

Functional Specification of Arbeidsduur

Stef Joosten, Rieks Joosten

29 May 2014

Contents

1	Introduction	2
2	Shared Language	3
2.1	Arbeidsduur	3
2.2	Verzoek behandelen	4
2.3	Rekenen met datums	4
2.4	Geautomatiseerde procesondersteuning	4
3	Diagnosis	5
4	Conceptual Analysis	8
4.1	Arbeidsduur	8
4.1.1	Declared relations	8
4.1.2	Formal rules	11
5	Process Analysis	13
5.1	Verzoek behandelen	13
5.2	Rekenen met datums	15
5.3	Geautomatiseerde procesondersteuning	15
6	Data structure	19
6.1	Classifications	19
6.2	Fact types	19
6.3	Logical datamodel	20
6.3.1	Entity type: <i>Aanpassing</i>	20
6.3.2	Entity type: <i>Arbeidsrelatie</i>	21
6.3.3	Entity type: <i>Beslissing</i>	22

6.3.4	Entity type: <i>Datum</i>	22
6.3.5	Entity type: <i>Reden</i>	23
6.3.6	Entity type: <i>Vandaag</i>	24
6.3.7	Entity type: <i>Verzoek</i>	24
6.4	Technical datamodel	25
6.4.1	Table: Aanpassing	25
6.4.2	Table: Arbeidsduur	26
6.4.3	Table: Arbeidsrelatie	26
6.4.4	Table: Beslissing	27
6.4.5	Table: Datum	28
6.4.6	Table: Omvang	28
6.4.7	Table: Persoon	28
6.4.8	Table: Reden	28
6.4.9	Table: Vandaag	28
6.4.10	Table: Verzoek	29
6.4.11	Table: datumEQV	29
6.4.12	Table: datumGD	30
6.4.13	Table: datumNEQ	30
6.4.14	Table: minstensEenJaar	30
6.4.15	Table: minstensEenJaarTrigger	30
6.4.16	Table: minstensTweeJaar	31
6.4.17	Table: minstensTweeJaarTrigger	31
6.4.18	Table: vierMaandenOfMeer	31
6.4.19	Table: vierMaandenOfMeerTrigger	32
7	ECA rules (Flash points)	33

Chapter 1

Introduction

This document¹ defines the functionality of an information system called ‘Arbeidsduur’. It defines the database and the business services of Arbeidsduur by means of business rules². Those rules are listed in chapter 2, ordered by theme. , ordered by theme.

The diagnosis in chapter 3 is meant to help the authors identify shortcomings in their Ampersand script.

¹This document was generated at 29-5-2014 on 08:02:49, using Ampersand v3.0.2.1354, build time: 29-May-14 05:59:43 UTC.

²Rule based design characterizes the Ampersand approach, which has been used to produce this document.

Chapter 2

Shared Language

This chapter defines the natural language, in which functional requirements of ‘Arbeidsduur’ can be discussed and expressed. The purpose of this chapter is to create shared understanding among stakeholders. The language of ‘Arbeidsduur’ consists of concepts and basic sentences. All functional requirements are expressed in these terms. When stakeholders can agree upon this language, at least within the scope of ‘Arbeidsduur’, they share precisely enough language to have meaningful discussions about functional requirements. All definitions have been numbered for the sake of traceability.

2.1 Arbeidsduur

At this point, the definitions of *datum*, *arbeidsrelatie*, *aanpassing*, *verzoek*, *persoon*, and *beslissing* are given.

Definition 1: Een verzoek is een schrijven waarin een werknemer verzoekt om de arbeidsduur van een arbeidsrelatie aan te passen. *Verzoek*

Definition 2: Een aanpassing is de gebeurtenis waarbij de arbeidsduur van een arbeidsrelatie verandert. *Aanpassing*

Definition 3: Een persoon is een natuurlijke persoon of een rechtspersoon, naar geldend Nederlands recht. *Persoon*

Definition 4: Een beslissing is een schrijven, waarin een werkgever mededeelt wat hij op een in de beslissing vermeld verzoek heeft besloten. *Beslissing*

Definition 5: Onder arbeidsrelatie verstaan we een arbeidsovereenkomst naar burgerlijk recht of publiekrechtelijke aanstelling. [Artikel 1 sub a] *Arbeidsrelatie*

Definition 6: Een datum is de aanduiding van een dag volgens het formaat dag-maand-jaar (bijvoorbeeld: 1-5-2014). *Datum*

2.2 Verzoek behandelen

The sequel introduces the language of Verzoek behandelen.

Definition 12: Een reden is een omschrijving van de grond van een beslissing. *Reden*

2.3 Rekenen met datums

2.4 Geautomatiseerde procesondersteuning

The sequel introduces the language of Geautomatiseerde procesondersteuning.

Definition 19: Onder arbeidsduur verstaan we een afspraak over de omvang *Arbeidsduur* en het tijdstip van ingang van die afspraak.

Chapter 3

Diagnosis

This chapter provides an analysis of the Ampersand script of ‘Arbeidsduur’. This analysis is intended for the authors of this script. It can be used to complete the script or to improve possible flaws.

Arbeidsduur does not specify which roles may change the contents of which relations.

Arbeidsduur assigns rules to roles. The following table shows the rules that are being maintained by a given role.

rule	Werkgever	ExecEngine	Werknemer
Beslissen over verzoek	×		
Beslissing mededelen	×		
Stel datum van vandaag vast		×	
Datum-gerelateerde relaties berekenen		×	
Eerste verzoek verwerken		×	
Opeenvolgende verzoeken verwerken		×	
Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)		×	
Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd)		×	
Bereken vier maanden of meer		×	
Uiterste beslisdatum invullen (geautomatiseerd)		×	
Bereken een maand voordien		×	
Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd)		×	
Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd)		×	
Berekenen van de jaar-termijn conform artikel 2 lid 1		×	
Berekenen van de termijn van twee jaar		×	
Beslissen op een verzoek (geautomatiseerd)		×	
Effectueren van beslissingen (geautomatiseerd)		×	

Concepts Arbeidsrelatie, Persoon, Arbeidsduur, Datum, Verzoek, Aanpassing, Beslissing, Reden, Omvang, and Vandaag remain without a purpose.

The purpose of relations *werkgever*, *werknemer*, *arbeidsduur*, *inDienst*, *arbeidsrelatie*, *tot*, *ingediend*, *uitersteBeslisdatum*, *isDirecteVoorloperVan*, *laatsteVerzoek*, *op*, *aanp*, *door*, *medegedeeldAan*, *reden*, *beslisdatum*, *nieuw*, *ingang*, *omvang*, *vandaag*, *datumEQV*, *datumNEQ*, *datumGD*, *nieuwVerzoek*, *vierMaandenOfMeer*, *vierMaandenOfMeerTrigger*, *eenMaandVoordien*, *minstensEenJaar*, *minstensEenJaarTrigger*, *minstensTweeJaar*, and *minstensTweeJaarTrigger* is not documented.

Relation *omvang* is not being used in any rule.

Figure 3.1 shows a conceptual diagram with all relations.

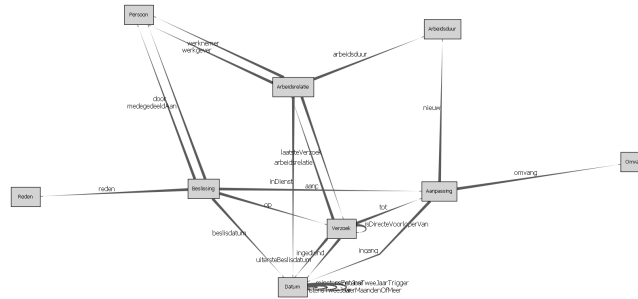


Figure 3.1: Concept diagram of the rules in ArbeidsduurDiagnosisConceptual-Diagram

On line numbers 145, 153, 158, 164, 172, 185, 193, 201, 215, 220, 239, 255, 263, 272, 280, 294, 300, 311, 315, 320, 333, 348, 355, and 370 of file Arbeidsduur.adl rules are defined without any explanation.

The table below shows for each theme (i.e. process or pattern) the number of relations and rules, followed by the number and percentage that have a reference. Relations declared in multiple themes are counted multiple times.

Theme	Relations	With reference	%	Rules	With reference	%
Arbeidsduur	19	0	0%	5	0	0%
Verzoek behandelen	0	0	-	3	0	0%
Rekenen met datums	4	0	0%	3	0	0%
Geautomatiseerde procesondersteuning	8	0	0%	13	0	0%
Entire context	31	0	0%	24	0	0%

The following table shows which rules are not linked to a role within a particular process. This has as consequence that these rule(s) will be maintained by the

computer.

process	rule
Verzoek behandelen	Verzoek gemotiveerd afwijzen
Rekenen met datums	Vandaag is 1 (enkele) dag, UNI vandaag::Vandaag*Datum
Geautomatiseerde procesondersteuning	UNI nieuwVerzoek::Arbeidsrelatie*Verzoek, INJ eenMaandVoordic

The role-rule assignments in any of the described processes have been assigned to rules within that same process.

The population in this script does not specify any work in progress.

The population in this script violates no rule.

Chapter 4

Conceptual Analysis

This chapter defines the formal language, in which functional requirements of ‘Arbeidsduur’ can be analysed and expressed. The purpose of this formalisation is to obtain a buildable specification. This chapter allows an independent professional with sufficient background to check whether the agreements made correspond to the formal rules and definitions.

4.1 Arbeidsduur

Figure 4.1 shows a conceptual diagram of this pattern.

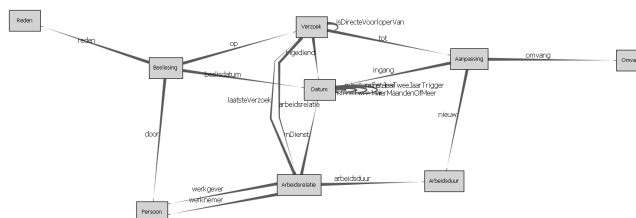


Figure 4.1: Concept diagram of Arbeidsduur

The definitions of concepts can be found in the glossary.

4.1.1 Declared relations

This section itemizes the declared relations with properties and a meaning.

The following function has been defined

$$werkgever : Arbeidsrelatie \rightarrow Persoon \quad (4.1)$$

(No meaning has been specified)

The following function has been defined

$$werknemer : Arbeidsrelatie \rightarrow Persoon \quad (4.2)$$

(No meaning has been specified)

The following function has been defined

$$arbeidsduur : Arbeidsrelatie \rightarrow Arbeidsduur \quad (4.3)$$

(No meaning has been specified)

The following function has been defined

$$inDienst : Arbeidsrelatie \rightarrow Datum \quad (4.4)$$

(No meaning has been specified)

The following function has been defined

$$arbeidsrelatie : Verzoek \rightarrow Arbeidsrelatie \quad (4.5)$$

(No meaning has been specified)

The following univalent relation has been defined

$$tot : Verzoek \times Aanpassing \quad (4.6)$$

(No meaning has been specified)

The following univalent relation has been defined

$$ingediend : Verzoek \times Datum \quad (4.7)$$

(No meaning has been specified)

The following univalent relation has been defined

$$uitersteBeslisdatum : Verzoek \times Datum \quad (4.8)$$

(No meaning has been specified)

The following injective, univalent, irreflexive, and antisymmetric relation has been defined

$$isDirecteVoorloperVan : Verzoek \times Verzoek \quad (4.9)$$

(No meaning has been specified)

The following univalent relation has been defined

$$laatsteVerzoek : Arbeidsrelatie \times Verzoek \quad (4.10)$$

(No meaning has been specified)

The following function has been defined

$$op : Beslissing \rightarrow Verzoek \quad (4.11)$$

(No meaning has been specified)

The following function has been defined

$$aanp : Beslissing \rightarrow Aanpassing \quad (4.12)$$

(No meaning has been specified)

The following function has been defined

$$door : Beslissing \rightarrow Persoon \quad (4.13)$$

(No meaning has been specified)

The following univalent relation has been defined

$$medegedeeldAan : Beslissing \times Persoon \quad (4.14)$$

(No meaning has been specified)

The following injective and surjective relation has been defined

$$reden : Beslissing \times Reden \quad (4.15)$$

(No meaning has been specified)

The following function has been defined

$$beslisdatum : Beslissing \rightarrow Datum \quad (4.16)$$

(No meaning has been specified)

The following function has been defined

$$nieuw : Aanpassing \rightarrow Arbeidsduur \quad (4.17)$$

(No meaning has been specified)

The following function has been defined

$$ingang : Aanpassing \rightarrow Datum \quad (4.18)$$

(No meaning has been specified)

The following function has been defined

$$omvang : Aanpassing \rightarrow Omvang \quad (4.19)$$

(No meaning has been specified)

The following relation has been defined

$$\textit{minstensEenJaar} \quad : \quad \textit{Datum} \times \textit{Datum} \quad (4.20)$$

(No meaning has been specified)

The following relation has been defined

$$\textit{vierMaandenOfMeer} \quad : \quad \textit{Datum} \times \textit{Datum} \quad (4.21)$$

(No meaning has been specified)

The following relation has been defined

$$\textit{minstensTweeJaarTrigger} \quad : \quad \textit{Datum} \times \textit{Datum} \quad (4.22)$$

(No meaning has been specified)

The following relation has been defined

$$\textit{minstensTweeJaar} \quad : \quad \textit{Datum} \times \textit{Datum} \quad (4.23)$$

(No meaning has been specified)

4.1.2 Formal rules

This section itemizes the formal rules with a reference to the shared language of stakeholders for the sake of traceability.

The following requirement has been defined in section ?? p. ??:

This is formalized - using relations 5.1, 5.12, 5.10, 4.20, 5.30, 5.8 - as

$$\textit{arbeidsrelatie}^\sim; \textit{tot}; \textit{ingang}; (I_{\textit{Datum}} \cap \textit{minstensEenJaar}^\sim; \textit{minstensEenJaar}) \vdash \textit{inDienst}; \textit{minstensEenJaar}^\sim \quad (4.24)$$

The following requirement has been defined in section ?? p. ??:

This is formalized - using relations 5.12, 5.10, 4.21, 5.22 - as

$$\textit{tot}; \textit{ingang}; \textit{vierMaandenOfMeer}^\sim \vdash \textit{ingediend} \quad (4.25)$$

The following requirement has been defined in section ?? p. ??:

This is formalized - using relations 4.22, 5.25, 5.3, 5.32, 5.18, 5.22, 4.23 - as

$$\textit{minstensTweeJaarTrigger} \cap \textit{beslisdatum}^\sim; \textit{op}; \textit{isDirecteVoorloperVan}; (I_{\textit{Verzoek}} \cap \textit{laatsteVerzoek}^\sim; \textit{laatsteVerzoek}) \vdash \textit{minstensTweeJaarTrigger} \quad (4.26)$$

The following requirement has been defined in section ?? p. ??:

This is formalized - using relations 5.1, 5.18, 5.3 - as

$$\textit{arbeidsrelatie}^\sim \cap \overline{\textit{laatsteVerzoek}} \vdash \textit{arbeidsrelatie}^\sim; (I_{\textit{Verzoek}} \cap \textit{op}^\sim; \textit{op}) \quad (4.27)$$

The following requirement has been defined in section ?? p. ??:

This is formalized - using relations 5.3, 5.4, 5.1, 5.2 - as

$$op^{\smile}; door \vdash arbeidsrelatie; werkgever \quad (4.28)$$

Chapter 5

Process Analysis

Arbeidsduur does not specify which roles may change the contents of which relations.

Arbeidsduur assigns rules to roles. The following table shows the rules that are being maintained by a given role.

Role	Rule
Werkgever	Beslissen over verzoek Beslissing mededelen
ExecEngine	Stel datum van vandaag vast Datum-gerelateerde relaties berekenen Eerste verzoek verwerken Opeenvolgende verzoeken verwerken Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd) Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd) Bereken vier maanden of meer Uiterste beslisdatum invullen (geautomatiseerd) Bereken een maand voordien Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd) Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd) Berekenen van de jaar-termijn conform artikel 2 lid 1 Berekenen van de termijn van twee jaar Beslissen op een verzoek (geautomatiseerd) Effectueren van beslissingen (geautomatiseerd)

5.1 Verzoek behandelen

Figure 5.1 shows the process model.

Figure 5.1: Process model of Verzoek behandelentxtProcess

The conceptual diagram of figure 5.2 provides an overview of the language in which this process is expressed.

Figure 5.2: Basic sentences of Verzoek behandelenConceptualProcess

Beslissen over verzoek To arrive at the formalization in equation 5.6, the following five relations are introduced.

$$arbeidsrelatie : Verzoek \rightarrow Arbeidsrelatie \quad (5.1)$$

$$werkgever : Arbeidsrelatie \rightarrow Persoon \quad (5.2)$$

$$op : Beslissing \rightarrow Verzoek \quad (5.3)$$

$$door : Beslissing \rightarrow Persoon \quad (5.4)$$

$$uitersteBeslisdatum : Verzoek \times Datum \quad (5.5)$$

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$arbeidsrelatie; werkgever \vdash op^\sim; door \quad (5.6)$$

This corresponds to ‘Beslissen over verzoek’ (?? op pg. ??).

Beslissing mededelen To arrive at the formalization in equation 5.11, the following four relations are introduced.

$$medegedeeldAan : Beslissing \times Persoon \quad (5.7)$$

$$werknemer : Arbeidsrelatie \rightarrow Persoon \quad (5.8)$$

$$aanp : Beslissing \rightarrow Aanpassing \quad (5.9)$$

$$ingang : Aanpassing \rightarrow Datum \quad (5.10)$$

We also use definitions 5.1 (*arbeidsrelatie*) and 5.3 (*op*).

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$op \vdash medegedeeldAan; werknemer^\sim; arbeidsrelatie^\sim \quad (5.11)$$

This corresponds to ‘Beslissing mededelen’ (?? op pg. ??).

Verzoek gemotiveerd afwijzen To arrive at the formalization in equation 5.14, the following two relations are introduced.

$$tot : Verzoek \times Aanpassing \quad (5.12)$$

$$reden : Beslissing \times Reden \quad (5.13)$$

We also use definitions 5.9 (*aanp*), 5.3 (*op*), and 5.4 (*door*).

This means:

$$I_{Beslissing} \cap op; tot; \overline{I_{Aanpassing}}; aanp^\sim \vdash reden; reden^\sim \quad (5.14)$$

This corresponds to the requirement on page ??:

5.2 Rekenen met datums

Figure 5.3 shows the process model.

Figure 5.3: Process model of Rekenen met datumstxtProcess

The conceptual diagram of figure 5.4 provides an overview of the language in which this process is expressed.

Figure 5.4: Basic sentences of Rekenen met datumsConceptualProcess

Vandaag is 1 (enkele) dag This means:

$$I_{Vandaag} = 'tVANDAAG' \quad (5.15)$$

Stel datum van vandaag vast We use definition ?? (vandaag).
Activities that are defined by this rule are finished when:

$$I_{Vandaag} \vdash vandaag; vandaag^\sim \quad (5.16)$$

Datum-gerelateerde relaties berekenen We use definitions ?? (*datumEQV*) and ?? (*datumNEQ*).
Activities that are defined by this rule are finished when:

$$V_{DatumimesDatum} \vdash datumEQV \cup datumNEQ \quad (5.17)$$

5.3 Geautomatiseerde procesondersteuning

Figure 5.5 shows the process model.

Figure 5.5: Process model of Geautomatiseerde procesondersteuningtxtProcess

The conceptual diagram of figure 5.6 provides an overview of the language in which this process is expressed.

Eerste verzoek verwerken In order to formalize this, a relation laatsteVerzoek is introduced (5.18):

$$laatsteVerzoek : Arbeidsrelatie \times Verzoek \quad (5.18)$$

Beside that, we use definition ?? (nieuwVerzoek) to formalize requirement ?? (page ??):

Figure 5.6: Basic sentences of Geautomatiseerde procesondersteuningConceptualProcess

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$\overline{(I_{Arbeidsrelatie} \cap (laatsteVerzoek; laatsteVerzoek^\sim)); nieuwVerzoek} \vdash \overline{nieuwVerzoek} \quad (5.19)$$

Opeenvolgende verzoeken verwerken We use definitions 5.18 (*laatsteVerzoek*) and ?? (*nieuwVerzoek*).

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$(I_{Arbeidsrelatie} \cap laatsteVerzoek; laatsteVerzoek^\sim); nieuwVerzoek \vdash \overline{nieuwVerzoek} \quad (5.20)$$

Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd) We use definitions 5.8 (*werknemer*) and 5.1 (*arbeidsrelatie*).

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$arbeidsrelatie; werknemer; (I_{Persoon} \cap (\overline{werknemer^\sim}; \overline{I_{Arbeidsrelatie}; werknemer})); werknemer^\sim \vdash arbeidsrelatie \quad (5.21)$$

Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd) In order to formalize this, a relation ingediend is introduced (5.22):

$$ingediend : Verzoek \times Datum \quad (5.22)$$

Beside that, we use definition ?? (vandaag) to formalize requirement ?? (page ??):

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$(I_{Verzoek} \cap (\overline{ingediend}; \overline{ingediend^\sim})); V_{Verzoek_{imes} Vandaag}; vandaag \vdash ingediend \quad (5.23)$$

Bereken vier maanden of meer We use definitions 5.22 (*ingediend*), 5.12 (*tot*), 5.10 (*ingang*), and ?? (*vierMaandenOfMeerTrigger*).

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$ingediend^\sim; tot; ingang \vdash vierMaandenOfMeerTrigger \quad (5.24)$$

Uiterste beslisdatum invullen (geautomatiseerd) In order to formalize this, a function beslisdatum is introduced (5.25):

$$beslisdatum : Beslissing \rightarrow Datum \quad (5.25)$$

Beside that, we use definition ?? (vandaag) to formalize requirement ?? (page ??):

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$(I_{Beslissing} \cap (\text{beslisdatum}; \text{beslisdatum}^\sim)); V_{Beslissing_{imes}} \text{Vandaag}; \text{vandaag} \vdash \text{beslisdatum} \quad (5.26)$$

Bereken een maand voordien We use definitions 5.10 (*ingang*) and ?? (*eenMaandVoordien*).

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$\text{ingang} \vdash \text{ingang}; (I_{Datum} \cap \text{eenMaandVoordien}; \text{eenMaandVoordien}^\sim) \quad (5.27)$$

Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd) We use definitions 5.12 (*tot*), 5.10 (*ingang*), 5.5 (*uitersteBeslisdatum*), ?? (*datumEQV*), and ?? (*eenMaandVoordien*).

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$\text{uitersteBeslisdatum}; \text{datumEQV} \vdash \text{tot}; \text{ingang}; \text{eenMaandVoordien} \quad (5.28)$$

Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd) We use definitions 5.12 (*tot*), 5.10 (*ingang*), 5.5 (*uitersteBeslisdatum*), ?? (*datumEQV*), and ?? (*eenMaandVoordien*).

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$\text{tot}; \text{ingang}; \text{eenMaandVoordien} \vdash \text{uitersteBeslisdatum}; \text{datumEQV} \quad (5.29)$$

Berekenen van de jaar-termijn conform artikel 2 lid 1 In order to formalize this, a function *inDienst* is introduced (5.30):

$$\text{inDienst} : \text{Arbeidsrelatie} \rightarrow \text{Datum} \quad (5.30)$$

We also use definitions 5.12 (*tot*), 5.10 (*ingang*), 5.1 (*arbeidsrelatie*), and ?? (*minstensEenJaarTrigger*) to formalize requirement ?? (page ??):

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$\text{inDienst}^\sim; \text{arbeidsrelatie}^\sim; \text{tot}; \text{ingang} \vdash \text{minstensEenJaarTrigger} \quad (5.31)$$

Berekenen van de termijn van twee jaar In order to formalize this, a relation *isDirecteVoorloperVan* is introduced (5.32):

$$\text{isDirecteVoorloperVan} : \text{Verzoek} \times \text{Verzoek} \quad (5.32)$$

We also use definitions 5.25 (*beslisdatum*), 5.22 (*ingediend*), 5.3 (*op*), and 4.22 (*minstensTweeJaarTrigger*) to formalize requirement ?? (page ??):

Activities that are defined by this rule are finished when:

$$\text{beslisdatum}^\sim; \text{op}; \text{isDirecteVoorloperVan}^\sim; \text{ingediend} \vdash \text{minstensTweeJaarTrigger} \quad (5.33)$$

Beslissen op een verzoek (geautomatiseerd) We use definitions 5.18 (*laatsteVerzoek*), 5.12 (*tot*), 5.8 (*werknemer*), 5.2 (*werkgever*), 5.3 (*op*), 5.5 (*uitersteBeslisdatum*), ?? (*vandaag*), and ?? (*datumGD*). Activities that are defined by this rule are finished when:

$$I_{Verzoek} \cap uitersteBeslisdatum; datumGD^\sim; vandaag^\sim; V_{VandaagimesVerzoek} \cap \overline{(op^\sim; op)} \vdash op^\sim; I_{Besliss} \quad (5.34)$$

Effectueren van beslissingen (geautomatiseerd) To arrive at the formalization in equation 5.37, the following two relations are introduced.

$$nieuw : Aanpassing \rightarrow Arbeidsduur \quad (5.35)$$

$$arbeidsduur : Arbeidsrelatie \rightarrow Arbeidsduur \quad (5.36)$$

We also use definitions 5.18 (*laatsteVerzoek*), 5.9 (*aanp*), and 5.3 (*op*). Activities that are defined by this rule are finished when:

$$laatsteVerzoek; op^\sim; aanp; nieuw \vdash arbeidsduur \quad (5.37)$$

This corresponds to ‘Effectueren van beslissingen (geautomatiseerd)’ (?? op pg. ??).

Chapter 6

Data structure

This chapter contains the result of the data analysis. It is structured as follows:

We start with the classification model, followed by a list of all relations, that are the foundation of the rest of the analysis. Finally, the logical and technical data model are discussed.

6.1 Classifications

No classifications have been defined

6.2 Fact types

This section enumerates the fact types, that have been used in the design of the datastructure. For each fact type its name, the source and target concept and the properties are documented.

werkgever : *Arbeidsrelatie* \times *Persoon* Properties: UNI, TOT, SUR

werknemer : *Arbeidsrelatie* \times *Persoon* Properties: UNI, TOT

arbeidsduur : *Arbeidsrelatie* \times *Arbeidsduur* Properties: UNI, TOT

inDienst : *Arbeidsrelatie* \times *Datum* Properties: UNI, TOT

arbeidsrelatie : *Verzoek* \times *Arbeidsrelatie* Properties: UNI, TOT, SUR

tot : *Verzoek* \times *Aanpassing* Properties: UNI

ingediend : *Verzoek* \times *Datum* Properties: UNI

uitersteBeslisdatum : *Verzoek* \times *Datum* Properties: UNI

isDirecteVoorloperVan : *Verzoek* \times *Verzoek* Properties: INJ, UNI, IRF, ASY

laatsteVerzoek : *Arbeidsrelatie* \times *Verzoek* Properties: UNI, SUR
op : *Beslissing* \times *Verzoek* Properties: UNI, TOT
aanp : *Beslissing* \times *Aanpassing* Properties: UNI, TOT
door : *Beslissing* \times *Persoon* Properties: UNI, TOT
medegedeeldAan : *Beslissing* \times *Persoon* Properties: UNI
reden : *Beslissing* \times *Reden* Properties: INJ, SUR
beslisdatum : *Beslissing* \times *Datum* Properties: UNI, TOT
nieuw : *Aanpassing* \times *Arbeidsduur* Properties: UNI, TOT
ingang : *Aanpassing* \times *Datum* Properties: UNI, TOT
omvang : *Aanpassing* \times *Omvang* Properties: UNI, TOT
vandaag : *Vandaag* \times *Datum* Properties: UNI
datumEQV : *Datum* \times *Datum* Properties: --
datumNEQ : *Datum* \times *Datum* Properties: --
datumGD : *Datum* \times *Datum* Properties: --
nieuwVerzoek : *Arbeidsrelatie* \times *Verzoek* Properties: UNI
vierMaandenOfMeer : *Datum* \times *Datum* Properties: --
vierMaandenOfMeerTrigger : *Datum* \times *Datum* Properties: --
eenMaandVoordien : *Datum* \times *Datum* Properties: INJ, UNI
minstensEenJaar : *Datum* \times *Datum* Properties: --
minstensEenJaarTrigger : *Datum* \times *Datum* Properties: --
minstensTweeJaar : *Datum* \times *Datum* Properties: --
minstensTweeJaarTrigger : *Datum* \times *Datum* Properties: --

6.3 Logical datamodel

The functional requirements have been translated into a data model. This model is shown by figure 6.1.

There are 7 entity types. The details of each entity type are described (in alphabetical order) in the following paragraphs:

6.3.1 Entity type: *Aanpassing*

This entity type has the following attributes:

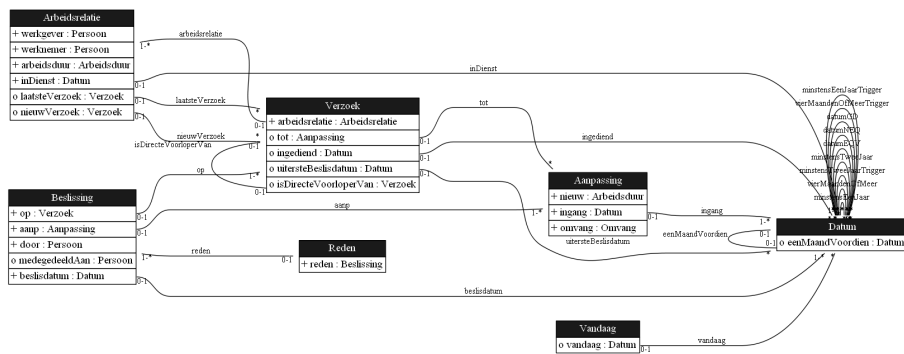


Figure 6.1: Logical data model of Arbeidsduur

Attribute	Type	
Id	Aanpassing	Primary key
nieuw	Arbeidsduur	Mandatory
ingang	Datum	Mandatory
omvang	Omvang	Mandatory

Aanpassing has the following associations:

1. Every *Verzoek* ‘tot’ zero or more *Aanpassing*. For the other way round, for this relation holds that each *Aanpassing* at most one *Verzoek*.
2. Every *Beslissing* must ‘aanp’ at least one *Aanpassing*. For the other way round, for this relation holds that each *Aanpassing* at most one *Beslissing*.
3. Every *Aanpassing* must ‘ingang’ at least one *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Aanpassing*.

6.3.2 Entity type: *Arbeidsrelatie*

This entity type has the following attributes:

Attribute	Type	
Id	Arbeidsrelatie	Primary key
werkgever	Persoon	Mandatory
werknemer	Persoon	Mandatory
arbeidsduur	Arbeidsduur	Mandatory
inDienst	Datum	Mandatory
laatsteVerzoek	Verzoek	Optional
nieuwVerzoek	Verzoek	Optional

Arbeidsrelatie has the following associations:

1. Every *Arbeidsrelatie* must ‘inDienst’ at least one *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Arbeidsrelatie*.

3. Every *Arbeidsrelatie* ‘laatsteVerzoek’ zero or more *Verzoek*. For the other way round, for this relation holds that each *Verzoek* at most one *Arbeidsrelatie*.
4. Every *Arbeidsrelatie* ‘nieuwVerzoek’ zero or more *Verzoek*. For the other way round, for this relation holds that each *Verzoek* at most one *Arbeidsrelatie*.

6.3.3 Entity type: *Beslissing*

This entity type has the following attributes:

Attribute	Type	
Id	Beslissing	Primary key
op	Verzoek	Mandatory
aanp	Aanpassing	Mandatory
door	Persoon	Mandatory
medegedeeldAan	Persoon	Optional
beslisdatum	Datum	Mandatory

Beslissing has the following associations:

1. Every *Beslissing* must ‘op’ at least one *Verzoek*. For the other way round, for this relation holds that each *Verzoek* at most one *Beslissing*.
2. Every *Beslissing* must ‘aanp’ at least one *Aanpassing*. For the other way round, for this relation holds that each *Aanpassing* at most one *Beslissing*.
3. Every *Beslissing* ‘reden’ at most one *Reden*. For the other way round, for this relation holds that each *Reden* must at least one *Beslissing*.
4. Every *Beslissing* must ‘beslisdatum’ at least one *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Beslissing*.

6.3.4 Entity type: *Datum*

This entity type has the following attributes:

Attribute	Type	
Id	Datum	Primary key
eenMaandVoordien	Datum	Optional

Datum has the following associations:

1. Every *Arbeidsrelatie* must ‘inDienst’ at least one *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Arbeidsrelatie*.
2. Every *Verzoek* ‘ingediend’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Verzoek*.
3. Every *Verzoek* ‘uitersteBeslisdatum’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Verzoek*.
4. Every *Beslissing* must ‘beslisdatum’ at least one *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Beslissing*.
5. Every *Aanpassing* must ‘ingang’ at least one *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Aanpassing*.
6. Every *Datum* ‘minstensEenJaar’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* zero or more *Datum*.
7. Every *Datum* ‘vierMaandenOfMeer’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* zero or more *Datum*.
8. Every *Datum* ‘minstensTweeJaarTrigger’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* zero or more *Datum*.
9. Every *Datum* ‘minstensTweeJaar’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* zero or more *Datum*.
10. Every *Vandaag* ‘vandaag’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Vandaag*.
11. Every *Datum* ‘datumEQV’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* zero or more *Datum*.
12. Every *Datum* ‘datumNEQ’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* zero or more *Datum*.
13. Every *Datum* ‘datumGD’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* zero or more *Datum*.
14. Every *Datum* ‘vierMaandenOfMeerTrigger’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* zero or more *Datum*.
15. Every *Datum* ‘eenMaandVoordien’ at most one *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Datum*.
16. Every *Datum* ‘minstensEenJaarTrigger’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* zero or more *Datum*.

6.3.5 Entity type: *Reden*

This entity type has the following attributes:

Attribute	Type	
Id	Reden	Primary key
reden	Beslissing	Mandatory

Reden has the following associations:

1. Every *Beslissing* ‘reden’ at most one *Reden*. For the other way round, for this relation holds that each *Reden* must at least one *Beslissing*.

6.3.6 Entity type: *Vandaag*

This entity type has the following attributes:

Attribute	Type	
Id	Vandaag	Primary key
vandaag	Datum	Optional

Vandaag has the following associations:

1. Every *Vandaag* ‘vandaag’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Vandaag*.

6.3.7 Entity type: *Verzoek*

This entity type has the following attributes:

Attribute	Type	
Id	Verzoek	Primary key
arbeidsrelatie	Arbeidsrelatie	Mandatory
tot	Aanpassing	Optional
ingediend	Datum	Optional
uitersteBeslisdatum	Datum	Optional
isDirecteVoorloperVan	Verzoek	Optional

Verzoek has the following associations:

1. Every *Verzoek* must ‘arbeidsrelatie’ at least one *Arbeidsrelatie*. For the other way round, for this relation holds that each *Arbeidsrelatie* at most one *Verzoek*.
2. Every *Verzoek* ‘tot’ zero or more *Aanpassing*. For the other way round, for this relation holds that each *Aanpassing* at most one *Verzoek*.
3. Every *Verzoek* ‘ingediend’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Verzoek*.
4. Every *Verzoek* ‘uitersteBeslisdatum’ zero or more *Datum*. For the other way round, for this relation holds that each *Datum* at most one *Verzoek*.
5. Every *Verzoek* ‘isDirecteVoorloperVan’ at most one *Verzoek*. For the other way round, for this relation holds that each *Verzoek* at most one *Verzoek*.
6. Every *Arbeidsrelatie* ‘laatsteVerzoek’ zero or more *Verzoek*. For the other way round, for this relation holds that each *Verzoek* at most one *Arbeidsrelatie*.
7. Every *Beslissing* must ‘op’ at least one *Verzoek*. For the other way round, for this relation holds that each *Verzoek* at most one *Beslissing*.
8. Every *Arbeidsrelatie* ‘nieuwVerzoek’ zero or more *Verzoek*. For the other way round, for this relation holds that each *Verzoek* at most one *Arbeidsrelatie*.

6.4 Technical datamodel

The functional requirements have been translated into a technical data model. This model is shown by figure 6.2.

The technical datamodel consists of the following 19 tables:

6.4.1 Table: Aanpassing

This table has the following 4 fields:

- **Aanpassing**
This attribute is the primary key.
SQLVarchar 255, Mandatory, Unique.
- **nieuw**
This attribute implements the relation $Aanpassing \xrightarrow{nieuw} Arbeidsduur$.
SQLVarchar 255, Optional.
- **ingang**
This attribute implements the relation $Aanpassing \xrightarrow{ingang} Datum$.
SQLVarchar 255, Optional.
- **omvang**
This attribute implements the relation $Aanpassing \xrightarrow{omvang} Omvang$.
SQLVarchar 255, Optional.

- **werknemer**
This attribute implements the relation $Arbeidsrelatie \xrightarrow{werknemer} Persoon$.
SQLVarchar 255, Optional.
- **arbeidsduur**
This attribute implements the relation $Arbeidsrelatie \xrightarrow{arbeidsduur} Arbeidsduur$.
SQLVarchar 255, Optional.
- **inDienst**
This attribute implements the relation $Arbeidsrelatie \xrightarrow{inDienst} Datum$.
SQLVarchar 255, Optional.
- **laatsteVerzoek**
This attribute implements the relation $Arbeidsrelatie \xrightarrow{laatsteVerzoek} Verzoek$.
SQLVarchar 255, Optional.
- **nieuwVerzoek**
This attribute implements the relation $Arbeidsrelatie \xrightarrow{nieuwVerzoek} Verzoek$.
SQLVarchar 255, Optional.

6.4.4 Table: Beslissing

This table has the following 6 fields:

- **Beslissing**
This attribute is the primary key.
SQLVarchar 255, Mandatory, Unique.
- **op**
This attribute implements the relation $Beslissing \xrightarrow{op} Verzoek$.
SQLVarchar 255, Optional.
- **aanp**
This attribute implements the relation $Beslissing \xrightarrow{aanp} Aanpassing$.
SQLVarchar 255, Optional.
- **door**
This attribute implements the relation $Beslissing \xrightarrow{door} Persoon$.
SQLVarchar 255, Optional.
- **medegedeeldAan**
This attribute implements the relation $Beslissing \xrightarrow{medegedeeldAan} Persoon$.
SQLVarchar 255, Optional.
- **beslisdatum**
This attribute implements the relation $Beslissing \xrightarrow{beslisdatum} Datum$.
SQLVarchar 255, Optional.

6.4.5 Table: Datum

This table has the following 2 fields:

- **Datum**
This attribute is the primary key.
SQLVarchar 255, Mandatory, Unique.
- **eenMaandVoordien**
This attribute implements the relation $Datum \xrightarrow{\text{eenMaandVoordien}} Datum$.
SQLVarchar 255, Optional, Unique.

6.4.6 Table: Omvang

This table has the following 1 fields:

- **Omvang**
This attribute is the primary key.
SQLVarchar 255, Mandatory, Unique.

6.4.7 Table: Persoon

This table has the following 1 fields:

- **Persoon**
This attribute is the primary key.
SQLVarchar 255, Mandatory, Unique.

6.4.8 Table: Reden

This table has the following 2 fields:

- **Reden0**
This attribute is the primary key.
SQLVarchar 255, Mandatory, Unique.
- **reden1**
This attribute implements the relation $Beslissing \xleftarrow{\text{reden}} Reden$.
SQLVarchar 255, Optional.

6.4.9 Table: Vandaag

This table has the following 2 fields:

- **Vandaag0**
This attribute is the primary key.
SQLVarchar 255, Mandatory, Unique.

- **vandaag1**

This attribute implements the relation $Vandaag \xrightarrow{vandaag} Datum$.
SQLVarchar 255, Optional.

6.4.10 Table: Verzoek

This table has the following 6 fields:

- **Verzoek**

This attribute is the primary key.
SQLVarchar 255, Mandatory, Unique.

- **arbeidsrelatie**

This attribute implements the relation $Verzoek \xrightarrow{arbeidsrelatie} Arbeidsrelatie$.
SQLVarchar 255, Optional.

- **tot**

This attribute implements the relation $Verzoek \xrightarrow{tot} Aanpassing$.
SQLVarchar 255, Optional.

- **ingediend**

This attribute implements the relation $Verzoek \xrightarrow{ingediend} Datum$.
SQLVarchar 255, Optional.

- **uitersteBeslisdatum**

This attribute implements the relation $Verzoek \xrightarrow{uitersteBeslisdatum} Datum$.
SQLVarchar 255, Optional.

- **isDirecteVoorloperVan**

This attribute implements the relation $Verzoek \xrightarrow{isDirecteVoorloperVan} Verzoek$.
SQLVarchar 255, Optional, Unique.

6.4.11 Table: datumEQV

This is a link-table, implementing the relation $Datum \xrightarrow{datumEQV} Datum$. It contains the following columns:

- **SrcDatum**

This attribute is a foreign key to Datum
SQLVarchar 255, Mandatory.

- **TgtDatum**

This attribute implements the relation $Datum \xrightarrow{datumEQV} Datum$.
SQLVarchar 255, Mandatory.

6.4.12 Table: datumGD

This is a link-table, implementing the relation $Datum \xrightarrow{\text{datumGD}} Datum$. It contains the following columns:

- **SrcDatum**
This attribute is a foreign key to Datum
SQLVarchar 255, Mandatory.
- **TgtDatum**
This attribute implements the relation $Datum \xrightarrow{\text{datumGD}} Datum$.
SQLVarchar 255, Mandatory.

6.4.13 Table: datumNEQ

This is a link-table, implementing the relation $Datum \xrightarrow{\text{datumNEQ}} Datum$. It contains the following columns:

- **SrcDatum**
This attribute is a foreign key to Datum
SQLVarchar 255, Mandatory.
- **TgtDatum**
This attribute implements the relation $Datum \xrightarrow{\text{datumNEQ}} Datum$.
SQLVarchar 255, Mandatory.

6.4.14 Table: minstensEenJaar

This is a link-table, implementing the relation $Datum \xrightarrow{\text{minstensEenJaar}} Datum$. It contains the following columns:

- **SrcDatum**
This attribute is a foreign key to Datum
SQLVarchar 255, Mandatory.
- **TgtDatum**
This attribute implements the relation $Datum \xrightarrow{\text{minstensEenJaar}} Datum$.
SQLVarchar 255, Mandatory.

6.4.15 Table: minstensEenJaarTrigger

This is a link-table, implementing the relation $Datum \xrightarrow{\text{minstensEenJaarTrigger}} Datum$. It contains the following columns:

- **SrcDatum**
This attribute is a foreign key to Datum
SQLVarchar 255, Mandatory.

- **TgtDatum**

This attribute implements the relation $Datum \xrightarrow{\text{minstensEenJaarTrigger}} Datum$.
SQLVarchar 255, Mandatory.

6.4.16 Table: minstensTweeJaar

This is a link-table, implementing the relation $Datum \xrightarrow{\text{minstensTweeJaar}} Datum$.
It contains the following columns:

- **SrcDatum**

This attribute is a foreign key to Datum
SQLVarchar 255, Mandatory.

- **TgtDatum**

This attribute implements the relation $Datum \xrightarrow{\text{minstensTweeJaar}} Datum$.
SQLVarchar 255, Mandatory.

6.4.17 Table: minstensTweeJaarTrigger

This is a link-table, implementing the relation $Datum \xrightarrow{\text{minstensTweeJaarTrigger}} Datum$.
It contains the following columns:

- **SrcDatum**

This attribute is a foreign key to Datum
SQLVarchar 255, Mandatory.

- **TgtDatum**

This attribute implements the relation $Datum \xrightarrow{\text{minstensTweeJaarTrigger}} Datum$.
SQLVarchar 255, Mandatory.

6.4.18 Table: vierMaandenOfMeer

This is a link-table, implementing the relation $Datum \xrightarrow{\text{vierMaandenOfMeer}} Datum$.
It contains the following columns:

- **SrcDatum**

This attribute is a foreign key to Datum
SQLVarchar 255, Mandatory.

- **TgtDatum**

This attribute implements the relation $Datum \xrightarrow{\text{vierMaandenOfMeer}} Datum$.
SQLVarchar 255, Mandatory.

6.4.19 Table: vierMaandenOfMeerTrigger

This is a link-table, implementing the relation $Datum \xrightarrow{\text{vierMaandenOfMeerTrigger}} Datum$.
It contains the following columns:

- **SrcDatum**

This attribute is a foreign key to Datum
SQLVarchar 255, Mandatory.

- **TgtDatum**

This attribute implements the relation $Datum \xrightarrow{\text{vierMaandenOfMeerTrigger}} Datum$.
SQLVarchar 255, Mandatory.

Chapter 7

ECA rules (Flash points)

This chapter lists the ECA rules.

ECA rules:

temporarily not documented

```
ON INSERT Delta IN werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon] EXECUTE    -- (ECA rule 1)
ONE OF INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
    SELECTFROM (werkgever \/ Delta)~;arbeidsrelatie~;op~;door /\ -I[Persoon]

    (TO MAINTAIN  -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM b
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie;werkgever /\ -
    THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
        SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

        (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Besl
PICK a,b FROM op;((arbeidsrelatie;werkgever /\ -(op~;door)) \/ (ar
    THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
        SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Persoon]

        (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Besl
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over
NEW x:Beslissing;
    ALL of INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
        SELECTFROM 'x'[Beslissing]*((werkgever~;arbeidsrelatie~ /\ -(do

    (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Besli
INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
    SELECTFROM 'x'[Beslissing]*((arbeidsrelatie;werkgever /\ -(op~;

    (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Besli
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over
INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
```

```

SELECTFROM ((werkgever \/ Delta)~;werkgever /\ -I[Persoon]) \/ ((werkgever
(TO MAINTAIN -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::A
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Arbeidsrelatie]) - I[Arbeidsrelatie]

INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Persoon]) - I[Persoon]

(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek
(MAINTAINING -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsre
(MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbe

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
SELECTFROM (werkgever \/ Delta)~;arbeidsrelatie~;op~;door /\ -I[Persoon]

(TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM beslis
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie;werkgever /\ -(op~;
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Verzoek]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Besliss
PICK a,b FROM op;((arbeidsrelatie;werkgever /\ -(op~;door)) \/ (arbeids
THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Persoon]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Besliss
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzo
NEW x:Beslissing;
ALL of INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'x' [Beslissing]*((werkgever~;arbeidsrelatie~ /\ -(door~;o

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen
INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'x' [Beslissing]*((arbeidsrelatie;werkgever /\ -(op~;door)

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over ver
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzo
INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
SELECTFROM ((werkgever \/ Delta)~;werkgever /\ -I[Persoon]) \/ ((werkgever \/

(TO MAINTAIN -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeid
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Arbeidsrelatie]) - I[Arbeidsrelatie]

```

```

INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
  SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Persoon]) - I[Persoon]

(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINTAINING -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie)
(MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsrelatie)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon] EXECUTE  -- (ECA rule 2)
ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
  SELECTFROM door;(-(werkgever~ /\ -Delta~);arbeidsrelatie~) /\ door~;op)

  (TO MAINTAIN -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
  DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
  SELECTFROM op;(-(arbeidsrelatie;werkgever /\ -Delta)) /\ op~;door)

  (TO MAINTAIN -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
  DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
  SELECTFROM op~;door;((-werkgever~ /\ door~;op;arbeidsrelatie) \/ (Delta~ /\ door~))

  (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;op~;door) \/ werkgever FROM beslisser)
  DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
  SELECTFROM door;((-werkgever~ /\ door~;op;arbeidsrelatie) \/ (Delta~ /\ door~))

  (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;op~;door) \/ werkgever FROM beslisser)
  DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
  SELECTFROM op;arbeidsrelatie;((-werkgever /\ arbeidsrelatie~;op~;door) /\ door~)

  (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;op~;door) \/ werkgever FROM beslisser)
  DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
  SELECTFROM -(op;arbeidsrelatie;(werkgever /\ -Delta)) /\ door

  (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
  DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
  SELECTFROM -(op;arbeidsrelatie;(werkgever /\ -Delta);door~) /\ I[Beslissing]

  (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslissen)
  DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
  SELECTFROM -(door;(werkgever~ /\ -Delta~);arbeidsrelatie~) /\ op

  (TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslisser)
  DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
  SELECTFROM -(op~;door;(werkgever /\ -Delta)~) /\ arbeidsrelatie

  (TO MAINTAIN -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissen over verzoek)

```

```

DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
  SELECTFROM -(op~;door;(werkgever /\ -Delta)~;arbeidsrelatie~) /\ I[Verzoek]

(TO MAINTAIN -I[Verzoek] \/ op~;door;werkgever~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing)
DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
  SELECTFROM -((werkgever /\ -Delta);(werkgever /\ -Delta)~) /\ I[Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -I[Arbeidsrelatie] \/ werkgever;I[Persoon];werkgever~ FROM Beslissing)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissing over verzoek)
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissing over verzoek)
(MAINTAINING -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie)
(MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsrelatie)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
  SELECTFROM door;(-((werkgever~ /\ -Delta)~;arbeidsrelatie~) /\ door~;op)

(TO MAINTAIN -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
  SELECTFROM op;(-(arbeidsrelatie;(werkgever /\ -Delta)) /\ op~;door)

(TO MAINTAIN -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
  SELECTFROM op~;door;((-werkgever~ /\ door~;op;arbeidsrelatie) \/ (Delta~ /\ door~))

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;op~;door) \/ werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
  SELECTFROM door;((-werkgever~ /\ door~;op;arbeidsrelatie) \/ (Delta~ /\ door~))

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;op~;door) \/ werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
  SELECTFROM op;arbeidsrelatie;((-werkgever /\ arbeidsrelatie~;op~;door) \/ (Delta~ /\ door~))

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;op~;door) \/ werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
  SELECTFROM -(op;arbeidsrelatie;(werkgever /\ -Delta)) /\ door

(TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
  SELECTFROM -(op;arbeidsrelatie;(werkgever /\ -Delta);door~) /\ I[Beslissing]

```

```

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM besliss
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM -(door;(werkgever~ /\ -Delta~);arbeidsrelatie~) /\ op

(TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslisser)
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM -(op~;door;(werkgever /\ -Delta)~) /\ arbeidsrelatie

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissen over verzo
DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
SELECTFROM -(op~;door;(werkgever /\ -Delta)~;arbeidsrelatie~) /\ I[Verzoek]

(TO MAINTAIN -I[Verzoek] \/ op~;door;werkgever~;arbeidsrelatie~ FROM Beslisse
DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM -((werkgever /\ -Delta);(werkgever /\ -Delta)~) /\ I[Arbeidsrelati

(TO MAINTAIN -I[Arbeidsrelatie] \/ werkgever;I[Persoon];werkgever~ FROM UNI w
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINTAINING -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie
(MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsre

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon] EXECUTE -- (ECA rule 3)
ONE OF INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
SELECTFROM (medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -I[Persoon])

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon]
INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM (op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -medegedeeldAan) \/ (op;arbei

(TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM Besli
INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM (arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -((werknemer \/ Delt

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM (arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(w

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -
INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}

```

```

SELECTFROM ((werknemer \/ Delta)~;werknemer /\ -I[Persoon]) \/ ((werknemer
(TO MAINTAIN -(werknemer~;werknemer) \/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::A
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Arbeidsrelatie]) - I[Arbeidsrelatie]

INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Persoon]) - I[Persoon]

(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsre
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsre
(MAINTAINING -(werknemer~;werknemer) \/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeidsre
(MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbe

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
SELECTFROM (medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -I[Persoon]) \/ (m

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon] FRO
INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM (op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -medegedeeldAan) \/ (op;arbeidsrel

(TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM Beslissing
INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM (arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -((werknemer \/ Delta)~-

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeid
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM (arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -((werkne

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werk
INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
SELECTFROM ((werknemer \/ Delta)~;werknemer /\ -I[Persoon]) \/ ((werknemer \/

(TO MAINTAIN -(werknemer~;werknemer) \/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeid
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Arbeidsrelatie]) - I[Arbeidsrelatie]

INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Persoon]) - I[Persoon]

(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel

```



```

(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie
(MAINTEINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie
(MAINTEINING -(werknemer~;werknemer) \/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeidsrelatie
(MAINTEINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbeidsre

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon] EXECUTE      -- (ECA rule 4
ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM -(medegedeeldAan;(werknemer /\ -Delta)~;arbeidsrelatie~) /\ op

      (TO MAINTAIN  -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Besli
DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM op;(-(arbeidsrelatie;werknemer /\ -Delta)) /\ op;medegedeeld

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Bes
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM medegedeeldAan;(-(werknemer /\ -Delta)~;arbeidsrelatie~) /\ m

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Bes
DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM op;arbeidsrelatie;(-(werknemer /\ -Delta) /\ arbeidsrelatie~;

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \/ werknemer~ FROM Bes
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM medegedeeldAan;(-(werknemer /\ -Delta)~ /\ medegedeeldAan~;op

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \/ werknemer~ FROM Bes
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM op~;medegedeeldAan;(-(werknemer /\ -Delta)~ /\ medegedeeldAan

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \/ werknemer~ FROM Bes
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM -(medegedeeldAan;(werknemer /\ -Delta)~) /\ op;arbeidsrelati

      (TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Besl
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM op~;(-(medegedeeldAan;(werknemer /\ -Delta)~) /\ op;arbeidsre

      (TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Besl
DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
      SELECTFROM -(medegedeeldAan;(werknemer /\ -Delta)~;arbeidsrelatie~;op~)

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~
DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
      SELECTFROM -((werknemer /\ -Delta);(werknemer /\ -Delta)~) /\ I[Arbeidsr

```

```

      (TO MAINTAIN  -I[Arbeidsrelatie] \/ werknemer;I[Persoon];werknemer~ FROM
(MAINAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINAINING -(werknemer~;werknemer) \/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeidsre
(MAINAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbe

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM -(medegedeeldAan;(werknemer /\ -Delta)~;arbeidsrelatie~) /\ op

      (TO MAINTAIN  -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing
DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM op;(-(arbeidsrelatie;(werknemer /\ -Delta)) /\ op~;medegedeeldAan)

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Besliss
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM medegedeeldAan;(-(werknemer /\ -Delta)~;arbeidsrelatie~) /\ medeg

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Besliss
DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM op;arbeidsrelatie;(-(werknemer /\ -Delta) /\ arbeidsrelatie~;op~;m

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \/ werknemer~ FROM Beslissi
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM medegedeeldAan;(-(werknemer /\ -Delta)~ /\ medegedeeldAan~;op;arbe

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \/ werknemer~ FROM Beslissi
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM op~;medegedeeldAan;(-(werknemer /\ -Delta)~ /\ medegedeeldAan~;op;

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \/ werknemer~ FROM Beslissi
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM -(medegedeeldAan;(werknemer /\ -Delta)~) /\ op;arbeidsrelatie);ar

      (TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Beslissin
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM op~;(-(medegedeeldAan;(werknemer /\ -Delta)~) /\ op;arbeidsrelatie

      (TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Beslissin
DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
      SELECTFROM -(medegedeeldAan;(werknemer /\ -Delta)~;arbeidsrelatie~;op~) /\ I[

```

```

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;op~
DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
      SELECTFROM -((werknemer /\ -Delta);(werknemer /\ -Delta)~) /\ I[Arbeidsrelati

      (TO MAINTAIN  -I[Arbeidsrelatie] \/ werknemer;I[Persoon];werknemer~ FROM UNI w
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -(werknemer~;werknemer) \/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeidsrelatie
(MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbeidsre

<-----End Derivation --

```

```

ON INSERT Delta IN arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur] EXECUTE      -- (ECA ru
ONE OF INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
      SELECTFROM (arbeidsduur \/ Delta)~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -I[A

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsd
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
      SELECTFROM ((arbeidsduur \/ Delta)~;arbeidsduur /\ -I[Arbeidsduur]) \/ (

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbe
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Arbeidsrelatie]) - I[Arbeidsrelatie]

INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Arbeidsduur]) - I[Arbeidsduur]

      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren va
      (MAINTAINING -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur:
      (MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
      SELECTFROM (arbeidsduur \/ Delta)~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -I[Arbeid

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsduur]
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
      SELECTFROM ((arbeidsduur \/ Delta)~;arbeidsduur /\ -I[Arbeidsduur]) \/ ((arbe

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsdu
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Arbeidsrelatie]) - I[Arbeidsrelatie]

```

```

INSERT INTO Isn{dety=Arbeidsduur}
SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Arbeidsduur]) - I[Arbeidsduur]

(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINAINING -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur::Arbe
(MAINAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur::Arb

<-----End Derivation --

```

```

ON DELETE Delta FROM arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur] EXECUTE      -- (ECA :
ONE OF DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM ((-arbeidsduur /\ laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ (Delta /\

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effect
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM aanp;nieuw;((-arbeidsduur~ /\ nieuw~;aanp~;op;laatsteVerzoek~

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effect
DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM op;laatsteVerzoek~;((-arbeidsduur /\ laatsteVerzoek;op~;aanp;

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effect
DELETE FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM aanp~;op;laatsteVerzoek~;((-arbeidsduur /\ laatsteVerzoek;op~

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effect
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM (-((arbeidsduur /\ -Delta);nieuw~) /\ laatsteVerzoek;op~;aanp

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effect
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM aanp;(-(nieuw;(arbeidsduur~ /\ -Delta~)) /\ aanp~;op;laatsteV

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effect
DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM op;laatsteVerzoek~;((-((arbeidsduur /\ -Delta);nieuw~) /\ laat

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effect
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM (-((arbeidsduur /\ -Delta);nieuw~;aanp~) /\ laatsteVerzoek;op

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effect
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM (-((aanp;nieuw;(arbeidsduur~ /\ -Delta~)) /\ op;laatsteVerzoek

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effect
DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}

```

```

SELECTFROM -((arbeidsduur /\ -Delta);(arbeidsduur /\ -Delta)~) /\ I[Arbe
      (TO MAINTAIN  -I[Arbeidsrelatie] \/ arbeidsduur;I[Arbeidsduur];arbeidsduur
(MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren va
(MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren va
(MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren va
(MAINTAINING -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur:
(MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM ((-arbeidsduur /\ laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ (Delta /\ laat
      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM aanp;nieuw;((-arbeidsduur~ /\ nieuw~;aanp~;op;laatsteVerzoek~) \/
      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren
DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM op;laatsteVerzoek~;((-arbeidsduur /\ laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw
      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren
DELETE FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM aanp~;op;laatsteVerzoek~;((-arbeidsduur /\ laatsteVerzoek;op~;aanp
      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM (-((arbeidsduur /\ -Delta);nieuw~) /\ laatsteVerzoek;op~;aanp);aan
      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectuere
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM aanp;(-(nieuw;(arbeidsduur~ /\ -Delta~)) /\ aanp~;op;laatsteVerzoe
      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectuere
DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM op;laatsteVerzoek~;((-((arbeidsduur /\ -Delta);nieuw~) /\ laatsteVe
      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectuere
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM (-((arbeidsduur /\ -Delta);nieuw~;aanp~) /\ laatsteVerzoek;op~);op
      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effectuer
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM (-((aanp;nieuw;(arbeidsduur~ /\ -Delta~)) /\ op;laatsteVerzoek~);la
      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effectuer
DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}

```

```

SELECTFROM -((arbeidsduur /\ -Delta);(arbeidsduur /\ -Delta)~) /\ I[Arbeidsre

      (TO MAINTAIN -I[Arbeidsrelatie] \/ arbeidsduur;I[Arbeidsduur];arbeidsduur~ FR
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINAINING -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur::Arbe
(MAINAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur::Arb

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN inDienst[Arbeidsrelatie*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 7)
ONE OF INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM (inDienst \/ Delta)~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minsten
INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM (inDienst \/ Delta)~;arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -minstensE

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarT
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((inDienst \/ Delta)~;arbeidsre
      THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEen
PICK a,b FROM minstensEenJaarTrigger~;((inDienst \/ Delta)~;arbeid
      THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEen
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;i
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM ((inDienst \/ Delta)~;arbeidsrelatie~;tot /\ -(minst

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaa
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM (tot~;arbeidsrelatie;(inDienst \/ Delta) /\ -(ingang

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaa
      (MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;i
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM ((inDienst \/ Delta)~;inDienst /\ -I[Datum]) /\ ((inDienst \/

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeid
INSERT INTO Isn{dety=Arbeidsrelatie}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Arbeidsrelatie]) - I[Arbeidsrelatie]

```

```

INSERT INTO Isn{dety=Datum}
  SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie
(MAINAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbeidsrelatie

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
  SELECTFROM (inDienst \/ Delta)~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaarTrigger F

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaarTrigger F
INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
  SELECTFROM (inDienst \/ Delta)~;arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -minstensEenJaarTrigger F

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((inDienst \/ Delta)~;arbeidsrelatie~;tot;ingang)
  THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
    SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

    (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger F
    PICK a,b FROM minstensEenJaarTrigger~;((inDienst \/ Delta)~;arbeidsrelatie~;tot;ingang)
    THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]

    (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingang
NEW x:Datum;
  ALL of INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
    SELECTFROM ((inDienst \/ Delta)~;arbeidsrelatie~;tot /\ -(minstensEenJaarTrigger F

    (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger F
    INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM (tot~;arbeidsrelatie;(inDienst \/ Delta) /\ -(ingang;minstensEenJaarTrigger F

    (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger F
    (MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingang
    (MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingang
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
  SELECTFROM ((inDienst \/ Delta)~;inDienst /\ -I[Datum]) \/ ((inDienst \/ Delta)~;inDienst /\ I[Datum])

(TO MAINTAIN -(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie
INSERT INTO Isn{dety=Arbeidsrelatie}
  SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Arbeidsrelatie]) - I[Arbeidsrelatie]

```

```

INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar) /\ I[Datum])
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie*Datu
(MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbeidsrelat

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 8)
ONE OF DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar);(-(
      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaar) /\ ar

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaar)

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;
DELETE FROM Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM ingang~;tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstense

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM minstensEenJaar;(-(minstensEenJaar~;(inDienst~ /\ -Delta~)) /\

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM  -(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaar) /\ to

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM tot~;(-(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaar)

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
DELETE FROM Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM ingang~;tot~;(-(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstense

```



```

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;(-(minstensEenJaar~;(inDienst~ /\ -Delta~);ar

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;(-(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;ingang;(-(minstensEenJaarTrigger~;(inDienst~ /\ -Delta~))

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTr
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTr
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTr

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTr
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger

(TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTri
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;(-(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTr

(TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTri
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger;

(TO MAINTAIN -tot \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingar
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;(-(ingang;minstensEenJaarTrigger~;(inDienst~ /\ -Delta~))

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;i
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;i
DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM -((inDienst /\ -Delta);(inDienst /\ -Delta)~) /\ I[Arbeidsrel

(TO MAINTAIN -I[Arbeidsrelatie] \/ inDienst;I[Datum];inDienst~ FROM UNI
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F

```

```

(MAINTEINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTEINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTEINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTEINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTEINING -(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie
(MAINTEINING -I[Arbeidsrelatie] \/ inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbeids

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar);(-(minst

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
      DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaar) /\ arbeids

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
      DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaar) /\ ar

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
      DELETE FROM Isn{detyp=Datum}
      SELECTFROM ingang~;tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaa

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
      DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM minstensEenJaar;(-(minstensEenJaar~;(inDienst~ /\ -Delta~)) /\ (I[

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
      DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
      DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM -(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaar) /\ tot;ing

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/
      DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM tot~;(-(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaar) /\ to

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/
      DELETE FROM Isn{detyp=Datum}
      SELECTFROM ingang~;tot~;(-(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaa

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/
      DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM minstensEenJaar;(-(minstensEenJaar~;(inDienst~ /\ -Delta~);arbeids

```

```

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;(-(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;ingang;(-(minstensEenJaarTrigger~;(inDienst~ /\ -Delta~)) /\ i

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger) /\

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger) /\

(TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;(-(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger

(TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger;ingan

(TO MAINTAIN -tot \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang~ F
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;(-(ingang;minstensEenJaarTrigger~;(inDienst~ /\ -Delta~)) /\ t

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger;inga

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang
DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM -((inDienst /\ -Delta);(inDienst /\ -Delta)~) /\ I[Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -I[Arbeidsrelatie] \/ inDienst;I[Datum];inDienst~ FROM UNI inDien
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B

```

```

(MAINAINING -(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie*Datum
(MAINAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbeidsrelatie

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie] EXECUTE -- (ECA rule)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM 'x'[Datum]*((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM inDienst~;(arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~ /\ minstensEenJaar~;m
THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek]
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((arbeidsrelatie \/ Delta)~ /\ minstensEenJaar~;m
THEN ALL of INSERT INTO Isn{detyp=Verzoek}
SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek]
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Verzoek]
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek]
PICK a,b FROM op;('a'[Verzoek]*'b'[Verzoek]

```

```

THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~
NEW x:Beslissing;
ALL of INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'x'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~
INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'x'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~; (I[Verzoek]
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~; (I[Verzoek]
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~; (I[Verzoek] /\ op~; op) \
NEW x:Verzoek;
ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'x'[Verzoek]*((arbeidsrelatie \\/ Delta) /\ -(I[Verzoek]

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~; (I[Verzoek] /\
INSERT INTO Isn{detyp=Verzoek}
SELECTFROM 'x'[Verzoek]*((arbeidsrelatie \\/ Delta)~ /\ -(arbeidsrelatie~

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~; (I[Verzoek] /\
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Verzoek]*
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~
PICK a,b FROM op; ('x'[Verzoek]*((arbeidsrelatie \\/ Delta)~ /\
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~; (I[Verzoek]
NEW x:Beslissing;
INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'x'[Beslissing]*'x'[Verzoek] \\/ 'x'[Beslissing]

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~; (I[Verzoek]
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~; (I[Verzoek]
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~; (I[Verzoek] /\ op~; op)
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~; (I[Verzoek] /\ op~; op) \
INSERT INTO laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM (arbeidsrelatie \\/ Delta)~ /\ -(arbeidsrelatie~; (I[Verzoek] /\

```

```

(TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie~ \/\ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op)
INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM (arbeidsrelatie \/\ Delta)~;op~;door /\ -werkgever

(TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;op~;door) \/\ werkgever FROM beslisser)
INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
SELECTFROM werkgever~;(arbeidsrelatie \/\ Delta)~;op~;door /\ -I[Persoon]

(TO MAINTAIN  -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/\ I[Persoon] FROM b
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie;werkgever /\ -
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

        (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/\ op~;door FROM Besl
PICK a,b FROM op;((arbeidsrelatie;werkgever /\ -(op~;door)) \/\ (De
THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Persoon]

        (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/\ op~;door FROM Besl
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/\ op~;door FROM Beslissen over
NEW x:Beslissing;
ALL of INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'x'[Beslissing]*((werkgever~;arbeidsrelatie~ /\ -(do

(TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/\ op~;door FROM Besli
INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'x'[Beslissing]*((arbeidsrelatie;werkgever /\ -(op~;

(TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/\ op~;door FROM Besli
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/\ op~;door FROM Beslissen over
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/\ op~;door FROM Beslissen over
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie /\ -(op~;door;
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

        (TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie \/\ op~;door;werkgever~ FROM Besl
PICK a,b FROM op;((arbeidsrelatie /\ -(op~;door;werkgever~)) \/\ (D
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Besliss
THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Persoon]

        (TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie \/\ op~;door;
PICK a,b FROM door~;('a'[Beslissing]*'b'[Arbeid
THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Perso
SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

        (TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie \/\ op~;door;
(MAINTAINING -arbeidsrelatie \/\ op~;door;werkgever~ FR
NEW x:Persoon;

```

```

ALL of INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Arbeidsrelatie]
      (TO MAINTAIN -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever
      INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Beslissing]
      (TO MAINTAIN -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever
      (MAINTAINING -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~
      (MAINTAINING -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Besl
      (MAINTAINING -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissen over v
      INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM (arbeidsrelatie~;op~;medegedeeldAan /\ -werknemer) \/ (Delta~
      (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \/ werknemer~ FROM Besl
      INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
      SELECTFROM (medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -I[Persoon])
      (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon]
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;arbeidsrelatie /\ -(medegedeeldAan~;
      THEN INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Persoon]
      (TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~
      PICK a,b FROM medegedeeldAan~;((op;arbeidsrelatie /\ -(medegedeeldAan~;
      THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]
      (TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~
      (MAINTAINING -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Besl
      NEW x:Persoon;
      ALL of INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM ((op;arbeidsrelatie /\ -(medegedeeldAan;werknemer~)
      (TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~
      INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM ((arbeidsrelatie~;op~ /\ -(werknemer;medegedeeldAan~)
      (TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~
      (MAINTAINING -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Besl
      (MAINTAINING -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Besl
      INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM (op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -medegedeeldAan) \/ (op;Delta~
      (TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM Besl
      INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM (arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbe
      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbe

```

```

INSERT INTO Isn{dety=Arbeidsrelatie}
  SELECTFROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon]
  (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -
INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
  SELECTFROM inDienst~;(arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang /\ -minstensE
  (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarT
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot
  THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
    SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]
    (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minst
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang /\ -
  THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
    SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]
    (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minst
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTri
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot
  THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
    SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]
    (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJ
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot /\ -(inDien
  THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Datum]*
    THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*D
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]
      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ in
PICK a,b FROM minstensEenJaarTrigger~;('a'[Datum]
  THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
    SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]
    (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ in
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minste
NEW x:Datum;
  ALL of INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
    SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Aanpassing]*'x'[Da
    (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDien
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
  SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]*'x'[Da
  (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDien
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minst
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minste
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJa
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;in
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (inDienst~;(arbeidsrelatie \/ D

```



```

THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEen
PICK a,b FROM minstensEenJaarTrigger~;(inDienst~;(arbeidsrelatie \
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEen
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;i
INSERT INTO Isn{dety=Arbeidsrelatie}
      SELECTFROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;arbeidsrelatie /\ -I[Arbeidsrelat

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/ I[Arbeidsrelatie] FROM
INSERT INTO Isn{dety=Verzoek}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Verzoek]) - I[Verzoek]

INSERT INTO Isn{dety=Arbeidsrelatie}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Arbeidsrelatie]) - I[Arbeidsrelatie]

(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \/ laats
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsre
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsre
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI arb
(MAINTAINING -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrelat

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;inga
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]

```

```

SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang;(I[Datum]
THEN INSERT INTO minstensEenJaar [Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst [Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa
INSERT INTO minstensEenJaar [Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x' [Datum]*((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang;(I[Datu

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;mins
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
INSERT INTO minstensEenJaar [Datum*Datum]
      SELECTFROM inDienst~;(arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst

      (TO MAINTAIN  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJ
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~ /\ -(arb
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie [Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'b' [Verzoek]*'a' [Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ o
PICK a,b FROM arbeidsrelatie;((arbeidsrelatie \/ Delta)~ /\ -(arbeidsre
      THEN ALL of INSERT INTO Isn{dety=Verzoek}
      SELECTFROM 'a' [Verzoek]*'b' [Verzoek]

      (TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek]
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a' [Verzo
      THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Verzoek]

      (TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie~ \/ arbeid
PICK a,b FROM op;('a' [Verzoek]*'b' [Verzoek])
      THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Verzoek]

      (TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie~ \/ arbeid
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[
NEW x:Beslissing;
      ALL of INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'x' [Beslissing]*'b' [Verzoek]*'a'

      (TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsre

```



```

ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie;werkgever /\ -(op~;
    THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
        SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Verzoek]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissing
    PICK a,b FROM op;((arbeidsrelatie;werkgever /\ -(op~;door)) \/ (Delta;werkgever)
    THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
        SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Persoon]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissing
    (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissing over verzoek
    NEW x:Beslissing;
    ALL of INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
        SELECTFROM 'x' [Beslissing]*((werkgever~;arbeidsrelatie~ /\ -(door~;o

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissing
    INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
        SELECTFROM 'x' [Beslissing]*((arbeidsrelatie;werkgever /\ -(op~;door)

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissing
    (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissing over verzoek
    (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissing over verzoek
    ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie /\ -(op~;door;werkgever)
    THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
        SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Verzoek]

        (TO MAINTAIN -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissing
    PICK a,b FROM op;((arbeidsrelatie /\ -(op~;door;werkgever~)) \/ (Delta;werkgever)
    THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a' [Beslissing]*
        THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
            SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Persoon]

            (TO MAINTAIN -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissing
        PICK a,b FROM door~;('a' [Beslissing]*'b' [Arbeidsrelatie]
        THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
            SELECTFROM 'b' [Arbeidsrelatie]*'a' [Persoon]

            (TO MAINTAIN -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissing
        (MAINTAINING -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissing
        NEW x:Persoon;
        ALL of INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
            SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Arbeidsrelatie]*'x'

            (TO MAINTAIN -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissing
        INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
            SELECTFROM 'b' [Arbeidsrelatie]*'a' [Beslissing]*'x'

            (TO MAINTAIN -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissing
        (MAINTAINING -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissing
        (MAINTAINING -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissing

```

```

        (MAINTAINING -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissen
(MAINTAINING -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissen over verzoek
INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM (arbeidsrelatie~;op~;medegedeeldAan /\ -werknemer) \/ (Delta~;op~;

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \/ werknemer~ FROM Beslissing
INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
SELECTFROM (medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -I[Persoon]) \/ (medegedeeldAan~;op;

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon] FROM Beslissing
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;arbeidsrelatie /\ -(medegedeeldAan~;op;
THEN INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Persoon]

        (TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Beslissing
PICK a,b FROM medegedeeldAan~;((op;arbeidsrelatie /\ -(medegedeeldAan~;op;
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

        (TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Beslissing
(MAINTAINING -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Beslissing
NEW x:Persoon;
ALL of INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM ((op;arbeidsrelatie /\ -(medegedeeldAan;werknemer~)) \/ (medegedeeldAan~;op;

        (TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Beslissing
INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM ((arbeidsrelatie~;op~ /\ -(werknemer;medegedeeldAan~)) \/ (medegedeeldAan~;op;

        (TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Beslissing
(MAINTAINING -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Beslissing
(MAINTAINING -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Beslissing
INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM (op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -medegedeeldAan) \/ (op;Delta;werknemer;

        (TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM Beslissing
INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM (arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie]
INSERT INTO Isn{dety=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie]
INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM inDienst~;(arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang /\ -minstensEenJaarTrigger

        (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang
THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]

```

```

SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot;ingang /\ -(inDienst;minstensEenJaarTrigger
THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot /\ -(inDienst;minstensEenJaarTrigger
THEN INSERT INTO inDienst [Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie \/ Delta)~;tot /\ -(inDienst;minstensEenJaarTrigger
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a' [Datum]*'b' [Datum]
THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
PICK a,b FROM minstensEenJaarTrigger~;('a' [Datum]*'b' [Datum]
THEN INSERT INTO ingang [Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
NEW x: Datum;
ALL of INSERT INTO minstensEenJaarTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Aanpassing]*'x' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
INSERT INTO ingang [Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Datum]*'x' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang~
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (inDienst~;(arbeidsrelatie \/ Delta)
THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger
PICK a,b FROM minstensEenJaarTrigger~;(inDienst~;(arbeidsrelatie \/ Delta)
THEN INSERT INTO ingang [Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Datum]

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingang~

```

```

INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
  SELECTFROM ((arbeidsrelatie \/ Delta)~;arbeidsrelatie /\ -I[Arbeidsrelatie])

(TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI
INSERT INTO Isn{detyp=Verzoek}
  SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Verzoek]) - I[Verzoek]

INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
  SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Arbeidsrelatie]) - I[Arbeidsrelatie]

(MAINTAINING  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING  -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \/ laatsteVerzoek~
(MAINTAINING  -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING  -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINTAINING  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINTAINING  -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededeling
(MAINTAINING  -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededeling
(MAINTAINING  -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededeling
(MAINTAINING  -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededeling
(MAINTAINING  -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededeling
(MAINTAINING  -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededeling
(MAINTAINING  -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededeling
(MAINTAINING  -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie]
(MAINTAINING  -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie]
(MAINTAINING  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM Beslissing
(MAINTAINING  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM Beslissing
(MAINTAINING  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM Beslissing
(MAINTAINING  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM Beslissing
(MAINTAINING  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM Beslissing
(MAINTAINING  -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI arbeidsrelatie
(MAINTAINING  -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrelatie::V

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie] EXECUTE  -- (ECA r
ONE OF DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
  SELECTFROM (-((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaar) /\ tot;

(TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
  SELECTFROM tot~;(-((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaar)

(TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
DELETE FROM Isn{detyp=Datum}
  SELECTFROM ingang~;tot~;(-((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensE

```

```

(TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;(-(minstensEenJaar~;inDienst~;(arbeidsrelatie

(TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;(-(arbeidsrelatie /\ -Delta);in

(TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM -(I[Verzoek] /\ op~;op);(arbeidsrelatie /\ -Delta)) /\ -laat

(TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie~ /\ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op)
DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
SELECTFROM -(arbeidsrelatie /\ -Delta);(arbeidsrelatie /\ -Delta)~;(I[V

(TO MAINTAIN  -I[Verzoek] /\ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM door;(-(werkgever~;(arbeidsrelatie~ /\ -Delta~)) /\ door~;op)

(TO MAINTAIN  -(op~;door) /\ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM op;(-(arbeidsrelatie /\ -Delta);werkgever) /\ op~;door)

(TO MAINTAIN  -(op~;door) /\ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM -(op;(arbeidsrelatie /\ -Delta);werkgever) /\ door

(TO MAINTAIN  -door /\ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
SELECTFROM -(op;(arbeidsrelatie /\ -Delta);werkgever;door~) /\ I[Besliss

(TO MAINTAIN  -I[Beslissing] /\ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM bes
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM -(door;werkgever~;(arbeidsrelatie~ /\ -Delta~)) /\ op

(TO MAINTAIN  -op~ /\ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslisser)
DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
SELECTFROM -(op~;door;werkgever~;(arbeidsrelatie /\ -Delta)~) /\ I[Verzo

(TO MAINTAIN  -I[Verzoek] /\ op~;door;werkgever~;arbeidsrelatie~ FROM Bes
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM -(medegedeeldAan;werknemer~;(arbeidsrelatie /\ -Delta)~) /\ op

(TO MAINTAIN  -op /\ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Besli
DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM op;(-(arbeidsrelatie /\ -Delta);werknemer) /\ op~;medegedeel

(TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op) /\ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Bes
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]

```



```

SELECTFROM medegedeeldAan;(-(werknemer~;(arbeidsrelatie /\ -Delta)~) /\ 
(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Be
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
SELECTFROM -(medegedeeldAan;werknemer~;(arbeidsrelatie /\ -Delta)~;op~)

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM ((-arbeidsrelatie /\ arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ 

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM arbeidsrelatie~;((-arbeidsrelatie /\ arbeidsrelatie;werknemer

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
DELETE FROM Isn{dety=Persoon}
SELECTFROM werknemer~;arbeidsrelatie~;((-arbeidsrelatie /\ arbeidsrelati

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM werknemer~;arbeidsrelatie~;((-a
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
PICK a,b FROM werknemer~;werknemer~;arbeidsrelatie~;((-arbeidsrelati
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeidsre
THEN DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
PICK a,b FROM -I[Arbeidsrelatie];('a'[Arbeidsrelatie]
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
NEW x:Arbeidsrelatie;
ALL of DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]*

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'a'[Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
NEW x:Arbeidsrelatie;

```

```

ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*(werknemer~;((-arbeidsrelatie~/

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arbeidsrelatie] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      THEN DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      PICK a,b FROM -I[Arbeidsrelatie];('x'[Arbeidsrelatie] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
      SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*(werknemer~;arbeidsrelatie;I[Aanpassing])

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'x'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM ((-arbeidsrelatie~/ /\ werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;I[Aanpassing])
      DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM (-((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang;I[Aanpassing])

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang;I[Aanpassing]
      DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM tot~;(-((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang;I[Aanpassing])

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang;I[Aanpassing]
      DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM -((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang;I[Aanpassing])

      (TO MAINTAIN  -tot \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang;I[Aanpassing]
      DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
      SELECTFROM -((arbeidsrelatie /\ -Delta);(arbeidsrelatie /\ -Delta)~/ /\ I[Aanpassing])

      (TO MAINTAIN  -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;I[Arbeidsrelatie];arbeidsrelatie;I[Aanpassing]
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaarTrigger;ingang;I[Aanpassing])

```

```

(MAINTEINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \\/ laats
(MAINTEINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \\/ laats
(MAINTEINING -(op~;door) \\/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTEINING -(op~;door) \\/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTEINING -(op~;door) \\/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTEINING -(op~;door) \\/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTEINING -(op~;door) \\/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTEINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \\/ op~;door FROM Beslissen over verzoek
(MAINTEINING -op \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -op \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -op \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsre
(MAINTEINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTEINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTEINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTEINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTEINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \\/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI arb
(MAINTEINING -I[Verzoek] \\/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrelat

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
    SELECTFROM (-((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaar) /\ tot;ing

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \\/
    DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
    SELECTFROM tot~;(-((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaar) /\ to

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \\/
    DELETE FROM Isn{detyp=Datum}
    SELECTFROM ingang~;tot~;(-((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaar) /\ tot~;

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \\/
    DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
    SELECTFROM minstensEenJaar;(-(minstensEenJaar~;inDienst~;(arbeidsrelatie~ /\ tot~;

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \\/
    DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
    SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;(-((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaar) /\ tot~;

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \\/
    DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
    SELECTFROM -(I[Verzoek] /\ op~;op);(arbeidsrelatie /\ -Delta)) /\ -laatsteVerzoek

    (TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \\/ laats
    DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
    SELECTFROM -(arbeidsrelatie /\ -Delta);(arbeidsrelatie /\ -Delta)~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \\/ laats

```

```

(TO MAINTAIN -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM door;(-(werkgever~;(arbeidsrelatie~ /\ -Delta~)) /\ door~;op)

(TO MAINTAIN -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM op;(-(arbeidsrelatie /\ -Delta);werkgever) /\ op~;door)

(TO MAINTAIN -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM -(op;(arbeidsrelatie /\ -Delta);werkgever) /\ door

(TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
SELECTFROM -(op;(arbeidsrelatie /\ -Delta);werkgever;door~) /\ I[Beslissing]

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM besliss
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM -(door;werkgever~;(arbeidsrelatie~ /\ -Delta~)) /\ op

(TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslisser)
DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
SELECTFROM -(op~;door;werkgever~;(arbeidsrelatie /\ -Delta)~) /\ I[Verzoek]

(TO MAINTAIN -I[Verzoek] \/ op~;door;werkgever~;arbeidsrelatie~ FROM Beslisse
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM -(medegedeeldAan;werknemer~;(arbeidsrelatie /\ -Delta)~) /\ op

(TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing
DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM op;(-(arbeidsrelatie /\ -Delta);werknemer) /\ op~;medegedeeldAan)

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Besliss
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM medegedeeldAan;(-(werknemer~;(arbeidsrelatie /\ -Delta)~) /\ medeg

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Besliss
DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
SELECTFROM -(medegedeeldAan;werknemer~;(arbeidsrelatie /\ -Delta)~;op~) /\ I[

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;op~
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM ((-arbeidsrelatie /\ arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(wer

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeid
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM arbeidsrelatie~;((-arbeidsrelatie /\ arbeidsrelatie;werknemer;(I[P

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeid
DELETE FROM Isn{detyp=Persoon}

```

```

SELECTFROM werknemer~;arbeidsrelatie~;((-arbeidsrelatie /\ arbeidsrelatie;wer

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeid
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM werknemer~;arbeidsrelatie~;((-arbeid
    THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'b' [Arbeidsrelatie]*'a' [Persoon]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werkne
PICK a,b FROM werknemer;werknemer~;arbeidsrelatie~;((-arbeidsrelatie /\
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a' [Arbeidsrelat
    THEN DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}
        SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Arbeidsrela

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Per
PICK a,b FROM -I[Arbeidsrelatie];('a' [Arbeidsrelatie
    THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Persoon]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Per
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(we
NEW x:Arbeidsrelatie;
    ALL of DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}
        SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Persoon]*'x' [A

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoo
INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'x' [Arbeidsrelatie]*'a' [Arbeidsrelatie

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoo
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(we
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeids
NEW x:Arbeidsrelatie;
    ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'x' [Arbeidsrelatie]*(werknemer~;((-arbeidsrelatie~ /\ wer

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x' [Arbeidsrelatie]
    THEN DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}
        SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Arbeidsrelatie

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoo
PICK a,b FROM -I[Arbeidsrelatie];('x' [Arbeidsrelatie]*(
    THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Persoon]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoo
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werkn
NEW x:Arbeidsrelatie;

```

```

ALL of DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
      SELECTFROM 'x' [Arbeidsrelatie]*(werknemer~;arbeidsre

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon]
      INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'x' [Arbeidsrelatie]*'x' [Arbeidsrelatie]*(

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon]
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ - (wer
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ - (werkn
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ - (werknemer~-
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ - (werknemer~-I[Arbei
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ - (werknemer~-I[Arbeids
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM ((-arbeidsrelatie~ /\ werknemer;(I[Persoon] /\ - (werknemer~-I[Arb

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ - (werknemer~-I[Arbeid
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM (-((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaarTrigger) /\

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM tot~;(-((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaarTrigger

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM -((arbeidsrelatie /\ -Delta);inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingan

      (TO MAINTAIN -tot \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang~ F
DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
      SELECTFROM -((arbeidsrelatie /\ -Delta);(arbeidsrelatie /\ -Delta)~) /\ I[Ver

      (TO MAINTAIN -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;I[Arbeidsrelatie];arbeidsrelatie~
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \/ laatsteVer
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \/ laatsteVer
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ - (werknemer~-I[Arbeidsrelatie
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B

```

```

(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI arbeidsr
(MAINAINING -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrelatie::V

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN tot[Verzoek*Aanpassing] EXECUTE      -- (ECA rule 11)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I
    THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
    THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstens
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstens
        (MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
        (MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM (inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe

        (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minsten
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
    THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
    THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeidsr
        THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
            SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

            (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ mi
PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]*'b'
    THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ mi

```

```

(MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]*'x'

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrelatie]*'b'

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
NEW x:Arbeidsrelatie;
    ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM ((tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensE

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arbeidsrel
        THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
            SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
        PICK a,b FROM inDienst~;'x'[Arbeidsrelatie]*((tot
        THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
            SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*((tot;ingang;(I[D

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstens
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Arbeidsrelatie]*((tot

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstens
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
    SELECTFROM (tot;ingang;vierMaandenOfMeer~ /\ -ingediend) \/ (Delta;ingan

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig i
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
    SELECTFROM (ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~ /\ -I[Datum]) \/ (i

```



```

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM B
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /
THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Reden]

(TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing])
PICK a,b FROM reden~;((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]
THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Reden]

(TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing])
(MAINTAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden
NEW x:Reden;
INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM ((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\ -(reden;reden

(TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden
(MAINTAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden
INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM (ingediend~;tot;ingang /\ -vierMaandenOfMeerTrigger) \/ (ingediend~;tot;ingang)

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM B
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((ingediend~;tot /\ -(vierMaandenOfMeerTrigger)
THEN INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~
PICK a,b FROM vierMaandenOfMeerTrigger~;((ingediend~;tot /\ -(vierMaandenOfMeerTrigger)
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~
(MAINTAINING -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM B
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot \/ Delta)~;uitersteBeslissing~
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslissingdatum;datumEQV) \/ ingang;ingang~
PICK a,b FROM ingang~;((tot \/ Delta)~;uitersteBeslissingdatum;datumEQV)
THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslissingdatum;datumEQV) \/ ingang;ingang~
(MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslissingdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaandVoordien
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM ingang~;((tot \/ Delta)~;uitersteBeslissingdatum;datumEQV /\ -eenMaandVoordien

(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslissingdatum;datumEQV) \/ eenMaandVoordien
INSERT INTO Isn{detyp=Datum}

```

```

SELECTFROM eenMaandVoordien~;ingang~;(tot \/ Delta)~;uitersteBeslisdatum
(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumE
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM ingang~;(tot \/ Delta)~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaand
(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordie
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM (tot \/ Delta)~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien
(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ i
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;eenMaandVoordien \/
THEN INSERT INTO uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Datum]
(TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBesli
PICK a,b FROM uitersteBeslisdatum~;((tot;ingang;eenMaandVoordien \/
THEN INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]
(TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBesli
(MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumE
INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM (uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -datumEQ
(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ datum
INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM (inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -minstensEenJaarTrig
(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarT
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang /\
THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]
(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minst
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -(inDienst
THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]
(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minst
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTri
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang /\ -(arbeidsrelati
THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]
(TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minste
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot;ingang /\ -(arbeidsrelatie;inD
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeids
THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

```

```

        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang) \/ arbeidsrela
PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]*'b'
THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*D
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang) \/ arbeidsrela
(MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;
NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]*'x'

        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie
INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datu
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrelatie]*'b'

        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDiens
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minsten
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot /\ -(arbeidsrelatie;inDie
        THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN  -tot \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaar
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot /\ -(arbeidsrelatie;inDienst;m
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeids
        THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -tot \/ arbeidsrelatie;inDie
PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]*'b'
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,
        THEN INSERT INTO minstensEen
        SELECTFROM 'a'[Datum]*

        (TO MAINTAIN  -tot \/ a
PICK a,b FROM minstensEenJaa
THEN INSERT INTO ingang[Aanp
        SELECTFROM 'b'[Aanpass

        (TO MAINTAIN  -tot \/ a
(MAINTAINING -tot \/ arbeidsrelatie
NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO minstensEenJaa
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'

        (TO MAINTAIN  -tot \/ arbe
INSERT INTO ingang[Aanpass

```

```

SELECTFROM 'b'[Aanpassing]

      (TO MAINTAIN -tot \\/ arbeidsrelat
      (MAINTAINING -tot \\/ arbeidsrelat
      (MAINTAINING -tot \\/ arbeidsrelatie
      (MAINTAINING -tot \\/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensE
      (MAINTAINING -tot \\/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensE
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Aanpassing]

      (TO MAINTAIN -tot \\/ arbeidsrelatie;inDienst
      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM
      THEN INSERT INTO minstensEenJaar
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'

      (TO MAINTAIN -tot \\/ arbeids
      PICK a,b FROM minstensEenJaarTr
      THEN INSERT INTO ingang[Aanpass
      SELECTFROM 'b'[Aanpassing]

      (TO MAINTAIN -tot \\/ arbeids
      (MAINTAINING -tot \\/ arbeidsrelatie;in
      NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO minstensEenJaarTr
      SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Ar

      (TO MAINTAIN -tot \\/ arbeids
      INSERT INTO ingang[Aanpassing]
      SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'

      (TO MAINTAIN -tot \\/ arbeids
      (MAINTAINING -tot \\/ arbeidsrelatie;
      (MAINTAINING -tot \\/ arbeidsrelatie;in
      (MAINTAINING -tot \\/ arbeidsrelatie;inDienst;minstens
      (MAINTAINING -tot \\/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensE
      (MAINTAINING -tot \\/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTr
      (MAINTAINING -tot \\/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang
      ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot /\ -(inDi
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \\/ inDienst;minstensEenJa
      PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot /\ -(inDienst;minste
      THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Datum]*
      THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*D
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \\/ in

```

```

PICK a,b FROM minstensEenJaarTrigger~;('a'[Datum]
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \\/ inDien
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \\/ inDienst;minste
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Aanpassing]*'x'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \\/ inDien
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]*'x'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \\/ inDien
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \\/ inDienst;minste
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \\/ inDienst;minste
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \\/ inDienst;minstensEenJa
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \\/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;in
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((inDienst~;arbeidsrelatie~;tot
      THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \\/ minstensEen
PICK a,b FROM minstensEenJaarTrigger~;((inDienst~;arbeidsrelatie~;
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \\/ minstensEen
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \\/ minstensEenJaarTrigger;i
INSERT INTO Isn{dety=Aanpassing}
      SELECTFROM ((tot \\/ Delta~;tot /\ -I[Aanpassing]) \\/ ((tot \\/ Delta~;D

      (TO MAINTAIN -(tot~;tot) \\/ I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassi
INSERT INTO Isn{dety=Verzoek}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Verzoek]) - I[Verzoek]

INSERT INTO Isn{dety=Aanpassing}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Aanpassing]) - I[Aanpassing]

(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indienen)
(MAINAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indienen)
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \\/ reden;reden~ FROM
(MAINAINING -(ingediend~;tot;ingang) \\/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken v
(MAINAINING -(ingediend~;tot;ingang) \\/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken v
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM

```

```

(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM
(MAINAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINAINING -(tot~;tot) \\/ I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datu
    THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
    THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ mins

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa
        (MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;mins
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM (inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar

        (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJ
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe

```

```

THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensE
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeidsrelat
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minsten
PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Dat
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minsten
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;min
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]*'x'[Dat

        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Dat

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;min
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEe
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \ / a
NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM ((tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaa

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJ
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arbeidsrelatie]
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
PICK a,b FROM inDienst~;('x'[Arbeidsrelatie]*((tot;inga
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*((tot;ingang;(I[Datum]

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa

```

```

INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM 'x' [Datum]*'x' [Arbeidsrelatie]*((tot;ingang
    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa
    (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;mins
    (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
    (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
    (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \ a
INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM (tot;ingang;vierMaandenOfMeer~ /\ -ingediend) \ (Delta;ingang;vie
(TO MAINTAIN -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \ ingediend FROM tijdig indien
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM (ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~ /\ -I[Datum]) \ (ingedi
(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \ I[Datum] FROM tij
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[B
THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Reden]
    (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \ r
PICK a,b FROM reden~;((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\
THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Reden]
    (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \ r
(MAINTAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \ reden;reden~ F
NEW x:Reden;
INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM ((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\ -(reden;reden~
    (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \ reden;reden
(MAINTAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \ reden;reden~ F
INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM (ingediend~;tot;ingang /\ -vierMaandenOfMeerTrigger) \ (ingediend
(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang) \ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereke
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((ingediend~;tot /\ -(vierMaandenOfM
THEN INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]
    (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) \ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang
PICK a,b FROM vierMaandenOfMeerTrigger~;((ingediend~;tot /\ -(vierMaand
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Datum]
    (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) \ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang
(MAINTAINING -(ingediend~;tot) \ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM Bereke
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot /\ Delta)~;uitersteBeslisdatum

```



```

THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMa
PICK a,b FROM ingang~;((tot \/ Delta)~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\
THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMa
(MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaandVoordien F
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
      SELECTFROM ingang~;(tot \/ Delta)~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -eenMaandV

(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ eenMaandVoordien
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM eenMaandVoordien~;ingang~;(tot \/ Delta)~;uitersteBeslisdatum;datu

(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM ingang~;(tot \/ Delta)~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoord

(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM (tot \/ Delta)~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~ /\

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ ingang
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(u
      THEN INSERT INTO uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
            SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatu
PICK a,b FROM uitersteBeslisdatum~;((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(u
      THEN INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
            SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatu
(MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
      SELECTFROM (uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -datumEQV) \/

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ datumEQV
INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM (inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -minstensEenJaarTrigger)

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigge
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -(in
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
            SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEe

```

```

PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -(inDienst;mins
THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEe
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang /\ -(arbeidsrelatie;inD
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEen
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot;ingang /\ -(arbeidsrelatie;inDienst
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeidsrelat
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;i
PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Dat
      THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;i
(MAINAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minst
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]*'x'[Dat

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDi
INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Dat

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDi
      (MAINAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;min
      (MAINAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minst
      (MAINAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJ
(MAINAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger F
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot /\ -(arbeidsrelatie;inDienst;m
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -tot \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigg
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot /\ -(arbeidsrelatie;inDienst;minste
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeidsrelat
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -tot \/ arbeidsrelatie;inDienst;m
PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Aan
      THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FRO
      THEN INSERT INTO minstensEenJaarT

```

```

SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [D

(TO MAINTAIN -tot \ / arbeid
PICK a,b FROM minstensEenJaarTrig
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassin
SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*

(TO MAINTAIN -tot \ / arbeid
(MAINTAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDi
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO minstensEenJaarTrig
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Aanp

(TO MAINTAIN -tot \ / arbeidsre
INSERT INTO ingang[Aanpassing*D
SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a'

(TO MAINTAIN -tot \ / arbeidsre
(MAINTAINING -tot \ / arbeidsrelatie;in
(MAINTAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDi
(MAINTAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDienst;mi
(MAINTAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaa
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Aanpassing]*'x

(TO MAINTAIN -tot \ / arbeidsrelatie;inDienst;mins
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (
THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrig
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datu

(TO MAINTAIN -tot \ / arbeidsre
PICK a,b FROM minstensEenJaarTrigger
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*D
SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a'

(TO MAINTAIN -tot \ / arbeidsre
(MAINTAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDiens
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO minstensEenJaarTrigger
SELECTFROM 'x' [Datum]*'a' [Arbeids

(TO MAINTAIN -tot \ / arbeidsrelat
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datu
SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Ar

(TO MAINTAIN -tot \ / arbeidsrelat
(MAINTAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDie
(MAINTAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDiens
(MAINTAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDienst;minst

```

```

(MAINAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJ
(MAINAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaar
(MAINAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigge
(MAINAINING -tot \ / arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang~ FR
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot /\ -(inDienst;
THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \ / inDienst;minstensEenJaarTr
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot /\ -(inDienst;minstensEen
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a' [Datum]*'b' [A
THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \ / inDiens
PICK a,b FROM minstensEenJaarTrigger~;('a' [Datum]*'b' [A
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \ / inDiens
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \ / inDienst;minstensEen
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Aanpassing]*'x' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \ / inDienst;m
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Datum]*'x' [Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \ / inDienst;m
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \ / inDienst;minstensE
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \ / inDienst;minstensEen
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \ / inDienst;minstensEenJaarTri
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot) \ / inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang~
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((inDienst~;arbeidsrelatie~;tot /\ -
THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \ / minstensEenJaarT
PICK a,b FROM minstensEenJaarTrigger~;((inDienst~;arbeidsrelatie~;tot /
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Datum]

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \ / minstensEenJaarT
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \ / minstensEenJaarTrigger;ingang~
INSERT INTO Isn{detyp=Aanpassing}
SELECTFROM ((tot \ / Delta)~;tot /\ -I[Aanpassing]) \ / ((tot \ / Delta)~;Delta

(TO MAINTAIN -(tot~;tot) \ / I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)
INSERT INTO Isn{detyp=Verzoek}

```



```

        (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
        SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;(-(tot /\ -Delta);ingang) /\ uit

        (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM  -(ingang~;(tot~ /\ -Delta~)) /\ eenMaandVoordien;datum

        (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/
        (MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ tot;ing
(MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM

```

----- Derivation ----->

```

ALL of ONE OF DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM  -(tot /\ -Delta);ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBesl

        (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoo
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
        SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;(-(tot /\ -Delta);ingang;eenMaandVoor

        (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoo
        (MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FR
ONE OF DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM  -(tot /\ -Delta);ingang) /\ uitersteBeslisdatum;datumEQV;

        (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ tot;
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
        SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;(-(tot /\ -Delta);ingang) /\ uiterste

        (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ tot;
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM  -(ingang~;(tot~ /\ -Delta~)) /\ eenMaandVoordien;datumEQV~

        (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ tot;
        (MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ tot;ingang F
(MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN ingediend[Verzoek*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 13)
ALL of INSERT INTO Isn{dety=Datum}
        SELECTFROM ((ingediend \\/ Delta)~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~ /\ -I[Da

```

```

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM
(TO MAINTAIN -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verz
(TO MAINTAIN -(ingediend~;ingediend) \/ I[Datum] FROM UNI ingediend::Ver
INSERT INTO minstensTweeJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM (beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatste

(TO MAINTAIN -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laat
INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM (I[Verzoek] /\ -(ingediend;(ingediend \/ Delta)~) /\ -(Delta;

(TO MAINTAIN -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag
INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM (ingediend \/ Delta)~;tot;ingang /\ -vierMaandenOfMeerTrigger

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM B
INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM (beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\ -minsten

(TO MAINTAIN -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ mins
INSERT INTO Isn{dety=Verzoek}
SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Verzoek]) - I[Verzoek]

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((ingediend \/ Delta)~;t
THEN INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrig
PICK a,b FROM vierMaandenOfMeerTrigger~;((ingediend \/ Delt
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrig
(MAINTAINING -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM ((ingediend \/ Delta)~;tot /\ -(vierMaandenOfMeerTrig

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrig
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM (tot~;(ingediend \/ Delta) /\ -(ingang;vierMa

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrig
(MAINTAINING -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingan
(MAINTAINING -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~
(MAINTAINING -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM B
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;isDirecteVoorloperV
THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \

```

```

PICK a,b FROM beslisdatum~;((op;isDirecteVoorloperVan~;inged
THEN INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \
(MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \ / beslisdatum
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM ((op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\ -(be

      (TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \ / b
      INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*((op;isDirecteVoorloperVan~;ingedi

      (TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \ / b
      (MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \ / beslisdat
      (MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \ / beslisdatum
      (MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \ / beslisdatum;minste
(MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \ / ingediend FROM tijdig indienen)
(MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzo
(MAINTAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag
(MAINTAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag
(MAINTAINING -(ingediend~;tot;ingang) \ / vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken v
(MAINTAINING -(ingediend~;tot;ingang) \ / vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken v
(MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \ / minstensTwee
(MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \ / minstensTwee
(MAINTAINING -(ingediend~;ingediend) \ / I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Dat

```

----- Derivation ----->

```

ALL of INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
      SELECTFROM ((ingediend \ / Delta)~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~ /\ -I[Datum])

      (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \ / I[Datum] FROM tij
      (TO MAINTAIN -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*V
      (TO MAINTAIN -(ingediend~;ingediend) \ / I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*
      INSERT INTO minstensTweeJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM (beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzo

      (TO MAINTAIN -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVe
      INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM (I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend \ / Delta)~) /\ -(Delta;(inge

      (TO MAINTAIN -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];van
      INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM (ingediend \ / Delta)~;tot;ingang /\ -vierMaandenOfMeerTrigger

      (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang) \ / vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereke

```



```

INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]
  SELECTFROM (beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\ -minstensTwee

(TO MAINTAIN -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) /\ minstensT
INSERT INTO Isn{detyp=Verzoek}
  SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Verzoek]) - I[Verzoek]

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((ingediend /\ Delta)~;tot /\
  THEN INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
    SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

    (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) /\ vierMaandenOfMeerTrigger
PICK a,b FROM vierMaandenOfMeerTrigger~;((ingediend /\ Delta)~;t
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
  SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]

    (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) /\ vierMaandenOfMeerTrigger
(MAINTAINING -(ingediend~;tot) /\ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM
NEW x:Datum;
  ALL of INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
    SELECTFROM ((ingediend /\ Delta)~;tot /\ -(vierMaandenOfMeerT

    (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) /\ vierMaandenOfMeerTrigger;in
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
  SELECTFROM (tot~;(ingediend /\ Delta) /\ -(ingang;vierMaanden

    (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) /\ vierMaandenOfMeerTrigger;in
    (MAINTAINING -(ingediend~;tot) /\ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FR
    (MAINTAINING -(ingediend~;tot) /\ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM
    (MAINTAINING -(ingediend~;tot) /\ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM Bereke
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;isDirecteVoorloperVan~;i
  THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
    SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Datum]

    (TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) /\ bes
PICK a,b FROM beslisdatum~;((op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend
THEN INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]
  SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

    (TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) /\ bes
(MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) /\ beslisdatum;mins
NEW x:Datum;
  ALL of INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
    SELECTFROM ((op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\ -(beslisd

    (TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) /\ beslis
INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]
  SELECTFROM 'x'[Datum]*((op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\

    (TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) /\ beslis

```

```

(MAINAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;mi
(MAINAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;mins
(MAINAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minstensTwe
(MAINAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
(MAINAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;l
(MAINAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag) \/
(MAINAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag) \/
(MAINAINING -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken vier m
(MAINAINING -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken vier m
(MAINAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTweeJaarT
(MAINAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTweeJaarT
(MAINAINING -(ingediend~;ingediend) \/ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM ingediend[Verzoek*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 14)
ALL of ONE OF DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
    SELECTFROM ((-ingediend /\ tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ (Del
        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM t
        DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM tot~;((-ingediend /\ tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/
        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM t
        DELETE FROM vierMaandenOfMeer[Datum*Datum]
        SELECTFROM ((-ingediend~ /\ vierMaandenOfMeer;ingang~;tot~) \/ (D
        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM t
        (MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig in
        ONE OF DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
        SELECTFROM ((-ingediend /\ (I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~)
        (TO MAINTAIN -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*
        ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((-ingediend /\ (I[Verzo
        THEN INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Datum]
        (TO MAINTAIN -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~)
        PICK a,b FROM ingediend~;((-ingediend /\ (I[Verzoek] /\ -(i
        THEN INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Datum]
        (TO MAINTAIN -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~)
        (MAINTAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*V
        NEW x:Datum;
        INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM ((-ingediend /\ (I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend

```

```

        (TO MAINTAIN  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek]
(MAINAINING  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*V
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
        SELECTFROM V[Vandaag*Verzoek];(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek]
        (TO MAINTAIN  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*
(MAINAINING  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag]
(MAINAINING  -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
(MAINAINING  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag

```

----- Derivation ----->

```

ALL of ONE OF DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
        SELECTFROM ((-ingediend /\ tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ (Delta /\
        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM tot~;((-ingediend /\ tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ (Del
        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig
DELETE FROM vierMaandenOfMeer[Datum*Datum]
        SELECTFROM ((-ingediend~ /\ vierMaandenOfMeer;ingang~;tot~) \/ (Delta~
        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig
(MAINAINING  -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indiene
ONE OF DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
        SELECTFROM ((-ingediend /\ (I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[V
        (TO MAINTAIN  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vanda
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((-ingediend /\ (I[Verzoek] /\
        THEN INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Datum]
        (TO MAINTAIN  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[V
        PICK a,b FROM ingediend~;((-ingediend /\ (I[Verzoek] /\ -(ingedi
        THEN INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Datum]
        (TO MAINTAIN  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[V
(MAINAINING  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag]
NEW x:Datum;
        INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM ((-ingediend /\ (I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V
        (TO MAINTAIN  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Van
(MAINAINING  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag]
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
        SELECTFROM V[Vandaag*Verzoek];(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));

```

```

        (TO MAINTAIN  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];
        (MAINTAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vand
        (MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
        (MAINTAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag) \/

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 15
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((uitersteBeslisdatum;datumEQV
    THEN INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
        SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Aanpassing]

        (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;e
        PICK a,b FROM tot~;((uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(tot;ingang;
        THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Aanpass
            THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
                SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

            (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;e
            PICK a,b FROM ingang~;('a'[Aanpassing]*'b'[Datum]
            THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
                SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

            (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;e
            (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;e
            NEW x:Datum;
            ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
                SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]*'x'[Datum]

            (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;e
            INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
                SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

            (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;e
            (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;e
            (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;e
            (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;e
            (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
            NEW x:Aanpassing;
            ALL of INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
                SELECTFROM ((uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(tot;ingang;eenMaandVoordien

            (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
            ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Aanpassing]
                THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
                    SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

```

```

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV)
PICK a,b FROM ingang~;('x'[Aanpassing]*((uitersteB
THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV)
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingan
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Aanpassing]*((uitersteBeslisdatum

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Aanpassing]*((uiterste

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ing
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingan
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMa
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoor
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordi
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot~;uitersteBeslisdatum;datum
        THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;
PICK a,b FROM ingang~;((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(ing
THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;
(MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;eenMaandVoord
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM ((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(ingang;eenM

        (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;een
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(

        (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;een
        (MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;eenMaandVoo
        (MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;eenMaandVoord
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM (ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -eenMaandVoordi

        (TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ eenMaandVoo
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
        SELECTFROM (eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV

```

```

(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~)
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM (ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~)

(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~)
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM (tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~ /\ -ingang~)

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ i
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((uitersteBeslisdatum;datumEQV;
THEN INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Aanpassing]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~)
PICK a,b FROM tot~;((uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~)
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~)
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ tot;ing
INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM (uitersteBeslisdatum \\/ Delta)~;tot;ingang;eenMaandVoordien /\

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ datum
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((uitersteBeslisdatum;datumGD~;
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
PICK a,b FROM op;((uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\
NEW x:Beslissing;
INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'x'[Beslissing]*((V[Verzoek*Vandaag];vandaag;datumGD;uitersteBeslisdatum)

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM ((uitersteBeslisdatum \\/ Delta)~;uitersteBeslisdatum /\ -I[Datum]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \\/ I[Datum] FROM
INSERT INTO Isn{dety=Verzoek}
SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Verzoek]) - I[Verzoek]

INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

```



```

ALL of INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
    SELECTFROM ((uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(tot;ingang;eenMaandVoordien
        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
        ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Aanpassing]*((uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
        THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
            SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

            (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
            PICK a,b FROM ingang~;('x'[Aanpassing]*((uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
            THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
                SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

                (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
                (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
                NEW x:Datum;
                ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
                    SELECTFROM 'x'[Aanpassing]*((uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
                    (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
                    INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
                        SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Aanpassing]*((uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
                        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
                        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
                        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
                        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
                        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
                        ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien
                        THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
                            SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

                            (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ ingang;eenMaandVoordien
                            PICK a,b FROM ingang~;((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(ingang;eenMaandVoordien
                            THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
                                SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

                                (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ ingang;eenMaandVoordien
                                (MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ ingang;eenMaandVoordien
                                NEW x:Datum;
                                ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
                                    SELECTFROM ((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(ingang;eenMaandVoordien
                                    (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ ingang;eenMaandVoordien
                                    INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
                                        SELECTFROM 'x'[Datum]*((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(ingang;eenMaandVoordien
                                        (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ ingang;eenMaandVoordien
                                        (MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ ingang;eenMaandVoordien

```



```

(MAINAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaandVoordien F
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM (ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -eenMaandVoordien) \

(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ eenMaandVoordien
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM (eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -I

(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM (ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~ /\ -I

(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM (tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~ /\ -ingang) \

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ ingang
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMa
THEN INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Aanpassing]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/
PICK a,b FROM tot~;((uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~ /\
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ tot;ingang F
INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM (uitersteBeslisdatum \/ Delta)~;tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -da

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ datumEQV
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((uitersteBeslisdatum;datumGD~;vanda
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Ver
PICK a,b FROM op;((uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verz
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Ver
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[V
NEW x:Beslissing;
INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'x'[Beslissing]*((V[Verzoek*Vandaag];vandaag;datumGD;uitersteBes

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[V
INSERT INTO Isn{dety=Datum}

```



```

SELECTFROM tot~;(-(uitersteBeslisdatum /\ -Delta);datumEQV) /\ tot;ingang;ee

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV F
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM ingang~;tot~;(-(uitersteBeslisdatum /\ -Delta);datumEQV) /\ tot;i

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV F
(MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uite

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek] EXECUTE -- (ECA rul
BLOCK
(CANNOT CHANGE V[Verzoek*Verzoek] FROM IRF isDirecteVoorloperVan::Verzoek*Verzoek

```

----- Derivation ----->

```

BLOCK
(CANNOT CHANGE V[Verzoek*Verzoek] FROM IRF isDirecteVoorloperVan::Verzoek*Verzoek)

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek] EXECUTE -- (ECA rul
BLOCK
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Eerste verzoek verwerken)
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Opeenvolgende verzoeken verwerken)

```

----- Derivation ----->

```

BLOCK
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Eerste verzoek verwerken)
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Opeenvolgende verzoeken verwerken)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek] EXECUTE -- (ECA r
ALL of DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM -(I[Verzoek] /\ op~;op);arbeidsrelatie) /\ -laatsteVerzoek~

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op)
DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op)) /\ -

```

```

        (TO MAINTAIN  -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] \/
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \/ laats
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \/ laats

```

----- Derivation ----->

```

ALL of DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM -( (I[Verzoek] /\ op~;op);arbeidsrelatie) /\ -laatsteVerzoek~ /\ a

      (TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \/ la
DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
      SELECTFROM -(arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op)) /\ -(arbe

      (TO MAINTAIN  -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \/ laatsteVer
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \/ laatsteVer

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN op[Beslissing*Verzoek] EXECUTE      -- (ECA rule 21)
ONE OF INSERT INTO minstensTweeJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM (beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatste

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laats
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op \/ Delta)~;door /\ -(arbeidsrel
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
            SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

            (TO MAINTAIN  -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM besl
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((op \/ Delta)~;door /\ -(arbeidsrel
      THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
            SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

            (TO MAINTAIN  -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM besl
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
            SELECTFROM ((op \/ Delta)~;door /\ -(arbeidsrelatie;werkgever))

            (TO MAINTAIN  -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM besli
INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
            SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*((op \/ Delta)~;door /\ -(arbeid

            (TO MAINTAIN  -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM besli
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)

```

```

INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
  SELECTFROM arbeidsrelatie~;(op \/ Delta)~;door /\ -werkgever

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;op~;door) \/ werkgever FROM beslisser)
INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
  SELECTFROM werkgever~;arbeidsrelatie~;(op \/ Delta)~;door /\ -I[Persoon]

(TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM b
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op \/ Delta)~ /\ -(arbeidsrel
  THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
    SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

    (TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM bes
  PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((op \/ Delta)~ /\ -(arbeidsrelatie;
  THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeids
    THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkge
    PICK a,b FROM werkgever~;('a'[Arbeidsrelatie]*'
    THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkge
    (MAINTAINING -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FR
    NEW x:Persoon;
      ALL of INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Beslissing]

        (TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgeve
      INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
        SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Arbeidsrelati

        (TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgeve
      (MAINTAINING -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~
      (MAINTAINING -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FR
      (MAINTAINING -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM besl
    ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op /\ -(medegedeeldAan;werkner
      THEN INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
        SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Persoon]

        (TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werkner~;arbeidsrelatie
      PICK a,b FROM medegedeeldAan~;((op /\ -(medegedeeldAan;werkner~;
      THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Persoon
        THEN INSERT INTO werkner[Arbeidsrelatie*Persoon]
          SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

          (TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werkner
        PICK a,b FROM werkner;('a'[Persoon]*'b'[Verzo

```

```

THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsr
SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Arbeidsrelati

(TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsr
NEW x:Arbeidsrelatie;
ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'b'[Verzoek]*

(TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer
INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrel
SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Persoon]*'x'[Arb

(TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsr
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsr
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslis
NEW x:Persoon;
ALL of INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM ((op /\ -(medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~)

(TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ F
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Persoon]*
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

(TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer
PICK a,b FROM werknemer;('x'[Persoon]*((op /\ -(me
THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrel
SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrela
NEW x:Arbeidsrelatie;
ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*((op~ /\ -(arbei

(TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;a
INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelati
SELECTFROM ((op~ /\ -(arbeidsrelatie;werknemer;

(TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;a
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsre
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrela
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FR
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Besl
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslis
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((medegedeeldAan~;op /\ -(werkn
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]

```

```

SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrela
PICK a,b FROM werknemer;((medegedeeldAan~;op /\ -(werknemer~;arbei
THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrela
(MAINTAINING -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Bes
INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM (arbeidsrelatie~;op~;medegedeeldAan /\ -werknemer) \/ (arbei

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \/ werknemer~ FROM Bes
INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
SELECTFROM (medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -I[Persoon])

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon]
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;arbeidsrelatie /\ -(medege
THEN INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Persoon]

(TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer
PICK a,b FROM medegedeeldAan~;((op;arbeidsrelatie /\ -(medegedeeld
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

(TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer
(MAINTAINING -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Besli
INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM (op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -medegedeeldAan) \/ (Delta;ar

(TO MAINTAIN -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM Besli
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /
THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Reden]

(TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing])
PICK a,b FROM reden~;((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]
THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Reden]

(TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing])
(MAINTAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;red
NEW x:Reden;
INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM ((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\ -(reden;r

(TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;
(MAINTAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;red
INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]

```

```

SELECTFROM (beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\ -minsten
(TO MAINTAIN -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ mins
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;isDirecteVoorloperVan~;ing
THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ besli
PICK a,b FROM beslisdatum~;((op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\
THEN INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ besli
(MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minste
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
SELECTFROM ((op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\ -(beslisdat

(TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisda
INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM 'x'[Datum]*((op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\

(TO MAINTAIN -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisda
(MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;mins
(MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minste
INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
SELECTFROM laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~;aanp;nieuw /\ -arbeidsduur

(TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effect
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
SELECTFROM arbeidsduur~;laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~;aanp;nieuw /\ -I[A

(TO MAINTAIN -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsd
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~;
THEN INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsduur]

(TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw
PICK a,b FROM arbeidsduur~;(laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~;aanp /\
THEN INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Arbeidsduur]

(TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw
(MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effect
NEW x:Arbeidsduur;
ALL of INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
SELECTFROM (laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~;aanp /\ -(arbeidsduur

(TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ F
INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]

```



```

SELECTFROM (aanp~;(op \/ Delta);laatsteVerzoek~ /\ -(nieuw;arbe

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~F
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effe
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effect
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~
      THEN INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsduur]

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp
PICK a,b FROM arbeidsduur~;(laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~ /\ -(arb
      THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeids
      THEN INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Arbeidsduur]

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~) \/ arb
PICK a,b FROM nieuw;('a'[Arbeidsduur]*'b'[Besli
      THEN INSERT INTO aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Aanpassing]

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~) \/ arb
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~
NEW x:Aanpassing;
      ALL of INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM 'x'[Aanpassing]*'b'[Beslissing]*'

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeid
      INSERT INTO aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Arbeidsduur]*

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeid
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;ni
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effect
      INSERT INTO Isn{detyp=Verzoek}
      SELECTFROM ((op \/ Delta)~;op /\ -I[Verzoek]) \/ ((op \/ Delta)~;Delta /

      (TO MAINTAIN -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
      INSERT INTO Isn{detyp=Beslissing}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

      INSERT INTO Isn{detyp=Verzoek}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Verzoek]) - I[Verzoek]

      (MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzo
      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)

```

```

(MAINTEINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTEINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \ reden;reden~ FROM
(MAINTEINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \ minstensTwee
(MAINTEINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \ minstensTwee
(MAINTEINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \ arbeidsduur FROM Effectueren va
(MAINTEINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \ arbeidsduur FROM Effectueren va
(MAINTEINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \ arbeidsduur FROM Effectueren va
(MAINTEINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \ arbeidsduur FROM Effectueren va
(MAINTEINING -(op~;op) \ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(MAINTEINING -I[Beslissing] \ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF INSERT INTO minstensTweeJaar[Datum*Datum]
    SELECTFROM (beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzo

    (TO MAINTAIN -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVe
    ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op \ Delta)~;door /\ -(arbeidsrel
        THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
            SELECTFROM 'a' [Verzoek]*'b' [Arbeidsrelatie]

            (TO MAINTAIN -(op~;door) \ arbeidsrelatie;werkgever FROM besliss
            PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((op \ Delta)~;door /\ -(arbeidsrelatie;
            THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
                SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Persoon]

            (TO MAINTAIN -(op~;door) \ arbeidsrelatie;werkgever FROM besliss
    (MAINTAINING -(op~;door) \ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
    NEW x:Arbeidsrelatie;
    ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM ((op \ Delta)~;door /\ -(arbeidsrelatie;werkgever))*'x' [

        (TO MAINTAIN -(op~;door) \ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
        INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
            SELECTFROM 'x' [Arbeidsrelatie]*((op \ Delta)~;door /\ -(arbeidsrela

        (TO MAINTAIN -(op~;door) \ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
    (MAINTAINING -(op~;door) \ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
    (MAINTAINING -(op~;door) \ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
    INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]

```

```

SELECTFROM arbeidsrelatie~;(op \/ Delta)~;door /\ -werkgever

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;op~;door) \/ werkgever FROM beslisser)
INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
SELECTFROM werkgever~;arbeidsrelatie~;(op \/ Delta)~;door /\ -I[Persoon]

(TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM beslis
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op \/ Delta)~ /\ -(arbeidsrelatie;
THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'a' [Verzoek]*'b' [Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslis
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((op \/ Delta)~ /\ -(arbeidsrelatie;werkge
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a' [Arbeidsrelat
THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Persoon]

(TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;
PICK a,b FROM werkgever~;('a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Be
THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Persoon]

(TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;
(MAINTAINING -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM be
NEW x:Persoon;
ALL of INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Beslissing]*'x

(TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;do
INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Arbeidsrelatie]*'x

(TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;do
(MAINTAINING -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM
(MAINTAINING -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM be
(MAINTAINING -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslisser
(MAINTAINING -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslisser)
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op /\ -(medegedeeldAan;werknemer~;
THEN INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Persoon]

(TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FRO
PICK a,b FROM medegedeeldAan~;((op /\ -(medegedeeldAan;werknemer~;arbei
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a' [Persoon]*'b'
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'b' [Arbeidsrelatie]*'a' [Persoon]

(TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;
PICK a,b FROM werknemer;('a' [Persoon]*'b' [Verzoek])
THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelat

```

```

SELECTFROM 'b' [Verzoek]*'a' [Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;
(MAINAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelati
NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'x' [Arbeidsrelatie]*'b' [Verzoek]*'a' [P

      (TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arb
INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'b' [Verzoek]*'a' [Persoon]*'x' [Arbeidsr

      (TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arb
      (MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrela
      (MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelati
      (MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM
(MAINAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing
NEW x:Persoon;
      ALL of INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM ((op /\ -(medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~)) \/

      (TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM B
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x' [Persoon]*((op /
      THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'b' [Arbeidsrelatie]*'a' [Persoon]

      (TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arb
PICK a,b FROM werknemer;('x' [Persoon]*((op /\ -(medeged
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'b' [Verzoek]*'a' [Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arb
(MAINAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~
NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'x' [Arbeidsrelatie]*((op~ /\ -(arbeidsrel

      (TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeid
INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM ((op~ /\ -(arbeidsrelatie;werknemer;medeg

      (TO MAINTAIN -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeid
      (MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie
      (MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~
      (MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Be
      (MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissin
(MAINAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((medegedeeldAan~;op /\ -(werknemer~
      THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'b' [Arbeidsrelatie]*'a' [Persoon]

```

```

        (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~
PICK a,b FROM werknemer;((medegedeeldAan~;op /\ -(werknemer~;arbeidsrel
THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM 'b' [Verzoek]*'a' [Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~
(MAINTEINING -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissi
INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM (arbeidsrelatie~;op~;medegedeeldAan /\ -werknemer) \/ (arbeidsrela

(TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \/ werknemer~ FROM Beslissi
INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
        SELECTFROM (medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -I[Persoon]) \/ (m

(TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon] FROM
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;arbeidsrelatie /\ -(medegedeeld
        THEN INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
        SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Persoon]

        (TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FR
PICK a,b FROM medegedeeldAan~;((op;arbeidsrelatie /\ -(medegedeeldAan;w
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'b' [Arbeidsrelatie]*'a' [Persoon]

        (TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FR
(MAINTEINING -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Beslissing
INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
        SELECTFROM (op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -medegedeeldAan) \/ (Delta;arbeids

(TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM Beslissing
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[B
        THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Reden]

        (TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ r
PICK a,b FROM reden~;((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\
THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Reden]

        (TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ r
(MAINTEINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ F
NEW x:Reden;
        INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM ((op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\ -(reden;reden~

        (TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden
(MAINTEINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ F
INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger [Datum*Datum]
        SELECTFROM (beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\ -minstensTwee

```

```

(TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensT
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend
      THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatu
      PICK a,b FROM beslisdatum~;((op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\ -(b
      THEN INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger [Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatu
      (MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minstensTwe
      NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM ((op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\ -(beslisdatum;mi

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;m
      INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger [Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x' [Datum]*((op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\ -(bes

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;m
      (MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minstensT
      (MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minstensTwe
      INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~;aanp;nieuw /\ -arbeidsduur

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren
      INSERT INTO Isn{dety=Arbeidsduur}
      SELECTFROM arbeidsduur~;laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~;aanp;nieuw /\ -I[Arbeid

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsduur]
      ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~;aanp
      THEN INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Arbeidsduur]

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FRO
      PICK a,b FROM arbeidsduur~;(laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~;aanp /\ -(arb
      THEN INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Arbeidsduur]

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FRO
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectueren
      NEW x:Arbeidsduur;
      ALL of INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM (laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~;aanp /\ -(arbeidsduur;nieuw

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM E
      INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM (aanp~;(op \/ Delta);laatsteVerzoek~ /\ -(nieuw;arbeidsdu

```

```

        (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM E
        (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectuer
        (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectueren
        ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~ /\ -(
        THEN INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsduur]

        (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FR
        PICK a,b FROM arbeidsduur~;(laatsteVerzoek;(op \/ Delta)~ /\ -(arbeidsd
        THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeidsduur]
        THEN INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
        SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Arbeidsduur]

        (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsd
        PICK a,b FROM nieuw;('a'[Arbeidsduur]*'b'[Beslissing
        THEN INSERT INTO aanp[Beslissing*Aanpassing]
        SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Aanpassing]

        (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsd
        (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aa
        NEW x:Aanpassing;
        ALL of INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
        SELECTFROM 'x'[Aanpassing]*'b'[Beslissing]*'a'[Ar

        (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur
        INSERT INTO aanp[Beslissing*Aanpassing]
        SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Arbeidsduur]*'x'[A

        (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur
        (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;
        (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aa
        (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM
        (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effectuere
        INSERT INTO Isn{detyp=Verzoek}
        SELECTFROM ((op \/ Delta)~;op /\ -I[Verzoek]) \/ ((op \/ Delta)~;Delta /\ -I[

        (TO MAINTAIN  -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
        INSERT INTO Isn{detyp=Beslissing}
        SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

        INSERT INTO Isn{detyp=Verzoek}
        SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Verzoek]) - I[Verzoek]

        (MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;1
        (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
        (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
        (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
        (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
        (MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel

```

```

(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ FROM Ver
(MAINTEINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTweeJaarT
(MAINTEINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTweeJaarT
(MAINTEINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINTEINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINTEINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINTEINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINTEINING -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(MAINTEINING -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM op[Beslissing*Verzoek] EXECUTE -- (ECA rule 22)
ONE OF DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM -((I[Verzoek] /\ (op~ /\ -Delta~);(op /\ -Delta));arbeidsrela

      (TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ /\ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op)
DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
      SELECTFROM -(arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ (op /\ -Delta

      (TO MAINTAIN -I[Verzoek] /\ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM -((op /\ -Delta);arbeidsrelatie;werkgever) /\ door

      (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
      SELECTFROM -((op /\ -Delta);arbeidsrelatie;werkgever;door~) /\ I[Besliss

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM bes
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM -((op /\ -Delta)~;door) /\ arbeidsrelatie;werkgever);werkgeve

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over
DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM arbeidsrelatie~;-((op /\ -Delta)~;door) /\ arbeidsrelatie;we

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM -((op /\ -Delta)~;door;werkgever~) /\ arbeidsrelatie

```



```

(TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie \ / op~;door;werkgever~ FROM Beslissen over
DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
SELECTFROM -((op /\ -Delta)~;door;werkgever~;arbeidsrelatie~) /\ I[Verzoek]

(TO MAINTAIN  -I[Verzoek] \ / op~;door;werkgever~;arbeidsrelatie~ FROM Besl
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
SELECTFROM -(medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;(op /\ -Delta)~)

(TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \ / medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM -((op /\ -Delta)~;(op /\ -Delta)) /\ uitersteBeslisdatum;datum

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
DELETE FROM datumGD[Datum*Datum]
SELECTFROM vandaag~;V[Vandaag*Verzoek];(-(op~ /\ -Delta)~;(op /\ -Delta)

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
SELECTFROM V[Vandaag*Verzoek];(-(op~ /\ -Delta)~;(op /\ -Delta)) /\ V[Vandaag*Verzoek]

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
SELECTFROM -((op /\ -Delta)~;(op /\ -Delta)) /\ uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
SELECTFROM -((op /\ -Delta)~;(op /\ -Delta)~) /\ I[Beslissing]

(TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \ / op;I[Verzoek];op~ FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \ / arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \ / laats
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \ / arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \ / laats
(MAINTAINING -(op~;door) \ / arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \ / arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \ / arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \ / op~;door FROM Beslissen over verzoek
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \ / op~;door FROM Beslissen over verzoek
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \ / op~;door FROM Beslissen over verzoek
(MAINTAINING -op \ / medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing medegedeeldAan;werknemer~
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[Verzoek]
(MAINTAINING -(op~;op) \ / I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(MAINTAINING -I[Beslissing] \ / op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM -((I[Verzoek] /\ (op~ /\ -Delta)~;(op /\ -Delta));arbeidsrelatie)

(TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie~ \ / arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \ / la

```

```

DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ (op /\ -Delta)~;(o

(TO MAINTAIN -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM -((op /\ -Delta);arbeidsrelatie;werkgever) /\ door

(TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
SELECTFROM -((op /\ -Delta);arbeidsrelatie;werkgever;door~) /\ I[Beslissing]

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM besliss
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM -((op /\ -Delta)~;door) /\ arbeidsrelatie;werkgever);werkgever~

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verz
DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM arbeidsrelatie~;-((op /\ -Delta)~;door) /\ arbeidsrelatie;werkgev

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verz
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM -((op /\ -Delta)~;door;werkgever~) /\ arbeidsrelatie

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissen over verz
DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
SELECTFROM -((op /\ -Delta)~;door;werkgever~;arbeidsrelatie~) /\ I[Verzoek]

(TO MAINTAIN -I[Verzoek] \/ op~;door;werkgever~;arbeidsrelatie~ FROM Beslisse
DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
SELECTFROM -(medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;(op /\ -Delta)~) /\ I[

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;op~
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM -((op /\ -Delta)~;(op /\ -Delta)) /\ uitersteBeslisdatum;datumGD~

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[
DELETE FROM datumGD[Datum*Datum]
SELECTFROM vandaag~;V[Vandaag*Verzoek];-((op~ /\ -Delta)~;(op /\ -Delta)) /\

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
SELECTFROM V[Vandaag*Verzoek];-((op~ /\ -Delta)~;(op /\ -Delta)) /\ V[Verzoe

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[
DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
SELECTFROM -((op /\ -Delta)~;(op /\ -Delta)) /\ uitersteBeslisdatum;datumGD~;

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[
DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
SELECTFROM -((op /\ -Delta);(op /\ -Delta)~) /\ I[Beslissing]

```

```

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \\/ op;I[Verzoek];op~ FROM UNI op::Beslissing*Verz
(MAINAINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \\/ laatsteVer
(MAINAINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \\/ laatsteVer
(MAINAINING -(op~;door) \\/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -(op~;door) \\/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -(op~;door) \\/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \\/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \\/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \\/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINAINING -op \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[Verzoek]
(MAINAINING -(op~;op) \\/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(MAINAINING -I[Beslissing] \\/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN aanp[Beslissing*Aanpassing] EXECUTE      -- (ECA rule 23)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (op;tot;-I[Aanpassing];(aanp \\/
      THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Reden]

      (TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing])
PICK a,b FROM reden~;(op;tot;-I[Aanpassing];(aanp \\/ Delta)~ /\ I[
      THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Reden]

      (TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing])
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \\/ reden;red
NEW x:Reden;
      INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM (op;tot;-I[Aanpassing];(aanp \\/ Delta)~ /\ I[Beslissing] /\

      (TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \\/ reden;
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \\/ reden;red
INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM (laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -arbeidsduur) \\/ (laatsteVer

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \\/ arbeidsduur FROM Effect
INSERT INTO Isn{dety=Arbeidsduur}
      SELECTFROM (arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -I[Arbeidsduur

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \\/ I[Arbeidsd
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((laatsteVerzoek;op~;aanp /\ -(
      THEN INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsduur]

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \\/ arbeidsduur;nieuw

```

```

PICK a,b FROM arbeidsduur~;((laatsteVerzoek;op~;aanp /\ -(arbeidsduur;nieuw~
THEN INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Arbeidsduur]

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effect
NEW x:Arbeidsduur;
  ALL of INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM ((laatsteVerzoek;op~;aanp /\ -(arbeidsduur;nieuw~))
      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ F
INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM ((aanp~;op;laatsteVerzoek~ /\ -(nieuw;arbeidsduur~))

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ F
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effe
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effect
INSERT INTO Isn{dety=Aanpassing}
      SELECTFROM ((aanp \/ Delta)~;aanp /\ -I[Aanpassing]) \/ ((aanp \/ Delta)

      (TO MAINTAIN -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aa
INSERT INTO Isn{dety=Beslissing}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

INSERT INTO Isn{dety=Aanpassing}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Aanpassing]) - I[Aanpassing]

(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ FROM
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren va
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren va
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren va
(MAINAINING -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (op;tot;-I[Aanpassing];(aanp \/ Delt
      THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Reden]

      (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ r
PICK a,b FROM reden~;(op;tot;-I[Aanpassing];(aanp \/ Delta)~ /\ I[Besli
      THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Reden]

      (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ r
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ F
NEW x:Reden;

```

```

INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
  SELECTFROM (op;tot;-I[Aanpassing];aanp \/ Delta)~ /\ I[Beslissing] /\ -(re

  (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ F
INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
  SELECTFROM (laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -arbeidsduur) \/ (laatsteVerzoek

(TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
  SELECTFROM (arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -I[Arbeidsduur]) \/

(TO MAINTAIN -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsduur]
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((laatsteVerzoek;op~;aanp /\ -(arbei
  THEN INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
    SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsduur]

    (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM
  PICK a,b FROM arbeidsduur~;((laatsteVerzoek;op~;aanp /\ -(arbeidsduur;n
  THEN INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
    SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Arbeidsduur]

    (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectueren
NEW x:Arbeidsduur;
  ALL of INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
    SELECTFROM ((laatsteVerzoek;op~;aanp /\ -(arbeidsduur;nieuw~)) \/ (1

    (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM E
  INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
    SELECTFROM ((aanp~;op;laatsteVerzoek~ /\ -(nieuw;arbeidsduur~)) \/ (

    (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM E
  (MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectuer
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectueren
INSERT INTO Isn{detyp=Aanpassing}
  SELECTFROM ((aanp \/ Delta)~;aanp /\ -I[Aanpassing]) \/ ((aanp \/ Delta)~;Del

(TO MAINTAIN -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpass
INSERT INTO Isn{detyp=Beslissing}
  SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

INSERT INTO Isn{detyp=Aanpassing}
  SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Aanpassing]) - I[Aanpassing]

(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ FROM Ver
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINAINING -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)

```

```
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)
```

<-----End Derivation --

```
ON DELETE Delta FROM aanp[Beslissing*Aanpassing] EXECUTE      -- (ECA rule 24)
ONE OF DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM -(arbeidsduur;nieuw~;(aanp /\ -Delta)~) /\ laatsteVerzoek;op~

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effectueren van bes
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM -((aanp /\ -Delta);nieuw;arbeidsduur~) /\ op;laatsteVerzoek~;laa

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effectueren van bes
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
      SELECTFROM -((aanp /\ -Delta);(aanp /\ -Delta)~) /\ I[Beslissing]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)
(MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINTAINING -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)
```

----- Derivation ----->

```
ONE OF DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM -(arbeidsduur;nieuw~;(aanp /\ -Delta)~) /\ laatsteVerzoek;op~);op~

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effectueren van bes
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM -((aanp /\ -Delta);nieuw;arbeidsduur~) /\ op;laatsteVerzoek~);laa

      (TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effectueren van bes
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
      SELECTFROM -((aanp /\ -Delta);(aanp /\ -Delta)~) /\ I[Beslissing]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)
(MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINTAINING -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)
```

<-----End Derivation --

```
ON INSERT Delta IN door[Beslissing*Persoon] EXECUTE      -- (ECA rule 25)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op~;door /\ -(arbeidsrelatie;
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]
```

```

        (TO MAINTAIN  -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM besli
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((op~;door /\ -(arbeidsrelatie;werkge
THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

        (TO MAINTAIN  -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM besli
(MAINTEINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
NEW x:Arbeidsrelatie;
        ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM ((op~;door /\ -(arbeidsrelatie;werkgever)) \/ (op~;D

        (TO MAINTAIN  -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM besli
INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*((op~;door /\ -(arbeidsrelatie;w

        (TO MAINTAIN  -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM besli
        (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTEINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM (arbeidsrelatie~;op~;door /\ -werkgever) \/ (arbeidsrelatie~;

        (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;op~;door) \/ werkgever FROM beslisser)
INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
        SELECTFROM (werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door /\ -I[Persoon]) \/ (werk

        (TO MAINTAIN  -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM b
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((door /\ -(op;arbeidsrelatie;w
        THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
        SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

        (TO MAINTAIN  -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM besli
PICK a,b FROM op~;((door /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever)) \/ (De
        THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Verzoek
        THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN  -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM besli
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;('a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]
        THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

        (TO MAINTAIN  -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM besli
(MAINTEINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
NEW x:Arbeidsrelatie;
        ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Persoon]*'x'[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN  -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM besli
INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]

```

```

SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'a'[Verzoek]*

      (TO MAINTAIN  -door \/ op;arbeidsrelatie;werkge
      (MAINTAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FR
      (MAINTAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM
      (MAINTAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslis
(MAINTAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
NEW x:Verzoek;
  ALL of INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
    SELECTFROM ((door /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever)) \/ (Delta

      (TO MAINTAIN  -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser
      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Verzoek]*
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrel
      SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN  -door \/ op;arbeidsrelatie;werkge
      PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;'x'[Verzoek]*((door
      THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

      (TO MAINTAIN  -door \/ op;arbeidsrelatie;werkge
      (MAINTAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM bes
      NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelati
      SELECTFROM 'x'[Verzoek]*((door /\ -(op;arbeidsr

      (TO MAINTAIN  -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgeve
      INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'x'[Verzoek]*((d

      (TO MAINTAIN  -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgeve
      (MAINTAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM
      (MAINTAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslis
      (MAINTAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
      SELECTFROM ((door \/ Delta)~;door /\ -I[Persoon]) \/ ((door \/ Delta)~;D

      (TO MAINTAIN  -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Perso
      INSERT INTO Isn{detyp=Beslissing}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

      INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Persoon]) - I[Persoon]

      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)

```



```

(MAINTEINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTEINING -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(MAINTEINING -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((op~;door /\ -(arbeidsrelatie;werkge
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'a' [Verzoek]*'b' [Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM besliss
      PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((op~;door /\ -(arbeidsrelatie;werkgever)
      THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Persoon]

      (TO MAINTAIN -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM besliss
(MAINTEINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
NEW x:Arbeidsrelatie;
  ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
  SELECTFROM ((op~;door /\ -(arbeidsrelatie;werkgever)) \/ (op~;Delta

  (TO MAINTAIN -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
  INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
  SELECTFROM 'x' [Arbeidsrelatie]*((op~;door /\ -(arbeidsrelatie;werkge

  (TO MAINTAIN -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
  (MAINTEINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTEINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM (arbeidsrelatie~;op~;door /\ -werkgever) \/ (arbeidsrelatie~;op~;D

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;op~;door) \/ werkgever FROM beslisser)
INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
SELECTFROM (werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door /\ -I[Persoon]) \/ (werkgever

(TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM beslis
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((door /\ -(op;arbeidsrelatie;werkge
  THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
  SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Verzoek]

  (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
  PICK a,b FROM op~;((door /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever)) \/ (Delta /
  THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a' [Verzoek]*'b'
    THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelat
    SELECTFROM 'a' [Verzoek]*'b' [Arbeidsrelatie]

    (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkge
    PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;('a' [Verzoek]*'b' [Pers

```

```

THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever
(MAINAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
NEW x:Arbeidsrelatie;
ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Persoon]*'x'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever
INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'a'[Verzoek]*'b'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever
(MAINAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
NEW x:Verzoek;
ALL of INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM ((door /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever)) \/ (Delta /\ -(
      (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Verzoek]*((door /\ -(
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;('x'[Verzoek]*((door /\ -(
      THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever
(MAINAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
NEW x:Arbeidsrelatie;
ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'x'[Verzoek]*((door /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever)

      (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'x'[Verzoek]*((door /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever)

      (TO MAINTAIN -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -door \/ op;arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
SELECTFROM ((door \/ Delta)~;door /\ -I[Persoon]) \/ ((door \/ Delta)~;Delta

```

```

      (TO MAINTAIN  -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
      INSERT INTO Isn{detyp=Beslissing}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

      INSERT INTO Isn{detyp=Persoon}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Persoon]) - I[Persoon]

      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM door[Beslissing*Persoon] EXECUTE      -- (ECA rule 26)
ONE OF DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
      SELECTFROM -(op;arbeidsrelatie;werkgever;(door /\ -Delta)~) /\ I[Beslissing]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslisser)
      DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM -((door /\ -Delta);werkgever~;arbeidsrelatie~) /\ op

      (TO MAINTAIN  -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslisser)
      DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM -(op~;(door /\ -Delta)) /\ arbeidsrelatie;werkgever;werkgever~

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over)
      DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM arbeidsrelatie~;-(op~;(door /\ -Delta)) /\ arbeidsrelatie;werkgever~

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over)
      DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM -(op~;(door /\ -Delta);werkgever~) /\ arbeidsrelatie

      (TO MAINTAIN  -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissen over)
      DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
      SELECTFROM -(op~;(door /\ -Delta);werkgever~;arbeidsrelatie~) /\ I[Verzoek]

      (TO MAINTAIN  -I[Verzoek] \/ op~;door;werkgever~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissen over)
      DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
      SELECTFROM -((door /\ -Delta);(door /\ -Delta)~) /\ I[Beslissing]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ door;I[Persoon];door~ FROM UNI door::Beslissing)
      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)

```

```

(MAINAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINAINING -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
    SELECTFROM -(op;arbeidsrelatie;werkgever;(door /\ -Delta)~) /\ I[Beslissing]

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM besliss
    DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
    SELECTFROM -((door /\ -Delta);werkgever~;arbeidsrelatie~) /\ op

    (TO MAINTAIN -op~ \/ arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslisser)
    DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
    SELECTFROM -(op~;(door /\ -Delta)) /\ arbeidsrelatie;werkgever);werkgever~

    (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verz
    DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
    SELECTFROM arbeidsrelatie~;-(op~;(door /\ -Delta)) /\ arbeidsrelatie;werkgeve

    (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verz
    DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
    SELECTFROM -(op~;(door /\ -Delta);werkgever~) /\ arbeidsrelatie

    (TO MAINTAIN -arbeidsrelatie \/ op~;door;werkgever~ FROM Beslissen over verzo
    DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
    SELECTFROM -(op~;(door /\ -Delta);werkgever~;arbeidsrelatie~) /\ I[Verzoek]

    (TO MAINTAIN -I[Verzoek] \/ op~;door;werkgever~;arbeidsrelatie~ FROM Beslisse
    DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
    SELECTFROM -((door /\ -Delta);(door /\ -Delta)~) /\ I[Beslissing]

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ door;I[Persoon];door~ FROM UNI door::Beslissin
(MAINAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINAINING -(arbeidsrelatie;werkgever) \/ op~;door FROM Beslissen over verzoek)
(MAINAINING -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN medegedeeldAan[Beslissing*Persoon] EXECUTE      -- (ECA rule 27
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((medegedeeldAan \ Delta)~;op
      THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op) \ werknemer~;arbeidsrelatie
PICK a,b FROM werknemer;((medegedeeldAan \ Delta)~;op /\ -(werknemer
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op) \ werknemer~;arbeidsrelatie
(MAINTAINING -(medegedeeldAan~;op) \ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing
NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*(op~;(medegedeeldAan \ Delta) /\ op)

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op) \ werknemer~;arbeidsrelatie
      INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM (op~;(medegedeeldAan \ Delta) /\ -(arbeidsrelatie;werknemer)

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op) \ werknemer~;arbeidsrelatie
      (MAINTAINING -(medegedeeldAan~;op) \ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing
      (MAINTAINING -(medegedeeldAan~;op) \ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing
      INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM arbeidsrelatie~;op~;(medegedeeldAan \ Delta) /\ -werknemer

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \ werknemer~ FROM Beslissing
      INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
      SELECTFROM (medegedeeldAan \ Delta)~;op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -I[Persoon]

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \ I[Persoon]
      INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
      SELECTFROM ((medegedeeldAan \ Delta)~;medegedeeldAan /\ -I[Persoon]) \ op

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \ I[Persoon] FROM UNI medegedeeldAan
      INSERT INTO Isn{dety=Beslissing}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

      INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Persoon]) - I[Persoon]

      (MAINTAINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing medegedeeldAan
      (MAINTAINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing medegedeeldAan
      (MAINTAINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing medegedeeldAan
      (MAINTAINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing medegedeeldAan
      (MAINTAINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing medegedeeldAan
      (MAINTAINING -op \ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing medegedeeldAan
      (MAINTAINING -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \ I[Persoon] FROM UNI medegedeeldAan

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((medegedeeldAan \/ Delta)~;op /\ -(
    THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'b' [Arbeidsrelatie]*'a' [Persoon]

        (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~
        PICK a,b FROM werknemer;((medegedeeldAan \/ Delta)~;op /\ -(werknemer~;
        THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
            SELECTFROM 'b' [Verzoek]*'a' [Arbeidsrelatie]

            (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~
(MAINTEINING -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissi
NEW x:Arbeidsrelatie;
    ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'x' [Arbeidsrelatie]*(op~;(medegedeeldAan \/ Delta) /\ -(a

        (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FRO
        INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
            SELECTFROM (op~;(medegedeeldAan \/ Delta) /\ -(arbeidsrelatie;werkne

            (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FRO
            (MAINTAINING -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslis
(MAINTEINING -(medegedeeldAan~;op) \/ werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissi
INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
    SELECTFROM arbeidsrelatie~;op~;(medegedeeldAan \/ Delta) /\ -werknemer

    (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie) \/ werknemer~ FROM Beslissi
INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
    SELECTFROM (medegedeeldAan \/ Delta)~;op;arbeidsrelatie;werknemer /\ -I[Perso

    (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon] FRO
INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
    SELECTFROM ((medegedeeldAan \/ Delta)~;medegedeeldAan /\ -I[Persoon])) \/ ((me

    (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/ I[Persoon] FROM UNI medeged
INSERT INTO Isn{dety=Beslissing}
    SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

INSERT INTO Isn{dety=Persoon}
    SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Persoon]) - I[Persoon]

(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTEINING -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/ I[Persoon] FROM UNI medegedeeldAan:

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon] EXECUTE      -- (ECA rule
ALL of DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
    SELECTFROM -((medegedeeldAan /\ -Delta);werknemer~;arbeidsrelatie~) /\ op;

(TO MAINTAIN  -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Besli
ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
    SELECTFROM (-((medegedeeldAan /\ -Delta);werknemer~) /\ op;arbeid

(TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
    SELECTFROM op~;(-((medegedeeldAan /\ -Delta);werknemer~) /\ op;ar

(TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM
(MAINTAINING -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Besli
ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
    SELECTFROM ((-medegedeeldAan /\ op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ (

(TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
    SELECTFROM op~;((-medegedeeldAan /\ op;arbeidsrelatie;werknemer)

(TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
    SELECTFROM arbeidsrelatie~;op~;((-medegedeeldAan /\ op;arbeidsrel

(TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM
(MAINTAINING -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM Besli
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
    SELECTFROM -((medegedeeldAan /\ -Delta);werknemer~;arbeidsrelatie~;op~)

(TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me

```

----- Derivation ----->

```

ALL of DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
    SELECTFROM -((medegedeeldAan /\ -Delta);werknemer~;arbeidsrelatie~) /\ op

(TO MAINTAIN  -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing
ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
    SELECTFROM (-((medegedeeldAan /\ -Delta);werknemer~) /\ op;arbeidsrela

```

```

        (TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Be
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM op~;(-(medegedeeldAan /\ -Delta);werknemer~) /\ op;arbeids

        (TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Be
(MAINTAINING -(op;arbeidsrelatie) \/ medegedeeldAan;werknemer~ FROM Beslissing
ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
        SELECTFROM ((-medegedeeldAan /\ op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ (Delta

        (TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM Bes
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM op~;((-medegedeeldAan /\ op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ (D

        (TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM Bes
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM arbeidsrelatie~;op~;((-medegedeeldAan /\ op;arbeidsrelatie;

        (TO MAINTAIN  -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM Bes
(MAINTAINING -(op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ medegedeeldAan FROM Beslissing
DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
        SELECTFROM -(medegedeeldAan /\ -Delta);werknemer~;arbeidsrelatie~;op~) /\ I[

        (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;op~
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel

<-----End Derivation --

```

```

ON INSERT Delta IN reden[Beslissing*Reden] EXECUTE      -- (ECA rule 29)
ONE OF INSERT INTO Isn{detyp=Beslissing}
        SELECTFROM (reden;(reden \/ Delta)~ /\ -I[Beslissing]) \/ (Delta;(reden

        (TO MAINTAIN  -(reden;reden~) \/ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing
INSERT INTO Isn{detyp=Beslissing}
        SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

INSERT INTO Isn{detyp=Reden}
        SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Reden]) - I[Reden]

(MAINTAINING -(reden;reden~) \/ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing*Reden)
(MAINTAINING -I[Reden] \/ reden~;reden FROM SUR reden::Beslissing*Reden)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF INSERT INTO Isn{detyp=Beslissing}

```



```

SELECTFROM (reden;(reden \/ Delta)~ /\ -I[Beslissing]) \/ (Delta;(reden \/ De

(TO MAINTAIN -(reden;reden~) \/ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing*Rede
INSERT INTO Isn{detyp=Beslissing}
SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

INSERT INTO Isn{detyp=Reden}
SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Reden]) - I[Reden]

(MAINTAINING -(reden;reden~) \/ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing*Reden)
(MAINTAINING -I[Reden] \/ reden~;reden FROM SUR reden::Beslissing*Reden)

<-----End Derivation --

```

```

ON DELETE Delta FROM reden[Beslissing*Reden] EXECUTE    -- (ECA rule 30)
ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
    SELECTFROM (-(reden /\ -Delta);(reden /\ -Delta)~) /\ op;tot;-I[Aanpassing]

    (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
    SELECTFROM op~;(-(reden /\ -Delta);(reden /\ -Delta)~) /\ op;tot;-I[Aanpassing]

    (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~
INSERT INTO Isn{detyp=Aanpassing}
    SELECTFROM tot~;op~;(-(reden /\ -Delta);(reden /\ -Delta)~) /\ op;tot;-I[Aanpassing]

    (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~
DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
    SELECTFROM (-(reden /\ -Delta);(reden~ /\ -Delta)) /\ aanp;-I[Aanpassing]

    (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~
DELETE FROM Isn{detyp=Beslissing}
    SELECTFROM -(reden /\ -Delta);(reden /\ -Delta)~) /\ op;tot;-I[Aanpassing]

    (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~
DELETE FROM Isn{detyp=Reden}
    SELECTFROM -(reden /\ -Delta)~;(reden /\ -Delta)) /\ I[Reden]

    (TO MAINTAIN -I[Reden] \/ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ reden::Beslissing*Reden)
(MAINTAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ FROM SUR reden::Beslissing*Reden)
(MAINTAINING -(reden;reden~) \/ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing*Reden)
(MAINTAINING -I[Reden] \/ reden~;reden FROM SUR reden::Beslissing*Reden)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
    SELECTFROM (-(reden /\ -Delta);(reden /\ -Delta)~) /\ op;tot;-I[Aanpassing];

```

```

(TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM op~;(-(reden /\ -Delta);(reden /\ -Delta)~) /\ op;tot;-I[Aanpassing]

(TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~
INSERT INTO Isn{dety=Aanpassing}
SELECTFROM tot~;op~;(-(reden /\ -Delta);(reden /\ -Delta)~) /\ op;tot;-I[Aanpassing]

(TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~
DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
SELECTFROM  -(reden /\ -Delta);(reden~ /\ -Delta)~) /\ aanp;-I[Aanpassing];t

(TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
SELECTFROM  -(reden /\ -Delta);(reden /\ -Delta)~) /\ op;tot;-I[Aanpassing];a

(TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~
DELETE FROM Isn{dety=Reden}
SELECTFROM  -(reden /\ -Delta)~;(reden /\ -Delta)) /\ I[Reden]

(TO MAINTAIN  -I[Reden] \/ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ reden::Beslissing
(MAINTAINING  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ FROM Ver
(MAINTAINING  -(reden;reden~) \/ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing*Reden)
(MAINTAINING  -I[Reden] \/ reden~;reden FROM SUR reden::Beslissing*Reden)

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN beslisdatum[Beslissing*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 31)
ONE OF INSERT INTO minstensTweeJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM (beslisdatum \/ Delta)~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek]

(TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laat
INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;(beslisdatum \/ Delta)~) /\ -

(TO MAINTAIN  -(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissi
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM (beslisdatum \/ Delta)~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;(besl

(TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~
INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM (beslisdatum \/ Delta)~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /

(TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ mins
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM ((beslisdatum \/ Delta)~;beslisdatum /\ -I[Datum]) \/ ((besli

```

```

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;beslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI beslisdatum
      INSERT INTO Isn{dety=Beslissing}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

      INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

      (MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;1
      (MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
      (MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
      (MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTweeJaarT
      (MAINTAINING -(beslisdatum~;beslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI beslisdatum::Beslissing
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ beslisdatum;beslisdatum~ FROM TOT beslisdatum::Besliss

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF INSERT INTO minstensTweeJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM (beslisdatum \/ Delta)~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;1

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;1
      INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;(beslisdatum \/ Delta)~) /\ -(Delta;Delta~ /\ I[Datum])

      (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
      INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (beslisdatum \/ Delta)~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;(beslisdatum \/ Delta)~) /\ -(Delta;Delta~ /\ I[Datum])

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
      INSERT INTO minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM (beslisdatum \/ Delta)~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend /\ -minstensTweeJaarT

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTweeJaarT
      INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM ((beslisdatum \/ Delta)~;beslisdatum /\ -I[Datum]) \/ ((beslisdatum \/ Delta)~;beslisdatum /\ -I[Datum])

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;beslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI beslisdatum::Beslissing
      INSERT INTO Isn{dety=Beslissing}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Beslissing]) - I[Beslissing]

      INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

      (MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;1
      (MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
      (MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
      (MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTweeJaarT
      (MAINTAINING -(beslisdatum~;beslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI beslisdatum::Beslissing
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ beslisdatum;beslisdatum~ FROM TOT beslisdatum::Besliss

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM beslisdatum[Beslissing*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 32)
ONE OF DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
      SELECTFROM ((-beslisdatum /\ (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~))
      /\ (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~)))V[Beslissing*Datum]

      (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Datum]
      ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((-beslisdatum /\ (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~))
      THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~))
      PICK a,b FROM beslisdatum~;((-beslisdatum /\ (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~))
      THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Datum]

      (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~))
      (MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Datum]
      NEW x:Datum;
      INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM ((-beslisdatum /\ (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~))
      /\ (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~)))V[Beslissing*Datum]

      (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Datum]
      (MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Datum]
      DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
      SELECTFROM V[Vandaag*Beslissing];(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~))

      (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Datum]
      DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM (-((beslisdatum /\ -Delta);minstensTweeJaarTrigger) /\ op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend)

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minstensTweeJaarTrigger
      DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
      SELECTFROM ingediend;(-(minstensTweeJaarTrigger~;(beslisdatum~ /\ -Delta);minstensTweeJaarTrigger)

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minstensTweeJaarTrigger
      DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM isDirecteVoorloperVan;op~;(-(beslisdatum /\ -Delta);minstensTweeJaarTrigger)

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minstensTweeJaarTrigger
      DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
      SELECTFROM -((beslisdatum /\ -Delta);(beslisdatum /\ -Delta)~) /\ I[Beslissing]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisdatum~ FROM UNI beslisdatum::Beslissing
      (MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag]
      (MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTweeJaarTrigger
      (MAINTAINING -(beslisdatum~;beslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI beslisdatum::Beslissing
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ beslisdatum;beslisdatum~ FROM TOT beslisdatum::Beslissing

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
      SELECTFROM ((-beslisdatum /\ (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V

      (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Va
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((-beslisdatum /\ (I[Beslissing] /\
      THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
            SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Datum]

            (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[B
PICK a,b FROM beslisdatum~;((-beslisdatum /\ (I[Beslissing] /\ -(beslis
      THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
            SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Datum]

            (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[B
(MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Van
NEW x:Datum;
      INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
            SELECTFROM ((-beslisdatum /\ (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~))

      (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*
(MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Van
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
      SELECTFROM V[Vandaag*Beslissing];(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~

      (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Va
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM (-((beslisdatum /\ -Delta);minstensTweeJaarTrigger) /\ op;isDirect

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minstensTw
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
      SELECTFROM ingediend;(-(minstensTweeJaarTrigger~;(beslisdatum~ /\ -Delta)) /\

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minstensTw
DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM isDirecteVoorloperVan;op~;(-(beslisdatum /\ -Delta);minstensTweeJ

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minstensTw
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
      SELECTFROM -(beslisdatum /\ -Delta);(beslisdatum /\ -Delta)~) /\ I[Beslissin

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisdatum~ FROM UNI bes
(MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
(MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTweeJaarT
(MAINTAINING -(beslisdatum~;beslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI beslisdatum::Beslissing
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ beslisdatum;beslisdatum~ FROM TOT beslisdatum::Besliss

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur] EXECUTE    -- (ECA rule 33)
ONE OF INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM (laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -arbeidsduur) \/ (laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -arbeidsduur)
      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
      SELECTFROM (arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -I[Arbeidsduur]) - I[Arbeidsduur]
      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM Effectueren van bes
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
      SELECTFROM ((nieuw \/ Delta)~;nieuw /\ -I[Arbeidsduur]) \/ ((nieuw \/ Delta)~;nieuw /\ -I[Arbeidsduur])
      (TO MAINTAIN  -(nieuw~;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur
INSERT INTO Isn{detyp=Aanpassing}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Aanpassing]) - I[Aanpassing]
      INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Arbeidsduur]) - I[Arbeidsduur]
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
      (MAINTAINING -(nieuw~;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur
      (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF INSERT INTO arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM (laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -arbeidsduur) \/ (laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -arbeidsduur)
      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
      SELECTFROM (arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw /\ -I[Arbeidsduur]) - I[Arbeidsduur]
      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM Effectueren van bes
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
      SELECTFROM ((nieuw \/ Delta)~;nieuw /\ -I[Arbeidsduur]) \/ ((nieuw \/ Delta)~;nieuw /\ -I[Arbeidsduur])
      (TO MAINTAIN  -(nieuw~;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur
INSERT INTO Isn{detyp=Aanpassing}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Aanpassing]) - I[Aanpassing]
      INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsduur}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Arbeidsduur]) - I[Arbeidsduur]
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
      (MAINTAINING -(nieuw~;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur
      (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur] EXECUTE    -- (ECA rule 34)
ONE OF DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM (-(arbeidsduur;(nieuw /\ -Delta)~) /\ laatsteVerzoek;op~;aanp~)

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectueren van
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM aanp;(-(nieuw /\ -Delta);arbeidsduur~) /\ aanp~;op;laatsteVerzoek~)

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectueren van
DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM op;laatsteVerzoek~;(-(arbeidsduur;(nieuw /\ -Delta)~) /\ laatsteVerzoek~)

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectueren van
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM (-(arbeidsduur;(nieuw /\ -Delta)~;aanp~) /\ laatsteVerzoek;op~)

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effectueren van
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM (-(aanp;(nieuw /\ -Delta);arbeidsduur~) /\ op;laatsteVerzoek~)

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effectueren van
DELETE FROM Isn{dety=Aanpassing}
      SELECTFROM (-(nieuw /\ -Delta);(nieuw /\ -Delta)~) /\ I[Aanpassing]

      (TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur
(MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van
(MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van
(MAINTAINING -(nieuw~;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur
(MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM (-(arbeidsduur;(nieuw /\ -Delta)~) /\ laatsteVerzoek;op~;aanp);aanp~)

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectueren van
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM aanp;(-(nieuw /\ -Delta);arbeidsduur~) /\ aanp~;op;laatsteVerzoek~)

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectueren van
DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM op;laatsteVerzoek~;(-(arbeidsduur;(nieuw /\ -Delta)~) /\ laatsteVerzoek~)

      (TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek;op~;aanp) \/ arbeidsduur;nieuw~ FROM Effectueren van
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]

```

```

SELECTFROM (-(arbeidsduur;(nieuw /\ -Delta)~;aanp~) /\ laatsteVerzoek;op~);op
(TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effectueren van beslissing*Verzoek]
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM (-(aanp;(nieuw /\ -Delta);arbeidsduur~) /\ op;laatsteVerzoek~);laa
(TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek;op~) \/ arbeidsduur;nieuw~;aanp~ FROM Effectueren van beslissing*Verzoek]
DELETE FROM Isn{detyp=Aanpassing}
SELECTFROM -((nieuw /\ -Delta);(nieuw /\ -Delta)~) /\ I[Aanpassing]
(TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur]
(MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van beslissing*Verzoek]
(MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van beslissing*Verzoek]
(MAINTAINING -(nieuw~;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur]
(MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur]

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN ingang[Aanpassing*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 35)
ALL of INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM (inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;I[Datum] /\ minstensEenJaar[Datum])
(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;I[Datum] /\ minstensEenJaar[Datum])
INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM (tot;ingang;vierMaandenOfMeer~ /\ -ingediend) \/ (tot;Delta;v
(TO MAINTAIN -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig ingediend]
INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
SELECTFROM (ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~ /\ -I[Datum]) \/ (i
(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM
(TO MAINTAIN -(ingang~;ingang) \/ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien]
(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien]
(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien]
(TO MAINTAIN -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*D
INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM (ingediend~;tot;ingang /\ -vierMaandenOfMeerTrigger) \/ (inge
(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM B
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM (ingang /\ Delta)~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -eenM
(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ eenMaandVoordien]
INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM (uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -datumEQV]
(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ datumEQV]
INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]

```



```

SELECTFROM (inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -minstensEenJaarTrig

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) /\ minstensEenJaarT
INSERT INTO Isn{detyp=Aanpassing}
SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Aanpassing]) - I[Aanpassing]

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot;in
THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Dat
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEen
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ min

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM 'x'[Datum]*((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Da

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensE
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEen
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;(I[Datum] /\
THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot;ingang;(I[Datum] /\ min
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[
THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum]
PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrela
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*D
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum]
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstens
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Da
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Da

```

```

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
NEW x:Arbeidsrelatie;
ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM ((tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arbeidsrelatie]
THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
PICK a,b FROM inDienst~;('x'[Arbeidsrelatie]
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*((tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((ingang /\ -(ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -ingang /\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVervolg)
PICK a,b FROM ingang~;((ingang /\ -(ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVervolg)
THEN ALL of INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -ingang /\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVervolg)

```

```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM
    THEN INSERT INTO eenMaandVoordien
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;
        PICK a,b FROM eenMaandVoordien~;
        THEN INSERT INTO eenMaandVoordien
            SELECTFROM 'b'[Datum]*'a'[Datum]

            (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;
            (MAINTAINING -ingang \ / ingang;(I[Datum]
            NEW x:Datum;
            ALL of INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum]
                SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

                (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;
                INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum]
                SELECTFROM 'b'[Datum]*'a'[Datum]

                (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;
                (MAINTAINING -ingang \ / ingang;(I[Datum]
                (MAINTAINING -ingang \ / ingang;(I[Datum]
                (MAINTAINING -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;
                (MAINTAINING -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien;
            NEW x:Datum;
            ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
                SELECTFROM ((ingang /\ -(ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;

            (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;
            INSERT INTO Isn{dety=Datum}
                SELECTFROM 'x'[Datum]*((ingang /\ -(ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;

            (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;
            ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Datum]
            THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
                SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

                (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;(I[Datum]
                PICK a,b FROM eenMaandVoordien~;('x'[Datum]
                THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
                SELECTFROM 'b'[Datum]*'a'[Datum]

                (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;(I[Datum]
                (MAINTAINING -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;
            NEW x:Datum;
            INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
                SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Datum] \ / ((ingang~ /

            (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;

```

```
(MAINTAINING -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien)
(MAINTAINING -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien)
(MAINTAINING -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien)
(MAINTAINING -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (((ingang \ / Delta)~;ingang
THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

(TO MAINTAIN -(ingang~;ingang) \ / (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien)
PICK a,b FROM eenMaandVoordien~;(((ingang \ / Delta)~;ingang
THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM 'b' [Datum]*'a' [Datum]

(TO MAINTAIN -(ingang~;ingang) \ / (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien)
(MAINTAINING -(ingang~;ingang) \ / (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien)
NEW x:Datum;
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM (((ingang \ / Delta)~;ingang /\ -I[Datum]) \ / ((ingang \ / Delta)~;ingang /\ -I[Datum])

(TO MAINTAIN -(ingang~;ingang) \ / (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien)
(MAINTAINING -(ingang~;ingang) \ / (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien)
(MAINTAINING -(ingang~;ingang) \ / (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum)
THEN INSERT INTO uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM 'a' [Verzoek]*'b' [Datum]

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum
PICK a,b FROM uitersteBeslisdatum~;((tot;ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum)
THEN INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum
(MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM ((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(uitersteBeslisdatum)

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum
INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM 'x' [Datum]*((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(uitersteBeslisdatum)

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum
(MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum
(MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum
(MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum;datumEQV[Datum*Datum]
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum)
THEN INSERT INTO indienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Datum]
```

```

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
        PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -(inDienst;minstensEenJaarTrigger
        THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
            SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
        (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
        NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
            SELECTFROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -(inDienst;minstensEenJaarTrigger
            SELECTFROM 'x'[Datum]*((arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -(inDienst;minstensEenJaarTrigger

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
        (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
        (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
        (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
        ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang /\ -(arbeidsrelatie~;tot;ingang)
        THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
            SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
        PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot;ingang /\ -(arbeidsrelatie~;tot;ingang)
        THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeidsrelatie]
            THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie]
                SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
        PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]
        THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
            SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
        NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
            SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
        INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
            SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
        NEW x:Arbeidsrelatie;

```

```

ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM ((tot;ingang /\ -(arbeidsrelatie;inDienst;min

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;mi
      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arb
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Da
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Da

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeids
      PICK a,b FROM inDienst~;'x'[Arbeidsrelatie
      THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Dat
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeids
      (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDien
      NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum
      SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*((tot;ing

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrel
      INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*
      SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Arbeidsrelatie

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrel
      (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inD
      (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDien
      (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;min
      (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEe
      (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJ
      (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrig
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
      (MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
      (MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
      (MAINTAINING -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken v
      (MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
      (MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
      (MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM
      (MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM
      (MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
      (MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
      (MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
      (MAINTAINING -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
      (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)

```

----- Derivation ----->

```

ALL of INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
    SELECTFROM (inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJ
INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
    SELECTFROM (tot;ingang;vierMaandenOfMeer~ /\ -ingediend) \/ (tot;Delta;vierMa

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indien
INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
    SELECTFROM (ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~ /\ -I[Datum]) \/ (ingedi

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM tij
(TO MAINTAIN -(ingang~;ingang) \/ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoord
(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \
(TO MAINTAIN -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum]
INSERT INTO vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
    SELECTFROM (ingediend~;tot;ingang /\ -vierMaandenOfMeerTrigger) \/ (ingediend

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereke
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
    SELECTFROM (ingang \/ Delta)~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -eenMaandV

(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ eenMaandVoordien
INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
    SELECTFROM (uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -datumEQV) \/

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ datumEQV
INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
    SELECTFROM (inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -minstensEenJaarTrigger)

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigge
INSERT INTO Isn{detyp=Aanpassing}
    SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Aanpassing]) - I[Aanpassing]

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;
    THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Datum]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ min
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\
    THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

        (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ min
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
NEW x:Datum;

```

```

ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstens

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
      INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;(I[Datum] /\ min
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;mi
      PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot;ingang;(I[Datum] /\ minstens
      THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbei
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datu
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\
      PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]*
      THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa
      NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]*

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
      INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrelatie]*

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEen
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;min
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar
      NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM ((tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minsten

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arbeidsr
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

```



```

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
PICK a,b FROM inDienst~;('x'[Arbeidsrelatie]*((t
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
(MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*((tot;ingang;(

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Arbeidsrelatie]*((t

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
        (MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaa
        (MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
        (MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
        (MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
        (MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar
        (MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \ / a
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((ingang /\ -(ingang;(I[Datum]
        THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien
PICK a,b FROM ingang~;((ingang /\ -(ingang;(I[Datum] /\ eenMaand
THEN ALL of INSERT INTO Isn{dety=Datum}
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ eenMaand
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a
        THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;(
PICK a,b FROM eenMaandVoordien~;('a'[D
THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'b'[Datum]*'a'[Datum]

        (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;(
(MAINAINING -ingang \ / ingang;(I[Datum] /\ e
NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]*'x

        (TO MAINTAIN -ingang \ / ingang;(I[D
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'b'[Datum]*'a'[Datum]*'x

```

```

        (TO MAINTAIN  -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\
        (MAINTAINING -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\
        (MAINTAINING -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ e
        (MAINTAINING -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaand
        (MAINTAINING -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien
        (MAINTAINING -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVo
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM ((ingang /\ -(ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien

        (TO MAINTAIN  -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
    SELECTFROM 'x'[Datum]*((ingang /\ -(ingang;(I[Datum] /\ eenMa

        (TO MAINTAIN  -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Datum]*
    THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\
        PICK a,b FROM eenMaandVoordien~;'x'[Datum]*((in
        THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
            SELECTFROM 'b'[Datum]*'a'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\
        (MAINTAINING -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoo
NEW x:Datum;
    INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Datum] \/\ ((ingang~ /\ -(

        (TO MAINTAIN  -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaand
        (MAINTAINING -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoo
        (MAINTAINING -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;e
        (MAINTAINING -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaand
        (MAINTAINING -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVo
        (MAINTAINING -ingang \/\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (((ingang \/\ Delta)~;ingang /\
    THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -(ingang~;ingang) \/\ (I[Datum] /\ eenMaandVoo
        PICK a,b FROM eenMaandVoordien~;(((ingang \/\ Delta)~;ingang /\ -
        THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
            SELECTFROM 'b'[Datum]*'a'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -(ingang~;ingang) \/\ (I[Datum] /\ eenMaandVoo
        (MAINTAINING -(ingang~;ingang) \/\ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaand
NEW x:Datum;
    INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]

```

```

SELECTFROM (((ingang \/ Delta)~;ingang /\ -I[Datum]) \/ ((ingang \/

      (TO MAINTAIN -(ingang~;ingang) \/ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenM
      (MAINTAINING -(ingang~;ingang) \/ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaan
      (MAINTAINING -(ingang~;ingang) \/ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordi
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;eenMaandVoordien
      THEN INSERT INTO uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBes
      PICK a,b FROM uitersteBeslisdatum~;((tot;ingang;eenMaandVoordien
      THEN INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBes
      (MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datu
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM ((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(uitersteBeslisd

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslis
      INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(uite

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslis
      (MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;da
      (MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datu
      (MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;min
      PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -(inDien
      THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;min
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarT
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -(inDienst;minsten

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minste
      INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*((arbeidsrelatie~;tot;ingang /\ -(inDie

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minste
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaa
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarT

```

```

(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang /\ -(arbeidsrela
    THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;mins
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot;ingang /\ -(arbeidsrelatie;i
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbei
    THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datu
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsre
PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]*
THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum
    SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsre
(MAINAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDiens
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]*

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelat
INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Da
    SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrelatie]*

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelat
        (MAINAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDie
        (MAINAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDiens
        (MAINAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minst
(MAINAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTr
NEW x:Arbeidsrelatie;
    ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM ((tot;ingang /\ -(arbeidsrelatie;inDienst;minstens

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minsten
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arbeidsr
    THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelat
PICK a,b FROM inDienst~;('x'[Arbeidsrelatie]*((t
    THEN INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Da
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelat
(MAINAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;m
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*((tot;ingang /

```

```

        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;
        INSERT INTO minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Arbeidsrelatie]*(t

        (TO MAINTAIN  -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;m
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstens
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaar
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTr
        (MAINTAINING -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger F
        (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
        (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
        (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
        (MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
        (MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
        (MAINTAINING -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken vier m
        (MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) FROM
        (MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) FROM
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
        (MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uite
        (MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uite
        (MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
        (MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
        (MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
        (MAINTAINING -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM ingang[Aanpassing*Datum] EXECUTE    -- (ECA rule 36)
ONE OF DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM tot;(-(ingang /\ -Delta);vierMaandenOfMeerTrigger~) /\ tot~;

        (TO MAINTAIN  -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM I
        DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
        SELECTFROM ingediend;(-(vierMaandenOfMeerTrigger;(ingang /\ -Delta)~) /\

        (TO MAINTAIN  -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM I
        DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM -((ingang /\ -Delta);(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVo

        (TO MAINTAIN  -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVo

```

```

DELETE FROM Isn{dety=Aanpassing}
SELECTFROM -((ingang /\ -Delta);(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum])

(TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum])
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM -(tot;(ingang /\ -Delta);eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;-(tot;(ingang /\ -Delta);eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum;datumEQV;-(eenMaandVoordien~;(ingang~ /\ -Delta);eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM tot;-(ingang /\ -Delta);eenMaandVoordien /\ tot~;uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;tot;-(ingang /\ -Delta);eenMaandVoordien /\ tot~;uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~;((-ingang~ /\ -Delta);eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM tot;((-ingang /\ tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum])

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;tot;((-ingang /\ tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum])

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM ((-ingang~ /\ eenMaandVoordien;datumEQV~;uitersteBeslisdatum~) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum])

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM -(tot;(ingang /\ -Delta)) /\ uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien /\ tot~;uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;-(tot;(ingang /\ -Delta)) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM -((ingang~ /\ -Delta~);tot~) /\ eenMaandVoordien;datumEQV~;uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]

```

```

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ tot;ingang)
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;(ingang /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger~;inDienst~)

(TO MAINTAIN  -tot \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang)
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;(-(ingang /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger~;inDienst~)

(TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang)
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst;minstensEenJaarTrigger;(ingang /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger~;inDienst~)

(TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang)
DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM arbeidsrelatie~;tot;(-(ingang /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger~;inDienst~)

(TO MAINTAIN  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingang)
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;(-(ingang /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger~) /\ tot~;ar

(TO MAINTAIN  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingang)
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;inDienst;(-(minstensEenJaarTrigger;(ingang /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger~;inDienst~)

(TO MAINTAIN  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingang)
DELETE FROM Isn{dety=Aanpassing}
SELECTFROM -(ingang /\ -Delta);(ingang /\ -Delta)~) /\ I[Aanpassing]

(TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] \/ ingang;I[Datum];ingang~ FROM UNI ingang::Aanpassing)
(MAINTAINING -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken v
(MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
(MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
(MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM tot;(-(ingang /\ -Delta);vierMaandenOfMeerTrigger~) /\ tot~;inged

(TO MAINTAIN  -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM Berek
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM ingediend;(-(vierMaandenOfMeerTrigger;(ingang /\ -Delta)~) /\ inge

(TO MAINTAIN  -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM Berek
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM -(ingang /\ -Delta);(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordie

(TO MAINTAIN  -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien
DELETE FROM Isn{detyp=Aanpassing}
      SELECTFROM -(ingang /\ -Delta);(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordie

(TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandV
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM -(tot;(ingang /\ -Delta);eenMaandVoordien) /\ uitersteBeslisdatum

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien F
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
      SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;(-(tot;(ingang /\ -Delta);eenMaandVoordien) /

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien F
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM uitersteBeslisdatum;datumEQV;(-(eenMaandVoordien~;(ingang~ /\ -Del

(TO MAINTAIN  -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaandVoordien
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM tot;(-(ingang /\ -Delta);eenMaandVoordien) /\ tot~;uitersteBeslis

(TO MAINTAIN  -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaandVoordien
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
      SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;tot;(-(ingang /\ -Delta);eenMaandVoordien) /

(TO MAINTAIN  -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaandVoordien
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~;((-ingang~ /\ eenMa

(TO MAINTAIN  -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ ingang
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM tot;((-ingang /\ tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordie

(TO MAINTAIN  -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ ingang
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
      SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;tot;((-ingang /\ tot~;uitersteBeslisdatum;dat

(TO MAINTAIN  -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ ingang
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
      SELECTFROM ((-ingang~ /\ eenMaandVoordien;datumEQV~;uitersteBeslisdatum~;tot)

```



```

(TO MAINTAIN  -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ ingang
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM  -(tot;(ingang /\ -Delta)) /\ uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) FROM Uite

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ tot;ingang
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM  uitersteBeslisdatum~;-(tot;(ingang /\ -Delta)) /\ uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) FROM Uite

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ tot;ingang
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM  -((ingang~ /\ -Delta~);tot~) /\ eenMaandVoordien;datumEQV~;uitersteBeslisdatum~) FROM Uite

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ tot;ingang
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM  -(arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;(ingang /\ -Delta~);tot~) FROM Uite

(TO MAINTAIN  -tot \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang~ F
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM  tot;-(((ingang /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger~;inDienst~) /\ tot~) FROM Uite

(TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM  arbeidsrelatie;-(inDienst;minstensEenJaarTrigger;(ingang /\ -Delta~);tot~) FROM Uite

(TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang
DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM  arbeidsrelatie~;tot;-(((ingang /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger~);tot~) FROM Uite

(TO MAINTAIN  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingan
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM  tot;-(((ingang /\ -Delta);minstensEenJaarTrigger~) /\ tot~;arbeidsrelatie~) FROM Uite

(TO MAINTAIN  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingan
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM  arbeidsrelatie;inDienst;-(minstensEenJaarTrigger;(ingang /\ -Delta~);tot~) FROM Uite

(TO MAINTAIN  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingan
DELETE FROM Isn{detyp=Aanpassing}
SELECTFROM  -((ingang /\ -Delta);(ingang /\ -Delta)~) /\ I[Aanpassing]

(TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] \/ ingang;I[Datum];ingang~ FROM UNI ingang::Aanpassing
(MAINTAINING  -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken vier maanden
(MAINTAINING  -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) FROM Uite
(MAINTAINING  -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) FROM Uite
(MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite

```

```

(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINAINING -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN omvang[Aanpassing*Omvang] EXECUTE      -- (ECA rule 37)
ONE OF INSERT INTO Isn{dety=Omvang}
      SELECTFROM ((omvang \/ Delta)~;omvang /\ -I[Omvang]) \/ ((omvang \/ Delta)~;
      (TO MAINTAIN -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
INSERT INTO Isn{dety=Aanpassing}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Aanpassing]) - I[Aanpassing]

INSERT INTO Isn{dety=Omvang}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Omvang]) - I[Omvang]

(MAINAINING -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF INSERT INTO Isn{dety=Omvang}
      SELECTFROM ((omvang \/ Delta)~;omvang /\ -I[Omvang]) \/ ((omvang \/ Delta)~;D

      (TO MAINTAIN -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
INSERT INTO Isn{dety=Aanpassing}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Aanpassing]) - I[Aanpassing]

INSERT INTO Isn{dety=Omvang}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Omvang]) - I[Omvang]

(MAINAINING -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM omvang[Aanpassing*Omvang] EXECUTE      -- (ECA rule 38)
DELETE FROM Isn{dety=Aanpassing}
      SELECTFROM -((omvang /\ -Delta);(omvang /\ -Delta)~) /\ I[Aanpassing]

```

```

      (TO MAINTAIN  -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
      (TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] \/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)

```

----- Derivation ----->

```

DELETE FROM Isn{dety=Aanpassing}
  SELECTFROM  -((omvang /\ -Delta);(omvang /\ -Delta)~) /\ I[Aanpassing]

      (TO MAINTAIN  -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
      (TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] \/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN vandaag[Vandaag*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 39)
ONE OF INSERT INTO Isn{dety=Datum}
  SELECTFROM  ((vandaag \/ Delta)~;vandaag /\ -I[Datum]) \/ ((vandaag \/ Delta)~;vandaag /\ -I[Datum])

      (TO MAINTAIN  -(vandaag~;I[Vandaag];vandaag) \/ I[Datum] FROM Stel datum)
      INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM  ((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];V[Verzoek*Vandaag])

      (TO MAINTAIN  -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag])
      INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM  (ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag])

      (TO MAINTAIN  -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag])
      INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM  ((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Verzoek])

      (TO MAINTAIN  -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Verzoek])
      INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM  (beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Verzoek])

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Verzoek])
      ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (uitersteBeslisdatum;datumGD~;(vandaag \/ Delta)~)
      THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM  'b'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

      (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek])
      PICK a,b FROM op;(uitersteBeslisdatum;datumGD~;(vandaag \/ Delta)~)
      THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM  'a'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

      (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek])
      (MAINTAINING  -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ -I[Beslissing])
      NEW x:Beslissing;

```

```

INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
  SELECTFROM 'x' [Beslissing]*((V[Verzoek*Vandaag];vandaag;datumGD;uiters

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
  SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Vandaag]) - I[Vandaag]

INSERT INTO Isn{dety=Datum}
  SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

(MAINTAINING -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)
(MAINTAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag
(MAINTAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag
(MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag]
(MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag]
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[Ver
(MAINTAINING -(vandaag~;vandaag) \/ I[Datum] FROM UNI vandaag::Vandaag*Datum)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF INSERT INTO Isn{dety=Datum}
  SELECTFROM ((vandaag \/ Delta)~;vandaag /\ -I[Datum]) \/ ((vandaag \/ Delta)~

      (TO MAINTAIN -(vandaag~;I[Vandaag];vandaag) \/ I[Datum] FROM Stel datum van v
INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
  SELECTFROM ((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag

      (TO MAINTAIN -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];van
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
  SELECTFROM (ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vand

      (TO MAINTAIN -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*V
INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
  SELECTFROM ((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag]

      (TO MAINTAIN -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Va
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
  SELECTFROM (beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Bes

      (TO MAINTAIN -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (uitersteBeslisdatum;datumGD~;(vandaag
  THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
    SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Verzoek]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Ver
PICK a,b FROM op;(uitersteBeslisdatum;datumGD~;(vandaag \/ Delta)~;V[Va
  THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]

```

```

SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

      (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[V
NEW x:Beslissing;
      INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'x'[Beslissing]*((V[Verzoek*Vandaag];vandaag;datumGD;uitersteBes

      (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[V
INSERT INTO Isn{dety=Vandaag}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Vandaag]) - I[Vandaag]

INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

(MAINAINING -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)
(MAINAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag) \/
(MAINAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag) \/
(MAINAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
(MAINAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[Verzoek]
(MAINAINING -(vandaag~;vandaag) \/ I[Datum] FROM UNI vandaag::Vandaag*Datum)

<-----End Derivation --

ON DELETE Delta FROM vandaag[Vandaag*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 40)
DELETE FROM Isn{dety=Vandaag}
      SELECTFROM -((vandaag /\ -Delta);(vandaag /\ -Delta)~) /\ I[Vandaag]

      (TO MAINTAIN  -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)

----- Derivation ----->

DELETE FROM Isn{dety=Vandaag}
      SELECTFROM -((vandaag /\ -Delta);(vandaag /\ -Delta)~) /\ I[Vandaag]

      (TO MAINTAIN  -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)

<-----End Derivation --

ON INSERT Delta IN datumEQV[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 41)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((uitersteBeslisdatum;datumEQV
      THEN INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Aanpassing]

```

```

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
PICK a,b FROM tot~;((uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(tot;ingang;eenMaandVoordien
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Aanpassing]*b'[Datum]
        THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
PICK a,b FROM ingang~;('a'[Aanpassing]*'b'[Datum]
THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]*'x'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
NEW x:Aanpassing;
        ALL of INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
        SELECTFROM ((uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(tot;ingang;eenMaandVoordien
        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Aanpassing]*b'[Datum]
        THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
PICK a,b FROM ingang~;('x'[Aanpassing]*((uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ -(tot;ingang;eenMaandVoordien
THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Aanpassing]*((uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ -(tot;ingang;eenMaandVoordien
        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Aanpassing]*((uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ -(tot;ingang;eenMaandVoordien

```

```

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ing
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingan
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMa
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoor
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordi
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot~;uitersteBeslisdatum;datum
        THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;
        PICK a,b FROM ingang~;((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ - (ing
        THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;
        (MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;eenMaandVoord
NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM ((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ - (ingang;eenMa

        (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;een
        INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ - (

        (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;een
        (MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;eenMaandVoor
        (MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ ingang;eenMaandVoord
        INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM (ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -eenMaandVoordi

        (TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ eenMaandVoor
        INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
        SELECTFROM (eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV

        (TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumE
        INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
        SELECTFROM (ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~

        (TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordie
        INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM (tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~ /\ -inga

        (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ i
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((uitersteBeslisdatum;datumEQV;
        THEN INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
        SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Aanpassing]

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien

```

```

PICK a,b FROM tot~;((uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \ / tot;ing
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum]

INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(
      THEN INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Aanpassing]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMa
PICK a,b FROM tot~;((uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(tot;ingang;eenMa
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Aanpassing]*
      THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
PICK a,b FROM ingang~;('a'[Aanpassing]*'b'[Datum])
      THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]*'x'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / t
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]

```



```

SELECTFROM 'x' [Datum]*'a' [Aanpassing]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / t
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaan
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FR
NEW x:Aanpassing;
      ALL of INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM ((uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(tot;ingang;eenMaandVo

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandV
      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x' [Aanpassing]*((u
      THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'a' [Aanpassing]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / t
      PICK a,b FROM ingang~;('x' [Aanpassing]*((uitersteBeslis
      THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / t
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;een
      NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'x' [Aanpassing]*((uitersteBeslisdatum;dat

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;
      INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x' [Datum]*'x' [Aanpassing]*((uitersteBesl

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;e
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;een
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVo
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FR
      ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV
      THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM 'a' [Aanpassing]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / ingang;eenMa
      PICK a,b FROM ingang~;((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(ingang;e
      THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / ingang;eenMa
      (MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / ingang;eenMaandVoordien F
      NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]

```

```

SELECTFROM ((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(ingang;eenMaandV

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaand
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM 'x'[Datum]*((tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -(ingan

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaand
(MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaandVoordien
(MAINTAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ ingang;eenMaandVoordien F
INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM (ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -eenMaandVoordien) \

(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ eenMaandVoordien
INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
SELECTFROM (eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV /\ -I

(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
SELECTFROM (ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~ /\ -I

(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM (tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~ /\ -ingang) \

(TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ ingang
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMa
THEN INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Aanpassing]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/
PICK a,b FROM tot~;((uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~ /\
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ tot;ingang F
INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum]

INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite

```

```

(MAINTEINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTEINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite

<-----End Derivation --

        ON DELETE Delta FROM datumEQV[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 42)
        BLOCK
        (CANNOT CHANGE V[Datum*Datum] FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)

----- Derivation ----->

        BLOCK
        (CANNOT CHANGE V[Datum*Datum] FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)

<-----End Derivation --

        ON INSERT Delta IN datumNEQ[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 43)
        INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
        SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] \/ (Delta~;Delta /\ I[Datum])

----- Derivation ----->

        INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
        SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] \/ (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[D

<-----End Derivation --

        ON DELETE Delta FROM datumNEQ[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 44)
        BLOCK
        (CANNOT CHANGE V[Datum*Datum] FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)

----- Derivation ----->

        BLOCK
        (CANNOT CHANGE V[Datum*Datum] FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)

<-----End Derivation --

```

```

ON INSERT Delta IN datumGD[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 45)
ALL of INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] /\ (Delta~;Delta /\ I[D
      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (uitersteBeslisdatum;(da
      THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;
      PICK a,b FROM op;(uitersteBeslisdatum;(datumGD /\ Delta)~;v
      THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Ver
      NEW x:Beslissing;
      INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'x'[Beslissing]*((V[Verzoek*Vandaag];vandaag;datumGD
      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Ver
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[Ver

```

----- Derivation ----->

```

ALL of INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] /\ (Delta~;Delta /\ I[Datum]

      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (uitersteBeslisdatum;(datumGD
      THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Van
      PICK a,b FROM op;(uitersteBeslisdatum;(datumGD /\ Delta)~;vandaag
      THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Van
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
      NEW x:Beslissing;
      INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'x'[Beslissing]*((V[Verzoek*Vandaag];vandaag;datumGD;uite

      (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzo
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek]
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[V
      (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumGD~;vandaag~;V[Vandaag*Verzoek] /\ I[Verzoek]

```

<-----End Derivation --

```
ON INSERT Delta IN nieuwVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek] EXECUTE    -- (ECA rule 49)
BLOCK
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Eerste verzoek verwerken)
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Opeenvolgende verzoeken verwerken)
```

----- Derivation ----->

```
BLOCK
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Eerste verzoek verwerken)
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Opeenvolgende verzoeken verwerken)
```

<-----End Derivation --

```
ON INSERT Delta IN vierMaandenOfMeer[Datum*Datum] EXECUTE    -- (ECA rule 49)
ALL of INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM tot;ingang;(vierMaandenOfMeer \/ Delta)~ /\ -ingediend

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (ingediend~;tot;ingang;(vierMaandenOfMeer \/ Delta)~ /\ -I[Datum])

      (TO MAINTAIN  -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM tijdig indienen)
(MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
(MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
```

----- Derivation ----->

```
ALL of INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM tot;ingang;(vierMaandenOfMeer \/ Delta)~ /\ -ingediend

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (ingediend~;tot;ingang;(vierMaandenOfMeer \/ Delta)~ /\ -I[Datum])

      (TO MAINTAIN  -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM tijdig indienen)
(MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
(MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum] EXECUTE    -- (ECA rule
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] /\ (Delta~;Delta /\ I[Datum])

```

----- Derivation ----->

```

INSERT INTO Isn{dety=Datum}
SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] /\ (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[D

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum] EXECUTE    -- (ECA ru
ALL of ONE OF DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM tot;ingang;((-vierMaandenOfMeerTrigger~ /\ ingang~;tot

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang) /\ vierMaandenOfMeerTrigger
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM ingediend;((-vierMaandenOfMeerTrigger /\ ingediend~;to

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang) /\ vierMaandenOfMeerTrigger
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;ingediend;((-vierMaandenOfMeerTrigger /\ ingediend

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang) /\ vierMaandenOfMeerTrigger
(MAINTAINING -(ingediend~;tot;ingang) /\ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Be
ONE OF DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM tot;(-(ingang;(vierMaandenOfMeerTrigger~ /\ -Delta~))

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) /\ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM ingediend;(-(vierMaandenOfMeerTrigger /\ -Delta);inga

(TO MAINTAIN -(ingediend~;tot) /\ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang
(MAINTAINING -(ingediend~;tot) /\ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM B
(MAINTAINING -(ingediend~;tot;ingang) /\ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken v
(MAINTAINING -(ingediend~;tot;ingang) /\ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken v

```

----- Derivation ----->

```

ALL of ONE OF DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM tot;ingang;((-vierMaandenOfMeerTrigger~ /\ ingang~;tot~;ing

```

```

        (TO MAINTAIN  -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM
        DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
        SELECTFROM ingediend;((-vierMaandenOfMeerTrigger /\ ingediend~;tot;ing

        (TO MAINTAIN  -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM
        DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM tot~;ingediend;((-vierMaandenOfMeerTrigger /\ ingediend~;to

        (TO MAINTAIN  -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM
        (MAINTAINING -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken
        ONE OF DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM tot;(-(ingang;(vierMaandenOfMeerTrigger~ /\ -Delta~)) /\ to

        (TO MAINTAIN  -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FRO
        DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
        SELECTFROM ingediend;(-(vierMaandenOfMeerTrigger /\ -Delta);ingang~)

        (TO MAINTAIN  -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FRO
        (MAINTAINING -(ingediend~;tot) \/ vierMaandenOfMeerTrigger;ingang~ FROM Bereke
        (MAINTAINING -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken vier m
        (MAINTAINING -(ingediend~;tot;ingang) \/ vierMaandenOfMeerTrigger FROM Bereken vier m

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN eenMaandVoordien[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 53)
ONE OF INSERT INTO Isn{dety=Datum}
        SELECTFROM (eenMaandVoordien \/ Delta)~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum

        (TO MAINTAIN  -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumE
        INSERT INTO Isn{dety=Datum}
        SELECTFROM ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;(eenMaandVoordien \

        (TO MAINTAIN  -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordie
        INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;(eenMaandVoordien \/ Delta)

        (TO MAINTAIN  -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ i
        ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (uitersteBeslisdatum;datumEQV;(
        THEN INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
        SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Aanpassing]

        (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien
        PICK a,b FROM tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;(eenMaandVoordien
        THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien
        (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ tot;ing

```

```

NEW x:Aanpassing;
  ALL of INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
    SELECTFROM (uitersteBeslisdatum;datumEQV;(eenMaandVoordien \ / D

    (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \ /
  INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
    SELECTFROM 'x'[Aanpassing]*(uitersteBeslisdatum;datumEQV;(eenMa

    (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \ /
  (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \ / tot;i
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \ / tot;ing
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;eenMaandVoordien /
  THEN INSERT INTO uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
    SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Datum]

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBesli
  PICK a,b FROM uitersteBeslisdatum~;((tot;ingang;eenMaandVoordien /
  THEN INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
    SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBesli
(MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum;datumE
NEW x:Datum;
  ALL of INSERT INTO uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
    SELECTFROM ((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(uitersteBeslisdat

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisda
  INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
    SELECTFROM 'x'[Datum]*((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(uiterst

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisda
    (MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum;datu
(MAINTAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum;datumE
  INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
    SELECTFROM (uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -datumEQ

    (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / datu
  INSERT INTO Isn{dety=Datum}
    SELECTFROM (eenMaandVoordien;(eenMaandVoordien \ / Delta)~ /\ -I[Datum])

    (TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \ / I[Datum] FROM INJ
  INSERT INTO Isn{dety=Datum}
    SELECTFROM ((eenMaandVoordien \ / Delta)~;eenMaandVoordien /\ -I[Datum])

    (TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \ / I[Datum] FROM UNI
  INSERT INTO Isn{dety=Datum}
    SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum]

  INSERT INTO Isn{dety=Datum}
    SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

```



```

(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM
(MAINAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM
(MAINAINING -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \\/ I[Datum] FROM INJ eenMaand
(MAINAINING -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \\/ I[Datum] FROM UNI eenMaand

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
    SELECTFROM (eenMaandVoordien \\/ Delta)~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;
    (TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
    INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
        SELECTFROM ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;(eenMaandVoordien \\/ Del

    (TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \
    INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;(eenMaandVoordien \\/ Delta)~ /\

    (TO MAINTAIN -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ ingang
    ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (uitersteBeslisdatum;datumEQV;(eenMa
        THEN INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
            SELECTFROM 'a' [Verzoek]*'b' [Aanpassing]

            (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/
            PICK a,b FROM tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;(eenMaandVoordien \\/ D
            THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
                SELECTFROM 'a' [Aanpassing]*'b' [Datum]

            (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/
    (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ tot;ingang F
    NEW x:Aanpassing;
    ALL of INSERT INTO tot[Verzoek*Aanpassing]
        SELECTFROM (uitersteBeslisdatum;datumEQV;(eenMaandVoordien \\/ Delta)

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ to
        INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
            SELECTFROM 'x' [Aanpassing]*(uitersteBeslisdatum;datumEQV;(eenMaandVo

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ to
    (MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \\/ tot;ingang

```

```

(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \/ tot;ingang F
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(u
    THEN INSERT INTO uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM 'a' [Verzoek]*'b' [Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatu
PICK a,b FROM uitersteBeslisdatum~;((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(u
    THEN INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatu
(MAINAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM ((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(uitersteBeslisdatum;da

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;d
INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x' [Datum]*((tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -(uitersteBes

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;d
        (MAINAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV
(MAINAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
INSERT INTO datumEQV[Datum*Datum]
        SELECTFROM (uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien /\ -datumEQV) \/

        (TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ datumEQV
INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
        SELECTFROM (eenMaandVoordien;(eenMaandVoordien \/ Delta)~ /\ -I[Datum]) \/ (D

        (TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \/ I[Datum] FROM INJ eenMa
INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
        SELECTFROM ((eenMaandVoordien \/ Delta)~;eenMaandVoordien /\ -I[Datum]) \/ ((

        (TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \/ I[Datum] FROM UNI eenMa
INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
        SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum]

INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
        SELECTFROM (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uite
(MAINAINING -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uite

```

```

(MAINAINING -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \ I[Datum] FROM INJ eenMaandVoord
(MAINAINING -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \ I[Datum] FROM UNI eenMaandVoord

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 54)
ALL of DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM -(ingang;(I[Datum] /\ (eenMaandVoordien /\ -Delta);(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) /\ -Delta)) /\ ingang;

(TO MAINTAIN  -(ingang \ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)) /\ ingang;
ONE OF DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM ingang;((-I[Datum] /\ ingang~;ingang) \ (-((eenMaandVoordien /\ -Delta);(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) /\ -Delta))) /\ ingang;

(TO MAINTAIN  -(ingang~;ingang) \ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM ingang;((-I[Datum] /\ ingang~;ingang) \ (-((eenMaandVoordien /\ -Delta);(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) /\ -Delta))) /\ ingang;

(TO MAINTAIN  -(ingang~;ingang) \ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)
(MAINAINING -(ingang~;ingang) \ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)
DELETE FROM Isn{dety=Aanpassing}
      SELECTFROM -(ingang;(I[Datum] /\ (eenMaandVoordien /\ -Delta);(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) /\ -Delta)) /\ ingang;

(TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] \ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)
ONE OF DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM -(tot;ingang;(eenMaandVoordien /\ -Delta)) /\ uitersteBeslisdatum;

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ tot;ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
      SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;(-(tot;ingang;(eenMaandVoordien /\ -Delta);(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) /\ -Delta))) /\ uitersteBeslisdatum;

(TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ tot;ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ tot;ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)
ONE OF DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM uitersteBeslisdatum;datumEQV;(-(eenMaandVoordien~ /\ -Delta);(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)) /\ tot;

(TO MAINTAIN  -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM tot;(-(ingang;(eenMaandVoordien /\ -Delta)) /\ tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV);

(TO MAINTAIN  -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
      SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;tot;(-(ingang;(eenMaandVoordien /\ -Delta);(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) /\ -Delta))) /\ tot;

(TO MAINTAIN  -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)
(MAINAINING -(tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)
ONE OF DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;((-eenMaandVoordien~ /\ -Delta);(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ -Delta)) /\ tot;

```

```

      (TO MAINTAIN  -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ eenM
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM uitersteBeslisdatum;datumEQV;((-eenMaandVoordien~ /\ d

      (TO MAINTAIN  -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ eenM
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM tot;ingang;((-eenMaandVoordien /\ ingang~;tot~;uiterst

      (TO MAINTAIN  -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ eenM
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
      SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;((-eenMaandVoordien /\

      (TO MAINTAIN  -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ eenM
      (MAINTAINING -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ eenMaandVoor
(MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
(MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
(MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM

```

----- Derivation ----->

```

ALL of DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM -(ingang;(I[Datum] /\ (eenMaandVoordien /\ -Delta);(eenMaandVoordi

      (TO MAINTAIN  -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien
ONE OF DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM ingang;((-I[Datum] /\ ingang~;ingang) \/ (-((eenMaandVoordi

      (TO MAINTAIN  -(ingang~;ingang) \/ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaa
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM ingang;((-I[Datum] /\ ingang~;ingang) \/ (-((eenMaandVoordi

      (TO MAINTAIN  -(ingang~;ingang) \/ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaa
(MAINTAINING -(ingang~;ingang) \/ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordi
DELETE FROM Isn{detyp=Aanpassing}
      SELECTFROM -(ingang;(I[Datum] /\ (eenMaandVoordien /\ -Delta);(eenMaandVoordi

      (TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandV
ONE OF DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM -(tot;ingang;(eenMaandVoordien /\ -Delta)) /\ uitersteBesl

      (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoo
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
      SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;(-(tot;ingang;(eenMaandVoordien /\ -De

      (TO MAINTAIN  -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoo

```



```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;
THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Dat
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEen
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ (mi

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM 'x'[Datum]*((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Da

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensE
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEen
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;(I[Datum] /
THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot;ingang;(I[Datum] /\ (mi
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[
THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum]
PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrela
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*D
SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum]
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstens
NEW x:Datum;
ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Da
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Da

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Dat
SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrela

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minste

```

[illegible]

```

ALL of INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM (inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ (minstensEenJaar
      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] \/ (Delta~;Delta /\ I[Datum]
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;

```

```

THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ min
PICK a,b FROM inDienst~;((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ min
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM ((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ (minsten

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*((arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaa
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ((tot;ingang;(I[Datum] /\ (mi
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;mi
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;((tot;ingang;(I[Datum] /\ (minsten
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbei
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datu
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\
PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]*
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]*

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrelatie]*

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEen
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa

```



```

(MAINTEINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;min
(MAINTEINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar
NEW x:Arbeidsrelatie;
  ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
    SELECTFROM ((tot;ingang;(I[Datum] /\ (minstensEenJaar /\ Delt
    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
    ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arbeidsr
    THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]
    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
    PICK a,b FROM inDienst~;'x'[Arbeidsrelatie]*((t
    THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]
    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
    (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
    NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*((tot;ingang;(
    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
    INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Arbeidsrelatie]*((t
    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
    (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
    (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
    (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
    (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
    (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar
    (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) /\ a
    (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
    (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
    (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM minstensEenJaar[Datum*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 56)
ALL of ONE OF DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
  SELECTFROM tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar

  (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
  DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
  SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJaar /\ -Delta)

  (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~

```

```

DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJaar /\ -D

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
DELETE FROM Isn{dety=Datum}
SELECTFROM ingang~;tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJa

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;(-(minstensEenJaar~ /\ -Delta~);inDien

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;arbeidsrelatie;(-(inDien

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEe
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
ONE OF DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;inDienst;((-minstensEenJaar /\ inDienst

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;inDienst;((-minstensEenJaar /\ inD

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
DELETE FROM Isn{dety=Datum}
SELECTFROM ingang~;tot~;arbeidsrelatie;inDienst;((-minstensEenJaar

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;((-minstensEenJaar~ /\ (I[Datum] /\ mi

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;arbeidsrelatie;inDienst;(

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ m
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstens
ONE OF DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJaar /\ -Delta)

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensE

```

```

DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;(-(arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJaar /\ -D

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensE
DELETE FROM Isn{dety=Datum}
SELECTFROM ingang~;tot~;(-(arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJa

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensE
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;(-(minstensEenJaar~ /\ -Delta~);inDien

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensE
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;(-(arbeidsrelatie;inDien

(TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensE
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens

```

----- Derivation ----->

```

ALL of ONE OF DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar);(

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJaar /\ -Delta)) /\

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJaar /\ -Delta)

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
DELETE FROM Isn{dety=Datum}
SELECTFROM ingang~;tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJaar /\

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;(-(minstensEenJaar~ /\ -Delta~);inDienst~)

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst;(mi

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste

```

```

ONE OF DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;mi

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar);(

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM arbeidsrelatie;inDienst;((-minstensEenJaar /\ inDienst~;arb

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;inDienst;((-minstensEenJaar /\ inDienst

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
DELETE FROM Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM ingang~;tot~;arbeidsrelatie;inDienst;((-minstensEenJaar /\

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM minstensEenJaar;((-minstensEenJaar~ /\ (I[Datum] /\ minsten

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;arbeidsrelatie;inDienst;((-min

      (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minst
      (MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa
ONE OF DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM (- (arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJaar /\ -Delta)) /\

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaa
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM tot~;(- (arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJaar /\ -Delta)

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaa
DELETE FROM Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM ingang~;tot~;(- (arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJaar /\

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaa
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM minstensEenJaar;(-((minstensEenJaar~ /\ -Delta~);inDienst~;

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaa
DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM minstensEenJaar;ingang~;tot~;(- (arbeidsrelatie;inDienst;(mi

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaa
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \ a

```

```

(MAINTEINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar
(MAINTEINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar
(MAINTEINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 5
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
  SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] \/ (Delta~;Delta /\ I[Datum]) )

```

----- Derivation ----->

```

INSERT INTO Isn{dety=Datum}
  SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] \/ (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[D

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule
ONE OF DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
  SELECTFROM arbeidsrelatie~;tot;ingang;((-minstensEenJaarTrigger~ /\ ingang~;tot~;
  (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
  SELECTFROM tot;ingang;((-minstensEenJaarTrigger~ /\ ingang~;tot~;arbeidsrelatie~
  (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
  SELECTFROM arbeidsrelatie;inDienst;((-minstensEenJaarTrigger /\ inDienst
  (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
  SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;inDienst;((-minstensEenJaarTrigger /\ inDienst
  (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
  SELECTFROM tot;ingang;((-minstensEenJaarTrigger~ /\ -Delta~);inDienst~)
  (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
  SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta~)
  (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]

```

```

SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta)

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTr
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta)

(TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTri
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;(-(arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta)

(TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTri
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta);

(TO MAINTAIN -tot \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingar
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;(-(ingang;(minstensEenJaarTrigger~ /\ -Delta~);inDienst~)

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;i
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta)

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;i
DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM arbeidsrelatie~;tot;(-(ingang;(minstensEenJaarTrigger~ /\ -Delta)

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;(-(ingang;(minstensEenJaarTrigger~ /\ -Delta~)) /\ tot~;a

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;inDienst;(-(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta)

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger F

```

----- Derivation ----->

ONE OF DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]

```

SELECTFROM arbeidsrelatie~;tot;ingang;((-minstensEenJaarTrigger~ /\ ingang~;t

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigge
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;ingang;((-minstensEenJaarTrigger~ /\ ingang~;tot~;arbeidsrelat

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigge
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;inDienst;((-minstensEenJaarTrigger /\ inDienst~;arb

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigge
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;inDienst;((-minstensEenJaarTrigger /\ inDienst

(TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigge
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;ingang;((-((minstensEenJaarTrigger~ /\ -Delta~);inDienst~) /\ i

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta)) /\

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta))

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta)) /\

(TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;(-(arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta))

(TO MAINTAIN -(tot;ingang) \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta);ingan

(TO MAINTAIN -tot \/ arbeidsrelatie;inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang~ F
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM tot;(-(ingang;(minstensEenJaarTrigger~ /\ -Delta~);inDienst~) /\ t

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM arbeidsrelatie;(-(inDienst;(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta);inga

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot) \/ inDienst;minstensEenJaarTrigger;ingang
DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM arbeidsrelatie~;tot;(-(ingang;(minstensEenJaarTrigger~ /\ -Delta~)

```

```

      (TO MAINTAIN  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingang)
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM tot;(-(ingang;(minstensEenJaarTrigger~ /\ -Delta~)) /\ tot~;arbeidsrelatie~;tot)

      (TO MAINTAIN  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingang)
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM arbeidsrelatie;inDienst;(-(minstensEenJaarTrigger /\ -Delta);ingang)

      (TO MAINTAIN  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot) \/ minstensEenJaarTrigger;ingang)
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B
(MAINTAINING -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ minstensEenJaarTrigger FROM B

<-----End Derivation --

```

```

      ON INSERT Delta IN minstensTweeJaar[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 59)
      INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] \/ (Delta~;Delta /\ I[Datum])

```

----- Derivation ----->

```

      INSERT INTO Isn{detyp=Datum}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] \/ (Delta~;Delta /\ I[Datum]) - I[Datum]

<-----End Derivation --

```

```

      ON DELETE Delta FROM minstensTweeJaar[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 60)
      ONE OF DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek~)

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~)
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM beslisdatum;((-minstensTweeJaar /\ beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan)

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~)
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
      SELECTFROM op~;beslisdatum;((-minstensTweeJaar /\ beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan)

```



```

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laat
DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
      SELECTFROM isDirecteVoorloperVan~;op~;beslisdatum;((-minstensTweeJaar /\

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laat
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM laatsteVerzoek;ingediend;((-minstensTweeJaar~ /\ ingediend~;(

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laat
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM laatsteVerzoek;isDirecteVoorloperVan~;op~;beslisdatum;((-mins

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laat
DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM (I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorlo

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laat
DELETE FROM minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]
      SELECTFROM (-minstensTweeJaar /\ beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laat
(MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzo

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVer

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVe
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM beslisdatum;((-minstensTweeJaar /\ beslisdatum~;op;isDirecteVoorlo

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVe
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
      SELECTFROM op~;beslisdatum;((-minstensTweeJaar /\ beslisdatum~;op;isDirecteVo

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVe
DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
      SELECTFROM isDirecteVoorloperVan~;op~;beslisdatum;((-minstensTweeJaar /\ besl

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVe
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM laatsteVerzoek;ingediend;((-minstensTweeJaar~ /\ ingediend~;(I[Ver

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVe
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM laatsteVerzoek;isDirecteVoorloperVan~;op~;beslisdatum;((-minstensT

```

```

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorloperVan;
DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM (I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorloperVan;

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorloperVan;
DELETE FROM minstensTweeJaarTrigger [Datum*Datum]
      SELECTFROM (-minstensTweeJaar /\ beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorloperVan;
(MAINTAINING  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorloperVan;

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN minstensTweeJaarTrigger [Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 1)
ALL of INSERT INTO minstensTweeJaar [Datum*Datum]
      SELECTFROM (beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorloperVan;

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorloperVan;
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] /\ (Delta~;Delta /\ I[Datum])

      (MAINTAINING  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorloperVan;

```

----- Derivation ----->

```

ALL of INSERT INTO minstensTweeJaar [Datum*Datum]
      SELECTFROM (beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorloperVan;

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorloperVan;
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM (Delta;Delta~ /\ I[Datum]) - I[Datum] /\ (Delta~;Delta /\ I[Datum])

      (MAINTAINING  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan;(I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);isDirecteVoorloperVan;

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM minstensTweeJaarTrigger [Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 2)
ALL of ONE OF DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend;((-minstensTweeJaarTrigger /\ beslisdatum~;laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend);isDirecteVoorloperVan~;ingediend;
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM beslisdatum;((-minstensTweeJaarTrigger /\ beslisdatum~;laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek);

```

```

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
      SELECTFROM ingediend;((-minstensTweeJaarTrigger~ /\ ingediend~;is

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \
DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM isDirecteVoorloperVan;op~;beslisdatum;((-minstensTweeJ

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \
(MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minste
ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM  -(beslisdatum;(minstensTweeJaarTrigger /\ -Delta)) /\

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
      SELECTFROM ingediend;(-(minstensTweeJaarTrigger~ /\ -Delta~);bes

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum
DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM isDirecteVoorloperVan;op~;(-(beslisdatum;(minstensTwee

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum
(MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minste
(MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTwee
(MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTwee

```

----- Derivation ----->

```

ALL of ONE OF DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend;((-minstensTweeJaarTrig

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ mi
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM beslisdatum;((-minstensTweeJaarTrigger /\ beslisdatum~;op;i

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ mi
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
      SELECTFROM ingediend;((-minstensTweeJaarTrigger~ /\ ingediend~;isDirec

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ mi
DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM isDirecteVoorloperVan;op~;beslisdatum;((-minstensTweeJaarTr

      (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ mi
(MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTw
ONE OF DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM  -(beslisdatum;(minstensTweeJaarTrigger /\ -Delta)) /\ op;i

```

```

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;min
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
      SELECTFROM ingediend;(-(minstensTweeJaarTrigger~ /\ -Delta~);beslisda

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;min
DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM isDirecteVoorloperVan;op~;(-(beslisdatum;(minstensTweeJaarT

      (TO MAINTAIN  -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;min
      (MAINTAINING -(op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ beslisdatum;minstensTwe
(MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTweeJaarT
(MAINTAINING -(beslisdatum~;op;isDirecteVoorloperVan~;ingediend) \/ minstensTweeJaarT

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN Isn{dety=Datum} EXECUTE      -- (ECA rule 63)
ALL of ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (arbeidsrelatie~;tot;ingang;
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
PICK a,b FROM inDienst~;(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
      THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM (arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x' [Datum]*(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m

      (TO MAINTAIN  -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'a' [Verzoek]*'b' [Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN  -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m

```

```

PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeidsrelatie]
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
      INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
      (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM (tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arbeidsrelatie]
      THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
PICK a,b FROM inDienst~;('x'[Arbeidsrelatie]
THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
(MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
NEW x:Datum;
      ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)
      INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
      SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)

```

```

(MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEen
(MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEen
(MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;m
(MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEe
(MAINAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens

```

----- Derivation ----->

```

ALL of ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (arbeidsrelatie~;tot;ingang;(
    THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

    (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ min
    PICK a,b FROM inDienst~;(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\
    THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

    (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ min
(MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM (arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensE

    (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
    INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /

    (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
    (MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaa
    (MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
    (MAINAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
    INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~

    (TO MAINTAIN -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJ
    ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (tot;ingang;(I[Datum] /\ mins
        THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
            SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

    (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;mi
    PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensE
    THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbei
        THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datu
            SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

```

```

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\
        PICK a,b FROM inDienst~;('a'[Arbeidsrelatie]*
        THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar
        NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]*

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
        INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'a'[Arbeidsrelatie]*

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEen
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJa
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;min
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar
        NEW x:Arbeidsrelatie;
        ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
        SELECTFROM (tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstens

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minst
        ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arbeidsr
        THEN INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
        PICK a,b FROM inDienst~;('x'[Arbeidsrelatie]*(to
        THEN INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ min
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
        NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*(tot;ingang;(I

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
        INSERT INTO minstensEenJaar[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Arbeidsrelatie]*(to

        (TO MAINTAIN -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minste
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaa
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa

```

```

        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar
        (MAINTAINING -(tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/ a
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJa

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM Isn{dety=Datum} EXECUTE      -- (ECA rule 64)
ONE OF DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM tot;ingang;vierMaandenOfMeer~;(-I[Datum] /\ vierMaandenOfMeer

        (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
        SELECTFROM ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMe

        (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM tot~;ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;tot;ingang;vierMaander

        (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM
DELETE FROM vierMaandenOfMeer[Datum*Datum]
        SELECTFROM (-I[Datum] /\ vierMaandenOfMeer;ingang~;tot~;ingediend);inged

        (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
        SELECTFROM vandaag;(-I[Datum] /\ vandaag~;vandaag)

        (TO MAINTAIN -(vandaag~;I[Vandaag];vandaag) \/ I[Datum] FROM Stel datum
DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM (I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];va

        (TO MAINTAIN -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verz
DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
        SELECTFROM ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend

        (TO MAINTAIN -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verz
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ingediend;(-I[Datum] /\ ingedie
        THEN INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
                SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Datum]

                (TO MAINTAIN -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingedie
PICK a,b FROM ingediend~;ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;(I[Ver
        THEN INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
                SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Datum]

                (TO MAINTAIN -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingedie
(MAINTAINING -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verz

```



```

NEW x:Datum;
  INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
    SELECTFROM (ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend~;
      (TO MAINTAIN -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek]
      (MAINTAINING -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek]
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
  SELECTFROM V[Vandaag*Verzoek];(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));ingediend~;

(TO MAINTAIN -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek]
DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
  SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag]

(TO MAINTAIN -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag]
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
  SELECTFROM beslisdatum;(-I[Datum] /\ beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum~;

(TO MAINTAIN -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag]
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM beslisdatum;(-I[Datum] /\ beslisdatum~;
  THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
    SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Datum]

    (TO MAINTAIN -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag]
    PICK a,b FROM beslisdatum~;beslisdatum;(-I[Datum] /\ beslisdatum~;
    THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Datum]

      (TO MAINTAIN -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag]
      (MAINTAINING -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag]
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
  SELECTFROM V[Vandaag*Beslissing];(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));ingediend~;

(TO MAINTAIN -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag]
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
  SELECTFROM -(ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)) /\ ingang~;

(TO MAINTAIN -ingang /\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~));V[Beslissing*Vandaag]
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
  SELECTFROM ingang;((-I[Datum] /\ ingang~;ingang) /\ -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~));ingediend~;

(TO MAINTAIN -(ingang~;ingang) /\ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~));V[Beslissing*Vandaag]
DELETE FROM Isn{dety=Aanpassing}
  SELECTFROM -(ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~));ingediend~;

(TO MAINTAIN -I[Aanpassing] /\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~));V[Beslissing*Vandaag]
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
  SELECTFROM ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;(-I[Datum] /\ datum~;

(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV);V[Beslissing*Vandaag]
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]

```

```

SELECTFROM tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;(-I[Datum] /\ datumEQV~;uit
(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumE
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum;datumEQV;(-I[Datum] /\ datumEQV~;uiterste
(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumE
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM tot;ingang;eenMaandVoordien;(-I[Datum] /\ eenMaandVoordien~;i
(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumE
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien;(-I[Datum] /\
(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumE
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~;(-I[Datum]
(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~;(-I[Datum] /\
(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM tot;ingang;(-I[Datum] /\ ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;dat
(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;(-I[Datum] /\ ingang~;tot~;ui
(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM (-I[Datum] /\ eenMaandVoordien;datumEQV~;uitersteBeslisdatum~
(TO MAINTAIN -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien
DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM inDienst;(-I[Datum] /\ inDienst~;inDienst)
(TO MAINTAIN -(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeid
DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;ingediend)
(TO MAINTAIN -(ingediend~;ingediend) \/ I[Datum] FROM UNI ingediend::Ver
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum;(-I[Datum] /\ uitersteBeslisdatum~;uiters
(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \/ I[Datum] FROM
DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
SELECTFROM beslisdatum;(-I[Datum] /\ beslisdatum~;beslisdatum)

```

```

(TO MAINTAIN -(beslisdatum~;beslisdatum) \ / I[Datum] FROM UNI beslisdatum
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM ingang;(-I[Datum] /\ ingang~;ingang)

(TO MAINTAIN -(ingang~;ingang) \ / I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*D
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM (-I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~);eenMaandVoo

(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \ / I[Datum] FROM INJ
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM eenMaandVoordien;(-I[Datum] /\ eenMaandVoordien~;eenMaandVoo

(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \ / I[Datum] FROM UNI
DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Datum];Delta

DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM V[Verzoek*Datum];Delta

DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM V[Verzoek*Datum];Delta

DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
SELECTFROM V[Beslissing*Datum];Delta

DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM V[Aanpassing*Datum];Delta

DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
SELECTFROM V[Vandaag*Datum];Delta

DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

DELETE FROM datumNEQ[Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM datumNEQ[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

DELETE FROM datumGD[Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM datumGD[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

DELETE FROM vierMaandenOfMeer[Datum*Datum]

```

```

SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM vierMaandenOfMeer[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

DELETE FROM vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM vierMaandenOfMeerTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM minstensEenJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

DELETE FROM minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM minstensEenJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

DELETE FROM minstensTweeJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM minstensTweeJaar[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

DELETE FROM minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM minstensTweeJaarTrigger[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

(MAINTAINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
(MAINTAINING -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)
(MAINTAINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag~)
(MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];vandaag~)
(MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
(MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
(MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINTAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM

```

```

(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
(MAINAINING -(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie
(MAINAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbeids
(MAINAINING -(ingediend~;ingediend) \/ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum
(MAINAINING -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI u
(MAINAINING -(beslisdatum~;beslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI beslisdatum::Besli
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ beslisdatum;beslisdatum~ FROM TOT beslisdatum::Be
(MAINAINING -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)
(MAINAINING -(vandaag~;vandaag) \/ I[Datum] FROM UNI vandaag::Vandaag*Datum)
(MAINAINING -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \/ I[Datum] FROM INJ eenMaand
(MAINAINING -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \/ I[Datum] FROM UNI eenMaand

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM tot;ingang;vierMaandenOfMeer~;(-I[Datum] /\ vierMaandenOfMeer;inga

      (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM tij
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~);

      (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM tij
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM tot~;ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMe

      (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM tij
DELETE FROM vierMaandenOfMeer[Datum*Datum]
      SELECTFROM (-I[Datum] /\ vierMaandenOfMeer;ingang~;tot~;ingediend);ingediend~

      (TO MAINTAIN -(ingediend~;tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ I[Datum] FROM tij
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
      SELECTFROM vandaag;(-I[Datum] /\ vandaag~;vandaag)

      (TO MAINTAIN -(vandaag~;I[Vandaag];vandaag) \/ I[Datum] FROM Stel datum van v
DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
      SELECTFROM (I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag

      (TO MAINTAIN -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*V
DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
      SELECTFROM ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;inge

      (TO MAINTAIN -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*V
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;(
      THEN INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
            SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Datum]

```

```

        (TO MAINTAIN  -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~))
PICK a,b FROM ingediend~;ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;(I[Verzoek]
THEN INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~))
(MAINTAINING -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Va
NEW x:Datum;
        INSERT INTO ingediend[Verzoek*Datum]
        SELECTFROM (ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;i

        (TO MAINTAIN  -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek]
(MAINTAINING -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Va
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
        SELECTFROM V[Vandaag*Verzoek];(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));ingedi

(TO MAINTAIN  -(ingediend~;(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*V
DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
        SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaa

(TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[
DELETE FROM Isn{dety=Beslissing}
        SELECTFROM beslisdatum;(-I[Datum] /\ beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisd

(TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM beslisdatum;(-I[Datum] /\ beslisdatu
        THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;besli
PICK a,b FROM beslisdatum~;beslisdatum;(-I[Datum] /\ beslisdatum~;(I[Be
        THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
        SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;besli
(MAINTAINING -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[B
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
        SELECTFROM V[Vandaag*Beslissing];(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~

(TO MAINTAIN  -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM -(ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)) /\ inga

(TO MAINTAIN  -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM ingang;((-I[Datum] /\ ingang~;ingang) \/ (-(eenMaandVoordien;eenMa

(TO MAINTAIN  -(ingang~;ingang) \/ (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoord
DELETE FROM Isn{dety=Aanpassing}
        SELECTFROM -(ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~);ingang~)

```

```

(TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] /\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandV
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;(-I[Datum] /\ datumEQV~;

(TO MAINTAIN  -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;(-I[Datum] /\ datumEQV~;uiterste

(TO MAINTAIN  -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum;datumEQV;(-I[Datum] /\ datumEQV~;uitersteBesli

(TO MAINTAIN  -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM tot;ingang;eenMaandVoordien;(-I[Datum] /\ eenMaandVoordien~;ingang

(TO MAINTAIN  -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;eenMaandVoordien;(-I[Datum] /\ een

(TO MAINTAIN  -(eenMaandVoordien~;ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV) \
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~;(-I[Datum] /\

(TO MAINTAIN  -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~;(-I[Datum] /\ eenMa

(TO MAINTAIN  -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \
DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM tot;ingang;(-I[Datum] /\ ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV

(TO MAINTAIN  -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \
DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum~;tot;ingang;(-I[Datum] /\ ingang~;tot~;uiterst

(TO MAINTAIN  -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM (-I[Datum] /\ eenMaandVoordien;datumEQV~;uitersteBeslisdatum~;tot;

(TO MAINTAIN  -(ingang~;tot~;uitersteBeslisdatum;datumEQV;eenMaandVoordien~) \
DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM inDienst;(-I[Datum] /\ inDienst~;inDienst)

(TO MAINTAIN  -(inDienst~;inDienst) /\ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrela
DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM ingediend;(-I[Datum] /\ ingediend~;ingediend)

(TO MAINTAIN  -(ingediend~;ingediend) /\ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*

```

```

DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM uitersteBeslisdatum;(-I[Datum] /\ uitersteBeslisdatum~;uitersteBes

(TO MAINTAIN -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI
DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
SELECTFROM beslisdatum;(-I[Datum] /\ beslisdatum~;beslisdatum)

(TO MAINTAIN -(beslisdatum~;beslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI beslisdatum::Be
DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM ingang;(-I[Datum] /\ ingang~;ingang)

(TO MAINTAIN -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM (-I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~);eenMaandVoordien

(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \/ I[Datum] FROM INJ eenMa
DELETE FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum]
SELECTFROM eenMaandVoordien;(-I[Datum] /\ eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien)

(TO MAINTAIN -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \/ I[Datum] FROM UNI eenMa
DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Datum];Delta

DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM V[Verzoek*Datum];Delta

DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM V[Verzoek*Datum];Delta

DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
SELECTFROM V[Beslissing*Datum];Delta

DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM V[Aanpassing*Datum];Delta

DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
SELECTFROM V[Vandaag*Datum];Delta

DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM datumEQV[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

DELETE FROM datumNEQ[Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Datum*Datum]

DELETE FROM datumNEQ[Datum*Datum]
SELECTFROM V[Datum*Datum];Delta

```



```

DELETE FROM datumGD [Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V [Datum*Datum]

DELETE FROM datumGD [Datum*Datum]
SELECTFROM V [Datum*Datum];Delta

DELETE FROM vierMaandenOfMeer [Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V [Datum*Datum]

DELETE FROM vierMaandenOfMeer [Datum*Datum]
SELECTFROM V [Datum*Datum];Delta

DELETE FROM vierMaandenOfMeerTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V [Datum*Datum]

DELETE FROM vierMaandenOfMeerTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM V [Datum*Datum];Delta

DELETE FROM eenMaandVoordien [Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V [Datum*Datum]

DELETE FROM eenMaandVoordien [Datum*Datum]
SELECTFROM V [Datum*Datum];Delta

DELETE FROM minstensEenJaar [Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V [Datum*Datum]

DELETE FROM minstensEenJaar [Datum*Datum]
SELECTFROM V [Datum*Datum];Delta

DELETE FROM minstensEenJaarTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V [Datum*Datum]

DELETE FROM minstensEenJaarTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM V [Datum*Datum];Delta

DELETE FROM minstensTweeJaar [Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V [Datum*Datum]

DELETE FROM minstensTweeJaar [Datum*Datum]
SELECTFROM V [Datum*Datum];Delta

DELETE FROM minstensTweeJaarTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM Delta;V [Datum*Datum]

DELETE FROM minstensTweeJaarTrigger [Datum*Datum]
SELECTFROM V [Datum*Datum];Delta

(MAINTEINING -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \// ingediend FROM tijdig indienen)
(MAINTEINING -I[Vandaag] \// vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)

```

```

(MAINTEINING -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Vandaag];vandaag) /\
(MAINTEINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
(MAINTEINING -ingang /\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) FROM
(MAINTEINING -ingang /\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) FROM
(MAINTEINING -ingang /\ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) FROM
(MAINTEINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTEINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTEINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTEINING -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) /\ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uite
(MAINTEINING -(inDienst~;inDienst) /\ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie*Datu
(MAINTEINING -I[Arbeidsrelatie] /\ inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbeidsrelat
(MAINTEINING -(ingediend~;ingediend) /\ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum)
(MAINTEINING -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) /\ I[Datum] FROM UNI uiterst
(MAINTEINING -(beslisdatum~;beslisdatum) /\ I[Datum] FROM UNI beslisdatum::Beslissing
(MAINTEINING -I[Beslissing] /\ beslisdatum;beslisdatum~ FROM TOT beslisdatum::Besliss
(MAINTEINING -(ingang~;ingang) /\ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
(MAINTEINING -I[Aanpassing] /\ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)
(MAINTEINING -(vandaag~;vandaag) /\ I[Datum] FROM UNI vandaag::Vandaag*Datum)
(MAINTEINING -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) /\ I[Datum] FROM INJ eenMaandVoord
(MAINTEINING -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) /\ I[Datum] FROM UNI eenMaandVoord

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN Isn{dety=Arbeidsrelatie} EXECUTE      -- (ECA rule 65)
BLOCK
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Eerste verzoek verwerken)
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Opeenvolgende verzoeken verwerken)

```

----- Derivation ----->

```

BLOCK
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Eerste verzoek verwerken)
(CANNOT CHANGE V[Arbeidsrelatie*Verzoek] FROM Opeenvolgende verzoeken verwerken)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie} EXECUTE      -- (ECA rule 66)
ONE OF DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbei

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -
      DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM arbeidsrelatie;(-I[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie~;arbeids

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -

```

```

DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;(-I[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie;

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
DELETE FROM Isn{dety=Persoon}
SELECTFROM werknemer~;arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;(-I[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie;

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM werknemer~;arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
PICK a,b FROM werknemer;werknemer~;arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie;
THEN DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsrelatie];

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
PICK a,b FROM -I[Arbeidsrelatie];('a'[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie;
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon];

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
NEW x:Arbeidsrelatie;
ALL of DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]*

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'a'[Arbeidsrelatie];

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
NEW x:Arbeidsrelatie;
ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*(werknemer~;(-I[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie;

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie;
THEN DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsrelatie];

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ arbeidsrelatie;
PICK a,b FROM -I[Arbeidsrelatie];('x'[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie;
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]

```

```

SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(
NEW x:Arbeidsrelatie;
ALL of DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*(werknemer~;arbe

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;w
INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'x'[Arbeidsrelat

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;w
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM (-I[Arbeidsrelatie] /\ werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM arbeidsrelatie;(-I[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie~;arbeids

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/ I[Arbeidsrelatie] FROM
DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Persoon]

DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Persoon]

DELETE FROM arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]

DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Datum]

DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM V[Verzoek*Arbeidsrelatie];Delta

DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Verzoek]

DELETE FROM nieuwVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Verzoek]

(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsre
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI arb
(MAINTAINING -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrelat

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM arbeidsrelatie;(-I[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;(-I[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
DELETE FROM Isn{dety=Persoon}
      SELECTFROM werknemer~;arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;(-I[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM werknemer~;arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
      THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
            SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
PICK a,b FROM werknemer;werknemer~;arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;(-I[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsrelatie]
      THEN DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}
            SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
PICK a,b FROM -I[Arbeidsrelatie];('a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsrelatie]
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of DELETE FROM Isn{dety=Arbeidsrelatie}
            SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]*'x'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'a'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie])
NEW x:Arbeidsrelatie;

```

```

ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*(werknemer~;(-I[Arbeidsrelatie] /\ we

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon]
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Arbeidsrelatie]
      THEN DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
            SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Arbeidsrelatie]

            (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;wer
PICK a,b FROM -I[Arbeidsrelatie];('x'[Arbeidsrelatie]*(-
      THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
            SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'[Persoon]

            (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;wer
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Per
NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of DELETE FROM Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
            SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*(werknemer~;arbeidsre

            (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werkne
INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
            SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'x'[Arbeidsrelatie]*(-

            (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werkne
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[P
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Per
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(wer
      (MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werkn
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM (-I[Arbeidsrelatie] /\ werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Ar

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werk
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM arbeidsrelatie;(-I[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsrelatie~;arbeidsrelat

      (TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI
DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Persoon]

DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Persoon]

DELETE FROM arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]

DELETE FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum]
      SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Datum]

DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]

```

```

SELECTFROM V[Verzoek*Arbeidsrelatie];Delta

DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Verzoek]

DELETE FROM nieuwVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM Delta;V[Arbeidsrelatie*Verzoek]

(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI arbeidsr
(MAINTAINING -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrelatie::V

<-----End Derivation --

```

```

ON INSERT Delta IN Isn{dety=Aanpassing} EXECUTE -- (ECA rule 67)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\
    THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Reden]

        (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing])
        PICK a,b FROM reden~;(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]
        THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
            SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Reden]

            (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing])
(MAINTAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;red
NEW x:Reden;
INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM (op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\ -(reden;re

    (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;
(MAINTAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;red
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Aanpassing] /\ -(ingang;(I[D
    THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandV
        PICK a,b FROM ingang~;(I[Aanpassing] /\ -(ingang;(I[Datum] /\ eenM
        THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Datum]*
            THEN ALL of INSERT INTO Isn{dety=Datum}
                SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

                (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ing
                ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF
                    THEN INSERT INTO eenM
                        SELECTFROM 'a'[

                        (TO MAINTAIN -I

```

```

PICK a,b FROM eenMaand
THEN INSERT INTO eenMaand
    SELECTFROM 'b' [Datum]

    (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO eenMaand
        SELECTFROM 'a' [Datum]

    (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \
INSERT INTO eenMaand
    SELECTFROM 'b' [Datum]

    (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \
PICK a,b FROM (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaand
THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
    SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Datum]

    (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \
NEW x:Datum;
    ALL of ALL of INSERT INTO Isn{dety=Datum}
        SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Aanpassing]

    (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK
    THEN INSERT INTO eenMaand
        SELECTFROM 'a' [Datum]

    (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \
PICK a,b FROM eenMaandVoordien
THEN INSERT INTO eenMaand
    SELECTFROM 'b' [Datum]

    (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO eenMaandVoordien
        SELECTFROM 'a' [Datum]

    (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \
INSERT INTO eenMaandVoordien
    SELECTFROM 'x' [Datum]

    (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \

```



```

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum]
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaand
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO Isn{dety=Datum}
        SELECTFROM 'x'[Datum]*(I[Aanpassing] /\ -(ingang;
        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum]
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM
    THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]
        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing]
PICK a,b FROM eenMaandVoordien~;('
    THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[
        SELECTFROM 'b'[Datum]*'a'[Datum]
        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing]
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum]
NEW x:Datum;
    INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
        SELECTFROM 'x'[Datum]*'x'[Datum]
        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum]
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum]
INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
    SELECTFROM (I[Aanpassing] /\ -(ingang;(I[Datum]
        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum]
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaand
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoord
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;een
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMa
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Aanpassing] /\ -(nieuw;nieuw
    THEN INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Arbeidsduur]
        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ F
PICK a,b FROM nieuw~;(I[Aanpassing] /\ -(nieuw;nieuw~))
    THEN INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
        SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Arbeidsduur]
        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ F
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ FROM UNI nieuw
NEW x:Arbeidsduur;
    INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
        SELECTFROM (I[Aanpassing] /\ -(nieuw;nieuw~))*'x'[Arbeidsduur]
        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ FROM UNI ni

```

```

(MAINTEINING -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ FROM UNI nieuw
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Aanpassing] /\ -(ingang;inga
    THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;I[Datum];ingang~ FROM
        PICK a,b FROM ingang~;(I[Aanpassing] /\ -(ingang;ingang~))
        THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
            SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;I[Datum];ingang~ FROM
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \/ ingang;I[Datum];ingang~ FROM UNI ingang::A
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Aanpassing] /\ -(omvang;omva
    THEN INSERT INTO omvang[Aanpassing*Omvang]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Omvang]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ omvang;I[Omvang];omvang~ FROM
        PICK a,b FROM omvang~;(I[Aanpassing] /\ -(omvang;omvang~))
        THEN INSERT INTO omvang[Aanpassing*Omvang]
            SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Omvang]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ omvang;I[Omvang];omvang~ FROM
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \/ omvang;I[Omvang];omvang~ FROM UNI omvang::
NEW x:Omvang;
    INSERT INTO omvang[Aanpassing*Omvang]
        SELECTFROM (I[Aanpassing] /\ -(omvang;omvang~))*'x'[Omvang]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ omvang;I[Omvang];omvang~ FROM UNI omvan
        (MAINTEINING -I[Aanpassing] \/ omvang;I[Omvang];omvang~ FROM UNI omvang::
(MAINTEINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ FROM
(MAINTEINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
(MAINTEINING -(nieuw~;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeid
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \/ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsdu
(MAINTEINING -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \/ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)
(MAINTEINING -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
(MAINTEINING -I[Aanpassing] \/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Be
    THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Reden]

        (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ r
        PICK a,b FROM reden~;(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\ -
        THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
            SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Reden]

```

```

        (TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ r
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ F
NEW x:Reden;
    INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM (op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\ -(reden;reden~)

    (TO MAINTAIN  -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ F
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Aanpassing] /\ -(ingang;(I[Datum]
    THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

    (TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordi
PICK a,b FROM ingang~;(I[Aanpassing] /\ -(ingang;(I[Datum] /\ eenMaandV
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Datum]*'b'[A
    THEN ALL of INSERT INTO Isn{dety=Datum}
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] \/ ingang;(
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK
    THEN INSERT INTO eenMaandV
        SELECTFROM 'a'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -I[Aanp
PICK a,b FROM eenMaandVoor
    THEN INSERT INTO eenMaandV
        SELECTFROM 'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -I[Aanp
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ in
NEW x:Datum;
    ALL of INSERT INTO eenMaandVoor
        SELECTFROM 'a'[Datum]*'

        (TO MAINTAIN  -I[Aanpass
INSERT INTO eenMaandVoor
        SELECTFROM 'b'[Datum]*'

        (TO MAINTAIN  -I[Aanpass
        (MAINAINING -I[Aanpassing] \/
        (MAINAINING -I[Aanpassing] \/ in
        (MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I
        (MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum]
PICK a,b FROM (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaand
    THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]

        (TO MAINTAIN  -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum]
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaand

```

```

NEW x:Datum;
  ALL of ALL of INSERT INTO Isn{dety=Datum}
    SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Aanpassing]*'x' [Datum]
      (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[D
      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b
      THEN INSERT INTO eenMaandVoor
        SELECTFROM 'a' [Datum]*'
          (TO MAINTAIN -I[Aanpass
          PICK a,b FROM eenMaandVoordie
          THEN INSERT INTO eenMaandVoor
            SELECTFROM 'b' [Datum]*'
              (TO MAINTAIN -I[Aanpass
              (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingan
              NEW x:Datum;
                ALL of INSERT INTO eenMaandVoordie
                  SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]
                    (TO MAINTAIN -I[Aanpassing
                    INSERT INTO eenMaandVoordie
                      SELECTFROM 'x' [Datum]*'b' [Datum]
                        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing
                        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ing
                        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingan
                        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Da
                        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\
                        INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
                          SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Datum]*'x' [Datum]
                            (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\
                            (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaa
                            (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaand
                            (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordie
                            (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVo
                            NEW x:Datum;
                              ALL of INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
                                SELECTFROM (I[Aanpassing] /\ -(ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;
                                  (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;
                                  ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x' [Datum]*(I[Aanpa
                                  THEN ALL of INSERT INTO Isn{dety=Datum}
                                    SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]
                                      (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[D
                                      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b
                                      THEN INSERT INTO eenMaandVoor
                                        SELECTFROM 'a' [Datum]*'

```

```

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing]
        PICK a,b FROM eenMaandVoordien
        THEN INSERT INTO eenMaandVoordien
            SELECTFROM 'b' [Datum]*'a' [Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing]
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \\/ ingang;
        NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO eenMaandVoordien
            SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing]
        INSERT INTO eenMaandVoordien
            SELECTFROM 'b' [Datum]*'a' [Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing]
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \\/ ingang;
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \\/ ingang;
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \\/ ingang;(I[Datum] /\
        PICK a,b FROM (I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien
        THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
            SELECTFROM 'b' [Aanpassing]*'a' [Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \\/ ingang;(I[Datum] /\
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \\/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien
        NEW x:Datum;
        ALL of INSERT INTO Isn{dety=Datum}
            SELECTFROM 'x' [Datum]*(I[Aanpassing] /\ -(ingang;(I[Datum] /\
        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \\/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien
        ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x' [Datum]
        THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum]
            SELECTFROM 'a' [Datum]*'b' [Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \\/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien
        PICK a,b FROM eenMaandVoordien~;'x' [Datum]
        THEN INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum]
            SELECTFROM 'b' [Datum]*'a' [Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \\/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \\/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien
        NEW x:Datum;
        INSERT INTO eenMaandVoordien[Datum*Datum]
            SELECTFROM 'x' [Datum]*'x' [Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \\/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \\/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \\/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien

```

```

INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM (I[Aanpassing] /\ -(ingang;(I[Datum] /\ e

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ e
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandV
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoo
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;e
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaand
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVo
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Aanpassing] /\ -(nieuw;nieuw~));n
    THEN INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Arbeidsduur]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ FROM U
        PICK a,b FROM nieuw~;(I[Aanpassing] /\ -(nieuw;nieuw~))
    THEN INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
        SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Arbeidsduur]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ FROM U
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ FROM UNI nieuw::Aan
NEW x:Arbeidsduur;
    INSERT INTO nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
        SELECTFROM (I[Aanpassing] /\ -(nieuw;nieuw~))*'x'[Arbeidsduur]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ FROM UNI nieuw::
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ nieuw;I[Arbeidsduur];nieuw~ FROM UNI nieuw::Aan
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Aanpassing] /\ -(ingang;ingang~))
    THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;I[Datum];ingang~ FROM UNI i
        PICK a,b FROM ingang~;(I[Aanpassing] /\ -(ingang;ingang~))
    THEN INSERT INTO ingang[Aanpassing*Datum]
        SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Datum]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ ingang;I[Datum];ingang~ FROM UNI i
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;I[Datum];ingang~ FROM UNI ingang::Aanpas
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Aanpassing] /\ -(omvang;omvang~))
    THEN INSERT INTO omvang[Aanpassing*Omvang]
        SELECTFROM 'a'[Aanpassing]*'b'[Omvang]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ omvang;I[Omvang];omvang~ FROM UNI
        PICK a,b FROM omvang~;(I[Aanpassing] /\ -(omvang;omvang~))
    THEN INSERT INTO omvang[Aanpassing*Omvang]
        SELECTFROM 'b'[Aanpassing]*'a'[Omvang]

        (TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ omvang;I[Omvang];omvang~ FROM UNI
        (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ omvang;I[Omvang];omvang~ FROM UNI omvang::Aanpa
NEW x:Omvang;
    INSERT INTO omvang[Aanpassing*Omvang]

```

```

SELECTFROM (I[Aanpassing] /\ -(omvang;omvang~))*'x'[Omvang]

(TO MAINTAIN -I[Aanpassing] \/ omvang;I[Omvang];omvang~ FROM UNI omvang::Aanpassing)
(MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ omvang;I[Omvang];omvang~ FROM UNI omvang::Aanpassing)
(MAINTAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ FROM Verzoek)
(MAINTAINING -ingang \/ ingang;(I[Datum] /\ eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) FROM Verzoek)
(MAINTAINING -(nieuw~;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)
(MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)
(MAINTAINING -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
(MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)
(MAINTAINING -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
(MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM Isn{dety=Aanpassing} EXECUTE      -- (ECA rule 68)
ONE OF DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM tot;(-I[Aanpassing] /\ tot~;tot)

(TO MAINTAIN -(tot~;tot) \/ I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)
DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM aanp;(-I[Aanpassing] /\ aanp~;aanp)

(TO MAINTAIN -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM V[Verzoek*Aanpassing];Delta

DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM V[Beslissing*Aanpassing];Delta

DELETE FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM Delta;V[Aanpassing*Arbeidsduur]

DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
      SELECTFROM Delta;V[Aanpassing*Datum]

DELETE FROM omvang[Aanpassing*Omvang]
      SELECTFROM Delta;V[Aanpassing*Omvang]

(MAINTAINING -(tot~;tot) \/ I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)
(MAINTAINING -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
      SELECTFROM tot;(-I[Aanpassing] /\ tot~;tot)

```



```

(TO MAINTAIN -(tot~;tot) \/ I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)
DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
SELECTFROM aanp;(-I[Aanpassing] /\ aanp~;aanp)

(TO MAINTAIN -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)
DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM V[Verzoek*Aanpassing];Delta

DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
SELECTFROM V[Beslissing*Aanpassing];Delta

DELETE FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
SELECTFROM Delta;V[Aanpassing*Arbeidsduur]

DELETE FROM ingang[Aanpassing*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Aanpassing*Datum]

DELETE FROM omvang[Aanpassing*Omvang]
SELECTFROM Delta;V[Aanpassing*Omvang]

(MAINTAINING -(tot~;tot) \/ I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)
(MAINTAINING -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)

<-----End Derivation --

ON INSERT Delta IN Isn{dety=Verzoek} EXECUTE -- (ECA rule 69)
BLOCK
(CANNOT CHANGE V[Verzoek*Verzoek] FROM IRF isDirecteVoorloperVan::Verzoek*Verzoek)

----- Derivation ----->

BLOCK
(CANNOT CHANGE V[Verzoek*Verzoek] FROM IRF isDirecteVoorloperVan::Verzoek*Verzoek)

<-----End Derivation --

ON DELETE Delta FROM Isn{dety=Verzoek} EXECUTE -- (ECA rule 70)
ONE OF DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM -((I[Verzoek] /\ op~;op);arbeidsrelatie) /\ -laatsteVerzoek~

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op)
DELETE FROM Isn{dety=Verzoek}
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op)) /\ -

```

```

(TO MAINTAIN  -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek]\/
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM (-I[Verzoek] /\ isDirecteVoorloperVan;isDirecteVoorloperVan~)

(TO MAINTAIN  -(isDirecteVoorloperVan;isDirecteVoorloperVan~) \/ I[Verzoek]
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM isDirecteVoorloperVan;(-I[Verzoek] /\ isDirecteVoorloperVan~;

(TO MAINTAIN  -(isDirecteVoorloperVan~;isDirecteVoorloperVan) \/ I[Verzoek]
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM -I[Verzoek] /\ isDirecteVoorloperVan /\ isDirecteVoorloperVan~

(TO MAINTAIN  -(isDirecteVoorloperVan /\ isDirecteVoorloperVan~) \/ I[Verzoek]
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM -I[Verzoek] /\ isDirecteVoorloperVan~ /\ isDirecteVoorloperVan~

(TO MAINTAIN  -(isDirecteVoorloperVan /\ isDirecteVoorloperVan~) \/ I[Verzoek]
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM laatsteVerzoek;(-I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek~

(TO MAINTAIN  -(laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek) \/ I[Verzoek] FROM UNI laatsteVerzoek
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM op;(-I[Verzoek] /\ op~;op)

(TO MAINTAIN  -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
DELETE FROM nieuwVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM nieuwVerzoek;(-I[Verzoek] /\ nieuwVerzoek~;nieuwVerzoek)

(TO MAINTAIN  -(nieuwVerzoek~;nieuwVerzoek) \/ I[Verzoek] FROM UNI nieuwVerzoek
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM Delta;V[Verzoek*Arbeidsrelatie]

DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM Delta;V[Verzoek*Aanpassing]

DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Verzoek*Datum]

DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Verzoek*Datum]

DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM Delta;V[Verzoek*Verzoek]

DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM V[Verzoek*Verzoek];Delta

DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Verzoek];Delta

```

```

DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM V[Beslissing*Verzoek];Delta

DELETE FROM nieuwVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Verzoek];Delta

(MAINTEINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \\/ laats
(MAINTEINING -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \\/ laats
(MAINTEINING -(isDirecteVoorloperVan;isDirecteVoorloperVan~) \\/ I[Verzoek] FROM
(MAINTEINING -(isDirecteVoorloperVan~;isDirecteVoorloperVan) \\/ I[Verzoek] FROM
(MAINTEINING -(isDirecteVoorloperVan /\ isDirecteVoorloperVan~) \\/ I[Verzoek] FR
(MAINTEINING -(laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek) \\/ I[Verzoek] FROM UNI laatsteVer
(MAINTEINING -(op~;op) \\/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(MAINTEINING -I[Beslissing] \\/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)
(MAINTEINING -(nieuwVerzoek~;nieuwVerzoek) \\/ I[Verzoek] FROM UNI nieuwVerzoek::

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM -(I[Verzoek] /\ op~;op);arbeidsrelatie) /\ -laatsteVerzoek~ /\ ar

(TO MAINTAIN -arbeidsrelatie~ \\/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \\/ la
DELETE FROM Isn{detyp=Verzoek}
SELECTFROM -(arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op)) /\ -(arbe

(TO MAINTAIN -I[Verzoek] \\/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM (-I[Verzoek] /\ isDirecteVoorloperVan;isDirecteVoorloperVan~);isDi

(TO MAINTAIN -(isDirecteVoorloperVan;isDirecteVoorloperVan~) \\/ I[Verzoek] FR
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM isDirecteVoorloperVan;(-I[Verzoek] /\ isDirecteVoorloperVan~;isDir

(TO MAINTAIN -(isDirecteVoorloperVan~;isDirecteVoorloperVan) \\/ I[Verzoek] FR
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM -I[Verzoek] /\ isDirecteVoorloperVan /\ isDirecteVoorloperVan~

(TO MAINTAIN -(isDirecteVoorloperVan /\ isDirecteVoorloperVan~) \\/ I[Verzoek]
DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM -I[Verzoek] /\ isDirecteVoorloperVan~ /\ isDirecteVoorloperVan

(TO MAINTAIN -(isDirecteVoorloperVan /\ isDirecteVoorloperVan~) \\/ I[Verzoek]
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM laatsteVerzoek;(-I[Verzoek] /\ laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek)

(TO MAINTAIN -(laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek) \\/ I[Verzoek] FROM UNI laatste
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]

```

```

SELECTFROM op;(-I[Verzoek] /\ op~;op)

(TO MAINTAIN  -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
DELETE FROM nieuwVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM nieuwVerzoek;(-I[Verzoek] /\ nieuwVerzoek~;nieuwVerzoek)

(TO MAINTAIN  -(nieuwVerzoek~;nieuwVerzoek) \/ I[Verzoek] FROM UNI nieuwVerzoek)
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM Delta;V[Verzoek*Arbeidsrelatie]

DELETE FROM tot[Verzoek*Aanpassing]
SELECTFROM Delta;V[Verzoek*Aanpassing]

DELETE FROM ingediend[Verzoek*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Verzoek*Datum]

DELETE FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Verzoek*Datum]

DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM Delta;V[Verzoek*Verzoek]

DELETE FROM isDirecteVoorloperVan[Verzoek*Verzoek]
SELECTFROM V[Verzoek*Verzoek];Delta

DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Verzoek];Delta

DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM V[Beslissing*Verzoek];Delta

DELETE FROM nieuwVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Verzoek];Delta

(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \/ laatsteVerzoek~)
(MAINTAINING -arbeidsrelatie~ \/ arbeidsrelatie~;(I[Verzoek] /\ op~;op) \/ laatsteVerzoek~)
(MAINTAINING -(isDirecteVoorloperVan;isDirecteVoorloperVan~) \/ I[Verzoek] FROM INJ isDirecteVoorloperVan)
(MAINTAINING -(isDirecteVoorloperVan~;isDirecteVoorloperVan) \/ I[Verzoek] FROM UNI isDirecteVoorloperVan)
(MAINTAINING -(isDirecteVoorloperVan /\ isDirecteVoorloperVan~) \/ I[Verzoek] FROM AS isDirecteVoorloperVan)
(MAINTAINING -(laatsteVerzoek~;laatsteVerzoek) \/ I[Verzoek] FROM UNI laatsteVerzoek)
(MAINTAINING -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)
(MAINTAINING -(nieuwVerzoek~;nieuwVerzoek) \/ I[Verzoek] FROM UNI nieuwVerzoek::Arbeidsrelatie*Verzoek)

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN Isn{dety=Persoon} EXECUTE      -- (ECA rule 71)
ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]

```

```

SELECTFROM arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsre]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[A
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(wer

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsre]
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsre]

```

----- Derivation ----->

```

ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrel]

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsre]
INSERT INTO Isn{detyp=Arbeidsrelatie}
SELECTFROM arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werkne

(TO MAINTAIN -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werk
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie]
(MAINTAINING -(arbeidsrelatie;werknemer;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie]

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM Isn{detyp=Persoon} EXECUTE -- (ECA rule 72)
ONE OF DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM arbeidsrelatie~;op~;door;(-I[Persoon] /\ door~;op;arbeidsrela

(TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM b
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM op~;door;(-I[Persoon] /\ door~;op;arbeidsrelatie;werkgever);w

(TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM b
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM door;(-I[Persoon] /\ door~;op;arbeidsrelatie;werkgever);werkge

(TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM b
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM op;arbeidsrelatie;werkgever;(-I[Persoon] /\ werkgever~;arbeid

(TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM b
DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM op;arbeidsrelatie;werknemer;(-I[Persoon] /\ werknemer~;arbeid

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon]
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]

```

```

SELECTFROM medegedeeldAan;(-I[Persoon] /\ medegedeeldAan~;op;arbeidsrela

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon]
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM op~;medegedeeldAan;(-I[Persoon] /\ medegedeeldAan~;op;arbeids:

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon]
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM arbeidsrelatie~;op~;medegedeeldAan;(-I[Persoon] /\ medegedeel

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon]
DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM werkgever;(-I[Persoon] /\ werkgever~;werkgever)

(TO MAINTAIN -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::A
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM werknemer;(-I[Persoon] /\ werknemer~;werknemer)

(TO MAINTAIN -(werknemer~;werknemer) \/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::A
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM door;(-I[Persoon] /\ door~;door)

(TO MAINTAIN -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Perso
DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM medegedeeldAan;(-I[Persoon] /\ medegedeeldAan~;medegedeeldAan

(TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/ I[Persoon] FROM UNI me
DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Persoon];Delta

DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Persoon];Delta

DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM V[Beslissing*Persoon];Delta

DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM V[Beslissing*Persoon];Delta

(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINTAINING -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsre
(MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbe
(MAINTAINING -(werknemer~;werknemer) \/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeidsre
(MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbe
(MAINTAINING -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
(MAINTAINING -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/ I[Persoon] FROM UNI medegedeel

```

----- Derivation ----->

```
ONE OF DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM arbeidsrelatie~;op~;door;(-I[Persoon] /\ door~;op;arbeidsrelatie;w

      (TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM beslis
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM op~;door;(-I[Persoon] /\ door~;op;arbeidsrelatie;werkgever);werkge

      (TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM beslis
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM door;(-I[Persoon] /\ door~;op;arbeidsrelatie;werkgever);werkgever~

      (TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM beslis
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM op;arbeidsrelatie;werkgever;(-I[Persoon] /\ werkgever~;arbeidsrela

      (TO MAINTAIN -(werkgever~;arbeidsrelatie~;op~;door) \/ I[Persoon] FROM beslis
DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM op;arbeidsrelatie;werknemer;(-I[Persoon] /\ werknemer~;arbeidsrela

      (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon] FRO
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM medegedeeldAan;(-I[Persoon] /\ medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;w

      (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon] FRO
DELETE FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM op~;medegedeeldAan;(-I[Persoon] /\ medegedeeldAan~;op;arbeidsrelat

      (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon] FRO
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM arbeidsrelatie~;op~;medegedeeldAan;(-I[Persoon] /\ medegedeeldAan~

      (TO MAINTAIN -(medegedeeldAan~;op;arbeidsrelatie;werknemer) \/ I[Persoon] FRO
DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM werkgever;(-I[Persoon] /\ werkgever~;werkgever)

      (TO MAINTAIN -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeid
DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM werknemer;(-I[Persoon] /\ werknemer~;werknemer)

      (TO MAINTAIN -(werknemer~;werknemer) \/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeid
DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM door;(-I[Persoon] /\ door~;door)

      (TO MAINTAIN -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM medegedeeldAan;(-I[Persoon] /\ medegedeeldAan~;medegedeeldAan)
```

```

      (TO MAINTAIN  -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/ I[Persoon] FROM UNI medegedeeldAan;
      DELETE FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Persoon];Delta

      DELETE FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
      SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Persoon];Delta

      DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM V[Beslissing*Persoon];Delta

      DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM V[Beslissing*Persoon];Delta

      (MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
      (MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededeeldAan;
      (MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededeeldAan;
      (MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededeeldAan;
      (MAINTAINING -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie
      (MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsrelatie
      (MAINTAINING -(werknemer~;werknemer) \/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeidsrelatie
      (MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbeidsrelatie
      (MAINTAINING -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
      (MAINTAINING -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/ I[Persoon] FROM UNI medegedeeldAan;

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN Isn{dety=Beslissing} EXECUTE      -- (ECA rule 73)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever;door)
      THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door)
      PICK a,b FROM op~;(I[Beslissing] /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever;door)
      THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Verzoek]
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door)
      PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;('a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]
      THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever;door)
      THEN INSERT INTO werkgever[A]
      SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door)
      PICK a,b FROM werkgever~;('a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]
      THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]

```



```

SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever;door

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Verzoek]*(
    THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrel
        SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrel
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;('x'[Verzoek]*(I[Bes
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b F
    THEN INSERT INTO werkgever[Arbe
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrel

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
PICK a,b FROM werkgever~;('a'[A
THEN INSERT INTO door[Beslissing
    SELECTFROM 'b'[Beslissing]

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbe
NEW x:Persoon;
    ALL of INSERT INTO werkgever[Arbeids
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelati

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
INSERT INTO door[Beslissing*P
    SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;ar
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbe
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrela
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgeve
NEW x:Arbeidsrelatie;
    ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelati
        SELECTFROM 'x'[Verzoek]*(I[Beslissing] /\ -(op;

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelati
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM
    THEN INSERT INTO werkgever[Arbeids
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelati

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
PICK a,b FROM werkgever~;('x'[Arbe
THEN INSERT INTO door[Beslissing*P
    SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeids
NEW x:Persoon;

```

```

ALL of INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'a'

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ op;arbeidsrelatie
INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(medegedeeldAan~)

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ op;arbeidsrelatie
(MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ op;arbeidsrelatie
(MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ op;arbeidsrelatie
(MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~
(MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM b
(MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM bes
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(medegedeeldAan~)
THEN INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Persoon]

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie
PICK a,b FROM medegedeeldAan~;(I[Beslissing] /\ -(medegedeeldAan;werknemer~)
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Persoon]
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie
PICK a,b FROM werknemer~;'a'[Persoon]*'b'[Arbeidsrelatie]
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Persoon]
THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek]
SELECTFROM 'b'[Verzoek]

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ op;arbeidsrelatie
PICK a,b FROM arbeidsrelatie
THEN INSERT INTO op[Beslissing]
SELECTFROM 'b'[Beslissing]

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie
(MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie
NEW x:Verzoek;
ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie
SELECTFROM 'x'[Verzoek]*'a'

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ op;arbeidsrelatie
INSERT INTO op[Beslissing]
SELECTFROM 'b'[Beslissing]

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie
(MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie
(MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie

```

```

(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer;
NEW x:Arbeidsrelatie;
  ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
    SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'b'[Beslissing]

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;
    ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie
        SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
      PICK a,b FROM arbeidsrelatie;('x'[Persoon]*(I[Beslissing]
      THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
        SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
      (MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;
      NEW x:Verzoek;
      ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Persoon]
        SELECTFROM 'x'[Verzoek]*'b'[Beslissing]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
      INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
        SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
      (MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;
      (MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;
      (MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer;
      (MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer;
      (MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;
      (MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;
      NEW x:Persoon;
      ALL of INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
        SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~)

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;
      ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Persoon]*(I[Beslissing]
      THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;
      PICK a,b FROM werknemer;('x'[Persoon]*(I[Beslissing]
      THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie
        SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Persoon]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing]

```

```

        PICK a,b FROM arbeidsrelatie;('x' [Beslissing]
        THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
            SELECTFROM 'b' [Beslissing]*[Verzoek];

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        NEW x:Verzoek;
        ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek]
            SELECTFROM 'x' [Verzoek]*'b' [Beslissing];

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
            SELECTFROM 'b' [Beslissing]*[Verzoek];

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;
        NEW x:Arbeidsrelatie;
        ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
            SELECTFROM 'x' [Arbeidsrelatie]*(I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;w
        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;w
        ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM arbeidsrelatie;('x' [Beslissing]
        THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek]
            SELECTFROM 'b' [Verzoek]*'a' [Beslissing];

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        PICK a,b FROM arbeidsrelatie;('x' [Beslissing]
        THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
            SELECTFROM 'b' [Beslissing]*[Verzoek];

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        NEW x:Verzoek;
        ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek]
            SELECTFROM 'x' [Verzoek]*(I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
            SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(\medegedeeldAan;
        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \\/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie;

```

```

(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\
    THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Reden]

        (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing])
        PICK a,b FROM reden~;(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]
        THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
            SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Reden]

        (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing])
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~;
NEW x:Reden;
    INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM (op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\ -(reden;reden~;
        (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~;
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~;
INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
    SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*V
    (TO MAINTAIN -(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*V
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
    SELECTFROM beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V
    (TO MAINTAIN -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~)
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(op;op~));op
    THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
        SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Verzoek]

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;I[Verzoek];op~ FROM UNI op
        PICK a,b FROM op~;(I[Beslissing] /\ -(op;op~))
        THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
            SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Verzoek]

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;I[Verzoek];op~ FROM UNI op
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;I[Verzoek];op~ FROM UNI op::Beslissing*
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(aanp;aanp~)
    THEN INSERT INTO aanp[Beslissing*Aanpassing]
        SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Aanpassing]

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM
        PICK a,b FROM aanp~;(I[Beslissing] /\ -(aanp;aanp~))
        THEN INSERT INTO aanp[Beslissing*Aanpassing]
            SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Aanpassing]

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM UNI aanp::Beslissing*
NEW x:Aanpassing;

```

```

INSERT INTO aanp[Beslissing*Aanpassing]
  SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(aanp;aanp~))*'x'[Aanpassing]

  (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM UNI aanp:
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM UNI aanp::Be
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(door;door~)
  THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
    SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Persoon]

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ door;I[Persoon];door~ FROM UN
PICK a,b FROM door~;(I[Beslissing] /\ -(door;door~))
  THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
    SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Persoon]

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ door;I[Persoon];door~ FROM UN
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ door;I[Persoon];door~ FROM UNI door::Besli
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum
  THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
    SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Datum]

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisda
PICK a,b FROM beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisda
  THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
    SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Datum]

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisda
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisdatum~ FROM UNI
NEW x:Datum;
  INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
    SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~))*'x'[Datum]

  (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisdatum~ FROM
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisdatum~ FROM UNI
(MAINAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing me
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ FROM
(MAINAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vanda
(MAINAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vanda
(MAINAINING -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)
(MAINAINING -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)
(MAINAINING -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
(MAINAINING -(beslisdatum~;beslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI beslisdatum::Besli
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ beslisdatum;beslisdatum~ FROM TOT beslisdatum::Be

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Verzoek]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
PICK a,b FROM op~;(I[Beslissing] /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a' [Verzoek]*'b' [Beslissing]
      THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'a' [Verzoek]*'b' [Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;('a' [Verzoek]*'b' [Beslissing]
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (arbeidsrelatie;werkgever;door;
      THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Werkgever]
      SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Werkgever]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
PICK a,b FROM werkgever~;('a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Werkgever]
THEN INSERT INTO door[Beslissing*Arbeidsrelatie*Werkgever]
      SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Arbeidsrelatie]*'x' [Werkgever]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
NEW x:Persoon;
      ALL of INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Werkgever]
      SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Werkgever]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
INSERT INTO door[Beslissing*Arbeidsrelatie*Werkgever]
      SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Arbeidsrelatie]*'x' [Werkgever]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
NEW x:Arbeidsrelatie;
      ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
      SELECTFROM 'a' [Verzoek]*'b' [Beslissing]*'x' [Arbeidsrelatie]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (arbeidsrelatie;werkgever;door;
      THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*Werkgever]
      SELECTFROM 'a' [Arbeidsrelatie]*'b' [Werkgever]

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door;
PICK a,b FROM werkgever~;('x' [Arbeidsrelatie]*'b' [Werkgever]
THEN INSERT INTO door[Beslissing*Arbeidsrelatie*Werkgever]
      SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Arbeidsrelatie]*'x' [Werkgever]

```



```

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsre
NEW x:Persoon;
    ALL of INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelat
        SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'a'

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op
INSERT INTO door[Beslissing*Persoo
        SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Ve

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeids
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsre
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;w
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgeve
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;
        (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ F
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslis
NEW x:Verzoek;
    ALL of INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
        SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(op;arbeidsrelatie;werkgever;door~))*)'

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FRO
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Verzoek]*(I[Bes
        THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
            SELECTFROM 'a'[Verzoek]*'b'[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;
PICK a,b FROM arbeidsrelatie~;('x'[Verzoek]*(I[Beslissi
        THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (
            THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsre
                SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/
PICK a,b FROM werkgever~;('a'[Arbeid
        THEN INSERT INTO door[Beslissing*Per
            SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsre
NEW x:Persoon;
    ALL of INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelat
        SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b'

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op
INSERT INTO door[Beslissing*Persoo
        SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Ar

        (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op

```

```

(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeids
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsre
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;w
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;do
NEW x:Arbeidsrelatie;
ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie]
SELECTFROM 'x'[Verzoek]*(I[Beslissing] /\ -(op;arbei

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;wer
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'
THEN INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelat
SELECTFROM 'a'[Arbeidsrelatie]*'b

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op
PICK a,b FROM werkgever~;('x'[Arbeidsre
THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Pe

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelat
NEW x:Persoon;
ALL of INSERT INTO werkgever[Arbeidsrelatie*
SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'x'[V

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;ar
INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(door;

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ op;ar
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrel
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelat
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werk
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;d
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;do
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslis
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ op;arbeidsrelatie;werkgever;door~ FROM beslis
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(medegedeeldAan;w
THEN INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Persoon]

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsr
PICK a,b FROM medegedeeldAan~;(I[Beslissing] /\ -(medegedeeldAan;werkne
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('a'[Persoon]*'b'
THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;
PICK a,b FROM werknemer;('a'[Persoon]*'b'[Beslissing
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FRO

```

```

THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[V
    SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
PICK a,b FROM arbeidsrelatie;('a'
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Ve
    SELECTFROM 'b'[Beslissing]*

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing]
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/\ medegedeel
NEW x:Verzoek;
    ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verz
        SELECTFROM 'x'[Verzoek]*'b'[Be

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/\
INSERT INTO op[Beslissing*Verzo
    SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/\
    (MAINTAINING -I[Beslissing] \/\ medegede
    (MAINTAINING -I[Beslissing] \/\ medegedeel
    (MAINTAINING -I[Beslissing] \/\ medegedeeldAan;w
NEW x:Arbeidsrelatie;
    ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
        SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*'b'[Beslissing]*'a

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/\ medegedeeldAan;wer
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (
    THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verz
        SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Ar

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/\
PICK a,b FROM arbeidsrelatie;('x'[Ar
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzo
    SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/\
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/\ medegedeeldA
NEW x:Verzoek;
    ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek
        SELECTFROM 'x'[Verzoek]*'b'[Besli

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/\ me
INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
    SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Pe

    (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/\ me
    (MAINTAINING -I[Beslissing] \/\ medegedeel
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/\ medegedeeldA

```

```

(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werk
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;ar
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsre
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;op F
NEW x:Persoon;
  ALL of INSERT INTO medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
    SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrela

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrela
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'[Persoon]*(I[Bes
  THEN INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
    SELECTFROM 'b'[Arbeidsrelatie]*'a'[Persoon]

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;wer
PICK a,b FROM werknemer;('x'[Persoon]*(I[Beslissing] /\
THEN ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (
  THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verz
    SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Ar

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/
PICK a,b FROM arbeidsrelatie;('a'[Ar
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzo
  SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldA
NEW x:Verzoek;
  ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek
    SELECTFROM 'x'[Verzoek]*'b'[Besli

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ me
INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
  SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Ar

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ me
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeel
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldA
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werk
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbei
NEW x:Arbeidsrelatie;
  ALL of INSERT INTO werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon]
    SELECTFROM 'x'[Arbeidsrelatie]*(I[Beslissing] /\ -(o

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werkne
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM ('x'
  THEN INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek
    SELECTFROM 'b'[Verzoek]*'a'[Arbei

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ me

```

```

PICK a,b FROM arbeidsrelatie;('x'[Arbei
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Ve

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ me
(MAINAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;
NEW x:Verzoek;
      ALL of INSERT INTO arbeidsrelatie[Verzoek*Ar
      SELECTFROM 'x'[Verzoek]*(I[Beslissin

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medeg
      INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(op;ar

      (TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ medeg
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAa
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknem
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arb
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbei
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelat
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;op~
      (MAINTAINING -I[Beslissing] \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~;op~ F
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Be
      THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Reden]

      (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ r
PICK a,b FROM reden~;(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\ -
      THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Reden]

      (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ r
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ F
NEW x:Reden;
      INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM (op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing] /\ -(reden;reden~)

      (TO MAINTAIN -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden
(MAINAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ F
INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaa

      (TO MAINTAIN -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Va
INSERT INTO Isn{dety=Datum}
      SELECTFROM beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Besl

      (TO MAINTAIN -(beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(op;op~));op
      THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]

```

```

SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Verzoek]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ op;I[Verzoek];op~ FROM UNI op::Bes
PICK a,b FROM op~;(I[Beslissing] /\ -(op;op~))
THEN INSERT INTO op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Verzoek]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ op;I[Verzoek];op~ FROM UNI op::Bes
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;I[Verzoek];op~ FROM UNI op::Beslissing*Verzo
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(aanp;aanp~));aanp
      THEN INSERT INTO aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Aanpassing]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM UNI
PICK a,b FROM aanp~;(I[Beslissing] /\ -(aanp;aanp~))
THEN INSERT INTO aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Aanpassing]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM UNI
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM UNI aanp::Besliss
NEW x:Aanpassing;
      INSERT INTO aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(aanp;aanp~))*'x' [Aanpassing]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM UNI aanp::Besl
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ aanp;I[Aanpassing];aanp~ FROM UNI aanp::Besliss
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(door;door~));do
      THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Persoon]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ door;I[Persoon];door~ FROM UNI doo
PICK a,b FROM door~;(I[Beslissing] /\ -(door;door~))
THEN INSERT INTO door[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Persoon]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ door;I[Persoon];door~ FROM UNI doo
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ door;I[Persoon];door~ FROM UNI door::Beslissing
ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;besl
      THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM 'a' [Beslissing]*'b' [Datum]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisdatum~
PICK a,b FROM beslisdatum~;(I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~)
THEN INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM 'b' [Beslissing]*'a' [Datum]

      (TO MAINTAIN  -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisdatum~
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisdatum~ FROM UNI besl
NEW x:Datum;
      INSERT INTO beslisdatum[Beslissing*Datum]

```

```

SELECTFROM (I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~))*'x'[Datum]

(TO MAINTAIN -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisdatum~ FROM UNI b
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ beslisdatum;I[Datum];beslisdatum~ FROM UNI besl
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -(op~;door) \/ arbeidsrelatie;werkgever FROM beslisser)
(MAINTAINING -op \/ medegedeeldAan;werknemer~;arbeidsrelatie~ FROM Beslissing mededel
(MAINTAINING -(op;tot;-I[Aanpassing];aanp~ /\ I[Beslissing]) \/ reden;reden~ FROM Ver
(MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
(MAINTAINING -((I[Beslissing] /\ -(beslisdatum;beslisdatum~));V[Beslissing*Vandaag];v
(MAINTAINING -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)
(MAINTAINING -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)
(MAINTAINING -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
(MAINTAINING -(beslisdatum~;beslisdatum) \/ I[Datum] FROM UNI beslisdatum::Beslissing
(MAINTAINING -I[Beslissing] \/ beslisdatum;beslisdatum~ FROM TOT beslisdatum::Besliss

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM Isn{dety=Beslissing} EXECUTE      -- (ECA rule 74)
ONE OF DELETE FROM reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM (-I[Beslissing] /\ reden;reden~);reden

(TO MAINTAIN -(reden;reden~) \/ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Verzoek]

DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Aanpassing]

DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Persoon]

DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Persoon]

DELETE FROM reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Reden]

DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Datum]

(MAINTAINING -(reden;reden~) \/ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing*Reden)
(MAINTAINING -I[Reden] \/ reden~;reden FROM SUR reden::Beslissing*Reden)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM (-I[Beslissing] /\ reden;reden~);reden

      (TO MAINTAIN -(reden;reden~) \/ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing*Rede
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Verzoek]

DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Aanpassing]

DELETE FROM door[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Persoon]

DELETE FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Persoon]

DELETE FROM reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Reden]

DELETE FROM beslisdatum[Beslissing*Datum]
      SELECTFROM Delta;V[Beslissing*Datum]

(MAINTAINING -(reden;reden~) \/ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing*Reden)
(MAINTAINING -I[Reden] \/ reden~;reden FROM SUR reden::Beslissing*Reden)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM Isn{dety=Arbeidsduur} EXECUTE      -- (ECA rule 76)
ONE OF DELETE FROM arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw;(-I[Arbeidsduur] /\ nieuw~;aanp

      (TO MAINTAIN -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsd
DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM arbeidsduur;(-I[Arbeidsduur] /\ arbeidsduur~;laatsteVerzoek;o

      (TO MAINTAIN -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsd
DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM aanp;nieuw;(-I[Arbeidsduur] /\ nieuw~;aanp~;op;laatsteVerzoek

      (TO MAINTAIN -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsd
DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM op;laatsteVerzoek~;arbeidsduur;(-I[Arbeidsduur] /\ arbeidsduu

      (TO MAINTAIN -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsd
DELETE FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM aanp~;op;laatsteVerzoek~;arbeidsduur;(-I[Arbeidsduur] /\ arbe

```



```

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsduur]
      DELETE FROM arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM arbeidsduur;(-I[Arbeidsduur] /\ arbeidsduur~;arbeidsduur)

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur
      DELETE FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM nieuw;(-I[Arbeidsduur] /\ nieuw~;nieuw)

      (TO MAINTAIN  -(nieuw~;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing
      DELETE FROM arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur];Delta

      DELETE FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM V[Aanpassing*Arbeidsduur];Delta

      (MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ arbeidsduur FROM Effectueren van
      (MAINTAINING -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur:
      (MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] \/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur
      (MAINTAINING -(nieuw~;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeid
      (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur

```

----- Derivation ----->

```

      ONE OF DELETE FROM arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw;(-I[Arbeidsduur] /\ nieuw~;aanp~;op;

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsduur]
      DELETE FROM laatsteVerzoek[Arbeidsrelatie*Verzoek]
      SELECTFROM arbeidsduur;(-I[Arbeidsduur] /\ arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aa

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsduur]
      DELETE FROM op[Beslissing*Verzoek]
      SELECTFROM aanp;nieuw;(-I[Arbeidsduur] /\ nieuw~;aanp~;op;laatsteVerzoek~;arb

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsduur]
      DELETE FROM aanp[Beslissing*Aanpassing]
      SELECTFROM op;laatsteVerzoek~;arbeidsduur;(-I[Arbeidsduur] /\ arbeidsduur~;la

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsduur]
      DELETE FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
      SELECTFROM aanp~;op;laatsteVerzoek~;arbeidsduur;(-I[Arbeidsduur] /\ arbeidsdu

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) \/ I[Arbeidsduur]
      DELETE FROM arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
      SELECTFROM arbeidsduur;(-I[Arbeidsduur] /\ arbeidsduur~;arbeidsduur)

      (TO MAINTAIN  -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsdu
      DELETE FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]

```

```

SELECTFROM nieuw;(-I[Arbeidsduur] /\ nieuw~;nieuw)

(TO MAINTAIN  -(nieuw~;nieuw) /\ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arb
DELETE FROM arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur]
SELECTFROM V[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur];Delta

DELETE FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur]
SELECTFROM V[Aanpassing*Arbeidsduur];Delta

(MAINTAINING -(laatsteVerzoek;op~;aanp;nieuw) /\ arbeidsduur FROM Effectueren van bes
(MAINTAINING -(arbeidsduur~;arbeidsduur) /\ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur::Arbe
(MAINTAINING -I[Arbeidsrelatie] /\ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur::Arb
(MAINTAINING -(nieuw~;nieuw) /\ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur
(MAINTAINING -I[Aanpassing] /\ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)

```

<-----End Derivation --

```

ON INSERT Delta IN Isn{dety=Reden} EXECUTE    -- (ECA rule 77)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Reden] /\ -(reden~;reden));r
    THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Reden]

        (TO MAINTAIN  -I[Reden] /\ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ
PICK a,b FROM reden;(I[Reden] /\ -(reden~;reden))
    THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Reden]

        (TO MAINTAIN  -I[Reden] /\ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ
(MAINTAINING -I[Reden] /\ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ reden::Besl
NEW x:Beslissing;
    INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM 'x'[Beslissing]*(I[Reden] /\ -(reden~;reden))

        (TO MAINTAIN  -I[Reden] /\ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ reden::B
(MAINTAINING -I[Reden] /\ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ reden::Besl
(MAINTAINING -(reden;reden~) /\ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing*Reden)
(MAINTAINING -I[Reden] /\ reden~;reden FROM SUR reden::Beslissing*Reden)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Reden] /\ -(reden~;reden));reden~
    THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
        SELECTFROM 'b'[Beslissing]*'a'[Reden]

        (TO MAINTAIN  -I[Reden] /\ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ red
PICK a,b FROM reden;(I[Reden] /\ -(reden~;reden))
    THEN INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]

```

```

SELECTFROM 'a'[Beslissing]*'b'[Reden]

      (TO MAINTAIN  -I[Reden] \/ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ reden
(MAINAINING -I[Reden] \/ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ reden::Beslissing
NEW x:Beslissing;
      INSERT INTO reden[Beslissing*Reden]
      SELECTFROM 'x'[Beslissing]*(I[Reden] /\ -(reden~;reden))

      (TO MAINTAIN  -I[Reden] \/ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ reden::Beslissing
      (MAINAINING -I[Reden] \/ reden~;I[Beslissing];reden FROM INJ reden::Beslissing
(MAINAINING -(reden;reden~) \/ I[Beslissing] FROM INJ reden::Beslissing*Reden)
(MAINAINING -I[Reden] \/ reden~;reden FROM SUR reden::Beslissing*Reden)

<-----End Derivation --

```

```

ON DELETE Delta FROM Isn{dety=Reden} EXECUTE      -- (ECA rule 78)
DELETE FROM reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM V[Beslissing*Reden];Delta

```

----- Derivation ----->

```

DELETE FROM reden[Beslissing*Reden]
SELECTFROM V[Beslissing*Reden];Delta

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM Isn{dety=Omvang} EXECUTE      -- (ECA rule 80)
ONE OF DELETE FROM omvang[Aanpassing*Omvang]
      SELECTFROM omvang;(-I[Omvang] /\ omvang~;omvang)

      (TO MAINTAIN  -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*
DELETE FROM omvang[Aanpassing*Omvang]
      SELECTFROM V[Aanpassing*Omvang];Delta

(MAINAINING -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
(MAINAINING -I[Aanpassing] \/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF DELETE FROM omvang[Aanpassing*Omvang]
      SELECTFROM omvang;(-I[Omvang] /\ omvang~;omvang)

```

```

      (TO MAINTAIN  -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
      DELETE FROM omvang[Aanpassing*Omvang]
      SELECTFROM V[Aanpassing*Omvang];Delta

      (MAINTAINING -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
      (MAINTAINING -I[Aanpassing] \/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)

<-----End Derivation --

```

```

ON INSERT Delta IN Isn{detyv=Vandaag} EXECUTE      -- (ECA rule 81)
ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Vandaag] /\ -(vandaag;vandaag~))
      THEN INSERT INTO vandaag[Vandaag*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Vandaag]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN  -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum
      PICK a,b FROM vandaag~;(I[Vandaag] /\ -(vandaag;vandaag~))
      THEN INSERT INTO vandaag[Vandaag*Datum]
      SELECTFROM 'b'[Vandaag]*'a'[Datum]

      (TO MAINTAIN  -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum
      (MAINTAINING -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)
      NEW x:Datum;
      INSERT INTO vandaag[Vandaag*Datum]
      SELECTFROM (I[Vandaag] /\ -(vandaag;vandaag~))*'x'[Datum]

      (TO MAINTAIN  -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)
      (MAINTAINING -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)
      (MAINTAINING -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)

```

----- Derivation ----->

```

ONE OF ONE NONEMPTY ALTERNATIVE OF PICK a,b FROM (I[Vandaag] /\ -(vandaag;vandaag~));
      THEN INSERT INTO vandaag[Vandaag*Datum]
      SELECTFROM 'a'[Vandaag]*'b'[Datum]

      (TO MAINTAIN  -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)
      PICK a,b FROM vandaag~;(I[Vandaag] /\ -(vandaag;vandaag~))
      THEN INSERT INTO vandaag[Vandaag*Datum]
      SELECTFROM 'b'[Vandaag]*'a'[Datum]

      (TO MAINTAIN  -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)
      (MAINTAINING -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)
      NEW x:Datum;
      INSERT INTO vandaag[Vandaag*Datum]
      SELECTFROM (I[Vandaag] /\ -(vandaag;vandaag~))*'x'[Datum]

      (TO MAINTAIN  -I[Vandaag] \/ vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)

```

```

(MAINAINING -I[Vandaag] \ / vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)
(MAINAINING -I[Vandaag] \ / vandaag;vandaag~ FROM Stel datum van vandaag vast)

```

<-----End Derivation --

```

ON DELETE Delta FROM Isn{detyv=Vandaag} EXECUTE      -- (ECA rule 82)
DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Vandaag*Datum]

```

----- Derivation ----->

```

DELETE FROM vandaag[Vandaag*Datum]
SELECTFROM Delta;V[Vandaag*Datum]

```

<-----End Derivation --

Glossary

Aanpassing Een aanpassing is de gebeurtenis waarbij de arbeidsduur van een arbeidsrelatie verandert.. [3](#)

Arbeidsduur Onder arbeidsduur verstaan we een afspraak over de omvang en het tijdstip van ingang van die afspraak.. [4](#)

Arbeidsrelatie Onder arbeidsrelatie verstaan we een arbeidsovereenkomst naar burgerlijk recht of publiekrechtelijke aanstelling.. [3](#)

Beslissing Een beslissing is een schrijven, waarin een werkgever mededeelt wat hij op een in de beslissing vermeld verzoek heeft besloten.. [3](#)

Datum Een datum is de aanduiding van een dag volgens het formaat dag-maand-jaar (bijvoorbeeld: 1-5-2014).. [3](#)

Persoon Een persoon is een natuurlijke persoon of een rechtspersoon, naar geldend Nederlands recht.. [3](#)

Reden Een reden is een omschrijving van de grond van een beslissing.. [4](#)

Verzoek Een verzoek is een schrijven waarin een werknemer verzoekt om de arbeidsduur van een arbeidsrelatie aan te passen.. [3](#)