

Functionele Specificatie van Arbeidsduur

Stef Joosten, Rieks Joosten

4 mei 2014

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Gemeenschappelijke taal	4
2.1	Arbeidsduur	4
2.2	Verzoek tijdig indienen	11
2.3	Verzoek behandelen	12
2.4	Tijdsberekeningen	12
2.5	Geautomatiseerde procesondersteuning	13
3	Diagnose	15
4	Conceptuele Analyse	18
4.1	Arbeidsduur	18
4.1.1	Gedeclareerde relaties	18
4.1.2	Formele regels	22
5	Procesanalyse	24
5.1	Verzoek tijdig indienen	24
5.2	Verzoek behandelen	25
5.3	Tijdsberekeningen	27
5.4	Geautomatiseerde procesondersteuning	29
6	Gegevensstructuur	31
6.1	Classificaties	31
6.2	Basiszinnen	31
6.3	Logisch gegevensmodel	33
6.3.1	Gegevensverzameling: <i>Aanpassing</i>	33

6.3.2	Gegevensverzameling: <i>Arbeidsrelatie</i>	34
6.3.3	Gegevensverzameling: <i>Beslissing</i>	35
6.3.4	Gegevensverzameling: <i>Datum</i>	35
6.3.5	Gegevensverzameling: <i>Reden</i>	36
6.3.6	Gegevensverzameling: <i>Verzoek</i>	36
6.4	Technisch datamodel	37
6.4.1	Tabel: Aanpassing	37
6.4.2	Tabel: Arbeidsduur	38
6.4.3	Tabel: Arbeidsrelatie	38
6.4.4	Tabel: Beslissing	39
6.4.5	Tabel: Datum	39
6.4.6	Tabel: Omvang	40
6.4.7	Tabel: Persoon	40
6.4.8	Tabel: Reden	40
6.4.9	Tabel: Verzoek	40
6.4.10	Tabel: gdgaDatum	41
6.4.11	Tabel: minstensEenJaar	41
6.4.12	Tabel: tijdsberekeningtrigger1	41
6.4.13	Tabel: tijdsberekeningtrigger2	42
6.4.14	Tabel: vandaag	42
6.4.15	Tabel: vierMaandenOfMeer	42
7	ECA regels	43
	Woordenlijst	77

Hoofdstuk 1

Inleiding

De Wet aanpassing arbeidsduur regelt het recht van werknemers om te vragen om aanpassing van de arbeidsduur. Op deze wet is een Ampersand analyse gedaan, om inzicht te krijgen in de wijze van modelleren aan de hand van een klein voorbeeld. Daar waar in deze tekst wordt gerefereerd naar een wetsartikel, zonder de naam van de wet erbij te noemen, wordt de Wet aanpassing arbeidsduur bedoeld.

Dit document¹ definieert de functionaliteit van een informatiesysteem genaamd ‘Arbeidsduur’. Het definieert de database en de business-services van Arbeidsduur door middel van bedrijfsregels². Deze afspraken staan opgesomd in hoofdstuk 2, geordend op thema.

De diagnose in hoofdstuk 3 is bedoeld voor de auteurs om gebreken uit hun Ampersand model op te sporen.

¹Dit document is gegenereerd op 4-5-2014 om 08:49:27, dmv. Ampersand v3.0.2.1338, build time: 02-May-14 15:35:25 UTC.

²Het ontwerpen met bedrijfsregels is een kenmerk van de Ampersand aanpak, die gebruikt is bij het samenstellen van dit document.

Hoofdstuk 2

Gemeenschappelijke taal

Dit hoofdstuk beschrijft een natuurlijke taal, waarin functionele eisen ten behoeve van ‘Arbeidsduur’ kunnen worden besproken en uitgedrukt. Hiermee wordt beoogd dat verschillende belanghebbenden hun afspraken op dezelfde manier begrijpen. De taal van ‘Arbeidsduur’ bestaat uit begrippen en basiszinnen, waarin afspraken worden uitgedrukt. Wanneer alle belanghebbenden afspreken dat zij deze basiszinnen gebruiken, althans voor zover het ‘Arbeidsduur’ betreft, delen zij precies voldoende taal om afspraken op dezelfde manier te begrijpen. Alle definities zijn genummerd omwille van de traceerbaarheid.

2.1 Arbeidsduur

Nu volgen definities van de concepten *arbeidsrelatie*, *persoon*, *verzoek*, *beslissing*, *datum*, *aanpassing*, *reden*, *arbeidsduur* en *omvang*.

De wet geeft geen definitie van “verzoek” en gaat kennelijk uit van de betekenis algemeen gebruikt Nederlands. Wel stelt de wet de eis van een schriftelijk verzoek, waardoor het verzoek het karakter van een document krijgt.

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

Het begrip aanpassing is nodig om de gebeurtenis van het aanpassen te objectiveren. Het gaat in deze wet uitsluitend om het aanpassen van de arbeidsduur, die uit een arbeidsrelatie voortvloeit.

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

Er is sprake van werkgever en werknemer, waarbij de werkgever (naar geldend recht) zowel een natuurlijke persoon als een rechtspersoon kan zijn. In deze analyse wordt daarvan geabstraheerd, en noemen we alle natuurlijke- en rechtspersonen gewoon “Persoon”.

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

Omdat de beslissing (net als het verzoek) schriftelijk wordt meegedeeld, heeft ook de beslissing een documentair karakter. Het onderscheid tussen besluit en beslissing, wat we kennen uit de Algemene Wet Bestuursrecht, wordt hier niet gemaakt. Wellicht omdat het hier niet alleen over ambtelijke aanstellingen, maar ook over arbeidsovereenkomsten naar burgerlijk recht gaat.

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

Omdat de Wet aanpassing arbeidsduur expliciet om redenen vraagt, is hiervoor een concept nodig. De aard van de redenen kan worden gecategoriseerd conform artikel 1 lid 8-9.

Definitie 5: Een reden is een omschrijving van de grond van een beslissing. *Reden*

De wet spreekt van “arbeidsovereenkomst naar burgerlijk recht of publiekrechtelijke aanstelling”. Kennelijk zijn er twee manieren om een arbeidsrelatie te hebben. In de onderhavige analyse spreken we van een arbeidsrelatie, maar bedoelen daarmee zoals in dit artikel staat omschreven.

Definitie 6: Onder arbeidsrelatie verstaan we een arbeidsovereenkomst naar burgerlijk recht of publiekrechtelijke aanstelling. [Artikel 1 sub a] *Arbeidsrelatie*

Als je de arbeidsduur wilt aanpassen moet je wel weten wat het betekent. Een beetje curieus is dan ook dat de Wet aanpassing arbeidsduur “arbeidsduur” noemt zonder dat begrip nader te duiden. Wel doet deze wet een aantal aannames, zoals: Arbeidsduur heeft een omvang, die je kunt aanpassen (specifiek door te verminderen of vermeerderen). Arbeidsduur heeft ook een tijdstip van ingang. Deze aannames zijn in het model verwerkt, zonder te kijken naar andere wetten of regelingen die het begrip verder inkleuren. De definitie die we hier hanteren voor Arbeidsduur gaat dan ook wat verder dan strikt uit deze wet kan worden opgemaakt (uitzoeken).

Definitie 7: Onder arbeidsduur verstaan we een afspraak over de omvang en het tijdstip van ingang van die afspraak. *Arbeidsduur*

Niet helemaal duidelijk is wat deze wet verstaat onder de omvang van de arbeidsduur. Het aantal uren per week (of tijdvak) valt onder de omvang, maar er is ook een vage aanwijzing over de verdeling van die uren over de week. Deze onduidelijkheid wordt niet verder geanalyseerd, omdat we dan naar andere wetten en regelingen moeten kijken.

Definitie 8: Onder de omvang verstaan we het aantal uren dat een werknemer per periode voor een werkgever arbeid verricht en de verdeling van die uren over de dag/week/periode. *Omvang*

De wet noemt verschillende termijnen. Om hiermee te kunnen rekenen moet bekend zijn wanneer verzoeken zijn ingediend, wanneer iemand een arbeidsrelatie aanging en dergelijke. Om een punt in de tijd aan te geven gebruiken we het concept Datum (meervoud: datums, om verwarring met 'data' (gegevens) te vermijden).

Definitie 9: Een datum is de aanduiding van een dag volgens het formaat *Datum* dag-maand-jaar (bijvoorbeeld: 1-5-2014).

Omdat het gaat om verzoeken tot aanpassing van de arbeidsduur, gedaan vanuit de werknemer, is het beschrijven van de aanpassing verplicht. *Artikel 2 lid 1*

Afspraak 10: Elk verzoek beschrijft de gewenste aanpassing van de uit zijn arbeidsovereenkomst of publiekrechtelijke aanstelling voortvloeiende arbeidsduur.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

verzoek over het aanpassen van Contract 00577 tot Peter wil vrijdag vrij.

verzoek over het aanpassen van Koningschap tot 1 dag meer werken op vrijdag.

Omdat een verzoek door een persoon wordt gedaan, moet op elk moment duidelijk zijn wie de verzoekende partij is.

Afspraak 11: Elk verzoek is van een persoon afkomstig.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

verzoek over het aanpassen van Contract 00577 van Peter van Tienhoven.

verzoek over het aanpassen van Koningschap van Willem Alexander.

Omdat een verzoek aan een persoon is gericht (natuurlijke persoon dan wel rechtspersoon), moet op elk moment duidelijk zijn wie de partij is van wie een beslissing wordt gevraagd.

Afspraak 12: Elk verzoek dient zich aan een (rechts)persoon te richten.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

verzoek over het aanpassen van Contract 00577 aan ten Hoopen BV.

verzoek over het aanpassen van Koningschap aan Minister President.

Het verzoek moet duidelijk vermelden welke arbeidsrelatie onderwerp is van het verzoek. Dat is immers niet vanzelfsprekend in die gevallen waar een werknemer meerdere arbeidsrelaties over verschillende periodes heeft. De onderzochte wet sluit zelfs niet uit dat één werkgever en één werknemer op hetzelfde moment verschillende arbeidsrelaties onderhouden.

Afspraak 13: Het verzoek vermeldt de arbeidsrelatie waarop de aanpassing van toepassing is.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

Verzoek 18 betreft Peter van Tienhoven in dienst bij ten Hoopen BV vanaf 1-8-1999.

Verzoek 392a betreft Willem Alexander in dienst bij Minister President vanaf 30-4-2013.

Omdat het tijdstip van indienen van het verzoek relevant is voor de ontvanke- *Artikel 2 lid 3*
lijkheid ervan, moeten we het registreren.

Afspraak 14: Van elk verzoek is het tijdstip van indienen geregistreerd.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

verzoek over het aanpassen van Contract 00577 is ingediend 9-8-2007.

verzoek over het aanpassen van Koningschap is ingediend 12-5-2013.

De wet stelt dat indien de werkgever niet een maand voor het beoogde tijdstip *Artikel 2 lid 10*
van ingang van de aanpassing op het verzoek heeft beslist, de arbeidsduur wordt
aangepast overeenkomstig het verzoek van de werknemer. Om de werkgever te
faciliteren om dit soort beslissingen tijdig te nemen, moet voor elk verzoek de
uiterste beslisdatum worden geregistreerd.

Afspraak 15: Elk verzoek heeft een uiterste datum waarop de beslissing moet
zijn genomen.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

De beslissing op verzoek over het aanpassen van Contract 00577 moet uiterlijk
09-08-2009 zijn genomen..

De beslissing op verzoek over het aanpassen van Koningschap moet uiterlijk
06-02-2014 zijn genomen..

Duidelijkheid is nodig over de vraag op welk verzoek een beslissing gevraagd *Artikel 2 lid 7*
wordt. De tekst van de wet rept van “De beslissing op het verzoek ...” Daarom
wordt voor elke beslissing bijgehouden op welk verzoek de betreffende beslissing
genomen wordt.

Afspraak 16: Elke beslissing verwijst naar het verzoek waarop de beslissing
genomen is.

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

Beslissing b342 op verzoek over het aanpassen van Koningschap.

De aanpassing waartoe een werkgever besluit kan afwijken van de aanpassing die door de werknemer is verzocht. Daarom wordt aan het besluit nadrukkelijk de aanpassing verbonden die door de werkgever is besloten. Onder inwilligen zullen we dan ook verstaan dat de aanpassing waarom verzocht is gelijk is aan de aanpassing die in het besluit is vermeld. *Artikel 2 lid 7*

Afspraak 17: Een beslissing beschrijft de aanpassing van de uit de betreffende arbeidsovereenkomst of publiekrechtelijke aanstelling voortvloeiende arbeidsduur.

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

Beslissing b342 tot 1 dag meer werken op vrijdag.

Het moet duidelijk zijn door welke (rechts)persoon een beslissing genomen is. Het optreden van natuurlijke personen als tekenbevoegde voor een rechtspersoon wordt buiten deze wet geregeld en valt dan ook buiten de scope van dit model. Hier volstaan we met de juridische entiteit, ofwel de werkgever die de beslissing neemt.

Afspraak 18: Elke beslissing wordt door een (rechts)persoon genomen.

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

Beslissing b342 door Minister President.

De beslissing op het verzoek om aanpassing van de arbeidsduur wordt door de werkgever schriftelijk aan de werknemer meegedeeld. Daarom wordt het mededelen vastgelegd. *Artikel 2 lid 7*

Afspraak 19: Beslissingen kunnen worden medegedeeld aan personen. Dat gebeurt schriftelijk.

Een frase die hiermee gemaakt kan worden is bijvoorbeeld:

Beslissing b342 is medegedeeld aan Willem Alexander.

Een beslissing, die afwijkt van de wensen van de werknemer, dient onder schriftelijke opgave van de redenen te worden meegedeeld. Hier scheppen we de ruimte om redenen voor de beslissing vast te leggen. De eis zelf, namelijk dat er redenen moeten zijn voor een afwijkend besluit, is elders in deze analyse geformuleerd. *Artikel 2 lid 7*

Afspraak 20: Beslissingen kunnen met redenen worden omkleed.

Om de werkgever te kunnen bepalen gaan we ervan uit dat elke arbeidsrelatie precies één werkgever heeft.

Afspraak 21: Elke arbeidsrelatie benoemt expliciet welke (rechts)persoon de rol van werkgever vervult.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

In Contract 00577 is ten Hoopen BV de werkgever.

In Koningschap is Minister President de werkgever.

We gaan ervan uit dat elke arbeidsrelatie precies één werknemer heeft.

Afspraak 22: Elke arbeidsrelatie benoemt expliciet welke persoon de rol van werknemer vervult.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

In Contract 00577 is Peter van Tienhoven de werknemer.

In Koningschap is Willem Alexander de werknemer.

De Wet aanpassing arbeidsduur spreekt van “de uit zijn arbeidsovereenkomst of publiekrechtelijke aanstelling voortvloeiende arbeidsduur”. Dat impliceert dat er voor elke arbeidsovereenkomst of publiekrechtelijke aanstelling precies één arbeidsduur is. Er zijn ongetwijfeld andere wetten en regelingen die dat garanderen, maar hier nemen we dit als een gegeven (uitgangspunt) over. *Artikel 2 lid 1*

Afspraak 23: Elke arbeidsrelatie vermeldt de afgesproken arbeidsduur.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

In Peter van Tienhoven in dienst bij ten Hoopen BV vanaf 1-8-1999 is 36upw, op werkdagen van 9-5 als arbeidsduur afgesproken.

In Willem Alexander in dienst bij Minister President vanaf 30-4-2013 is 87upw, naar eigen inzicht in te vullen als arbeidsduur afgesproken.

Om een verzoek te mogen indienen dient de werknemer ten minste een jaar voorafgaand aan het beoogde tijdstip van ingang van de aanpassing in dienst te zijn bij de werkgever. Daarom moet het tijdstip van indiensttreding bekend zijn. Dit artikel bevat nuanceringsen ten aanzien van de berekening van het tijdvak. Deze details worden om praktische redenen buiten scope gehouden. *Artikel 2 lid 3*

Afspraak 24: Elke arbeidsrelatie kent een tijdstip van indiensttreding.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

Contract 00577 vermeldt 1-8-1999 als tijdstip van indiensttreding.

Koningschap vermeldt 30-4-2013 als tijdstip van indiensttreding.

De nieuwe arbeidsduur moet eenduidig uit de aanpassing blijken.

Artikel 2 lid 3

Afspraak 25: De arbeidsduur na aanpassing moet in de beslissing worden vermeld.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

1 dag meer werken op vrijdag leidt tot een nieuwe arbeidsduur van 95 upw, en in ieder geval op vrijdag.

Peter wil vrijdag vrij leidt tot een nieuwe arbeidsduur van 32upw, op ma,di,wo,do van 9-5.

De aanpassing van de arbeidsduur moet worden ingediend onder opgave van een beoogd tijdstip van ingang.

Artikel 2 lid 3

Afspraak 26: Het tijdstip van ingang moet in de aanpassing worden vermeld.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

1 dag meer werken op vrijdag gaat in op 6-3-2014.

Peter wil vrijdag vrij gaat in op 9-9-2009.

De aanpassing moet worden ingediend onder opgave van de omvang van de aanpassing van de arbeidsduur per week of, als de arbeidsduur over een ander tijdvak is overeengekomen over dat tijdvak en de gewenste spreiding van de uren over de week of het anderszins overeengekomen tijdvak.

Artikel 2 lid 3

Afspraak 27: De omvang van de arbeidsduur moet in de aanpassing worden vermeld.

Frasen die hiermee gemaakt kunnen worden zijn bijvoorbeeld:

1 dag meer werken op vrijdag betreft een omvang van 8u.

Peter wil vrijdag vrij betreft een omvang van 4u.

Omdat de wet een termijn van een jaar noemt, en omdat we dat in Ampersand moeten kunnen berekenen, voeren we een relatie “minstensEenJaar” in.

Artikel 2 lid 1

Afspraak 28: De relatie 'minstensEenJaar' geeft weer of er minstens een jaar zijn verstreken tussen twee tijdstippen.

Omdat het mogelijk is dat mensen elkaar verzoeken sturen, terwijl er geen sprake is van een arbeidsrelatie, is een regel nodig die garandeert dat het verzoek over een bestaande arbeidsrelatie handelt. *Artikel 1*

Afspraak 29: Elk verzoek moet gericht zijn aan de (rechts)persoon die in de arbeidsrelatie als werkgever staat vermeld.

Hetzelfde artikel heeft een regel nodig die garandeert dat het verzoek over een bestaande arbeidsrelatie handelt. *Artikel 1*

Afspraak 30: De arbeidsrelatie die in het verzoek wordt genoemd is een arbeidsrelatie tussen de verzoeker als werknemer en de geaddresseerde als werkgever. Dit impliceert dat werknemer en werkgever een arbeidsrelatie hebben.

We spreken af dat de beslissing genomen wordt door de werkgever, en door niemand anders. *Artikel 2 lid 1*

Afspraak 31: Een beslissing wordt genomen door de (rechts)persoon aan wie het verzoek is gericht.

Omdat werknemers niet direct na indiensttreding een verzoek tot aanpassing mogen doen, geldt in de wet een termijn van een jaar na indiensttreding. *Artikel 2 lid 1*

Afspraak 32: De werknemer, die een verzoek indient, dient ten minste een jaar voorafgaand aan het beoogde tijdstip van ingang van die aanpassing in dienst te zijn bij die werkgever.

2.2 Verzoek tijdig indienen

Omdat de wet een termijn van vier maanden noemt, en omdat we in Ampersand (nog) niet kunnen rekenen, voeren we een relatie "vierMaandenOfMeer" in. Deze dient als stub voor het rekenwerk. *Artikel 2 lid 3*

Afspraak 33: De relatie 'vierMaandenOfMeer' bevat alleen paren van datums waarvan de eerste minstens vier maanden voor de tweede valt.

Omdat werkgevers voldoende tijd moeten krijgen voor het beslissen, schrijft de wet voor dat een aanvraag vier maanden voor de ingangsdatum voor de aanpassing moet worden ingediend. *Artikel 2 lid 3*

Afspraak 34: Deze regel bewaakt dat er minstens vier maanden zijn verstreken tussen het tijdstip van aanvragen en het tijdstip van ingang van de aanpassing.

2.3 Verzoek behandelen

De wet stelt dat indien de werkgever niet een maand voor het beoogde tijdstip van ingang van de aanpassing op het verzoek heeft beslist, de arbeidsduur wordt aangepast overeenkomstig het verzoek van de werknemer. Daarom moet op elk verzoek tijdig een besluit worden genomen. *Artikel 2 lid 10*

Afspraak 35: Degene aan wie een verzoek gericht is dient daarop (tijdig!) een beslissing te nemen.

De beslissing op het verzoek om aanpassing van de arbeidsduur wordt door de werkgever schriftelijk aan de werknemer meegedeeld. *Artikel 2 lid 7*

Afspraak 36: De beslissing op een verzoek dient medegedeeld te worden aan degene die het verzoek heeft ingediend

Indien de werkgever het verzoek niet inwilligt of de spreiding van de uren vaststelt in afwijking van de wensen van de werknemer, wordt dit onder schriftelijke opgave van de redenen meegedeeld. Hieruit valt op te maken dat elke afwijkende arbeidsduur vraagt om opgave van redenen. *Artikel 2 lid 7*

Afspraak 37: Wanneer de arbeidsduur uit de beslissing afwijkt van de arbeidsduur uit het verzoek, dan dient er een reden voor te zijn, die in de beslissing wordt opgenomen.

2.4 Rekenen met datums

De wet spreekt over tijdsverschillen van minstens vier maanden, of minstens een jaar. Dat vereist het kunnen rekenen met tijden. Omdat Ampersand dat nog niet goed kan, is een proces gedefinieerd dat deze berekeningen uitvoert. Dit proces is hier verder niet gedocumenteerd.

Om handelingen op een zekere datum uit te kunnen voeren, en omdat we dat in Ampersand moeten kunnen berekenen, voeren we een relatie “vandaag” in.

Afspraak 38: De relatie 'vandaag' bevat precies 1 element, namelijk de datum van vandaag.

Omdat een datum op verschillende manieren kan worden genoteerd, en om van deze notatiewijzen de equivalentie vast te kunnen stellen, voeren we de relatie "datumEQV" in.

Afspraak 39: De relatie 'datumEQV' geeft van elk paar datums weer of ze equivalent zijn, d.w.z. naar dezelfde dag verwijzen.

Omdat een datum op verschillende manieren kan worden genoteerd, en om van deze notatiewijzen de niet-equivalentie vast te kunnen stellen, voeren we de relatie "datumNEQ" in.

Afspraak 40: De relatie 'datumNEQ' geeft van elk paar datums weer of ze niet-equivalent zijn, d.w.z. naar verschillende dagen verwijzen.

Om datums te kunnen vergelijken, en omdat we dat in Ampersand moeten kunnen berekenen, voeren we de relatie "datumGD" in, d.w.z. de 'groter dan of gelijk aan'-relatie voor datums.

Afspraak 41: De relatie 'datumGD' geeft van elk paar datums weer welke groter dan of gelijk is aan de ander.

Omdat de wet stelt dat een beslissing op een verzoek minimaal 1 maand voorafgaand aan de beoogde ingangsdatum van de aanpassing genomen moet worden, en omdat we dat in Ampersand moeten kunnen berekenen, voeren we een relatie "eenMaandVoordien" in. *Artikel 2 lid 10*

Afspraak 42: De relatie 'eenMaandVoordien' geeft van elke datum waarvoor dat nodig is, aan welke datum een maand voordien was.

2.5 Geautomatiseerde procesondersteuning

Menselijke procesuitvoerders moeten zoveel mogelijk worden ontlast van handelingen die ook geautomatiseerd kunnen worden uitgevoerd. Geautomatiseerde procesondersteuning zorgt ervoor dat informatie die reeds aanwezig is dan wel afleidbaar is uit bestaande informatie, daar waar nodig automatisch wordt ingevuld. Ook zorgt het ervoor dat handelingen automatisch uitgevoerd worden voor zover dit afleidbaar is. Dit hoofdstuk documenteert de afspraken op basis waarvan automatische handelingen worden uitgevoerd.

Gebruikers hoeven de arbeidsrelatie in een verzoek niet in te vullen als deze kan worden afgeleid.

Afspraak 48: Als een verzoek van een persoon afkomstig is die slechts 1 arbeidsrelatie heeft, dan moet dit de arbeidsrelatie zijn die in het verzoek wordt vermeld.

Van elk verzoek moet de indieningsdatum bekend zijn, zodat kan worden gecontroleerd of [invullen].

Afspraak 49: Als de gebruiker de indieningsdatum van het verzoek niet invult, wordt daarvoor automatisch de datum van vandaag ingevuld.

Afspraak 50: Van elk verzoek wordt, zo nodig, automatisch de uiterste beslisdatum herzien.

Afspraak 51: Van elk verzoek wordt automatisch de uiterste beslisdatum vastgesteld.

De wet stelt dat indien de werkgever niet een maand voor het beoogde tijdstip van ingang van de aanpassing op het verzoek heeft beslist, de arbeidsduur wordt aangepast overeenkomstig het verzoek van de werknemer. Een dergelijk besluit kan geautomatiseerd worden genomen. *Artikel 2 lid 10*

Afspraak 52: Voor elk verzoek waarvan de uiterste beslisdatum is verstreken, en waarvan de werkgever niet heeft beslist, wordt automatisch besloten dat de arbeidsduur wordt aangepast overeenkomstig dat verzoek.

Hoofdstuk 3

Diagnose

Dit hoofdstuk geeft een analyse van het Ampersand-script van ‘Arbeidsduur’. Deze analyse is bedoeld voor de auteurs van dit script. Op basis hiervan kunnen zij het script completeren en mogelijke tekortkomingen verbeteren.

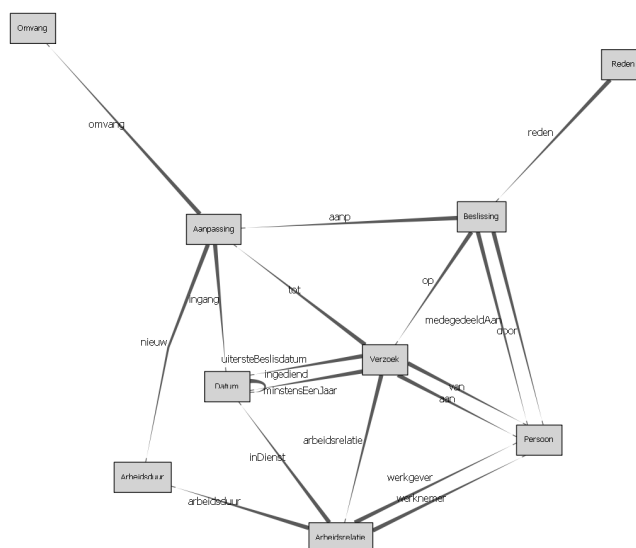
Arbeidsduur specificeert niet welke rollen de inhoud van welke relaties mogen wijzigen.

Arbeidsduur kent regels aan rollen toe. De volgende tabel toont welke regels door een bepaalde rol kunnen worden gehandhaafd.

regel	Werknemer	Werkgever	ExecEngine
tijdig indienen	×		
beslissen		×	
mededelen		×	
datum van vandaag			✓
Datum-gerelateerde relaties berekenen			×
tijdsberekeningtrigger1			×
tijdsberekeningtrigger2			×
eenMaandVoordien			×
Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)			×
Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd)			×
Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd)			×
Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd)			×
Beslissen op verzoek (geautomatiseerd)			×

Alle concepten in dit document zijn voorzien van een bestaansreden.

Figuur 3.1 geeft een conceptueel diagram met alle relaties.



Onderstaande tabel bevat per thema (dwz. proces of patroon) tellingen van het aantal relaties en regels, gevolgd door het aantal en het percentage daarvan dat een referentie bevat. Relaties die in meerdere thema's gedeclareerd worden, worden ook meerdere keren geteld.

Thema	Relaties	Met referentie	%	Regels	Met referentie	%
Arbeidsduur	18	12	66%	4	4	100%
Verzoek tijdig indienen	0	0	-	1	1	100%
Verzoek behandelen	0	0	-	3	3	100%
Rekenen met datums	9	3	33%	5	0	0%
Geautomatiseerde procesondersteuning	0	0	-	5	1	20%
Gehele context	27	15	55%	18	9	50%

De volgende tabel toont welke regels in welke processen niet aan een rol gekoppeld zijn. Dit heeft als consequentie dat de computer de betreffende regel(s) zal handhaven.

proces	regel
Verzoek behandelen	gemotiveerd afwijzen
Rekenen met datums	INJ eenMaandVoordien::Datum*Datum, UNI eenMaandVoordien::Datum*Datum

Voor elk proces geldt dat alle rol-regel-koppelingen gaan over regels die binnen dat proces zijn gedefinieerd.

De populatie in dit script beschrijft geen onderhanden werk.

De populatie in dit script overtreedt geen regels.

Hoofdstuk 4

Conceptuele Analyse

Dit hoofdstuk beschrijft een formele taal, waarin functionele eisen ten behoeve van ‘Arbeidsduur’ kunnen worden besproken en uitgedrukt. De formalisering dient om een bouwbare specificatie te verkrijgen. Een derde met voldoende deskundigheid kan op basis van dit hoofdstuk toetsen of de gemaakte afspraken overeenkomen met de formele regels en definities.

De Wet aanpassing arbeidsduur regelt het recht van werknemers om te vragen om aanpassing van de arbeidsduur. Op deze wet is een Ampersand analyse gedaan, om inzicht te krijgen in de wijze van modelleren aan de hand van een klein voorbeeld. Daar waar in deze tekst wordt gerefereerd naar een wetsartikel, zonder de naam van de wet erbij te noemen, wordt de Wet aanpassing arbeidsduur bedoeld.

4.1 Arbeidsduur

Figuur 4.1 geeft een conceptueel diagram van dit pattern.

De definities van concepten zijn te vinden in de index.

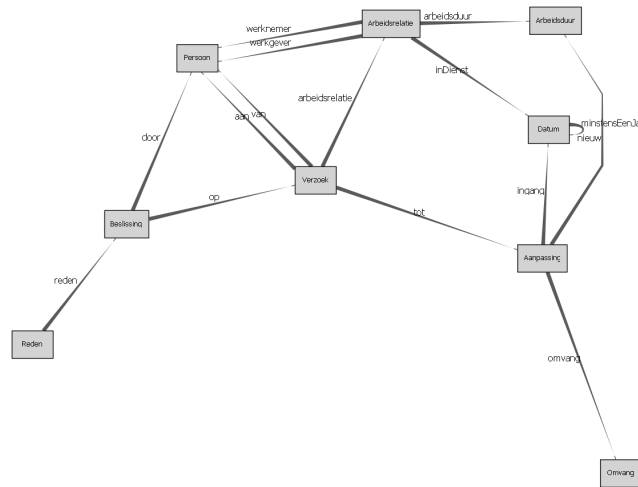
4.1.1 Gedeclareerde relaties

Deze paragraaf geeft een opsomming van de gedeclareerde relaties met eigenschappen en een betekenis.

Omdat het gaat om verzoeken tot aanpassing van de arbeidsduur, gedaan vanuit de werknemer, is het beschrijven van de aanpassing verplicht. Voor dat doel is de volgende univalente relatie gedefinieerd *Artikel 2 lid 1*

$$tot : Verzoek \times Aanpassing \quad (4.1)$$

Elk verzoek beschrijft de gewenste aanpassing van de uit zijn arbeidsovereenkomst of publiekrechtelijke aanstelling voortvloeiende arbeidsduur.



Figuur 4.1: Conceptdiagram van Arbeidsduur

Omdat een verzoek door een persoon wordt gedaan, moet op elk moment duidelijk zijn wie de verzoekende partij is.
Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$van : Verzoek \rightarrow Persoon \quad (4.2)$$

Elk verzoek is van een persoon afkomstig.

Omdat een verzoek aan een persoon is gericht (natuurlijke persoon dan wel rechtspersoon), moet op elk moment duidelijk zijn wie de partij is van wie een beslissing wordt gevraagd.

Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$aan : Verzoek \rightarrow Persoon \quad (4.3)$$

Elk verzoek dient zich aan een (rechts)persoon te richten.

Het verzoek moet duidelijk vermelden welke arbeidsrelatie onderwerp is van het verzoek. Dat is immers niet vanzelfsprekend in die gevallen waar een werknemer meerdere arbeidsrelaties over verschillende periodes heeft. De onderzochte wet sluit zelfs niet uit dat één werkgever en één werknemer op hetzelfde moment verschillende arbeidsrelaties onderhouden.

Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$arbeidsrelatie : Verzoek \rightarrow Arbeidsrelatie \quad (4.4)$$

Het verzoek vermeldt de arbeidsrelatie waarop de aanpassing van toepassing is.

Omdat het tijdstip van indienen van het verzoek relevant is voor de ontvanke- *Artikel 2 lid 3*
lijkheid ervan, moeten we het registreren.

Voor dat doel is de volgende univalente relatie gedefinieerd

$$ingediend : Verzoek \times Datum \quad (4.5)$$

Van elk verzoek is het tijdstip van indienen geregistreerd.

De wet stelt dat indien de werkgever niet een maand voor het beoogde tijdstip van ingang van de aanpassing op het verzoek heeft beslist, de arbeidsduur wordt aangepast overeenkomstig het verzoek van de werknemer. Om de werkgever te faciliteren om dit soort beslissingen tijdig te nemen, moet voor elk verzoek de uiterste beslisdatum worden geregistreerd. Voor dat doel is de volgende univalente relatie gedefinieerd

Artikel 2 lid 10

$$uitersteBeslisdatum : Verzoek \times Datum \quad (4.6)$$

Elk verzoek heeft een uiterste datum waarop de beslissing moet zijn genomen.

Duidelijkheid is nodig over de vraag op welk verzoek een beslissing gevraagd wordt. De tekst van de wet rept van “De beslissing op het verzoek ...” Daarom wordt voor elke beslissing bijgehouden op welk verzoek de betreffende beslissing genomen wordt. Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

Artikel 2 lid 7

$$op : Beslissing \rightarrow Verzoek \quad (4.7)$$

Elke beslissing verwijst naar het verzoek waarop de beslissing genomen is.

De aanpassing waartoe een werkgever besluit kan afwijken van de aanpassing die door de werknemer is verzocht. Daarom wordt aan het besluit nadrukkelijk de aanpassing verbonden die door de werkgever is besloten. Onder inwilligen zullen we dan ook verstaan dat de aanpassing waarom verzocht is gelijk is aan de aanpassing die in het besluit is vermeld. Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

Artikel 2 lid 7

$$aanp : Beslissing \rightarrow Aanpassing \quad (4.8)$$

Een beslissing beschrijft de aanpassing van de uit de betreffende arbeids-overeenkomst of publiekrechtelijke aanstelling voortvloeiende arbeidsduur.

Het moet duidelijk zijn door welke (rechts)persoon een beslissing genomen is. Het optreden van natuurlijke personen als tekenbevoegde voor een rechtspersoon wordt buiten deze wet geregeld en valt dan ook buiten de scope van dit model. Hier volstaan we met de juridische entiteit, ofwel de werkgever die de beslissing neemt.

Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$door : Beslissing \rightarrow Persoon \quad (4.9)$$

Elke beslissing wordt door een (rechts)persoon genomen.

De beslissing op het verzoek om aanpassing van de arbeidsduur wordt door de werkgever schriftelijk aan de werknemer meegedeeld. Daarom wordt het mededelen vastgelegd.

Artikel 2 lid 7

Voor dat doel is de volgende univalente relatie gedefinieerd

$$\text{medegedeeldAan} : \text{Beslissing} \times \text{Persoon} \quad (4.10)$$

Beslissingen kunnen worden medegedeeld aan personen. Dat gebeurt schriftelijk.

Een beslissing, die afwijkt van de wensen van de werknemer, dient onder schriftelijke opgave van de redenen te worden meegedeeld. Hier scheppen we de ruimte om redenen voor de beslissing vast te leggen. De eis zelf, namelijk dat er redenen moeten zijn voor een afwijkend besluit, is elders in deze analyse geformuleerd.

Artikel 2 lid 7

Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$\text{reden} : \text{Reden} \rightarrow \text{Beslissing} \quad (4.11)$$

Beslissingen kunnen met redenen worden omkleed.

Om de werkgever te kunnen bepalen gaan we ervan uit dat elke arbeidsrelatie precies één werkgever heeft.

Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$\text{werkgever} : \text{Arbeidsrelatie} \rightarrow \text{Persoon} \quad (4.12)$$

Elke arbeidsrelatie benoemt expliciet welke (rechts)persoon de rol van werkgever vervult.

We gaan ervan uit dat elke arbeidsrelatie precies één werknemer heeft.

Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$\text{werknemer} : \text{Arbeidsrelatie} \rightarrow \text{Persoon} \quad (4.13)$$

Elke arbeidsrelatie benoemt expliciet welke persoon de rol van werknemer vervult.

De Wet aanpassing arbeidsduur spreekt van “de uit zijn arbeidsovereenkomst of publiekrechtelijke aanstelling voortvloeiende arbeidsduur”. Dat impliceert dat er voor elke arbeidsovereenkomst of publiekrechtelijke aanstelling precies één arbeidsduur is. Er zijn ongetwijfeld andere wetten en regelingen die dat garanderen, maar hier nemen we dit als een gegeven (uitgangspunt) over.

Artikel 2 lid 1

Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$\text{arbeidsduur} : \text{Arbeidsrelatie} \rightarrow \text{Arbeidsduur} \quad (4.14)$$

Elke arbeidsrelatie vermeldt de afgesproken arbeidsduur.

Om een verzoek te mogen indienen dient de werknemer ten minste een jaar

Artikel 2 lid 3

vooraangaand aan het beoogde tijdstip van ingang van de aanpassing in dienst te zijn bij de werkgever. Daarom moet het tijdstip van indiensttreding bekend zijn. Dit artikel bevat nuancerings ten aanzien van de berekening van het tijdvak. Deze details worden om praktische redenen buiten scope gehouden.

Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$inDienst : Arbeidsrelatie \rightarrow Datum \quad (4.15)$$

Elke arbeidsrelatie kent een tijdstip van indiensttreding.

De nieuwe arbeidsduur moet eenduidig uit de aanpassing blijken.

Artikel 2 lid 3

Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$nieuw : Aanpassing \rightarrow Arbeidsduur \quad (4.16)$$

De arbeidsduur na aanpassing moet in de beslissing worden vermeld.

De aanpassing van de arbeidsduur moet worden ingediend onder opgave van een beoogd tijdstip van ingang.

Artikel 2 lid 3

Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$ingang : Aanpassing \rightarrow Datum \quad (4.17)$$

Het tijdstip van ingang moet in de aanpassing worden vermeld.

De aanpassing moet worden ingediend onder opgave van de omvang van de aanpassing van de arbeidsduur per week of, als de arbeidsduur over een ander tijdvak is overeengekomen over dat tijdvak en de gewenste spreiding van de uren over de week of het anderszins overeengekomen tijdvak.

Artikel 2 lid 3

Voor dat doel is de volgende functie gedefinieerd

$$omvang : Aanpassing \rightarrow Omvang \quad (4.18)$$

De omvang van de arbeidsduur moet in de aanpassing worden vermeld.

Omdat de wet een termijn van een jaar noemt, en omdat we dat in Ampersand moeten kunnen berekenen, voeren we een relatie “minstensEenJaar” in.

Artikel 2 lid 1

Voor dat doel is de volgende relatie gedefinieerd

$$minstensEenJaar : Datum \times Datum \quad (4.19)$$

De relatie ‘minstensEenJaar’ geeft weer of er minstens een jaar zijn verstreken tussen twee tijdstippen.

4.1.2 Formele regels

Deze paragraaf geeft een opsomming van de formele regels met een verwijzing naar de gemeenschappelijke taal van de belanghebbenden ten behoeve van de traceerbaarheid.

Omdat het mogelijk is dat mensen elkaar verzoeken sturen, terwijl er geen sprake is van een arbeidsrelatie, is een regel nodig die garandeert dat het verzoek over een bestaande arbeidsrelatie handelt. *Artikel 1*
 Daarom is als afspraak gesteld in paragraaf 2.1 p. 10:
 Elk verzoek moet gericht zijn aan de (rechts)persoon die in de arbeidsrelatie als werkgever staat vermeld.
 Dit is geformaliseerd - gebruikmakend van relaties 5.20, 5.5, 4.12 - als

$$arbeidsrelatie \vdash aan; werkgever^{\sim} \quad (4.20)$$

Hetzelfde artikel heeft een regel nodig die garandeert dat het verzoek over een bestaande arbeidsrelatie handelt. *Artikel 1*
 Daarom is als afspraak gesteld in paragraaf 2.1 p. 11:
 De arbeidsrelatie die in het verzoek wordt genoemd is een arbeidsrelatie tussen de verzoeker als werknemer en de geadresseerde als werkgever. Dit impliceert dat werknemer en werkgever een arbeidsrelatie hebben.
 Dit is geformaliseerd - gebruikmakend van relaties 5.20, 5.11, 5.23 - als

$$arbeidsrelatie \vdash van; werknemer^{\sim} \quad (4.21)$$

We spreken af dat de beslissing genomen wordt door de werkgever, en door niemand anders. *Artikel 2 lid 1*
 Daarom is als afspraak gesteld in paragraaf 2.1 p. 11:
 Een beslissing wordt genomen door de (rechts)persoon aan wie het verzoek is gericht.
 Dit is geformaliseerd - gebruikmakend van relaties 5.6, 5.7, 5.5, 5.20, 4.12 - als

$$op^{\sim}; door \vdash aan \quad (4.22)$$

Omdat werknemers niet direct na indiensttreding een verzoek tot aanpassing mogen doen, geldt in de wet een termijn van een jaar na indiensttreding. *Artikel 2 lid 1*
 Daarom is als afspraak gesteld in paragraaf 2.1 p. 11:
 De werknemer, die een verzoek indient, dient ten minste een jaar voorafgaand aan het beoogde tijdstip van ingang van die aanpassing in dienst te zijn bij die werkgever.
 Dit is geformaliseerd - gebruikmakend van relaties 5.20, 5.1, 5.2, 4.19, 5.19, 5.23 - als

$$arbeidsrelatie^{\sim}; tot; ingang; (I_{Datum} \cap minstensEenJaar^{\sim}; minstensEenJaar) \vdash inDienst; minstensEenJaar \quad (4.23)$$

Hoofdstuk 5

Procesanalyse

De Wet aanpassing arbeidsduur regelt het recht van werknemers om te vragen om aanpassing van de arbeidsduur. Op deze wet is een Ampersand analyse gedaan, om inzicht te krijgen in de wijze van modelleren aan de hand van een klein voorbeeld. Daar waar in deze tekst wordt gerefereerd naar een wetsartikel, zonder de naam van de wet erbij te noemen, wordt de Wet aanpassing arbeidsduur bedoeld.

Arbeidsduur specificeert niet welke rollen de inhoud van welke relaties mogen wijzigen.

Arbeidsduur kent regels aan rollen toe. De volgende tabel toont de regels die door een bepaalde rol worden gehandhaafd.

Rol	Regel
Werknemer	tijdig indienen
Werkgever	beslissen mededelen
ExecEngine	datum van vandaag Datum-gerelateerde relaties berekenen tijdsberekeningtrigger1 tijdsberekeningtrigger2 eenMaandVoordien Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd) Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd) Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd) Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd) Beslissen op verzoek (geautomatiseerd)

5.1 Verzoek tijdig indienen

Figuur 5.1 geeft het procesmodel weer.

Het conceptueel diagram in figuur 5.2 geeft een overzicht van de taal waarin dit proces wordt uitgedrukt.

Figuur 5.1: Procesmodel van Verzoek tijdig indientxtProcess

Figuur 5.2: Basiszinnen van Verzoek tijdig indienenConceptualProcess

tijdig indienen Omdat werkgevers voldoende tijd moeten krijgen voor het beslissen, schrijft de wet voor dat een aanvraag vier maanden voor de ingangsdatum voor de aanpassing moet worden ingediend. *Artikel 2 lid 3*
Omdat het gaat om verzoeken tot aanpassing van de arbeidsduur, gedaan vanuit de werknemer, is het beschrijven van de aanpassing verplicht. *Artikel 2 lid 1*
De aanpassing van de arbeidsduur moet worden ingediend onder opgave van een beoogd tijdstip van ingang. *Artikel 2 lid 3*
Omdat het tijdstip van indienen van het verzoek relevant is voor de ontvankelijkheid ervan, moeten we het registreren. *Artikel 2 lid 3*
Om te komen tot de formalisatie in vergelijking 5.4 zijn de volgende drie relaties nodig.

$$tot : Verzoek \times Aanpassing \quad (5.1)$$

$$ingang : Aanpassing \rightarrow Datum \quad (5.2)$$

$$ingediend : Verzoek \times Datum \quad (5.3)$$

Daarnaast gebruiken we definitie ?? (vierMaandenOfMeer).
Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$tot; ingang; vierMaandenOfMeer^{\sim} \vdash ingediend \quad (5.4)$$

Dit komt overeen met ‘tijdig indienen’ (2.2 op pg. 11).

5.2 Verzoek behandelen

Figuur 5.3 geeft het procesmodel weer.

Figuur 5.3: Procesmodel van Verzoek behandelentxtProcess

Het conceptueel diagram in figuur 5.4 geeft een overzicht van de taal waarin dit proces wordt uitgedrukt.

beslissen De wet stelt dat indien de werkgever niet een maand voor het beoogde tijdstip van ingang van de aanpassing op het verzoek heeft beslist, de arbeidsduur wordt aangepast overeenkomstig het verzoek van de werknemer. Daarom moet op elk verzoek tijdig een besluit worden genomen. *Artikel 2 lid 10*

Figuur 5.4: Basiszinnen van Verzoek behandelen Conceptual Process

Omdat een verzoek aan een persoon is gericht (natuurlijke persoon dan wel rechtspersoon), moet op elk moment duidelijk zijn wie de partij is van wie een beslissing wordt gevraagd.

Duidelijkheid is nodig over de vraag op welk verzoek een beslissing gevraagd wordt. De tekst van de wet rept van “De beslissing op het verzoek ...” Daarom wordt voor elke beslissing bijgehouden op welk verzoek de betreffende beslissing genomen wordt.

Artikel 2 lid 7

Het moet duidelijk zijn door welke (rechts)persoon een beslissing genomen is. Het optreden van natuurlijke personen als tekenbevoegde voor een rechtspersoon wordt buiten deze wet geregeld en valt dan ook buiten de scope van dit model. Hier volstaan we met de juridische entiteit, ofwel de werkgever die de beslissing neemt.

De wet stelt dat indien de werkgever niet een maand voor het beoogde tijdstip van ingang van de aanpassing op het verzoek heeft beslist, de arbeidsduur wordt aangepast overeenkomstig het verzoek van de werknemer. Om de werkgever te faciliteren om dit soort beslissingen tijdig te nemen, moet voor elk verzoek de uiterste beslisdatum worden geregistreerd.

Artikel 2 lid 10

Om te komen tot de formalisatie in vergelijking 5.9 zijn de volgende vier relaties nodig.

$$aan : Verzoek \rightarrow Persoon \quad (5.5)$$

$$op : Beslissing \rightarrow Verzoek \quad (5.6)$$

$$door : Beslissing \rightarrow Persoon \quad (5.7)$$

$$uitersteBeslisdatum : Verzoek \times Datum \quad (5.8)$$

Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$aan \vdash op^\sim; door \quad (5.9)$$

Dit komt overeen met ‘beslissen’ (2.3 op pg. 12).

mededelen De beslissing op het verzoek om aanpassing van de arbeidsduur wordt door de werkgever schriftelijk aan de werknemer meegedeeld.

Artikel 2 lid 7

De beslissing op het verzoek om aanpassing van de arbeidsduur wordt door de werkgever schriftelijk aan de werknemer meegedeeld. Daarom wordt het mededelen vastgelegd.

Artikel 2 lid 7

Omdat een verzoek door een persoon wordt gedaan, moet op elk moment duidelijk zijn wie de verzoekende partij is.

De aanpassing waartoe een werkgever besluit kan afwijken van de aanpassing die door de werknemer is verzocht. Daarom wordt aan het besluit nadrukkelijk de aanpassing verbonden die door de werkgever is besloten. Onder inwilligen zullen we dan ook verstaan dat de aanpassing waarom verzocht is gelijk is aan de aanpassing die in het besluit is vermeld.

Artikel 2 lid 7

Om te komen tot de formalisatie in vergelijking 5.13 zijn de volgende drie relaties nodig.

$$medegedeeldAan : Beslissing \times Persoon \quad (5.10)$$

$$van : Verzoek \rightarrow Persoon \quad (5.11)$$

$$aanp : Beslissing \rightarrow Aanpassing \quad (5.12)$$

Ook gebruiken we definities 5.6 (*op*) en 5.2 (*ingang*).

Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$op \vdash medegedeeldAan; van^\sim \quad (5.13)$$

Dit komt overeen met ‘mededelen’ (2.3 op pg. 12).

gemotiveerd afwijzen Indien de werkgever het verzoek niet inwilligt of de spreiding van de uren vaststelt in afwijking van de wensen van de werknemer, wordt dit onder schriftelijke opgave van de redenen meegedeeld. Hieruit valt op te maken dat elke afwijkende arbeidsduur vraagt om opgave van redenen. *Artikel 2 lid 7*

Een beslissing, die afwijkt van de wensen van de werknemer, dient onder schriftelijke opgave van de redenen te worden meegedeeld. Hier scheppen we de ruimte om redenen voor de beslissing vast te leggen. De eis zelf, namelijk dat er redenen moeten zijn voor een afwijkend besluit, is elders in deze analyse geformuleerd. *Artikel 2 lid 7*

Om dit te formaliseren is een functie reden nodig (5.14):

$$reden : Reden \rightarrow Beslissing \quad (5.14)$$

Ook gebruiken we definities 5.12 (*aanp*), 5.6 (*op*), 5.7 (*door*) en 5.1 (*tot*) om eis 2.3 (pg. 12) te formaliseren:

De regel luidt:

$$op; tot; \overline{I_{Aanpassing}}; aanp^\sim \cap I_{Beslissing} \vdash reden^\sim; reden \quad (5.15)$$

5.3 Rekenen met datums

De wet spreekt over tijdsverschillen van minstens vier maanden, of minstens een jaar. Dat vereist het kunnen rekenen met tijden. Omdat Ampersand dat nog niet goed kan, is een proces gedefinieerd dat deze berekeningen uitvoert. Dit proces is hier verder niet gedocumenteerd.

Figuur ?? geeft het procesmodel weer.

Figuur 5.5: Procesmodel van Rekenen met datumtxtProcess

Het conceptueel diagram in figuur ?? geeft een overzicht van de taal waarin dit proces wordt uitgedrukt.

Figuur 5.6: Basiszinnen van Rekenen met datumsConceptualProcess

datum van vandaag Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$\overline{I_{Verzoek}} \quad (5.16)$$

Datum-gerelateerde relaties berekenen We gebruiken definities ?? (*datumEQV*) en ?? (*datumNEQ*). Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

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

tijdsberekeningtrigger1 We gebruiken definities 5.1 (*tot*), 5.2 (*ingang*), 5.3 (*ingediend*) en ?? (*tijdsberekeningtrigger1*). Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$ingediend^\sim; tot; ingang \vdash tijdsberekeningtrigger1 \quad (5.18)$$

tijdsberekeningtrigger2 Om een verzoek te mogen indienen dient de werknemer ten minste een jaar voorafgaand aan het beoogde tijdstip van ingang van de aanpassing in dienst te zijn bij de werkgever. Daarom moet het tijdstip van indiensttreding bekend zijn. Dit artikel bevat nuanceringen ten aanzien van de berekening van het tijdvak. Deze details worden om praktische redenen buiten scope gehouden. Het verzoek moet duidelijk vermelden welke arbeidsrelatie onderwerp is van het verzoek. Dat is immers niet vanzelfsprekend in die gevallen waar een werknemer meerdere arbeidsrelaties over verschillende periodes heeft. De onderzochte wet sluit zelfs niet uit dat één werkgever en één werknemer op hetzelfde moment verschillende arbeidsrelaties onderhouden. Om te komen tot de formalisatie in vergelijking 5.21 zijn de volgende twee relaties nodig.

$$inDienst : Arbeidsrelatie \rightarrow Datum \quad (5.19)$$

$$arbeidsrelatie : Verzoek \rightarrow Arbeidsrelatie \quad (5.20)$$

Ook gebruiken we definities 5.1 (*tot*), 5.2 (*ingang*) en ?? (*tijdsberekeningtrigger2*).

Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$inDienst^\sim; arbeidsrelatie^\sim; tot; ingang \vdash tijdsberekeningtrigger2 \quad (5.21)$$

Dit komt overeen met ‘tijdsberekeningtrigger2’ (?? op pg. ??).

eenMaandVoordien We gebruiken definities 5.2 (*ingang*) en ?? (*eenMaandVoordien*).

Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$ingang \vdash ingang; eenMaandVoordien; eenMaandVoordien^\sim \quad (5.22)$$

5.4 Geautomatiseerde procesondersteuning

Menselijke procesuitvoerders moeten zoveel mogelijk worden ontlast van handelingen die ook geautomatiseerd kunnen worden uitgevoerd. Geautomatiseerde procesondersteuning zorgt ervoor dat informatie die reeds aanwezig is dan wel afleidbaar is uit bestaande informatie, daar waar nodig automatisch wordt ingevuld. Ook zorgt het ervoor dat handelingen automatisch uitgevoerd worden voor zover dit afleidbaar is. Dit hoofdstuk documenteert de afspraken op basis waarvan automatische handelingen worden uitgevoerd.

Figuur 5.7 geeft het procesmodel weer.

Figuur 5.7: Procesmodel van Geautomatiseerde procesondersteuningtxtProcess

Het conceptueel diagram in figuur 5.8 geeft een overzicht van de taal waarin dit proces wordt uitgedrukt.

Figuur 5.8: Basiszinnen van Geautomatiseerde procesondersteuningConceptual-Process

Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd) Gebruikers hoeven de arbeidsrelatie in een verzoek niet in te vullen als deze kan worden afgeleid. We gaan ervan uit dat elke arbeidsrelatie precies één werknemer heeft. Om dit te formaliseren is een functie werknemer nodig (5.23):

$$werknemer : Arbeidsrelatie \rightarrow Persoon \quad (5.23)$$

Ook gebruiken we definities 5.20 (*arbeidsrelatie*) en 5.11 (*van*) om eis 2.5 (pg. 13) te formaliseren:

Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$van; (I_{Persoon} \cap (\overline{werknemer}^\sim; \overline{I_{Arbeidsrelatie}; werknemer})); \overline{werknemer}^\sim \vdash arbeidsrelatie \quad (5.24)$$

Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd) Van elk verzoek moet de indieningsdatum bekend zijn, zodat kan worden gecontroleerd of [invullen]. We gebruiken definities 5.3 (*ingediend*) en ?? (*vandaag*). Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$(I_{Verzoek} \cap (\overline{ingediend}; \overline{ingediend}^\sim)); V_{VerzoekimesDatum}; vandaag \vdash ingediend \quad (5.25)$$

Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd) We gebruiken definities 5.8 (*uitersteBeslisdatum*), 5.1 (*tot*), 5.2 (*ingang*), ?? (*datumEQV*) en ?? (*eenMaandVoordien*).

Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$uitersteBeslisdatum; datumEQV \vdash tot; ingang; eenMaandVoordien \quad (5.26)$$

Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd) We gebruiken definities 5.8 (*uitersteBeslisdatum*), 5.1 (*tot*), 5.2 (*ingang*), ?? (*datumEQV*) en ?? (*eenMaandVoordien*).
Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$tot; ingang; eenMaandVoordien \vdash uitersteBeslisdatum; datumEQV \quad (5.27)$$

Beslissen op verzoek (geautomatiseerd) De wet stelt dat indien de werkgever niet een maand voor het beoogde tijdstip van ingang van de aanpassing op het verzoek heeft beslist, de arbeidsduur wordt aangepast overeenkomstig het verzoek van de werknemer. Een dergelijk besluit kan geautomatiseerd worden genomen. *Artikel 2 lid 10*

We gebruiken definities 5.5 (*aan*), 5.6 (*op*), 5.8 (*uitersteBeslisdatum*), 5.1 (*tot*), ?? (*vandaag*) en ?? (*datumGD*).
Activiteiten, die door deze regel zijn gedefinieerd, zijn afgerond zodra:

$$I_{Verzoek} \cap uitersteBeslisdatum; datumGD; vandaag; V_{Datumimes Verzoek} \cap (\overline{op^\smile; I_{Beslissing; op}}) \vdash op^\smile; c \quad (5.28)$$

Hoofdstuk 6

Gegevensstructuur

Dit hoofdstuk bevat het resultaat van de gegevensanalyse. De opbouw is als volgt:

We beginnen met het classificatiemodel, gevolgd door een overzicht van alle relaties, die samen de basis vormen van de rest van deze analyse. tenslotte volgen achtereenvolgend het logische- en technische gegevensmodel.

6.1 Classificaties

Er zijn geen classificaties gedefinieerd.

6.2 Basiszinnen

In deze paragraaf worden de basiszinnen opgesomd, die een rol spelen bij het ontwerp van de gegevensstructuur. Per basiszin wordt de naam en het bron- en doelconcept gegeven, alsook de eigenschappen van deze relatie.

tot : *Verzoek* \times *Aanpassing* Elk verzoek beschrijft de gewenste aanpassing van de uit zijn arbeidsovereenkomst of publiekrechtelijke aanstelling voortvloeiende arbeidsduur.

Eigenschappen: UNI

van : *Verzoek* \times *Persoon* Elk verzoek is van een persoon afkomstig.

Eigenschappen: UNI, TOT

aan : *Verzoek* \times *Persoon* Elk verzoek dient zich aan een (rechts)persoon te richten.

Eigenschappen: UNI, TOT, SUR

arbeidsrelatie : *Verzoek* \times *Arbeidsrelatie* Het verzoek vermeldt de arbeidsrelatie waarop de aanpassing van toepassing is.

Eigenschappen: UNI, TOT

ingediend : *Verzoek* \times *Datum* Van elk verzoek is het tijdstip van indienen geregistreerd.

Eigenschappen: UNI

uitersteBeslisdatum : *Verzoek* \times *Datum* Elk verzoek heeft een uiterste datum waarop de beslissing moet zijn genomen.

Eigenschappen: UNI

op : *Beslissing* \times *Verzoek* Elke beslissing verwijst naar het verzoek waarop de beslissing genomen is.

Eigenschappen: UNI, TOT

aanp : *Beslissing* \times *Aanpassing* Een beslissing beschrijft de aanpassing van de uit de betreffende arbeidsovereenkomst of publiekrechtelijke aanstelling voortvloeiende arbeidsduur.

Eigenschappen: UNI, TOT

door : *Beslissing* \times *Persoon* Elke beslissing wordt door een (rechts)persoon genomen.

Eigenschappen: UNI, TOT

medegedeeldAan : *Beslissing* \times *Persoon* Beslissingen kunnen worden medegedeeld aan personen. Dat gebeurt schriftelijk.

Eigenschappen: UNI

reden : *Reden* \times *Beslissing* Beslissingen kunnen met redenen worden omkleed.

Eigenschappen: UNI, TOT

werkgever : *Arbeidsrelatie* \times *Persoon* Elke arbeidsrelatie benoemt expliciet welke (rechts)persoon de rol van werkgever vervult.

Eigenschappen: UNI, TOT, SUR

werknemer : *Arbeidsrelatie* \times *Persoon* Elke arbeidsrelatie benoemt expliciet welke persoon de rol van werknemer vervult.

Eigenschappen: UNI, TOT, SUR

arbeidsduur : *Arbeidsrelatie* \times *Arbeidsduur* Elke arbeidsrelatie vermeldt de afgesproken arbeidsduur.

Eigenschappen: UNI, TOT

inDienst : *Arbeidsrelatie* \times *Datum* Elke arbeidsrelatie kent een tijdstip van indiensttreding.

Eigenschappen: UNI, TOT

nieuw : *Aanpassing* \times *Arbeidsduur* De arbeidsduur na aanpassing moet in de beslissing worden vermeld.

Eigenschappen: UNI, TOT

ingang : *Aanpassing* \times *Datum* Het tijdstip van ingang moet in de aanpassing worden vermeld.

Eigenschappen: UNI, TOT

omvang : *Aanpassing* \times *Omvang* De omvang van de arbeidsduur moet in de aanpassing worden vermeld.

Eigenschappen: UNI, TOT

vandaag : *Datum* \times *Datum* De relatie 'vandaag' bevat precies 1 element, namelijk de datum van vandaag.

Eigenschappen: --

datumEQV : *Datum* \times *Datum* De relatie 'datumEQV' geeft van elk paar datums weer of ze equivalent zijn, d.w.z. naar dezelfde dag verwijzen.

Eigenschappen: --

datumNEQ : *Datum* \times *Datum* De relatie 'datumNEQ' geeft van elk paar datums weer of ze niet-equivalent zijn, d.w.z. naar verschillende dagen verwijzen.

Eigenschappen: --

datumGD : *Datum* \times *Datum* De relatie 'datumGD' geeft van elk paar datums weer welke groter dan of gelijk is aan de ander.

Eigenschappen: --

vierMaandenOfMeer : *Datum* \times *Datum* De relatie 'vierMaandenOfMeer' bevat alleen paren van datums waarvan de eerste minstens vier maanden voor de tweede valt.

Eigenschappen: --

tijdsberekeningtrigger1 : *Datum* \times *Datum* **Eigenschappen**: --

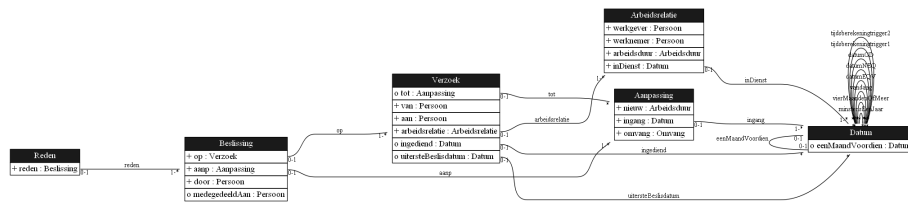
minstensEenJaar : *Datum* \times *Datum* De relatie 'minstensEenJaar' geeft weer of er minstens een jaar zijn verstreken tussen twee tijdstippen.

Eigenschappen: --

tijdsberekeningtrigger2 : *Datum* \times *Datum* **Eigenschappen**: --

eenMaandVoordien : *Datum* \times *Datum* De relatie 'eenMaandVoordien' geeft van elke datum waarvoor dat nodig is, aan welke datum een maand voordien was.

Eigenschappen: INJ, UNI



Figuur 6.1: Logisch gegevensmodel van Arbeidsduur

6.3 Logisch gegevensmodel

De afspraken zijn vertaald naar een gegevensmodel. Dit gegevensmodel is in figuur 6.1 weergegeven.

Er zijn zes gegevensverzamelingen. De details van elk van deze gegevensverzameling worden, op alfabetische volgorde, in de nu volgende paragrafen beschreven:

6.3.1 Gegevensverzameling: *Aanpassing*

Deze gegevensverzameling bevat de volgende attributen:

Attribuut	Type	
Id	Aanpassing	Sleutel
nieuw	Arbeidsduur	Verplicht
ingang	Datum	Verplicht
omvang	Omvang	Verplicht

Aanpassing heeft de volgende associaties:

1. Ieder(e) *Verzoek* ‘tot’ geen tot meerdere *Aanpassing*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Aanpassing* maximaal één *Verzoek* kan hebben.
2. Ieder(e) *Beslissing* moet ‘aanp’ ten minste één *Aanpassing*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Aanpassing* maximaal één *Beslissing* kan hebben.
3. Ieder(e) *Aanpassing* moet ‘ingang’ ten minste één *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* maximaal één *Aanpassing* kan hebben.

6.3.2 Gegevensverzameling: *Arbeidsrelatie*

Deze gegevensverzameling bevat de volgende attributen:

Attribuut	Type	
Id	Arbeidsrelatie	Sleutel
werkgever	Persoon	Verplicht
werknemer	Persoon	Verplicht
arbeidsduur	Arbeidsduur	Verplicht
inDienst	Datum	Verplicht

Arbeidsrelatie heeft de volgende associaties:

1. Ieder(e) *Verzoek* moet ‘arbeidsrelatie’ ten minste één *Arbeidsrelatie*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Arbeidsrelatie* maximaal één *Verzoek* kan hebben.
2. Ieder(e) *Arbeidsrelatie* moet ‘inDienst’ ten minste één *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* maximaal één *Arbeidsrelatie* kan hebben.

6.3.3 Gegevensverzameling: *Beslissing*

Deze gegevensverzameling bevat de volgende attributen:

Attribuut	Type	
Id	Beslissing	Sleutel
op	Verzoek	Verplicht
aanp	Aanpassing	Verplicht
door	Persoon	Verplicht
medegedeeldAan	Persoon	Optioneel

Beslissing heeft de volgende associaties:

1. Ieder(e) *Beslissing* moet ‘op’ ten minste één *Verzoek*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Verzoek* maximaal één *Beslissing* kan hebben.
2. Ieder(e) *Beslissing* moet ‘aanp’ ten minste één *Aanpassing*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Aanpassing* maximaal één *Beslissing* kan hebben.
3. Ieder(e) *Reden* moet ‘reden’ ten minste één *Beslissing*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Beslissing* maximaal één *Reden* kan hebben.

6.3.4 Gegevensverzameling: *Datum*

Deze gegevensverzameling bevat de volgende attributen:

Attribuut	Type	
Id	Datum	Sleutel
eenMaandVoordien	Datum	Optioneel

Datum heeft de volgende associaties:

1. Ieder(e) *Verzoek* ‘ingediend’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* maximaal één *Verzoek* kan hebben.
2. Ieder(e) *Verzoek* ‘uitersteBeslisdatum’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* maximaal één *Verzoek* kan hebben.
3. Ieder(e) *Arbeidsrelatie* moet ‘inDienst’ ten minste één *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* maximaal één *Arbeidsrelatie* kan hebben.
4. Ieder(e) *Aanpassing* moet ‘ingang’ ten minste één *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* maximaal één *Aanpassing* kan hebben.
5. Ieder(e) *Datum* ‘minstensEenJaar’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* geen tot meerdere *Datum* kan hebben.
6. Ieder(e) *Datum* ‘vierMaandenOfMeer’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* geen tot meerdere *Datum* kan hebben.
7. Ieder(e) *Datum* ‘vandaag’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* geen tot meerdere *Datum* kan hebben.
8. Ieder(e) *Datum* ‘datumEQV’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* geen tot meerdere *Datum* kan hebben.
9. Ieder(e) *Datum* ‘datumNEQ’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* geen tot meerdere *Datum* kan hebben.
10. Ieder(e) *Datum* ‘datumGD’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* geen tot meerdere *Datum* kan hebben.
11. Ieder(e) *Datum* ‘tijdsberekeningtrigger1’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* geen tot meerdere *Datum* kan hebben.
12. Ieder(e) *Datum* ‘tijdsberekeningtrigger2’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* geen tot meerdere *Datum* kan hebben.
13. Ieder(e) *Datum* ‘eenMaandVoordien’ maximaal één *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* maximaal één *Datum* kan hebben.

6.3.5 Gegevensverzameling: *Reden*

Deze gegevensverzameling bevat de volgende attributen:

Attribuut	Type	
Id	Reden	Sleutel
reden	Beslissing	Verplicht

Reden heeft de volgende associaties:

1. Ieder(e) *Reden* moet ‘reden’ ten minste één *Beslissing*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Beslissing* maximaal één *Reden* kan hebben.

6.3.6 Gegevensverzameling: *Verzoek*

Deze gegevensverzameling bevat de volgende attributen:

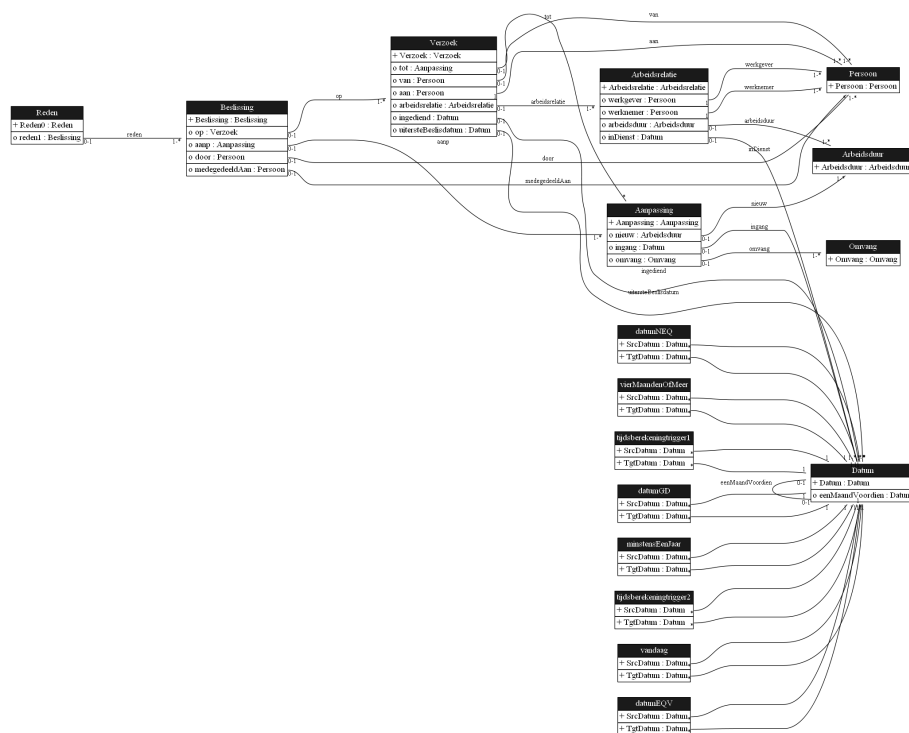
Attribuut	Type	
Id	Verzoek	Sleutel
tot	Aanpassing	Optioneel
van	Persoon	Verplicht
aan	Persoon	Verplicht
arbeidsrelatie	Arbeidsrelatie	Verplicht
ingediend	Datum	Optioneel
uitersteBeslisdatum	Datum	Optioneel

Verzoek heeft de volgende associaties:

1. Ieder(e) *Verzoek* ‘tot’ geen tot meerdere *Aanpassing*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Aanpassing* maximaal één *Verzoek* kan hebben.
2. Ieder(e) *Verzoek* moet ‘arbeidsrelatie’ ten minste één *Arbeidsrelatie*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Arbeidsrelatie* maximaal één *Verzoek* kan hebben.
3. Ieder(e) *Verzoek* ‘ingediend’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* maximaal één *Verzoek* kan hebben.
4. Ieder(e) *Verzoek* ‘uitersteBeslisdatum’ geen tot meerdere *Datum*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Datum* maximaal één *Verzoek* kan hebben.
5. Ieder(e) *Beslissing* moet ‘op’ ten minste één *Verzoek*. Over deze relatie geldt omgekeerd dat ieder(e) *Verzoek* maximaal één *Beslissing* kan hebben.

6.4 Technisch datamodel

De afspraken zijn vertaald naar een technisch datamodel. Dit model is in figuur 6.2 weergegeven.



Figuur 6.2: Technisch gegevensmodel van Arbeidsduur

Het technisch datamodel bestaat uit de volgende 17 tabellen:

6.4.1 Tabel: Aanpassing

Deze tabel heeft de volgende 4 velden:

- **Aanpassing**
Dit attribuut is de primaire sleutel.
SQLVarchar 255, Verplicht, Uniek.
- **nieuw**
Dit attribuut implementeert de relatie $Aanpassing \xrightarrow{nieuw} Arbeidsduur$.
SQLVarchar 255, Optioneel.
- **ingang**
Dit attribuut implementeert de relatie $Aanpassing \xrightarrow{ingang} Datum$.
SQLVarchar 255, Optioneel.

- **omvang**
Dit attribuut implementeert de relatie $Aanpassing \xrightarrow{omvang} Omvang$.
SQLVarchar 255, Optioneel.

6.4.2 Tabel: Arbeidsduur

Deze tabel heeft de volgende 1 velden:

- **Arbeidsduur**
Dit attribuut is de primaire sleutel.
SQLVarchar 255, Verplicht, Uniek.

6.4.3 Tabel: Arbeidsrelatie

Deze tabel heeft de volgende 5 velden:

- **Arbeidsrelatie**
Dit attribuut is de primaire sleutel.
SQLVarchar 255, Verplicht, Uniek.
- **werkgever**
Dit attribuut implementeert de relatie $Arbeidsrelatie \xrightarrow{werkgever} Persoon$.
SQLVarchar 255, Optioneel.
- **werknemer**
Dit attribuut implementeert de relatie $Arbeidsrelatie \xrightarrow{werknemer} Persoon$.
SQLVarchar 255, Optioneel.
- **arbeidsduur**
Dit attribuut implementeert de relatie $Arbeidsrelatie \xrightarrow{arbeidsduur} Arbeidsduur$.
SQLVarchar 255, Optioneel.
- **inDienst**
Dit attribuut implementeert de relatie $Arbeidsrelatie \xrightarrow{inDienst} Datum$.
SQLVarchar 255, Optioneel.

6.4.4 Tabel: Beslissing

Deze tabel heeft de volgende 5 velden:

- **Beslissing**
Dit attribuut is de primaire sleutel.
SQLVarchar 255, Verplicht, Uniek.
- **op**
Dit attribuut implementeert de relatie $Beslissing \xrightarrow{op} Verzoek$.
SQLVarchar 255, Optioneel.

- **aanp**
Dit attribuut implementeert de relatie *Beslissing* $\xrightarrow{\text{aanp}}$ *Aanpassing*.
SQLVarchar 255, Optioneel.
- **door**
Dit attribuut implementeert de relatie *Beslissing* $\xrightarrow{\text{door}}$ *Persoon*.
SQLVarchar 255, Optioneel.
- **medegedeeldAan**
Dit attribuut implementeert de relatie *Beslissing* $\xrightarrow{\text{medegedeeldAan}}$ *Persoon*.
SQLVarchar 255, Optioneel.

6.4.5 Tabel: Datum

Deze tabel heeft de volgende 2 velden:

- **Datum**
Dit attribuut is de primaire sleutel.
SQLVarchar 255, Verplicht, Uniek.
- **eenMaandVoordien**
Dit attribuut implementeert de relatie *Datum* $\xrightarrow{\text{eenMaandVoordien}}$ *Datum*.
SQLVarchar 255, Optioneel, Uniek.

6.4.6 Tabel: Omvang

Deze tabel heeft de volgende 1 velden:

- **Omvang**
Dit attribuut is de primaire sleutel.
SQLVarchar 255, Verplicht, Uniek.

6.4.7 Tabel: Persoon

Deze tabel heeft de volgende 1 velden:

- **Persoon**
Dit attribuut is de primaire sleutel.
SQLVarchar 255, Verplicht, Uniek.

6.4.8 Tabel: Reden

Deze tabel heeft de volgende 2 velden:

- **Reden0**
Dit attribuut is de primaire sleutel.
SQLVarchar 255, Verplicht, Uniek.

- **reden1**
Dit attribuut implementeert de relatie $Reden \xrightarrow{reden} Beslissing$.
SQLVarchar 255, Optioneel.

6.4.9 Tabel: Verzoek

Deze tabel heeft de volgende 7 velden:

- **Verzoek**
Dit attribuut is de primaire sleutel.
SQLVarchar 255, Verplicht, Uniek.
- **tot**
Dit attribuut implementeert de relatie $Verzoek \xrightarrow{tot} Aanpassing$.
SQLVarchar 255, Optioneel.
- **van**
Dit attribuut implementeert de relatie $Verzoek \xrightarrow{van} Persoon$.
SQLVarchar 255, Optioneel.
- **aan**
Dit attribuut implementeert de relatie $Verzoek \xrightarrow{aan} Persoon$.
SQLVarchar 255, Optioneel.
- **arbeidsrelatie**
Dit attribuut implementeert de relatie $Verzoek \xrightarrow{arbeidsrelatie} Arbeidsrelatie$.
SQLVarchar 255, Optioneel.
- **ingediend**
Dit attribuut implementeert de relatie $Verzoek \xrightarrow{ingediend} Datum$.
SQLVarchar 255, Optioneel.
- **uitersteBeslisdatum**
Dit attribuut implementeert de relatie $Verzoek \xrightarrow{uitersteBeslisdatum} Datum$.
SQLVarchar 255, Optioneel.

6.4.10 Tabel: datumEQV

Dit is een koppeltabel, die de relatie $Datum \xrightarrow{datumEQV} Datum$ implementeert.
De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

- **SrcDatum**
Dit attribuut verwijst naar een voorkomen in de tabel Datum
SQLVarchar 255, Verplicht.
- **TgtDatum**
Dit attribuut implementeert de relatie $Datum \xrightarrow{datumEQV} Datum$.
SQLVarchar 255, Verplicht.

6.4.11 Tabel: datumGD

Dit is een koppeltabel, die de relatie $Datum \xrightarrow{\text{datumGD}} Datum$ implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

- **SrcDatum**
Dit attribuut verwijst naar een voorkomen in de tabel Datum
SQLVarchar 255, Verplicht.
- **TgtDatum**
Dit attribuut implementeert de relatie $Datum \xrightarrow{\text{datumGD}} Datum$.
SQLVarchar 255, Verplicht.

6.4.12 Tabel: datumNEQ

Dit is een koppeltabel, die de relatie $Datum \xrightarrow{\text{datumNEQ}} Datum$ implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

- **SrcDatum**
Dit attribuut verwijst naar een voorkomen in de tabel Datum
SQLVarchar 255, Verplicht.
- **TgtDatum**
Dit attribuut implementeert de relatie $Datum \xrightarrow{\text{datumNEQ}} Datum$.
SQLVarchar 255, Verplicht.

6.4.13 Tabel: minstensEenJaar

Dit is een koppeltabel, die de relatie $Datum \xrightarrow{\text{minstensEenJaar}} Datum$ implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

- **SrcDatum**
Dit attribuut verwijst naar een voorkomen in de tabel Datum
SQLVarchar 255, Verplicht.
- **TgtDatum**
Dit attribuut implementeert de relatie $Datum \xrightarrow{\text{minstensEenJaar}} Datum$.
SQLVarchar 255, Verplicht.

6.4.14 Tabel: tijdsberekeningtrigger1

Dit is een koppeltabel, die de relatie $Datum \xrightarrow{\text{tijdsberekeningtrigger1}} Datum$ implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

- **SrcDatum**
Dit attribuut verwijst naar een voorkomen in de tabel Datum
SQLVarchar 255, Verplicht.

- **TgtDatum**

Dit attribuut implementeert de relatie $Datum \xrightarrow{tijdsberekeningtrigger1} Datum$.
SQLVarchar 255, Verplicht.

6.4.15 Tabel: tijdsberekeningtrigger2

Dit is een koppeltabel, die de relatie $Datum \xrightarrow{tijdsberekeningtrigger2} Datum$ implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

- **SrcDatum**

Dit attribuut verwijst naar een voorkomen in de tabel Datum
SQLVarchar 255, Verplicht.

- **TgtDatum**

Dit attribuut implementeert de relatie $Datum \xrightarrow{tijdsberekeningtrigger2} Datum$.
SQLVarchar 255, Verplicht.

6.4.16 Tabel: vandaag

Dit is een koppeltabel, die de relatie $Datum \xrightarrow{vandaag} Datum$ implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

- **SrcDatum**

Dit attribuut verwijst naar een voorkomen in de tabel Datum
SQLVarchar 255, Verplicht.

- **TgtDatum**

Dit attribuut implementeert de relatie $Datum \xrightarrow{vandaag} Datum$.
SQLVarchar 255, Verplicht.

6.4.17 Tabel: vierMaandenOfMeer

Dit is een koppeltabel, die de relatie $Datum \xrightarrow{vierMaandenOfMeer} Datum$ implementeert. De tabel bestaat uit de volgende kolommen:

- **SrcDatum**

Dit attribuut verwijst naar een voorkomen in de tabel Datum
SQLVarchar 255, Verplicht.

- **TgtDatum**

Dit attribuut implementeert de relatie $Datum \xrightarrow{vierMaandenOfMeer} Datum$.
SQLVarchar 255, Verplicht.

Hoofdstuk 7

ECA regels

Dit hoofdstuk bevat de ECA regels.

ECA regels:
tijdelijk ongedocumenteerd

```
ON INSERT Delta IN arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie] EXECUTE      -- (ECA rule 1)
BLOCK
  (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
  (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
  (CANNOT CHANGE -(op~;door) \\/ aan FROM beslisser)
  (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
  (CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger2
  (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
  (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \\/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI a
  (CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrel
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ aan;werkgever~
FROM arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie
\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer) > (CANNOT
CHANGE -(op~;door) \\/ aan FROM beslisser) > (CANNOT CHANGE
-(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
\/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar in dienst) > (CANNOT
CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger2
FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon]
/\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));werknemer~) \\/ arbeids-
relatie FROM Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \\/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI
arbeidsrelatie::Verzoek*Arbeidsrelatie) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ ar-
beidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrelatie::Verzoek*Arbeidsrelatie)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM arbeidsrelatie[Verzoek*Arbeidsrelatie] EXECUTE      -- (ECA rule 2)
```

```

BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI a
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrel

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/ aan;werkgever~
FROM arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie
\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer) > (CANNOT
CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser) > (CANNOT CHANGE
-(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
\/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar in dienst) > (CANNOT
CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger2
FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon]
/\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));werknemer~) \/ arbeids-
relatie FROM Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI
arbeidsrelatie::Verzoek*Arbeidsrelatie) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \/ ar-
beidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrelatie::Verzoek*Arbeidsrelatie)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON INSERT Delta IN aan[Verzoek*Persoon] EXECUTE -- (ECA rule 3)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzo
(CANNOT CHANGE -(aan~;aan) \/ I[Persoon] FROM UNI aan::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \/ aan;aan~ FROM TOT aan::Verzoek*Persoon)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/ aan;werkgever~ FROM
arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM
beslisser) > (CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen) > (CAN-
NOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek]
/\ I[Verzoek]) \/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(aan~;aan) \/ I[Persoon] FROM UNI
aan::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \/ aan;aan~ FROM
TOT aan::Verzoek*Persoon)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON DELETE Delta FROM aan[Verzoek*Persoon] EXECUTE -- (ECA rule 4)

```

```

BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek])
(CANNOT CHANGE -(aan~;aan) \/ I[Persoon] FROM UNI aan::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \/ aan;aan~ FROM TOT aan::Verzoek*Persoon)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser) > (CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]) \/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(aan~;aan) \/ I[Persoon] FROM UNI aan::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \/ aan;aan~ FROM TOT aan::Verzoek*Persoon)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON INSERT Delta IN werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon] EXECUTE -- (ECA rule 5)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser) > (CANNOT CHANGE -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON DELETE Delta FROM werkgever[Arbeidsrelatie*Persoon] EXECUTE -- (ECA rule 6)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser) > (CANNOT CHANGE -(werkgever~;werkgever) \/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon)

```

```

werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie]
\ / werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON INSERT Delta IN I[Arbeidsrelatie] EXECUTE      -- (ECA rule 7)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \ / aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \ / van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \ / aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \ / tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \ / I[Arbeidsrelatie] FROM UNI a
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \ / arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrel
(CANNOT CHANGE -(werkgever~;werkgever) \ / I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeids
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ / werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Ar
(CANNOT CHANGE -(werknemer~;werknemer) \ / I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeids
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ / werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Ar
(CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \ / I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ / arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;inDienst) \ / I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelat
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ / inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbei

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \ / aan;werkgever~
FROM arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie
\ / van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer) > (CANNOT
CHANGE -(op~;door) \ / aan FROM beslisser) > (CANNOT CHANGE
-(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
\ / inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar in dienst) > (CANNOT
CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \ / tijdsberekeningtrigger2
FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon]
/\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));werknemer~) \ / arbeids
relatie FROM Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \ / I[Arbeidsrelatie] FROM UNI
arbeidsrelatie::Verzoek*Arbeidsrelatie) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \ / ar
beidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrelatie::Verzoek*Arbeidsrelatie)
> (CANNOT CHANGE -(werkgever~;werkgever) \ / I[Persoon] FROM UNI
werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie]
\ / werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon) >
(CANNOT CHANGE -(werknemer~;werknemer) \ / I[Persoon] FROM UNI
werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie]
\ / werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon)
> (CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \ / I[Arbeidsduur]
FROM UNI arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur) > (CANNOT
CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ / arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT
arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur) > (CANNOT CHANGE -
(inDienst~;inDienst) \ / I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie*Datum)

```



```
> (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ inDienst;inDienst~ FROM TOT
inDienst::Arbeidsrelatie*Datum)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM I[Arbeidsrelatie] EXECUTE      -- (ECA rule 8)
```

BLOCK

```
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \\/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger2
(CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \\/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI a
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrel
(CANNOT CHANGE -(werkgever~;werkgever) \\/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeids
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Ar
(CANNOT CHANGE -(werknemer~;werknemer) \\/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeids
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Ar
(CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \\/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;inDienst) \\/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelat
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbei
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ aan;werkgever~
FROM arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie
\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer) > (CANNOT
CHANGE -(op~;door) \\/ aan FROM beslisser) > (CANNOT CHANGE
-(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
\/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar in dienst) > (CANNOT
CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger2
FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon]
/\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie];werknemer));werknemer~) \\/ arbeids-
relatie FROM Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \\/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI
arbeidsrelatie::Verzoek*Arbeidsrelatie) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ ar-
beidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrelatie::Verzoek*Arbeidsrelatie)
> (CANNOT CHANGE -(werkgever~;werkgever) \\/ I[Persoon] FROM UNI
werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie]
\/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon) >
(CANNOT CHANGE -(werknemer~;werknemer) \\/ I[Persoon] FROM UNI
werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie]
\/ werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon)
> (CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \\/ I[Arbeidsduur]
FROM UNI arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur) > (CANNOT
CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT
arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur) > (CANNOT CHANGE -
(inDienst~;inDienst) \\/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie*Datum)
```

> (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ inDienst;inDienst~ FROM TOT
inDienst::Arbeidsrelatie*Datum)

<-----Einde afleiding --

ON INSERT Delta IN I[Persoon] EXECUTE -- (ECA rule 9)

BLOCK

(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \\/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
(CANNOT CHANGE -aan \\/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \\/ reden~;reden FROM
(CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]
(CANNOT CHANGE -(van~;van) \\/ I[Persoon] FROM UNI van::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ van;van~ FROM TOT van::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(aan~;aan) \\/ I[Persoon] FROM UNI aan::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ aan;aan~ FROM TOT aan::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(door~;door) \\/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \\/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \\/ I[Persoon] FROM UNI medegedeeldAan
(CANNOT CHANGE -(werkgever~;werkgever) \\/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsrelatie
(CANNOT CHANGE -(werknemer~;werknemer) \\/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeidsrelatie
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbeidsrelatie

----- Afleiding ----->

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ aan;werkgever~
FROM arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie
\\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer) > (CANNOT
CHANGE -(op~;door) \\/ aan FROM beslisser) > (CANNOT CHANGE
-(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
\\/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar in dienst) > (CANNOT
CHANGE -aan \\/ op~;door FROM beslissen) > (CANNOT CHANGE
-op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE
-(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \\/ reden~;reden FROM
gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\
-(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie];werknemer));werknemer~) \\/ arbeidsre-
latie FROM Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek]
/\ I[Verzoek]) \\/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(van~;van) \\/ I[Persoon] FROM UNI
van::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ van;van~ FROM
TOT van::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -(aan~;aan) \\/ I[Persoon]
FROM UNI aan::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek]
\\/ aan;aan~ FROM TOT aan::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE
-(door~;door) \\/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon) > (CANNOT

```

CHANGE -I[Beslissing] \\/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
> (CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \\/ I[Persoon]
FROM UNI medegedeeldAan::Beslissing*Persoon) > (CANNOT CHANGE -
(werkgever~;werkgever) \\/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon)
> (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ werkgever;werkgever~ FROM
TOT werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon) > (CANNOT CHANGE -
(werknemer~;werknemer) \\/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon)
> (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ werknemer;werknemer~ FROM
TOT werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON DELETE Delta FROM I[Persoon] EXECUTE      -- (ECA rule 10)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \\/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
(CANNOT CHANGE -aan \\/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \\/ reden~;reden FROM
gemotiveerd afwijzen)
(CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]
(CANNOT CHANGE -(van~;van) \\/ I[Persoon] FROM UNI van::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ van;van~ FROM TOT van::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(aan~;aan) \\/ I[Persoon] FROM UNI aan::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ aan;aan~ FROM TOT aan::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(door~;door) \\/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \\/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \\/ I[Persoon] FROM UNI medegedeeldAan::Beslissing*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(werkgever~;werkgever) \\/ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ werkgever;werkgever~ FROM TOT werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(werknemer~;werknemer) \\/ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ aan;werkgever~
FROM arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie
\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer) > (CANNOT
CHANGE -(op~;door) \\/ aan FROM beslisser) > (CANNOT CHANGE
-(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
\/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar in dienst) > (CANNOT
CHANGE -aan \\/ op~;door FROM beslissen) > (CANNOT CHANGE
-op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE
-(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \\/ reden~;reden FROM
gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\
-(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie];werknemer));werknemer~) \\/ arbeidsre-
latie FROM Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek]

```

```

/\ I[Verzoek] \/\ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(van~;van) \/\ I[Persoon] FROM UNI
van::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \/\ van;van~ FROM
TOT van::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -(aan~;aan) \/\ I[Persoon]
FROM UNI aan::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek]
\/\ aan;aan~ FROM TOT aan::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE
-(door~;door) \/\ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon) > (CANNOT
CHANGE -I[Beslissing] \/\ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
> (CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/\ I[Persoon]
FROM UNI medegedeeldAan::Beslissing*Persoon) > (CANNOT CHANGE -
(werkgever~;werkgever) \/\ I[Persoon] FROM UNI werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon)
> (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \/\ werkgever;werkgever~ FROM
TOT werkgever::Arbeidsrelatie*Persoon) > (CANNOT CHANGE -
(werknemer~;werknemer) \/\ I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon)
> (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \/\ werknemer;werknemer~ FROM
TOT werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON INSERT Delta IN I[Verzoek] EXECUTE      -- (ECA rule 11)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/\ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \/\ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/\ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/\ ingediend FROM tijdig indiene
(CANNOT CHANGE -aan \/\ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -op \/\ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/\ reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \/\ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsber
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/\ tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~;-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
(CANNOT CHANGE -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/\ tot;ingang;eenMaandVoordien FR
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/\ uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzo
(CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \/\ I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)
(CANNOT CHANGE -(van~;van) \/\ I[Persoon] FROM UNI van::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \/\ van;van~ FROM TOT van::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(aan~;aan) \/\ I[Persoon] FROM UNI aan::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \/\ aan;aan~ FROM TOT aan::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \/\ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI a
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \/\ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrel
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;ingediend) \/\ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*D
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \/\ I[Datum] FROM UNI
(CANNOT CHANGE -(op~;op) \/\ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/\ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ aan;werkgever~
FROM arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie
\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer) > (CANNOT
CHANGE -(op~;door) \\/ aan FROM beslisser) > (CANNOT CHANGE
-(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
\/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE
-(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indienen) >
(CANNOT CHANGE -aan \\/ op~;door FROM beslissen) > (CANNOT
CHANGE -op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT
CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \\/ reden~;reden
FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang)
\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT
CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger2
FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\
-(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer~);werknemer~) \\/ arbeidsrelatie
FROM Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE
-((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag) \\/
ingediend FROM Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien
FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV
FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek]
/\ I[Verzoek]) \\/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \\/ I[Aanpassing] FROM UNI
tot::Verzoek*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE -(van~;van) \\/ I[Persoon]
FROM UNI van::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek]
\/ van;van~ FROM TOT van::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE
-(aan~;aan) \\/ I[Persoon] FROM UNI aan::Verzoek*Persoon) > (CANNOT
CHANGE -I[Verzoek] \\/ aan;aan~ FROM TOT aan::Verzoek*Persoon) >
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \\/ I[Arbeidsrelatie]
FROM UNI arbeidsrelatie::Verzoek*Arbeidsrelatie) > (CANNOT CHANGE
-I[Verzoek] \\/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrela-
tie::Verzoek*Arbeidsrelatie) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;ingediend)
\/ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum) > (CANNOT CHANGE
-(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \\/ I[Datum] FROM UNI uitersteBe-
slisdatum::Verzoek*Datum) > (CANNOT CHANGE -(op~;op) \\/ I[Verzoek]
FROM UNI op::Beslissing*Verzoek) > (CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \\/
op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

<-----Einde afleiding --

ON DELETE Delta FROM I[Verzoek] EXECUTE -- (ECA rule 12)

BLOCK

```

(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ aan;werkgever~ FROM arbeidsrelatie werkgever)
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \\/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indiene
(CANNOT CHANGE -aan \\/ op~;door FROM beslissen)

```

```

(CANNOT CHANGE -op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \\/ reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsber
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
(CANNOT CHANGE -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FR
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzo
(CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \\/ I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)
(CANNOT CHANGE -(van~;van) \\/ I[Persoon] FROM UNI van::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ van;van~ FROM TOT van::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(aan~;aan) \\/ I[Persoon] FROM UNI aan::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ aan;aan~ FROM TOT aan::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \\/ I[Arbeidsrelatie] FROM UNI a
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \\/ arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrel
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;ingediend) \\/ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*D
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \\/ I[Datum] FROM UNI
(CANNOT CHANGE -(op~;op) \\/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \\/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \\/ aan;werkgever~
FROM arbeidsrelatie werkgever) > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie
\/ van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer) > (CANNOT
CHANGE -(op~;door) \\/ aan FROM beslisser) > (CANNOT CHANGE
-(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar))
\/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE
-(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indienen) >
(CANNOT CHANGE -aan \\/ op~;door FROM beslissen) > (CANNOT
CHANGE -op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT
CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \\/ reden~;reden
FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang)
\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT
CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger2
FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\
-(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));werknemer~) \\/ arbeidsrelatie
FROM Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE
-((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag) \\/
ingediend FROM Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien
FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV
FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek]
\/ I[Verzoek]) \\/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \\/ I[Aanpassing] FROM UNI
tot::Verzoek*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE -(van~;van) \\/ I[Persoon]
FROM UNI van::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek]

```

```

\ / van;van~ FROM TOT van::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE
-(aan~;aan) \ / I[Persoon] FROM UNI aan::Verzoek*Persoon) > (CANNOT
CHANGE -I[Verzoek] \ / aan;aan~ FROM TOT aan::Verzoek*Persoon) >
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;arbeidsrelatie) \ / I[Arbeidsrelatie]
FROM UNI arbeidsrelatie::Verzoek*Arbeidsrelatie) > (CANNOT CHANGE
-I[Verzoek] \ / arbeidsrelatie;arbeidsrelatie~ FROM TOT arbeidsrela-
tie::Verzoek*Arbeidsrelatie) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;ingediend)
\ / I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum) > (CANNOT CHANGE
-(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \ / I[Datum] FROM UNI uitersteBe-
slisdatum::Verzoek*Datum) > (CANNOT CHANGE -(op~;op) \ / I[Verzoek]
FROM UNI op::Beslissing*Verzoek) > (CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \ /
op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON INSERT Delta IN van[Verzoek*Persoon] EXECUTE    -- (ECA rule 13)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \ / van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
(CANNOT CHANGE -op \ / medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer)));
(CANNOT CHANGE -(van~;van) \ / I[Persoon] FROM UNI van::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \ / van;van~ FROM TOT van::Verzoek*Persoon)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \ / van;werknemer~ FROM
arbeidsrelatie werknemer) > (CANNOT CHANGE -op \ / medegedeeldAan;van~
FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
I[Arbeidsrelatie];werknemer~) \ / arbeidsrelatie FROM Arbeidsrela-
tie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(van~;van) \ / I[Persoon]
FROM UNI van::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \ /
van;van~ FROM TOT van::Verzoek*Persoon)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON DELETE Delta FROM van[Verzoek*Persoon] EXECUTE    -- (ECA rule 14)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \ / van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
(CANNOT CHANGE -op \ / medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer)));
(CANNOT CHANGE -(van~;van) \ / I[Persoon] FROM UNI van::Verzoek*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \ / van;van~ FROM TOT van::Verzoek*Persoon)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \ / van;werknemer~ FROM
arbeidsrelatie werknemer) > (CANNOT CHANGE -op \ / medegedeeldAan;van~
FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
I[Arbeidsrelatie];werknemer~) \ / arbeidsrelatie FROM Arbeidsrela-
tie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(van~;van) \ / I[Persoon]

```

```
FROM UNI van::Verzoek*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Verzoek] \
van;van~ FROM TOT van::Verzoek*Persoon)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon] EXECUTE    -- (ECA rule 15)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \ / van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
(CANNOT CHANGE -(werknemer~;werknemer) \ / I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeids
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ / werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Ar
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \ / van;werknemer~ FROM ar-
beidsrelatie werknemer) > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum]
/\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \ / inDienst;minstensEenJaar
FROM Een jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon]
/\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));werknemer~) \ / arbeids-
relatie FROM Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(werknemer~;werknemer) \ / I[Persoon] FROM UNI werkne-
mer::Arbeidsrelatie*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ /
werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM werknemer[Arbeidsrelatie*Persoon] EXECUTE    -- (ECA rule 16)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \ / van;werknemer~ FROM arbeidsrelatie werknemer)
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon] /\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));
(CANNOT CHANGE -(werknemer~;werknemer) \ / I[Persoon] FROM UNI werknemer::Arbeids
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ / werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Ar
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -arbeidsrelatie \ / van;werknemer~ FROM ar-
beidsrelatie werknemer) > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum]
/\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \ / inDienst;minstensEenJaar
FROM Een jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(van;(I[Persoon]
/\ -(werknemer~-I[Arbeidsrelatie];werknemer));werknemer~) \ / arbeids-
relatie FROM Arbeidsrelatie invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(werknemer~;werknemer) \ / I[Persoon] FROM UNI werkne-
mer::Arbeidsrelatie*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ /
werknemer;werknemer~ FROM TOT werknemer::Arbeidsrelatie*Persoon)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN op[Beslissing*Verzoek] EXECUTE    -- (ECA rule 17)
BLOCK
```



```

(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzo
(CANNOT CHANGE -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
> (CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen) > (CAN-
NOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) >
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/
reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -
(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]) \/
op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE
-(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek) > (CANNOT
CHANGE -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON DELETE Delta FROM op[Beslissing*Verzoek] EXECUTE -- (ECA rule 18)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzo
(CANNOT CHANGE -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
> (CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen) > (CAN-
NOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) >
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/
reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -
(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]) \/
op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE
-(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek) > (CANNOT
CHANGE -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON INSERT Delta IN door[Beslissing*Persoon] EXECUTE -- (ECA rule 19)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden F

```

```
(CANNOT CHANGE -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser) > (CAN-
NOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen) > (CANNOT CHANGE
-(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden FROM gemoti-
veerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI
door::Beslissing*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ door;door~
FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM door[Beslissing*Persoon] EXECUTE    -- (ECA rule 20)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser) > (CAN-
NOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen) > (CANNOT CHANGE
-(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden FROM gemoti-
veerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI
door::Beslissing*Persoon) > (CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ door;door~
FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN I[Beslissing] EXECUTE    -- (ECA rule 21)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzo
(CANNOT CHANGE -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)
(CANNOT CHANGE -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassi
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing
(CANNOT CHANGE -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/ I[Persoon] FROM UNI medegede
(CANNOT CHANGE -(reden~;reden) \/ I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing
(CANNOT CHANGE -I[Reden] \/ reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
> (CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen) > (CAN-
NOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) >
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/
reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -
(uiteersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]) \/
op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE
-(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek) > (CANNOT
CHANGE -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)
> (CANNOT CHANGE -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI
aanp::Beslissing*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/
aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE
-(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon) > (CANNOT
CHANGE -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
> (CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/ I[Persoon]
FROM UNI medegedeeldAan::Beslissing*Persoon) > (CANNOT CHANGE
-(reden~;reden) \/ I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing) > (CAN-
NOT CHANGE -I[Reden] \/ reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)
```

<-----Einde afleiding --

ON DELETE Delta FROM I[Beslissing] EXECUTE -- (ECA rule 22)

BLOCK

```
(CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
(CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(uiteersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzo
(CANNOT CHANGE -(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)
(CANNOT CHANGE -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassi
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing
(CANNOT CHANGE -(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon)
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
(CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/ I[Persoon] FROM UNI medegede
(CANNOT CHANGE -(reden~;reden) \/ I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing
(CANNOT CHANGE -I[Reden] \/ reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(op~;door) \/ aan FROM beslisser)
> (CANNOT CHANGE -aan \/ op~;door FROM beslissen) > (CAN-
NOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) >
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/
reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -
(uiteersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]) \/
op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE
-(op~;op) \/ I[Verzoek] FROM UNI op::Beslissing*Verzoek) > (CANNOT
CHANGE -I[Beslissing] \/ op;op~ FROM TOT op::Beslissing*Verzoek)
```

```

> (CANNOT CHANGE -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI
aanp::Beslissing*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/
aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE
-(door~;door) \/ I[Persoon] FROM UNI door::Beslissing*Persoon) > (CANNOT
CHANGE -I[Beslissing] \/ door;door~ FROM TOT door::Beslissing*Persoon)
> (CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/ I[Persoon]
FROM UNI medegedeeldAan::Beslissing*Persoon) > (CANNOT CHANGE
-(reden~;reden) \/ I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing) > (CAN-
NOT CHANGE -I[Reden] \/ reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)

<-----Einde afleiding --

```

```

ON INSERT Delta IN tot[Verzoek*Aanpassing] EXECUTE      -- (ECA rule 23)
BLOCK

```

```

(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indiene
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsber
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FR
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzo
(CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \/ I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\
minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een
jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~)
\/ ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -(I[Beslissing]
\/ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden FROM gemotiveerd af-
wijzen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \/ tijdsbere-
keningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT CHANGE
-(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger2 FROM tijdsbe-
rekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/
tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBe-
slisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd))
> (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek]
\/ I[Verzoek]) \/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \/ I[Aanpassing] FROM UNI
tot::Verzoek*Aanpassing)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON DELETE Delta FROM tot[Verzoek*Aanpassing] EXECUTE      -- (ECA rule 24)
BLOCK

```

```

(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indiene
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsber

```

```

(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FR
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzo
(CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \/ I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\
minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een
jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~)
\/ ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -(I[Beslissing]
/\ op;tot;I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden FROM gemotiveerd af-
wijzen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \/ tijdsbere-
keningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT CHANGE
-(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger2 FROM tijdsbe-
rekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/
tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBe-
slisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd))
> (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek]
/\ I[Verzoek]) \/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd))
> (CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \/ I[Aanpassing] FROM UNI
tot::Verzoek*Aanpassing)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON INSERT Delta IN ingang[Aanpassing*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 25)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indiene
(CANNOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsber
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -ingang \/ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaan
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FR
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
(CANNOT CHANGE -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \/ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datu

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\
minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een
jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/
ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -op \/ medegedeel-
dAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang)
\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT
CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrig-
ger2 FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -ingang

```

```

\ /   ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaand-
Voordien) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ /
tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geau-
tomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ /
uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen
(geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(ingang~;ingang) \ / I[Datum]
FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing]
\ / ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON DELETE Delta FROM ingang[Aanpassing*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 26)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \ / ingediend FROM tijdig indiene
(CANNOT CHANGE -op \ / medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \ / tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsber
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \ / tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -ingang \ / ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaan
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FR
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
(CANNOT CHANGE -(ingang~;ingang) \ / I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ / ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datu

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\
minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \ / inDienst;minstensEenJaar FROM Een
jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \ /
ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -op \ / medegedeel-
dAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang)
\ / tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT
CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \ / tijdsberekeningtrig-
ger2 FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -ingang
\ / ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaand-
Voordien) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ /
tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geau-
tomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ /
uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen
(geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(ingang~;ingang) \ / I[Datum]
FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing]
\ / ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON INSERT Delta IN minstensEenJaar[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 27)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste

```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ min-
stensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar
in dienst)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM minstensEenJaar[Datum*Datum] EXECUTE    -- (ECA rule 28)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ min-
stensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar
in dienst)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN inDienst[Arbeidsrelatie*Datum] EXECUTE    -- (ECA rule 29)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelat
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \/ inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbei
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ min-
stensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar
in dienst) > (CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/
tijdsberekeningtrigger2 FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE
-(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie*Datum)
> (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \/ inDienst;inDienst~ FROM TOT
inDienst::Arbeidsrelatie*Datum)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM inDienst[Arbeidsrelatie*Datum] EXECUTE    -- (ECA rule 30)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelat
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \/ inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbei
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ min-
stensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een jaar
in dienst) > (CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/
tijdsberekeningtrigger2 FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE
-(inDienst~;inDienst) \/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie*Datum)
```

```
> (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ inDienst;inDienst~ FROM TOT
inDienst::Arbeidsrelatie*Datum)
```

```
<-----Einde afleiding --
```

```
ON INSERT Delta IN I[Datum] EXECUTE -- (ECA rule 31)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \\/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een
jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -aan \\/ op~;door
FROM beslist) > (CANNOT CHANGE -op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE datumNEQ \\/ datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger2 FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -ingang \\/ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaandVoordien) > (CANNOT CHANGE -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag) \\/ ingediend FROM Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]) \\/ op~;op FROM Beslist op verzoek (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \\/ I[Datum] FROM UNI uitersteBeslisdatum) > (CANNOT CHANGE -(inDienst~;inDienst) \\/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie) > (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbeidsrelatie) > (CANNOT CHANGE -(ingang~;ingang) \\/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \\/ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum) > (CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \\/ I[Datum] FROM INJ eenMaandVoordien) > (CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \\/ I[Datum] FROM UNI eenMaandVoordien)
```

```
----- Afleiding ----->
```

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \\/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een
jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -aan \\/ op~;door
FROM beslist) > (CANNOT CHANGE -op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE datumNEQ \\/ datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger2 FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -ingang \\/ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaandVoordien) > (CANNOT CHANGE -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag) \\/ ingediend FROM Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]) \\/ op~;op FROM Beslist op verzoek (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE
```



```

-(ingediend~;ingediend) \ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum) >
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \ I[Datum]
FROM UNI uitersteBeslisdatum::Verzoek*Datum) > (CANNOT CHANGE
-(inDienst~;inDienst) \ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie*Datum)
> (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ inDienst;inDienst~ FROM TOT
inDienst::Arbeidsrelatie*Datum) > (CANNOT CHANGE -(ingang~;ingang) \
I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum) > (CANNOT CHANGE
-I[Aanpassing] \ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)
> (CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \
I[Datum] FROM INJ eenMaandVoordien::Datum*Datum) > (CANNOT
CHANGE -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \ I[Datum] FROM UNI
eenMaandVoordien::Datum*Datum)

```

<-----Einde afleiding --

ON DELETE Delta FROM I[Datum] EXECUTE -- (ECA rule 32)

BLOCK

```

(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \ inDienst;minstensEenJaar FROM Een
jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \ ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -aan \ op~;door
FROM beslist) > (CANNOT CHANGE -op \ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE datumNEQ \ datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \ tijdsberekeningtrigger2 FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -ingang \ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaandVoordien) > (CANNOT CHANGE -(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM uitersteBeslisdatum) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM uitersteBeslisdatum) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek] FROM uitersteBeslisdatum) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;ingediend) \ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \ I[Datum] FROM UNI uitersteBeslisdatum::Verzoek*Datum) > (CANNOT CHANGE -(inDienst~;inDienst) \ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie*Datum) > (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ inDienst;inDienst~ FROM TOT inDienst::Arbeidsrelatie*Datum) > (CANNOT CHANGE -(ingang~;ingang) \ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum) > (CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \ I[Datum] FROM INJ eenMaandVoordien::Datum*Datum) > (CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \ I[Datum] FROM UNI eenMaandVoordien::Datum*Datum)

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \ inDienst;minstensEenJaar FROM Een
jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \ ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -aan \ op~;door
FROM beslist) > (CANNOT CHANGE -op \ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE datumNEQ \ datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \ tijdsberekeningtrigger2 FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT

```

```

CHANGE  -ingang  \\/  ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~
FROM eenMaandVoordien) > (CANNOT CHANGE -(I[Verzoek] /\ -
(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag) \\/ ingediend FROM
Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -
(uiteersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM
Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE
-(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM
Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE
-(uiteersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]) \\/
op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE
-(ingediend~;ingediend) \\/ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum) >
(CANNOT CHANGE -(uiteersteBeslisdatum~;uiteersteBeslisdatum) \\/ I[Datum]
FROM UNI uitersteBeslisdatum::Verzoek*Datum) > (CANNOT CHANGE
-(inDienst~;inDienst) \\/ I[Datum] FROM UNI inDienst::Arbeidsrelatie*Datum)
> (CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ inDienst;inDienst~ FROM TOT
inDienst::Arbeidsrelatie*Datum) > (CANNOT CHANGE -(ingang~;ingang) \\/
I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum) > (CANNOT CHANGE
-I[Aanpassing] \\/ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)
> (CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \\/
I[Datum] FROM INJ eenMaandVoordien::Datum*Datum) > (CANNOT
CHANGE -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \\/ I[Datum] FROM UNI
eenMaandVoordien::Datum*Datum)

```

<-----Einde afleiding --

```

ON INSERT Delta IN I[Aanpassing] EXECUTE  -- (ECA rule 33)
BLOCK

```

```

(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indiene
(CANNOT CHANGE -op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \\/ reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsber
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -ingang \\/ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaan
(CANNOT CHANGE -(uiteersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FR
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
(CANNOT CHANGE -(uiteersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzo
(CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \\/ I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)
(CANNOT CHANGE -(aanp~;aanp) \\/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassi
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \\/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing
(CANNOT CHANGE -(nieuw~;nieuw) \\/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbe
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \\/ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeids
(CANNOT CHANGE -(ingang~;ingang) \\/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \\/ ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datu
(CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \\/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \\/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang

```

----- Afleiding ----->

```

BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\
minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \\/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een

```

```

jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~)
\ / ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -op \ /
medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE -
(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \ / reden~;reden FROM
gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang)
\ / tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT
CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \ / tijdsberekeningtrig-
ger2 FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -ingang
\ / ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaand-
Voordien) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ /
tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBe-
slisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd))
> (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek]
/\ I[Verzoek]) \ / op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \ / I[Aanpassing] FROM
UNI tot::Verzoek*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE -(aanp~;aanp) \ /
I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE
-I[Beslissing] \ / aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing) >
(CANNOT CHANGE -(nieuw~;nieuw) \ / I[Arbeidsduur] FROM UNI
nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ /
nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur) > (CANNOT
CHANGE -(ingang~;ingang) \ / I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
> (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ / ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datum)
> (CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \ / I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
> (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ / omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)
<-----Einde afleiding --

```

```

ON DELETE Delta FROM I[Aanpassing] EXECUTE -- (ECA rule 34)

```

```

BLOCK

```

```

(CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\ minstensEenJaar~;minste
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \ / ingediend FROM tijdig indienen
(CANNOT CHANGE -op \ / medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \ / reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \ / tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsber
(CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \ / tijdsberekeningtrigger
(CANNOT CHANGE -ingang \ / ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaan
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FR
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzo
(CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \ / I[Aanpassing] FROM UNI tot::Verzoek*Aanpassing)
(CANNOT CHANGE -(aanp~;aanp) \ / I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassi
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \ / aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing
(CANNOT CHANGE -(nieuw~;nieuw) \ / I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbe
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ / nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeids
(CANNOT CHANGE -(ingang~;ingang) \ / I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ / ingang;ingang~ FROM TOT ingang::Aanpassing*Datu
(CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \ / I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang

```

```
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsrelatie~;tot;ingang;(I[Datum] /\
minstensEenJaar~;minstensEenJaar)) \/ inDienst;minstensEenJaar FROM Een
jaar in dienst) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~)
\/ ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -op \/
medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE -
(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden FROM
gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang)
\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT
CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrig-
ger2 FROM tijdsberekeningtrigger2) > (CANNOT CHANGE -ingang
\/ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaand-
Voordien) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/
tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBe-
slisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd))
> (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek]
/\ I[Verzoek]) \/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomati-
seerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot~;tot) \/ I[Aanpassing] FROM
UNI tot::Verzoek*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE -(aanp~;aanp) \/
I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE
-I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing) >
(CANNOT CHANGE -(nieuw~;nieuw) \/ I[Arbeidsduur] FROM UNI
nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \/
nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur) > (CANNOT
CHANGE -(ingang~;ingang) \/ I[Datum] FROM UNI ingang::Aanpassing*Datum)
> (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \/ ingang;ingang~ FROM TOT in-
gang::Aanpassing*Datum) > (CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \/
I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang) > (CANNOT CHANGE
-I[Aanpassing] \/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN vierMaandenOfMeer[Datum*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 35)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ inge-
diend FROM tijdig indienen)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM vierMaandenOfMeer[Datum*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 36)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \/ ingediend FROM tijdig indienen)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indienen)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN ingediend[Verzoek*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 37)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indienen)
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1)
(CANNOT CHANGE -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag)
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;ingediend) \\/ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT CHANGE -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag) \\/ ingediend FROM Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;ingediend) \\/ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM ingediend[Verzoek*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 38)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indienen)
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1)
(CANNOT CHANGE -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag)
(CANNOT CHANGE -(ingediend~;ingediend) \\/ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;vierMaandenOfMeer~) \\/ ingediend FROM tijdig indienen) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \\/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1) > (CANNOT CHANGE -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag) \\/ ingediend FROM Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;ingediend) \\/ I[Datum] FROM UNI ingediend::Verzoek*Datum)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 39)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -aan \\/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM uitersteBeslisdatum;datumEQV)
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM uitersteBeslisdatum;datumEQV)
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek] FROM uitersteBeslisdatum;datumGD)
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \\/ I[Datum] FROM UNI uitersteBeslisdatum;datumGD)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -aan \\/ op~;door FROM beslissen) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]) \\/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \\/ I[Datum] FROM UNI uitersteBeslisdatum::Verzoek*Datum)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM uitersteBeslisdatum[Verzoek*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 40)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -aan \\/ op~;door FROM beslissen)
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd))
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd))
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]) \\/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd))
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \\/ I[Datum] FROM UNI uitersteBeslisdatum::Verzoek*Datum)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -aan \\/ op~;door FROM beslissen) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \\/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]) \\/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum~;uitersteBeslisdatum) \\/ I[Datum] FROM UNI uitersteBeslisdatum::Verzoek*Datum)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN medegedeeldAan[Beslissing*Persoon] EXECUTE -- (ECA rule 41)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \\/ I[Persoon] FROM UNI medegedeeldAan::Beslissing*Persoon)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \\/ I[Persoon] FROM UNI medegedeeldAan::Beslissing*Persoon)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM medegedeeldAan[Beslissing*Persoon] EXECUTE -- (ECA rule 42)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -op \\/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
(CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \\/ I[Persoon] FROM UNI medegedeeldAan::Beslissing*Persoon)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE -(medegedeeldAan~;medegedeeldAan) \/ I[Persoon] FROM UNI medegedeeldAan::Beslissing*Persoon)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN aanp[Beslissing*Aanpassing] EXECUTE -- (ECA rule 43)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
```

```
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -
```

```
(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)
```

```
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM aanp[Beslissing*Aanpassing] EXECUTE -- (ECA rule 44)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen)
```

```
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -
```

```
(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing)
```

```
(CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -op \/ medegedeeldAan;van~ FROM mededelen) > (CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -(aanp~;aanp) \/ I[Aanpassing] FROM UNI aanp::Beslissing*Aanpassing) > (CANNOT CHANGE -I[Beslissing] \/ aanp;aanp~ FROM TOT aanp::Beslissing*Aanpassing)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN reden[Reden*Beslissing] EXECUTE -- (ECA rule 45)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \/ reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE -
```

```
(reden~;reden) \/ I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing)
```

```
(CANNOT CHANGE -I[Reden] \/ reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~)
\ / reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE
-(reden~;reden) \ / I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing) > (CAN-
NOT CHANGE -I[Reden] \ / reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM reden[Reden*Beslissing] EXECUTE    -- (ECA rule 46)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \ / reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(reden~;reden) \ / I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing
(CANNOT CHANGE -I[Reden] \ / reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~)
\ / reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE
-(reden~;reden) \ / I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing) > (CAN-
NOT CHANGE -I[Reden] \ / reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN I[Reden] EXECUTE    -- (ECA rule 47)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \ / reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(reden~;reden) \ / I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing
(CANNOT CHANGE -I[Reden] \ / reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~)
\ / reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE
-(reden~;reden) \ / I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing) > (CAN-
NOT CHANGE -I[Reden] \ / reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM I[Reden] EXECUTE    -- (ECA rule 48)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~) \ / reden~;reden F
(CANNOT CHANGE -(reden~;reden) \ / I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing
(CANNOT CHANGE -I[Reden] \ / reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(I[Beslissing] /\ op;tot;-I[Aanpassing];aanp~)
\ / reden~;reden FROM gemotiveerd afwijzen) > (CANNOT CHANGE
-(reden~;reden) \ / I[Beslissing] FROM UNI reden::Reden*Beslissing) > (CAN-
NOT CHANGE -I[Reden] \ / reden;reden~ FROM TOT reden::Reden*Beslissing)
```

<-----Einde afleiding --


```

ON INSERT Delta IN datumEQV[Datum*Datum] EXECUTE    -- (ECA rule 49)
    BLOCK
    (CANNOT CHANGE datumNEQ \ / datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)
    (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)
    (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)

----- Afleiding ----->

BLOCK > (CANNOT CHANGE datumNEQ \ / datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd))

<-----Einde afleiding --

ON DELETE Delta FROM datumEQV[Datum*Datum] EXECUTE    -- (ECA rule 50)
    BLOCK
    (CANNOT CHANGE datumNEQ \ / datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)
    (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)
    (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)

----- Afleiding ----->

BLOCK > (CANNOT CHANGE datumNEQ \ / datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \ / tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \ / uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd))

<-----Einde afleiding --

ON INSERT Delta IN datumNEQ[Datum*Datum] EXECUTE    -- (ECA rule 51)
    BLOCK
    (CANNOT CHANGE datumNEQ \ / datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)

----- Afleiding ----->

BLOCK > (CANNOT CHANGE datumNEQ \ / datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)

<-----Einde afleiding --

ON DELETE Delta FROM datumNEQ[Datum*Datum] EXECUTE    -- (ECA rule 52)
    BLOCK
    (CANNOT CHANGE datumNEQ \ / datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)

----- Afleiding ----->

BLOCK > (CANNOT CHANGE datumNEQ \ / datumEQV FROM Datum-gerelateerde relaties berekenen)

<-----Einde afleiding --

```

```

        ON INSERT Delta IN tijdsberekeningtrigger1[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 53)
        BLOCK
        (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsber

----- Afleiding ----->
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \/ tijdsberekening-
trigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1)
<-----Einde afleiding --

        ON DELETE Delta FROM tijdsberekeningtrigger1[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 54)
        BLOCK
        (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger1 FROM tijdsber

----- Afleiding ----->
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(ingediend~;tot;ingang) \/ tijdsberekening-
trigger1 FROM tijdsberekeningtrigger1)
<-----Einde afleiding --

        ON INSERT Delta IN tijdsberekeningtrigger2[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 55)
        BLOCK
        (CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger

----- Afleiding ----->
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijds-
berekeningtrigger2 FROM tijdsberekeningtrigger2)
<-----Einde afleiding --

        ON DELETE Delta FROM tijdsberekeningtrigger2[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 56)
        BLOCK
        (CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijdsberekeningtrigger

----- Afleiding ----->
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(inDienst~;arbeidsrelatie~;tot;ingang) \/ tijds-
berekeningtrigger2 FROM tijdsberekeningtrigger2)
<-----Einde afleiding --

        ON INSERT Delta IN eenMaandVoordien[Datum*Datum] EXECUTE      -- (ECA rule 57)
        BLOCK
        (CANNOT CHANGE -ingang \/ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaand
        (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FR
        (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FR
        (CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \/ I[Datum] FROM INJ eenMaand
        (CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \/ I[Datum] FROM UNI eenMaand

```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -ingang \/ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~
FROM eenMaandVoordien) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV)
\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geauto-
matiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/
uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geauto-
matiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
\/ I[Datum] FROM INJ eenMaandVoordien::Datum*Datum) > (CANNOT
CHANGE -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \/ I[Datum] FROM UNI
eenMaandVoordien::Datum*Datum)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM eenMaandVoordien[Datum*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 58)
```

BLOCK

```
(CANNOT CHANGE -ingang \/ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~ FROM eenMaandVoordien)
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV) \/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geautomatiseerd))
(CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/ uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geautomatiseerd))
(CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~) \/ I[Datum] FROM INJ eenMaandVoordien::Datum*Datum)
(CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \/ I[Datum] FROM UNI eenMaandVoordien::Datum*Datum)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -ingang \/ ingang;eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~
FROM eenMaandVoordien) > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumEQV)
\/ tot;ingang;eenMaandVoordien FROM Uiterste beslisdatum herzien (geauto-
matiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(tot;ingang;eenMaandVoordien) \/
uitersteBeslisdatum;datumEQV FROM Uiterste beslisdatum vaststellen (geauto-
matiseerd)) > (CANNOT CHANGE -(eenMaandVoordien;eenMaandVoordien~)
\/ I[Datum] FROM INJ eenMaandVoordien::Datum*Datum) > (CANNOT
CHANGE -(eenMaandVoordien~;eenMaandVoordien) \/ I[Datum] FROM UNI
eenMaandVoordien::Datum*Datum)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN vandaag[Datum*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 59)
```

BLOCK

```
(CANNOT CHANGE -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag)
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek])
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag)
\/ ingediend FROM Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\
I[Verzoek]) \/ op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd))
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM vandaag[Datum*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 60)
```

```

BLOCK
(CANNOT CHANGE -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag;
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]

----- Afleiding ----->

BLOCK > (CANNOT CHANGE -((I[Verzoek] /\ -(ingediend;ingediend~));V[Verzoek*Datum];vandaag)
\ / ingediend FROM Verzoeksdatum invullen (geautomatiseerd)) > (CANNOT
CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\
I[Verzoek]) \ / op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd))
<-----Einde afleiding --

ON INSERT Delta IN datumGD[Datum*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 61)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]

----- Afleiding ----->

BLOCK > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek]
/\ I[Verzoek]) \ / op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd))
<-----Einde afleiding --

ON DELETE Delta FROM datumGD[Datum*Datum] EXECUTE -- (ECA rule 62)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek] /\ I[Verzoek]

----- Afleiding ----->

BLOCK > (CANNOT CHANGE -(uitersteBeslisdatum;datumGD;vandaag;V[Datum*Verzoek]
/\ I[Verzoek]) \ / op~;op FROM Beslissen op verzoek (geautomatiseerd))
<-----Einde afleiding --

ON INSERT Delta IN arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur] EXECUTE -- (ECA rule 63)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \ / I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur;
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ / arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur;

----- Afleiding ----->

BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \ / I[Arbeidsduur]
FROM UNI arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur) > (CANNOT
CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ / arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT
arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur)
<-----Einde afleiding --

ON DELETE Delta FROM arbeidsduur[Arbeidsrelatie*Arbeidsduur] EXECUTE -- (ECA rule 64)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \ / I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur;
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \ / arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur;

```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \\/ I[Arbeidsduur]
FROM UNI arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur) > (CANNOT
CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT
arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN I[Arbeidsduur] EXECUTE -- (ECA rule 65)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \\/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur
(CANNOT CHANGE -(nieuw~;nieuw) \\/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbe
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \\/ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeids
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \\/ I[Arbeidsduur]
FROM UNI arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur) > (CANNOT
CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT
arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur) > (CANNOT CHANGE -
(nieuw~;nieuw) \\/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)
> (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \\/ nieuw;nieuw~ FROM TOT
nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM I[Arbeidsduur] EXECUTE -- (ECA rule 66)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \\/ I[Arbeidsduur] FROM UNI arbeidsduur
(CANNOT CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT arbeidsduur
(CANNOT CHANGE -(nieuw~;nieuw) \\/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbe
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \\/ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeids
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(arbeidsduur~;arbeidsduur) \\/ I[Arbeidsduur]
FROM UNI arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur) > (CANNOT
CHANGE -I[Arbeidsrelatie] \\/ arbeidsduur;arbeidsduur~ FROM TOT
arbeidsduur::Arbeidsrelatie*Arbeidsduur) > (CANNOT CHANGE -
(nieuw~;nieuw) \\/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)
> (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \\/ nieuw;nieuw~ FROM TOT
nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur] EXECUTE -- (ECA rule 67)
```

```
BLOCK
```

```
(CANNOT CHANGE -(nieuw~;nieuw) \\/ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbe
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \\/ nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeids
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(nieuw~;nieuw) \ I[Arbeidsduur] FROM
UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing]
\ I[nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM nieuw[Aanpassing*Arbeidsduur] EXECUTE    -- (ECA rule 68)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(nieuw~;nieuw) \ I[Arbeidsduur] FROM UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ I[nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(nieuw~;nieuw) \ I[Arbeidsduur] FROM
UNI nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing]
\ I[nieuw;nieuw~ FROM TOT nieuw::Aanpassing*Arbeidsduur)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN omvang[Aanpassing*Omvang] EXECUTE    -- (ECA rule 69)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ I[omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \ I[Omvang] FROM
UNI omvang::Aanpassing*Omvang) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ I[omvang;omvang~
FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM omvang[Aanpassing*Omvang] EXECUTE    -- (ECA rule 70)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ I[omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \ I[Omvang] FROM
UNI omvang::Aanpassing*Omvang) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ I[omvang;omvang~
FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON INSERT Delta IN I[Omvang] EXECUTE    -- (ECA rule 71)
BLOCK
(CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang)
(CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \ I[omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM
UNI omvang::Aanpassing*Omvang) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \/
omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)
```

<-----Einde afleiding --

```
ON DELETE Delta FROM I[Omvang] EXECUTE    -- (ECA rule 72)
```

```
    BLOCK
```

```
    (CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM UNI omvang::Aanpassing*Omvang
```

```
    (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \/ omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang
```

----- Afleiding ----->

```
BLOCK > (CANNOT CHANGE -(omvang~;omvang) \/ I[Omvang] FROM
UNI omvang::Aanpassing*Omvang) > (CANNOT CHANGE -I[Aanpassing] \/
omvang;omvang~ FROM TOT omvang::Aanpassing*Omvang)
```

<-----Einde afleiding --

Woordenlijst

Aanpassing Een aanpassing is de gebeurtenis waarbij de arbeidsduur van een arbeidsrelatie verandert.. 4

Arbeidsduur Onder arbeidsduur verstaan we een afspraak over de omvang en het tijdstip van ingang van die afspraak.. 5

Arbeidsrelatie Onder arbeidsrelatie verstaan we een arbeidsovereenkomst naar burgerlijk recht of publiekrechtelijke aanstelling.. 5

Beslissing Een beslissing is een schrijven, waarin een werkgever mededeelt wat hij op een in de beslissing vermeld verzoek heeft besloten.. 5

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

Omvang Onder de omvang verstaan we het aantal uren dat een werknemer per periode voor een werkgever arbeid verricht en de verdeling van die uren over de dag/week/periode.. 5

Persoon Een persoon is een natuurlijke persoon of een rechtspersoon, naar geldend Nederlands recht.. 5

Reden Een reden is een omschrijving van de grond van een beslissing.. 5

Verzoek Een verzoek is een schrijven waarin een werknemer verzoekt om de arbeidsduur van een arbeidsrelatie aan te passen.. 4