**SAP PowerDesigner**

**Object-Oriented Model Report**

***Model: Horizontaal toezicht LdH***

***Report: Full Object Report***



Author: bwr001ba

Version:

Date: 20-4-2018

Summary:

**Table of Contents**

[I OOM Diagrams 4](#_Toc511994642)

[I.1 Model level diagrams 4](#_Toc511994643)

[I.1.1 Diagram Tonen Signalen 4](#_Toc511994644)

[II Model level object lists 5](#_Toc511994645)

[II.1 Common objects 5](#_Toc511994646)

[II.1.1 List of actors 5](#_Toc511994647)

[II.1.2 List of dependencies 5](#_Toc511994648)

[II.1.3 List of diagrams 5](#_Toc511994649)

[II.1.4 List of extended attributes of the model Audit Black Box 5](#_Toc511994650)

[II.2 Use case Objects 5](#_Toc511994651)

[II.2.1 List of use cases 5](#_Toc511994652)

[II.3 Component diagrams objects 6](#_Toc511994653)

[II.3.1 List of dependencies 6](#_Toc511994654)

[III Use case main objects 7](#_Toc511994655)

[III.1 Model level diagrams objects 7](#_Toc511994656)

[III.1.1 Use case Bepaal impact op LdH Organisatie 7](#_Toc511994657)

[III.1.1.1 Card of use case Bepaal impact op LdH Organisatie 7](#_Toc511994658)

[III.1.1.2 Extension of the use case Bepaal impact op LdH Organisatie 7](#_Toc511994659)

[III.1.1.3 Action steps of the use case Bepaal impact op LdH Organisatie 7](#_Toc511994660)

[III.1.1.4 Pre-Condition of the use case Bepaal impact op LdH Organisatie 7](#_Toc511994661)

[III.1.1.5 List of all dependencies of the use case Bepaal impact op LdH Organisatie 8](#_Toc511994662)

[III.1.2 Use case Bepaal signalen per entiteit 8](#_Toc511994663)

[III.1.2.1 Card of use case Bepaal signalen per entiteit 8](#_Toc511994664)

[III.1.2.2 Extension of the use case Bepaal signalen per entiteit 8](#_Toc511994665)

[III.1.2.3 Action steps of the use case Bepaal signalen per entiteit 8](#_Toc511994666)

[III.1.2.4 Exceptions of the use case Bepaal signalen per entiteit 9](#_Toc511994667)

[III.1.2.5 Pre-Condition of the use case Bepaal signalen per entiteit 9](#_Toc511994668)

[III.1.2.6 Post-Condition of the use case Bepaal signalen per entiteit 9](#_Toc511994669)

[III.1.2.7 List of related diagrams of the use case Bepaal signalen per entiteit 9](#_Toc511994670)

[III.1.2.8 List of all dependencies of the use case Bepaal signalen per entiteit 9](#_Toc511994671)

[III.1.2.9 List of outgoing traceability links of the use case Bepaal signalen per entiteit 10](#_Toc511994672)

[III.1.3 Use case Bepalen impact op LdH Activiteiten 10](#_Toc511994673)

[III.1.3.1 Card of use case Bepalen impact op LdH Activiteiten 10](#_Toc511994674)

[III.1.3.2 Extension of the use case Bepalen impact op LdH Activiteiten 10](#_Toc511994675)

[III.1.3.3 Action steps of the use case Bepalen impact op LdH Activiteiten 10](#_Toc511994676)

[III.1.3.4 Pre-Condition of the use case Bepalen impact op LdH Activiteiten 10](#_Toc511994677)

[III.1.3.5 List of all dependencies of the use case Bepalen impact op LdH Activiteiten 10](#_Toc511994678)

[III.1.4 Use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten 11](#_Toc511994679)

[III.1.4.1 Card of use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten 11](#_Toc511994680)

[III.1.4.2 Extension of the use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten 11](#_Toc511994681)

[III.1.4.3 Action steps of the use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten 11](#_Toc511994682)

[III.1.4.4 Pre-Condition of the use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten 11](#_Toc511994683)

[III.1.4.5 List of all dependencies of the use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten 11](#_Toc511994684)

[III.1.5 Use case Tonen actuele signalen per entiteit 12](#_Toc511994685)

[III.1.5.1 Card of use case Tonen actuele signalen per entiteit 12](#_Toc511994686)

[III.1.5.2 Extension of the use case Tonen actuele signalen per entiteit 12](#_Toc511994687)

[III.1.5.3 Action steps of the use case Tonen actuele signalen per entiteit 12](#_Toc511994688)

[III.1.5.4 Exceptions of the use case Tonen actuele signalen per entiteit 12](#_Toc511994689)

[III.1.5.5 Pre-Condition of the use case Tonen actuele signalen per entiteit 12](#_Toc511994690)

[III.1.5.6 Post-Condition of the use case Tonen actuele signalen per entiteit 13](#_Toc511994691)

[III.1.5.7 List of all dependencies of the use case Tonen actuele signalen per entiteit 13](#_Toc511994692)

[III.1.5.8 List of outgoing traceability links of the use case Tonen actuele signalen per entiteit 13](#_Toc511994693)

# OOM Diagrams

## Model level diagrams

### Diagram Tonen Signalen



# Model level object lists

## Common objects

### List of actors

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Code | Parent |
| Technisch Beheerder | Technisch\_Beheerder | Object-Oriented Model 'Audit Black Box' |

### List of dependencies

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Influent Object | Dependent Object |
| Gebruikt | Gebruikt | Tonen actuele signalen per entiteit | Technisch Beheerder |

### List of diagrams

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Code |
| Tonen Signalen | Tonen\_Signalen |

### List of extended attributes of the model Audit Black Box

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Data Type | Value | Target Name |
| JarFileName | (String) | %Code%.jar | Java |
| MessageDestinations | (Text) |  | Java |
| SchemaNamespace | (String) | http://www.w3.org/2001/XMLSchema | WSDL for Java |
| SoapBindingTransport | (String) | http://schemas.xmlsoap.org/soap/http | WSDL for Java |
| SoapBodyNamespace | (String) |  | WSDL for Java |

## Use case Objects

### List of use cases

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Code | Parent |
| Bepaal impact op LdH Organisatie | Bepaal\_impact\_op\_LdH\_Organisatie | Object-Oriented Model 'Audit Black Box' |
| Bepaal signalen per entiteit | Bepaal\_signalen\_per\_entiteit | Object-Oriented Model 'Audit Black Box' |
| Bepalen impact op LdH Activiteiten | Bepalen\_impact\_op\_LdH\_Activiteiten | Object-Oriented Model 'Audit Black Box' |
| Pepaal Impact op Clever Entiteiten | Pepaal\_Impact\_op\_Clever\_Entiteiten | Object-Oriented Model 'Audit Black Box' |
| Tonen actuele signalen per entiteit | Tonen\_actuele\_signalen\_per\_entiteit | Object-Oriented Model 'Audit Black Box' |

## Component diagrams objects

### List of dependencies

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Code | Influent Object | Dependent Object |
| Gebruikt | Gebruikt | Tonen actuele signalen per entiteit | Technisch Beheerder |

# Use case main objects

## Model level diagrams objects

### Use case Bepaal impact op LdH Organisatie

#### Card of use case Bepaal impact op LdH Organisatie

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Bepaal impact op LdH Organisatie |
| Code | Bepaal\_impact\_op\_LdH\_Organisatie |
| Parent | Object-Oriented Model 'Audit Black Box' |

#### Extension of the use case Bepaal impact op LdH Organisatie

* De in Clever gevonden code met PersoonID heeft een start en een einddatum als deze geheel buiten de datum range van het signaal vallen is er geen impact.

#### Action steps of the use case Bepaal impact op LdH Organisatie

**Verwerk Signaal**

Deze use case wordt per signaal dat gevonden is aangeroepen maar kan ook een bulk signalen verwerken op basis van een datum range waarbinnen de signalen opgetreden zijn.

**Bepaal impact op Clever organisaties van een signaal**

Ieder signaal heeft een BA Account en een Datum eerste optreden en eventueel een datum opgelost.

Bovenstaande informatie is de sleutel tot het bepalen van de impact. De volgende stappen worden doorlopen:

* Bepaal om welke PersoonID in Clever het gaat, Lees het BA Account in entiteit PersoonCodes waarbij CodeSorrtID is 981 en Code is gelijk aan het BA Account van het signaal;
* Lees op PersoonID het bijbehorende Medewerker record (1 record);
* Lees op MedewerkerID uit de entiteit Werkzaam de records die de "Werkzaam bij" vastleggen (1 of meerdere resultaten);
* Lees voor iedere "Werkzaam bij" via OrganisatieID de bijbehorende organisatie uit entiteit Organisatie (1 record);
* Lees binnen de entiteit Organisatie recursief omhoog via OrganisatieEenheidNiveauID tot en met niveauID 3;

Verrijk het signaal met de naam van de OrganisatieEenheden die gedurende het signaal binnen autorsatie van het BA Account gelegen hebben. Koppel als datum de datum Vanaf en Datum tot en met uit PersoonTotRol. Op het moment dat de datum range van het signaal langer danwel korter is wordt altijd de meest passende range getoond uit of signaal of PersoonTotRol of een combinatie van beiden.

Bijvoorbeeld:

Als het signaal opgetreden is vanaf 1 tm 10 februari en de koppelingen naar organisatie hebben bestaan van 10 januari tm 8 februari dan is de te tonen range 1 februari tm 8 februari.

#### Pre-Condition of the use case Bepaal impact op LdH Organisatie

Aanroep moet gedaan zijn vanuit "Bepalen Signalen per entiteit"

#### List of all dependencies of the use case Bepaal impact op LdH Organisatie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Code | Class Name |
| Bepaal signalen per entiteit | Bepaal\_signalen\_per\_entiteit | Use Case |

### Use case Bepaal signalen per entiteit

#### Card of use case Bepaal signalen per entiteit

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Bepaal signalen per entiteit |
| Code | Bepaal\_signalen\_per\_entiteit |
| Parent | Object-Oriented Model 'Audit Black Box' |

#### Extension of the use case Bepaal signalen per entiteit

Geen

#### Action steps of the use case Bepaal signalen per entiteit

**Vergelijk Profit met de AD**

Als BA-Account in Afas Profit niet voorkomt in BA-Account van de AD Genereer signaal "RDS User naam in Profit bestaat niet in de AD"

Als BA-Account een Datum Einde Contract heeft in Profit maar nog actief is in de AD Genereer SIgnaal "Medewerker uit dienst in Profit, account is in AD actief"

Als een BA Account in de AD niet voorkomt in Profit genereer Signaal "AD Account, onbekend in Profit"

**Vergelijk Clever met de AD**

Als in Clever geen BA Account is ingevuld voor een gebruiker geef signaal "RDS naam in Clevernew is niet ingevuld"

Als in Clever een BA Account is ingevuld dat niet als geldig account voorkomt in de AD geef Signaal "RDS naam in CleverNew bestaat niet in AD"

Als in Clever een medewerker uit dienst is maar het BA Account komt nog voor in de AD geef Signaal "Medewerker uit dienst in CleverNew, account in AD actief"

Als een BA Account in de AD niet voorkomt in Clever genereer Signaal "AD Account, onbekend in Clever"

**Vergelijk Profit met Clever**

Als BA-Account in Afas Profit niet voorkomt in BA-Account van Clever Genereer signaal "RDS User naam in Profit bestaat niet in Clever"

Als BA-Account een Datum Einde Contract heeft in Profit maar nog actief is in Clever Genereer Signaal "Medewerker uit dienst in Profit, account is in Clever actief"

Als BA-Account in Clever niet voorkomt in BA-Account van Afas Profit Genereer signaal "RDS User naam in Clever bestaat niet in Afas Profit"

**Algemene opbouw signalen**

Alle attributen zoals genoemd in de bovenliggende gerelateerde UseCase moeten worden opgeleverd.

De connectionstring die aangeeft welke database gelezen is bestaat uit:

* Server naam
* Database naam
* User connectie
* Timestamp

Voorbeeld LS471/DWH/CleverNewProd, bwr001hhs, 2015-06-03 14:14:56.087

**Veiligstellen signalen**

Alle signalen die nog niet voorkomen (kijk naar Zelfde entiteit, zelfde type, zelfde AD Account, gecombineerd met Datum eerste optreden signaal) worden opgeslagen in de database.

**Opruimen opgeloste signalen**

Alle signalen die niet meer voorkomen en wel in de database geregistreerd staan worden gemarkeerd met een Datum Opgelost. (Huidige Datum).

#### Exceptions of the use case Bepaal signalen per entiteit

Als een pre-condition niet gehaald geef dan signaal "<<Pre-Condition>> Variabele tekst <<fout gelopen>>"

Voorbeeld: Pre-Condition "Huidige datum Clever database is van vandaag" fout gelopen.

#### Pre-Condition of the use case Bepaal signalen per entiteit

Aanroep moet gedaan zijn vanuit "Tonen actuele signalen per entiteit"

#### Post-Condition of the use case Bepaal signalen per entiteit

Alle signalen die zijn gevonden of opgelost (ook de signalen die al voorkomen in de DB voordat veiliggesteld wordt of die opgelost zijn) worden aangeboden aan de bovenliggende UseCase om getoond te worden.

#### List of related diagrams of the use case Bepaal signalen per entiteit

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Code |
| Tonen Signalen | Tonen\_Signalen |

#### List of all dependencies of the use case Bepaal signalen per entiteit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Code | Class Name |
| Bepaal impact op LdH Organisatie | Bepaal\_impact\_op\_LdH\_Organisatie | Use Case |
| Bepaal signalen per entiteit | Bepaal\_signalen\_per\_entiteit | Use Case |
| Bepalen impact op LdH Activiteiten | Bepalen\_impact\_op\_LdH\_Activiteiten | Use Case |
| Gebruikt | Gebruikt | Dependency |
| Pepaal Impact op Clever Entiteiten | Pepaal\_Impact\_op\_Clever\_Entiteiten | Use Case |
| Technisch Beheerder | Technisch\_Beheerder | Actor |
| Tonen actuele signalen per entiteit | Tonen\_actuele\_signalen\_per\_entiteit | Use Case |

#### List of outgoing traceability links of the use case Bepaal signalen per entiteit

|  |
| --- |
| Stereotype |
|  |
|  |
|  |
|  |

### Use case Bepalen impact op LdH Activiteiten

#### Card of use case Bepalen impact op LdH Activiteiten

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Bepalen impact op LdH Activiteiten |
| Code | Bepalen\_impact\_op\_LdH\_Activiteiten |
| Parent | Object-Oriented Model 'Audit Black Box' |

#### Extension of the use case Bepalen impact op LdH Activiteiten

Als er geen activiteiten binenn de range van het signaal gevonden worden is er geen impact.

#### Action steps of the use case Bepalen impact op LdH Activiteiten

**Verwerk Signaal**

Deze use case wordt per signaal dat gevonden is aangeroepen maar kan ook een bulk signalen verwerken op basis van een datum range waarbinnen de signalen opgetreden zijn.

**Bepaal impact op Clever activiteiten van een signaal**

Ieder signaal heeft een BA Account en een Datum eerste optreden en eventueel een datum opgelost.

Bovenstaande informatie is de sleutel tot het bepalen van de impact. De volgende stappen worden doorlopen:

* Bepaal om welke PersoonID in Clever het gaat, Lees het BA Account in entiteit PersoonCodes waarbij CodeSorrtID is 981 en Code is gelijk aan het BA Account van het signaal;
* Lees de bijbehorende records uit de entiteit TeamLid via het PersoonID;
* Lees voor ieder TeamLid record het bijbehorende record uit de entiteit Team via het TeamID;
* Tel voor de gevonden Teams het aantal activiteiten in de entiteit Activiteit waarbij het TeamID in activiteit gelijk is aan het gevonden TeamID, pas de juiste datumrange toe vanuit het signaal dat in behandeling is;
* Geef de aantaleen per Status en ActiviteitSoortID weer.

#### Pre-Condition of the use case Bepalen impact op LdH Activiteiten

Aanroep moet gedaan zijn vanuit "Bepalen Signalen per entiteit"

#### List of all dependencies of the use case Bepalen impact op LdH Activiteiten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Code | Class Name |
| Bepaal signalen per entiteit | Bepaal\_signalen\_per\_entiteit | Use Case |

### Use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten

#### Card of use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Pepaal Impact op Clever Entiteiten |
| Code | Pepaal\_Impact\_op\_Clever\_Entiteiten |
| Parent | Object-Oriented Model 'Audit Black Box' |

#### Extension of the use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten

* De in Clever gevonden code met PersoonID heeft een start en een einddatum als deze geheel buiten de datum range van het signaal vallen is er geen impact.
* De in Clever gevonden PersoonTotRol records met PersoonID hebben een start en een einddatum als deze geheel buiten de datum range van het signaal vallen is er geen impact.

#### Action steps of the use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten

**Verwerk Signaal**

Deze use case wordt per signaal dat gevonden is aangeroepen maar kan ook een bulk signalen verwerken op basis van een datum range waarbinnen de signalen opgetreden zijn.

**Bepaal impact op Clever entiteiten van een signaal**

Ieder signaal heeft een BA Account en een Datum eerste optreden en eventueel een datum opgelost.

Bovenstaande informatie is de sleutel tot het bepalen van de impact. De volgende stappen worden doorlopen:

* Bepaal om welke PersoonID in Clever het gaat, Lees het BA Account in entiteit PersoonCodes waarbij CodeSorrtID is 981 en Code is gelijk aan het BA Account van het signaal;
* Lees de geldige rollen behorende bij de persoon in de entiteit Rol via de koppeltabel PersoonTotRol;
* Lees de corresponderende rechten uit de entiteit Recht (Haal voor iedere gevonden rol de actuele en bijbehorende rechten op);
* Lees de corresponderende entiteiten uit de entiteit Entiteit (Haal voor ieder gevonden recht de actuele en bijbehorende Entiteiten op);

Verrijk het signaal met de naam van de entiteiten die gedurende het signaal binnen autorsatie van het BA Account gelegen hebben. Koppel als datum de datum Vanaf en Datum tot en met uit PersoonTotRol. Op het moment dat de datum range van het signaal langer danwel korter is wordt altijd de meest passende range getoond uit of signaal of PersoonTotRol of een combinatie van beiden.

Bijvoorbeeld:

Als het signaal opgetreden is vanaf 1 tm 10 februari en de rechten hebben bestaan van 10 januari tm 8 februari dan is de te tonen range 1 februari tm 8 februari.

#### Pre-Condition of the use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten

Aanroep moet gedaan zijn vanuit "Bepalen Signalen per entiteit"

#### List of all dependencies of the use case Pepaal Impact op Clever Entiteiten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Code | Class Name |
| Bepaal signalen per entiteit | Bepaal\_signalen\_per\_entiteit | Use Case |

### Use case Tonen actuele signalen per entiteit

#### Card of use case Tonen actuele signalen per entiteit

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Tonen actuele signalen per entiteit |
| Code | Tonen\_actuele\_signalen\_per\_entiteit |
| Parent | Object-Oriented Model 'Audit Black Box' |

#### Extension of the use case Tonen actuele signalen per entiteit

Als een signaal al bestaat met de zelfde datum ingang lees dan het signaal uit de SignaalDatabase en maak de output **bold**.

#### Action steps of the use case Tonen actuele signalen per entiteit

Genereert een actueel overzicht van alle nu valide signalen.

Genereert alleen signalen voor de werkeenheid van de gebruiker die is aangemeld.

Genereert een overzicht naar zowel een scherm als een lijst op papier.

Overzichten kunnen gefilterd worden op Alleen actueel, Alleen opgelost of Alles.

Genereert de Kolommen/Attributen:

* Algemene signaal tekst op basis van het signaal type;
* Variabele signaal tekst op basis van de database velden in de testregel;
* Database connectiestring als bewijs van oorsprong van het signaal;
* Datum eerste optreden van het signaal;
* Datum opgelost;
* Huidige datum;
* Impact matrix entiteten met naam en datumrange;
* Impact matrix organisaties met naam en datumrange.

Op het scherm/lijst is zichtbaar voor welke LdH entiteit de user werkt die de output opvraagt.

Op het scherm/lijst is zichtbaar welke LdH user de output opvraagt.

#### Exceptions of the use case Tonen actuele signalen per entiteit

Als een LdH-user niet voorkomt in de tabel met geautoriseerde users wordt de tekst getoond <<U hebt geen toegang tot de signalen, neem contact op met uw gemandateerde>>

Als een pre-condition niet gehaald wordt toon dan een leeg scherm/lijst met daarop de tekst <<Pre-Condition>> Variabele tekst <<fout gelopen>>

Voorbeeld: Pre-Condition "Huidige datum Clever database is van vandaag" fout gelopen.

#### Pre-Condition of the use case Tonen actuele signalen per entiteit

Het systeem maakt vergelijkingen van standen in databases van verschillende systemen en slaat de afwijkingen op en toont deze aan geautoriseerde users.

Hiervoor moet voordat het systeem voor de eerste keer gebruikt wordt een dump van alle gebruikers uit Profit geladen worden.

Hierna wordt dagelijks een delta uit en in dienst geladen.

* Profit database is bijgewerkt tot en met de huidige datum;
* AD Export is bijgewerkt tot en met de huidige datum;
* Clever Database is bijgewerkt tot en met de huidige datum.
* Signaal database is connecteerbaar en schrijfbaar.

#### Post-Condition of the use case Tonen actuele signalen per entiteit

Gebruiker ziet op scherm/print de opgehaalde signalen.

#### List of all dependencies of the use case Tonen actuele signalen per entiteit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Code | Class Name |
| Gebruikt | Gebruikt | Dependency |

#### List of outgoing traceability links of the use case Tonen actuele signalen per entiteit

|  |
| --- |
| Stereotype |
|  |