

Uitgewerkt voorbeeld

Applicatiebouw

Hieronder wordt stap voor stap uiteengezet hoe tegel, **lijst- en detailschermen van de zaaktypes omgeving** (tbsoortomgverg) en de dochtertabel gekoppelde producten (tbproducten) en de dochtertabel afwijkende termijnen (tbfataletermijnen) op het Zaakbeheerportaal zijn gedefinieerd in de standaard uitlevering van OpenWave.

Uitgangspunt is het bestaan van de tabellen tbsoortomgverg en tbproducten en tbproductdef en tbfataletermijnen en het bestaan van views vwfrmsoortomgverg en vwfrmkopproductenzaaktypes. Bij het tonen van tbfataletermijnen wordt geen gebruik gemaakt van een view.

1. Tegeldefinitie Zaaktypes Omgeving

Kies in het *beheerportaal* onder de kolom *Schermin- en tegelbeheer* voor de tegel *Portal*. Kies vervolgens in deze lijst voor *Zaakbeheer*. In het detailscherm van de portaldefinitie *Zaakbeheer* bevindt zich het blok *kolommen*: kies hier voor *Zaaktypes*. Kies via het detailscherm van de kolom *Zaaktypes* vervolgens onder het blok tegels voor de tegel met de naam *Zaaktypes omgeving*.

Hier is de tegel gedefinieerd met een naam en een action die uitgevoerd wordt wanneer een geautoriseerde medewerker op deze tegel klikt. Zie voor de betekenis van deze kolommen van de tegeldefinitie [Portaltegel](#) Met de wizardknop linksonder kan de tegel toegekend worden aan één of meer medewerkers.

In dit geval is de action gedefinieerd als `getFlexList(SysStandardList,nil,nil,G,beheer_vwfrmsoortomgverg)`. Dat betekent dat op een OpenWave standaard-manier (getFlexList) een lijst in een modalvenster getoond gaat worden, waarvan de specificaties in de tabel tbsysstandardtable staan op de rij met dvcode = *beheer_vwfrmsoortomgverg*. Zie voor de parameterbeschrijving kopje *getFlexlist* in [Actions](#).

2. Definitie sysstandardtable kaart voor lijst en detail omgevingzaaktypes

Ga naar de tegel *Tabellen Standaardapi* in het *beheerportaal* onder de kolom *Schermin- en tegelbeheer*. Zoek vervolgens in de lijst met alle systandaardtabellen op waarde *beheer_vwfrmsoortomgverg* (is de *tabelcodeling* waar we naar op zoek zijn) en klik door naar het detailscherm. Op het detailscherm van deze sysstandaardtabel is de definitie van zowel het lijst- als het detailscherm *Zaaktypes Omgeving* gedefinieerd. In het blok *Knoppen* zijn de knoppen gedefinieerd die onderaan het te tonen lijstschermin van de zaaktypes omgeving dienen te verschijnen.

Deze rij met dvcode = *beheer_vwfrmsoortomgverg* staat in de tabel tbsysstandardtable. De knopdefinities staan in tbsysstandardbutton met foreign key naar de betreffende rij in tbsysstandardtable.

De kolommen van dit scherm:

- **Code:** beheer_vwfrmsoortomgverg
- **systeemcategorie.** nadere indeling van sysstandaardtabelkaarten. Wordt hier niet gebruikt.
- **Systeemkaart.** Is aangekruist waarmee aangegeven wordt dat de kaart hoort bij de standaarduitlevering van OpenWave.
- **Hoofdtabel of viewnaam:** vwfrmsoortomgverg. Dat betekent dat de schermdefinitie voor lijst en detailscherm gebaseerd zijn op de vwfrmsoortomgverg
- **Kolomnaam van de primary key:** De kolomnaam in vwfrmsoortomgverg die verwijst naar de primary key van de onderliggende tabel tbsoortomgverg.
- **Tabelnaam waarop hoofdtabel/view is gebaseerd:** tbsoortomgverg. De zaaktypes voor omgeving staan in deze tabel.
- **Kolomnaam foreign key uit deze achterliggende tabel** Gevraagd wordt naar de foreign key in tbsoortomgverg die verwijst naar een parenttabel. In dit geval leeg want tbsoortomgverg heeft geen parenttabel.
- **Parenttabelnaam** . In dit geval leeg want tbsoortomgverg heeft geen parenttabel.
- **Kolomnaam blokkering (uit hoofdtabel/view)** Gevraagd wordt naar de kolomnaam van een datumveld in vwfrmsoortomgverg. Als die kolom gevuld is voor een specifieke kaart dan wordt het muteren van die kaart in vwfrmsoortomgverg tegengehouden. In dit geval is deze kolomnaam leeg want tbsoortomgverg heeft geen blokkeringsdatum (de tabel mag toch alleen maar aangepast worden door systeembeheerders).
- **Kolomnaam blokkering (uit parenttabel)** Gevraagd wordt naar de kolomnaam van een datumveld in de parenttabel. Als die kolom gevuld is voor een specifieke parentkaart dan wordt het muteren van de bijbehorende dochters in tbsoortomgverg tegengehouden. In dit geval is de kolomnaam leeg want tbsoortomgverg heeft geen parenttabel.
- **Schermidentificer voor lijst:** MDLC_getVwFrmSoortOmgVergList.xml. Dit is de xml waarin beschreven staat welke kolommen waar en hoe worden getoond bij het oproepen van de lijst op basis van de view vwfrmsoortomgverg. OpenWave zoekt deze xml in eerste instantie in de kolom dvscreenxml van de tabel tbscreencolumns. Indien niet gevonden dan kan het zijn dat de xml opgenomen is in de programmatuur van OpenWave (systeemkaart is aangekruist: dus in dit geval is dat zo). Voor het bewerken van de xml zie: [Scherm\(kolom\)definitie](#). Let OP: de benaming is case-sensitive!
- **Schermidentificer voor detail:** MDDC_getVwFrmSoortOmgVergDetail.xml. Dit is de xml waarin beschreven staat welke kolommen waar en hoe worden getoond bij het oproepen van een detailscherm van een zaaktype omgeving (een rij uit vwfrmsoortomgverg).
- **Schermidentificer voor filter:** Is leeg want standaard geen filter bij de lijst zaaktypes omgeving.
- **Datumkolombox vervallen:** ddvervaldatum. Dit is een kolomnaam uit vwfrmsoortomgverg. Onderaan de lijstweergave van vwfrmsoortomgverg wordt een aanvinkbox vervallen kaarten zichtbaar zijn. Indien onzichtbaar aangevinkt dan zal de lijst gefilterd worden op de ddvervaldatum is null.
- **Zoekbox:** is aangevinkt hetgeen betekent dat onderaan de lijstweergave van vwfrmsoortomgverg wordt een zoekbox zichtbaar wordt.
- **Kijkrechtenkolom:** Is leeg want voor deze beheertabel tbsoortomgverg kijkt OpenWave niet naar een specifieke autorisatie, maar naar de medewerkers-eigenschap of de inlogger beheerrechten heeft.
- **Muteerrechtenkolom:** idem
- **Tbqueries.dvcode voor kijkrechten:** Hier wordt verwezen naar de systeemquery met dvcode = *sysstandaard_isbeheerder*. Deze standaard uitgeleverde query retourneert true indien de medewerker beheerniveau 99 heeft.(tbmedewerkers.dnbeheerniveau).
- **Tbqueries.dvcode voor muteerrechten:** idem
- **Module/schermgroepcode:** Hier leeg. Wordt alleen in zeer specifieke situaties gebruikt wanneer de aangeroepen API (action) een moduleletter vereist.

- **Action;bij dubbel klik; op lijstregel:**

getFlexDetail(SysStandardDetail,{id},beheer_vwfrmsoortomgverg). Hetgeen betekent dat een standaard modal(getFlexDetail) venster wordt geopend op basis van de aangeklikte rij in de lijst, waarvan de specificaties in de tabel tbsysstandardtable staan op de rij met dvcode = *beheer_vwfrmsoortomgverg* (in dit geval putten lijst en detail dus uit dezelfde bron in tbsysstandardtable: ook het detailscherm is dus op basis van vwfrmsoortomgverg).

De variabele {id} in de aanroep wordt on the fly vervangen met de primary key van de rij waarop de gebruiker klikte.

Zie voor de parameterbeschrijving kopje *getFlexDetail* in [Actions](#)

- **Detailvenster openen na insert:** Hier leeg. Als er een insert wordt gedaan (zie hieronder bij knoppen op lijstniveau) wordt niet automatisch het detailscherm van de nieuwe zaak getoond.
- **** Extra where clause**:** Hier leeg. De lijst wordt getoond op basis van *select * from vwfrmsoortomgverg*. Hier kan desgewenst een extra clause aan worden toegevoegd.

3. Schermdefinitie voor lijstschermbeschrijving

In de sysstandaardkaart zijn gebruikte tabellen en views en relaties gedefinieerd als mede de identifiers voor de schermen. In dit hoofdstukje wordt de definitie van het lijstschermbeschrijving *MDLC_getVwFrmSoortOmgVergList.xml* besproken.

Achter de kolom *Schermidentificer voor lijst*: is een Ga-naar knop die de kaart opent (of bij ontbreken daarvan aanmaakt) in tbscreencolumns met daarin scherm informatie voor het lijstschermbeschrijving van Zaaktypes Omgeving. Deze rij in tbscreencolumns kan ook benaderd of aangemaakt worden via de tegel *Schermkolomdefinitie tabellen standaard-api* op het *beheerportaal* onder de kolom *Schermbeschrijving* en *tegelschermbeheer*. De unieke identifier voor het lijstschermbeschrijving (tbscreencolumns.dvscreenfilename) is in dit geval *MDLC_getVwFrmSoortOmgVergList.xml*. Deze rij in tbscreencolumns bevat meta-informatie over het lijstschermbeschrijving en mogelijk de schermopbouw in kolommen op basis van de view vwfrmsoortomgverg in het blok *kolomdefinitie*.

De kolommen van dit scherm:

- **stelsysteemcategori**e. Nadere indeling van tbscreencolumns. Wordt hier niet gebruikt.
- **Systeemmaak**t. Is aangekruist waarmee aangegeven wordt dat de kaart hoort bij de standaarduitlevering van OpenWave. Dat betekent ook dat er een standaardversie van de schermopmaak in de AAR (programmatuur) is opgenomen.
- **klasse**: sysStandard. Het lijstschermbeschrijving wordt aangeroepen op basis van een sysstandaardtabel; dan is de klasse altijd sysStandard.
- **api**: getSysStandardList. Het gaat om het oproepen van de lijst. Dat is de API getSysStandardList (die zit in de klasse sysStandard).
- **view/tabel**: vwfrmsoortomgverg. De kolommen die gedefinieerd worden in deze lijst moeten voorkomen in de view vwfrmsoortomgverg.
- **identificer scherm: xml-filenam**: MDLC_getVwFrmSoortOmgVergList.xml. De unieke identifier voor het lijstschermbeschrijving.
- **toelichting**: de inhoud van deze kolom heeft geen invloed op werking van getSysStandardList-api.
- **Zoekkolommen (gescheiden door puntkomma's)**. Hier leeg, hetgeen betekent dat in de zoekeditbox onderaan de lijst met *Zaaktypes omgeving* gezocht kan worden binnen alle getoonde stringvelden van de view vwfrmsoortomgverg (de kolomnamen die beginnen met dv). Indien gevuld kan er in de zoekeditbox onderaan de lijst met *Zaaktypes omgeving* alleen gezocht worden op de hier gedefinieerde kolommen inclusief datumvelden (kolomnaam begint

met *dd*).

- **lijst automatisch in editmode.** Hier uitgevinkt. Indien aangevinkt zal de lijst editable zijn voor die kolommen die zelf de tag `<edit>` op true hebben staan. In dat geval is de editschuif op het lijstscherf operationeel.
- **excelknop onderaan lijst.** Hier aangevinkt hetgeen tot gevolg heeft dat linksonder op de lijst met Zaaktypes Omgeving een Excel knop verschijnt, waarmee de hele lijst naar Excel kan worden geëxporteerd.
- **paging met paginanummers** Hier aangevinkt het geen betekent dat altijd paging in de lijst rechtsboven operationeel is indien het aantal items groter dan *getal1* van *Sectie: Paging en Item: page_size*.
- **default sortering.** Dnkey. Dus de lijst wordt bij opstarten getoond in de volgorde van de primary key. Is alleen van toepassing voor lijstscherfmen. Een valide SQL sorteringsstatement kan hier worden opgegeven: bijvoorbeeld 'ddvervaldatum DESC'. De kolomnamen komen uit de view *vwfrmsoortomgverg*.
- **Editschuif automatisch aan.** Is alleen van toepassing voor detailscherfmen.
- **Blokvolgorde.** Alleen van toepassing op detailscherfmen.
- **sql kopregel1, kopregel2 en kopregel3.** Hier alleen kopregel1 met *select 'Zaaktypes Omgeving' from tbportalnames where ddisbegin = 'T'*. Overigens zou *select 'Zaaktypes Omgeving'* ook volstaan.
Indien gevuld met een valide SQL-statement worden de resultaten van die statements gebruikt voor de drie kopregels van het scherm (de bestaande OpenWave-default waardes worden hiermee overschreven). Aan de queries worden de volgende eisen gesteld:
 - het resultaat van een query (dus de evaluatie van het select-statement) mag maar uit één kolom en één rij bestaan
 - EN de query moet met 'select' of 'with' beginnen
 - EN er mag GEEN puntkomma (;) in voorkomen (vanwege het gevaar voor SQL-injectie).In de statements kunnen twee variabelen worden gebruikt:
 - *:keyaccount* zal worden vervangen door *tbmedewerkers.dvcode* van de inlogger
 - *{id}* wordt vervangen met de dnkey van *tbomgvergunning* of *tbhandhavingen* of *tbmilinrichtingen* of *tbovergunningen* of *tbmilvergunningen* wanneer het statement gebruikt wordt op achterliggende schermen van een zaak- of inrichtingportaaltegel en/of door de primary key van de lijst waar vanuit een detailscherf wordt aangeroepen.
- **Kolominformatie** (*dvscreenxml*). Waarschijnlijk is deze kolom leeg. Het gaat hier om een systeemscherf, dus in de AAR (programmatuur) is het scherm zoals door OpenWave gedefinieerd opgenomen. Deze *MDLC_getVwFrmSoortOmgVergList.xml* met schermopmaak kan echter zichtbaar gemaakt worden met het *Haal Origineel*-icoontje links onderaan de pagina. Vanaf het moment dat het blok kolominformatie hier is gevuld zal deze opmaak prevaleren boven de in de AAR opgeslagen versie. Indien het blok wordt leeggemaakt en default bestaat in de AAR, dan wordt dit defaultscherf weer actief. De functioneel beheerder kan dus de schermopmaak aanpassen. Zie: [Scherm informatie voor opmaak lijstscherfmen en rapportages](#).
- **Backup kolominformatie** : Kan gebruikt worden om bijvoorbeeld het origineel van een scherm ter vergelijking in op te slaan. Is verder niet van invloed op de werking van de *getSysStandardList*-api.

4. Schermdefinitie voor detailscherf omgevingzaaktype

In dit hoofdstukje wordt de definitie van het detailscherf *MDD_getVwFrmSoortOmgVergDetail.xml* besproken.

Achter de kolom *Schermidentificer voor detail*: is een Ga-naar knop die de kaart opent (of bij ontbreken daarvan aanmaakt) in tbscreencolumns met daarin scherm informatie voor het detailscherm van zaaktypes omgeving. Deze rij in tbscreencolumns kan ook benaderd of aangemaakt worden via de tegel *Schermkolomdefinitie tabellen standaard-api* op het *beheerportaal* onder de kolom *Schermen tegelbeheer*. De unieke identifier voor het lijstschermbestand (tbscreencolumns.dvscreenfielname) is in dit geval *MDDC_getVwFrmSoortOmgVergDetail.xml*. Deze rij in tbscreencolumns bevat meta-informatie over het detailscherm en mogelijk de schermopbouw in kolommen en blokken op basis van de view *vwfrmsoortomgverg* in het blok *kolom informatie*.

De kolommen van dit scherm:

- **systeemcategorie**. Nadere indeling van tbscreencolumns. Wordt hier niet gebruikt.
- **Systeemkaart**. Is aangekruist waarmee aangegeven wordt dat de kaart hoort bij de standaarduitlevering van OpenWave. Dat betekent ook dat er een standaardversie van de schermopmaak in de AAR (programmatuur) is opgenomen.
- **klasse**: sysStandard. Het detailscherm wordt aangeroepen op basis van een sysstandaardtabel; dan is de klasse altijd sysStandard.
- **api**: getSysStandardDetail. Het gaat om het oproepen van de detailscherm. Dat is de API getSysStandardDetail (die zit in de klasse sysStandard).
- **view/tabel**: vwfrmsoortomgverg. De kolommen die gedefinieerd worden in het detailscherm moeten voorkomen in de view *vwfrmsoortomgverg*.
- **identificer scherm: xml-filenam**: MDDC_getVwFrmSoortOmgVergDetail.xml. De unieke identifier voor het detailscherm.
- **toelichting**: de inhoud van deze kolom heeft geen invloed op werking van getSysStandardDetail-api.
- **Zoekkolommen (gescheiden door puntkomma's)**. Alleen van toepassing op lijstschermbanden.
- **Lijst automatisch in editmode**. Alleen van toepassing op lijstschermbanden.
- **Excelknop onderaan lijst**. Alleen van toepassing op lijstschermbanden.
- **Paging met paginanummers**. Alleen van toepassing op lijstschermbanden.
- **Default sortering**. Alleen van toepassing op lijstschermbanden.
- **Editschuif automatisch aan**. Staat uit, maar indien aangevinkt zal het openen van een zaaktype-omgeving-detailscherm gebeuren met de editschuif op AAN ongeacht de default instelling (zie: [Edit-schuif](#)). Ook omdat hierboven in de tbsysstandaardtable-kaart beheerrechten zijn toegekend.
- **Blokvolgorde**. Is hier leeg. Dat wil zeggen dat de blokken van een zaaktype-omgeving-detailscherm getoond worden zoals ze in de AAR zijn opgeslagen of zoals in een eventueel afwijkende schermopbouw (zie hieronder bij kolom informatie) zijn gedefinieerd.
- **sql kopregel1, kopregel2 en kopregel3**. Indien gevuld met een valide SQL-statement worden de resultaten van die statements gebruikt voor de drie kopregels van het scherm (de bestaande waardes worden hiermee overschreven). Aan de queries worden de volgende eisen gesteld:
 - het resultaat van een query (dus de evaluatie van het select-statement) mag maar uit één kolom en één rij bestaan
 - EN de query moet met 'select' beginnen
 - EN er mag GEEN puntkomma ';' in voorkomen (vanwege het gevaar voor SQL-injectie). In de statements kunnen twee variabelen worden gebruikt:
 - *:keyaccount* zal worden vervangen door tbmedewerkers.dvcode van de inlogger
 - *{id}* wordt vervangen met de dnkey van tbomgvergunning of tbhandhavingen of tbmilinrichtingen of tbovergunningen of tbmilvergunningen wanneer het statement gebruikt wordt op achterliggende schermen van een zaak- of inrichtingportaaltegel en/of door de primary key van de lijst waar vanuit een

detailscherm wordt aangeroepen.

- **Kolominformatie** (dvscreenxml). Indien gevuld wordt de informatie in deze kolom gebruikt om een afwijkend scherm op te maken. Met de trigger *Haal Origineel* kan altijd het standaard uitgeleverde scherm worden opgehaald uit de AAR (de OpenWave programmatuur) teneinde deze dus als afwijkend scherm aan te passen. Indien deze kolom leeg is, dan gebruikt het programma altijd de standaardversie van het scherm of rapport. Met F11 wordt de kolom weergegeven in een groot scherm met ondersteuning voor de xml-syntax. Met F11 kan nadien ook weer teruggekeerd worden naar normale modus. Voor de betekenis en gebruik van de xml-structuur

5. Knoppen linksonder lijst zaaktypes omgeving

In de dochtertabel *tbsysstandardbutton* van de *systandaardtabelkaart* met code = *beheer_vwfrmsoortomgverg* zijn de knoppen met bijbehorende acties gedefinieerd voor het lijstschermbalk zaaktypes omgeving : te weten: *nieuwe zaaktype*, *verwijder zaaktype* en *kopieer zaaktype*.

Open het detailscherm van de knop **nieuw zaaktype** De kolommen van dit scherm:

- **identifier**: de waarde van de dnkey van deze kaart in *tbsysstandardbutton*.
- **Foreign key**: de waarde van de dnkey van de moederkaart in *tbsysstandardtable*.
- **Systeemkaart**: is aangekruist waarmee aangegeven wordt dat deze kaart hoort bij de standaarduitlevering van OpenWave.
- **Hint cq itemnaam**: Nieuw zaaktype. De naam van de knop die als hint bij het bijbehorende icoontje zichtbaar wordt op het lijstschermbalk zaaktypes omgeving
- **Lijst of Detail**: Hier de L van Lijst. De knop Nieuw zaaktype is alleen zichtbaar op het lijstschermbalk.
- **Linksonder of Itemlist**: Hier de L van linksonder. De knop wordt linksonder de lijst getoond en niet rechtsboven in een dropdownlijstje.
- **Icoonnummer**: Nummer 9 staat voor het plus/insert icoontje. Zie: [Iconenlijst](#).
- **Volgorde**: De iconen Linksonder worden in deze volgorde van links naar rechts getoond. Bij itemlijst van boven naar beneden.
- **Refresh**: Aangekruist wil zeggen dat na het uitvoeren van de actie die hoort bij de knop het lijstschermbalk wordt verversd: logisch want er wordt een nieuwe rij toegevoegd in *tbsoortomgverg*.
- **Execute rechtenkolom**: Is leeg want voor het gebruik van deze knop kijkt OpenWave niet naar een specifieke autorisatie, maar naar de medewerkers-eigenschap of de inlogger beheerrechten heeft.
- **Tbqueries.dvcode voor executerechten**: Hier wordt verwezen naar de systeemquery met *dvcode* = *sysstandaard_isbeheerder*. Deze standaard uitgeleverde query retourneert true indien de medewerker beheerniveau 99 heeft.(*tbmedewerkers.dnbeheerniveau*).
- **Action**: De methode *startWizard* wordt met de knop aangeroepen met 4 parameters.
- **Parameter1**: *insertsysstandardrow*. Dit betekent dat de wizard één scherm heeft die gedefinieerd wordt qua opmaak door een xml waarvan de naam begint met *MDWC_*. Zie [Scherm informatie voor standaard insert- en kopieer](#).
- **Parameter2**: *MDWC_insertTbSoortOmgVerg.xml*. De naam van de xml met de scherm informatie voor het insertschermbalk nieuw zaaktype. Achter deze kolom is een *ga-naar* knop die de kaart opent (of bij ontbreken daarvan aanmaakt) in *tbscreencolumns* met daarin de scherm informatie voor het insertschermbalk *nieuw zaaktype*. Deze rij in *tbscreencolumns* kan ook benaderd of aangemaakt worden via de tegel Schermkolomdefinitie tabellen standaard-api op het beheerportaal onder de kolom *Scherminformatie*

tegelbeheer. De unieke identifier voor het lijstschermbestand (tbscreencolumns.dvscreenfilename) is in dit geval *MDWC_insertTbSoortOmgVerg.xml*

Deze rij in tbscreencolumns bevat meta-informatie over het insertschermbestand en mogelijk de schermopbouw in kolommen op basis van de tabel tbsoortomgver in het blok kolominformatie. Aangezien het hier gaat om een systeemknop is het insertschermbestand aanwezig in de AAR (programmatuur) en kan desgewenst opgeroepen worden met de knop *Haal Origineel* in de kolom tbscreencolumns.dvscreenxml.

- **Parameter3**. Is hier leeg, want wordt alleen gevuld indien een insert op een dochtertabel wordt gedaan; Dan komt hier de waarde van de foreign key in te geven als *%keyparent%*. Tbsoortomgver heeft geen parent, dus leeg.
- **Parameter4**: Hier wederom *beheer_vwfrmsoortomgver*. De waarde van de kolom dvcode in de tbsysstandardtabel voor Zaaktypes Omgeving.

Voor de knoppen verwijderen en kopieer zaaktype geldt dat zij beide ook linksonder aan de Lijst zaaktypes omgeving moeten komen met hun eigen icoonnummers.

Actie en parameters verschillen uiteraard:

Voor de knop ***kopieer zaaktype***:

- **Action**: De methode startWizard wordt met de knop aangeroepen met 4 parameters.
- **Parameter1**: kopieersysstandardrow. Dit betekent dat de wizard één scherm heeft die gedefinieerd wordt qua opmaak door een xml waarvan de naam begint met *MDWC_*. Zie [Scherm informatie voor standaard insert- en kopieer](#). Veelal, ook hier, dezelfde als bij insertsysstandardrow.
- **Parameter2**: MDWC_insertTbSoortOmgVerg.xml. De naam van de xml met de scherm informatie voor het kopieerscherm kopieer zaaktype. Zie hierboven bij insertsysstandardrow.
- **Parameter3**. Heeft de waarde {id}, het geen betekent dat deze {id} on the fly wordt vervangen met de dnkeywaarde van de kaart in vwfrmsoortomgver waar de gebruiker op staat in de lijst bij het gebruiken van de kopieerknop.
- **Parameter4**: Hier wederom *beheer_vwfrmsoortomgver*. De waarde van de kolom dvcode in de tbsysstandardtabel voor zaaktypes omgeving.

Voor de knop ***verwijder zaaktype***:

- **Action**: De methode startWizard wordt met de knop aangeroepen met 4 parameters.
- **Parameter1**: deletesysstandardrow. Dit betekent dat de wizard op een standaardwijze een regel uit tbsoortomgver verwijderd. Zie ook kopie startwizard bij [Actions](#)
- **Parameter2**: tbsoortomgver.{id}. Deze parameter bestaat uit twee delen gescheiden door een punt. het eerste deel is de tabelnaam waaruit een kaart moet worden verwijderd. De {id} wordt on the fly vervangen met de dnkeywaarde van de kaart in vwfrmsoortomgver waar de gebruiker op staat in de lijst bij het gebruiken van de deleteknop.
- **Parameter3**. dvomschrijving. Een kolomnaam uit vwfrmsoortomgver (de basisview/tabel van de lijst zaaktypes omgeving). Zodat het programma de vraag *weet u zeker dat u deze rij wilt verwijderen kan duiden met die omschrijving*.
- **Parameter4**: Hier wederom *beheer_vwfrmsoortomgver*. De waarde van de kolom dvcode in de tbsysstandardtabel voor Zaaktypes Omgeving.

6. Lijst Producten/diensten binnen detailscherm zaaktypes omgeving

Op het detailscherm van zaaktypes omgeving is een aantal blokken opgenomen met daarin een lijstweergave van een dochtertabel van tbsoortomgverg. Hier worden het blok *Producten diensten* besproken.

Schermaanroep

In de xml van het detailscherm zaaktypes omgeving dus in *MDDC_getVwFrmSoortOmgVergDetail.xml* is het volgende blok gedefinieerd:

```
<blok>
  <label>Producten;Diensten</label>
  <width>100</width>
  <height>250</height>
<type>getFlexList(SysstandardList,,%keypointer%,G,beheer_tbproducten_omg)</type>
</blok>
```

De tag type is bepalend voor wat er in het blok wordt getoond: In dit geval is het type gedefinieerd als *getFlexList(SysstandardList,,%keypointer%,G,beheer_tbproducten_omg)*.

Dat betekent dat op een OpenWave standaard-manier (getFlexList) een lijst in het blok getoond gaat worden, waarvan de specificaties in de tabel tbsysstandardtable staan op de rij met dvcode = *beheer_tbproducten_omg*. Het is een lijst binnen het detailscherm van een zaaktype omgeving. Dus het gaat logischerwijs om een dochtertabel. De parameter %keypointer% wordt on the fly gevuld met de dnkeywaarde van de moedertabel tbsoortomgverg (van de kaart waar de gebruiker op staat), zodat alleen die rijen in de bloklijst getoond worden die met een foreign key (%keypointer%) met een kaart uit tbsoortomgverg zijn verbonden.

Zie voor de parameterbeschrijving kopje *getFlexlist* in [Actions](#) Om welke tabel of view het gaat staat in de kaart van tbsysstandardtable met de code = *beheer_tbproducten_omg*.

Definitie producten/diensten in tbsysstandardtable

Kies in het *beheerportaal* onder de kolom *Scherm- en tegelbeheer* in de lijst achter de tegel *Tabellen Standaardapi* voor de rij in tbsysstandardtable met de code = *beheer_tbproducten_omg*.

De belangrijkste kolommen:

- **Code:** beheer_tbproducten_omg
- **Hoofdtabel of viewnaam:** vwfrmkopproductenzaaktypes. Dat betekent dat de schermdefinitie voor lijst en detailscherm gebaseerd zijn op de vwfrmkopproductenzaaktypes: de view over de koppeltabel tbproducten: in deze tabel worden product definities (tbproductdef) gekoppeld aan zaaktypes (tbsoortomgverg).
- **Kolomnaam van de primary key:** dnkey: de kolomnaam in vwfrmkopproductenzaaktypes die verwijst naar de primary key van de onderliggende tabel tbproducten.
- **Tabelnaam waarop hoofdtabel/view is gebaseerd:** tbproducten. De naam is wat

ongelukkig.

- **Kolomnaam foreign key uit deze achterliggende tabel:** dnkeysoortomgverg. Gevraagd wordt naar de foreign key in tbproducten die verwijst naar de parenttabel tbsoortomgverg.
- **Parenttabelnaam.** Tbsoortomgverg. In de lijst worden alleen de rijen uit tbproducten getoond waarvan dnkeysoortomgverg overeenkomt met de dnkey uit tbsoortomgverg.

Definitie knoppen in lijst producten/diensten

Voor de knoppen producten *koppelen aan zaaktype* en *verwijder koppeling zaak/type product* geldt dat zij beide linksonder aan de Lijst producten/diensten (het lijstje op de detailpagina van zaaktype omgeving in het blok producten/diensten) moeten komen met hun eigen icoonnummers. Actie en parameters verschillen uiteraard:

Voor de knop ***koppelen aan zaaktype***:

- **Action:** De methode startWizard wordt met de knop aangeroepen met 4 parameters.
- **Parameter1:** koppelsysstandardrow. Dit betekent dat de wizard één standaardscherm heeft dat gebaseerd is op de rijen van een derde tabel in dit geval de product definities (tbproductdef). Met koppelsysstandardrow kunnen de rijen van tbproducten die gekoppeld zijn aan de zaaktype omgeving gesynchroniseerd worden met de aangevinkte rijen in de wizard uit de product definities. Zie kopje *Knop insert of synchroniseer vanuit een derde codetabel op Standaard Lijst- en Detailschermen*
- **Parameter2:** %keyparent%;dvomschrijving;;0. Een parameter bestaande uit 4 delen. %keyparent% wordt on the fly vervangen door de waarde van de dnkey uit tbsoortomgverg (het zaaktype omgeving van het detailscherm.) dvomschrijving is de kolomnaam uit tbsoortomgverg die gebruikt wordt in de kopregel van de wizard koppelsysstandardrow. De 0 staat voor synchroniseren: dat betekent dat er gekoppelde product definities bij het uitvoeren van de wizard worden verwijderd en anderen worden aangemaakt om zo overeen te komen met de aangevinkte items.
- **Parameter3.** tbproductdef;dnkeyproductdef;dnkey;dvproductcode;dvproductoms;;ddvervallen;1=1. Een parameter bestaande uit 8 delen. Tbproductdef is de tabel waarvan de rijen worden getoond in de wizard. Dnkeyproductdef is de kolom in de koppeltabel tbproducten die verwijst naar een primary key van tbproductdef. Dnkey is de kolomnaam van de primary key in tbproductdef. dvproductcode en dvproductoms zijn kolommen uit tbproductdef die de wizard laat zien om aan en uit te vinken. Ddvervallen is de kolomnaam in tbproductdef die gebruikt wordt om de rijen van tbproductdef te filteren. 1=1 is - in dit geval een zinloze - extra conditie waaraan de rijen van tbproductdef moeten voldoen.
- **Parameter4:** Hier *beheer_tbproducten_omg*. De waarde van de kolom dvcode in de tbsysstandardtabel voor de koppeltabel vwfrmkopproductenzaaktypes c.q. tbproducten.

Voor de knop ***Verwijder koppeling zaak/type product***: Het gaat hier om het deleten van een rij uit tbproducten met de wizard deleteSysStandardRow. Zie hierboven bij de beschrijving van verwijderknop bij hoofdstuk *knoppen linksonder lijst zaaktypes omgeving*

7. Lijst Termijnen binnen detailscherm zaaktypes omgeving

Op het detailscherm van zaaktypes omgeving is een aantal blokken opgenomen met daarin een

lijstweergave van een dochtertabel van tbsoortomgverg. Hier worden het blok *Termijnen* besproken.

Schermaanroep

In de xml van het detailscherm zaaktypes omgeving dus in *MDDC_getVwFrmSoortOmgVergDetail.xml* is het volgende blok gedefinieerd:

```
<blok>
    <label>Termijnen</label>
    <width>100</width>
    <height>200</height>
<type>getFlexList(SysStandardList,,%keypointer%,,beheer_fataletermijnen_omg)
</type>
</blok>
```

De tag type is bepalend voor wat er in het blok wordt getoond:

In dit geval is het type gedefinieerd als

getFlexList(SysStandardList,,%keypointer%,,beheer_fataletermijnen_omg).

Dat betekent dat op een OpenWave standaard-manier (getFlexList) een lijst in het blok getoond gaat worden, waarvan de specificaties in de tabel tbsysstandardtable staan op de rij met dvcode = *beheer_fataletermijnen_omg*. Het is een lijst binnen het detailscherm van een zaaktype omgeving.

Dus het gaat logischerwijs om een dochtertabel. De parameter %keypointer% wordt on the fly gevuld met de dnkeywaarde van de moedertabel tbsoortomgverg (van de kaart waar de gebruiker op staat), zodat alleen die rijen in de bloklijst getoond worden die met een foreign key (%keypointer%) met een kaart uit tbsoortomgverg zijn verbonden.

Zie voor de parameterbeschrijving kopje *getFlexlist* in [Actions](#). Om welke tabel of view het gaat staat in de kaart van tbsysstandardtable met de code = *beheer_fataletermijnen_omg*.

Definitie producten/diensten in tbsysstandardtable

Kies in het *beheerportaal* onder de kolom *Scherm- en tegelbeheer* in de lijst achter de tegel *Tabellen Standaardapi* voor de rij in tbsysstandardtable met de code = *beheer_fataletermijnen_omg*

De belangrijkste kolommen:

- **Code:** beheer_fataletermijnen_omg
- **Hoofdtabel of viewnaam:** tbfataletermijnen. Dat betekent dat de schermdefinitie voor lijst en detailscherm rechtstreeks gebaseerd zijn op de tabel tbfataletermijnen: in deze tabel worden mogelijke afhandelingstermijnen gedefinieerd per zaaktype omgeving (er is geen view over de tabel gedefinieerd).
- **Kolomnaam van de primary key:** dnkey: de kolomnaam van de primary key in tbfataletermijnen
- **Tabelnaam waarop hoofdtabel/view is gebaseerd:** tbfataletermijnen
- **Kolomnaam foreign key uit deze achterliggende tabel:** dnkeysoortomgverg. Gevraagd wordt naar de foreign key in tbfataletermijnen die verwijst naar de parenttabel tbsoortomgverg.
- **Parenttabelnaam:** Tbsoortomgverg. In de lijst worden alleen de rijen uit tbfataletermijnen getoond waarvan dnkeysoortomgverg overeenkomt met de dnkey uit tbsoortomgverg.

- **Action dubbelklik op lijsregel:** Is leeg want er is geen detailscherm gedefinieerd. Wijzigingen worden in het lijstschermb zelf gedaan.

Definitie knoppen in lijst Termijnen

Voor de knoppen producten *nieuwe fatale termijn* en *verwijder fatale termijn* geldt dat zij beide linksonder aan de Lijst Termijnen (het lijstje op de detailpagina van zaaktype omgeving in het blok Termijnen) moeten komen met hun eigen icoonnummers. Actie en parameters verschillen uiteraard:

Voor de knop ***nieuwe fatale termijn***:

- **Action:** De methode startWizard wordt met de knop aangeroepen met 4 parameters.
- **Parameter1:** insertsysstandardrow. Dit betekent dat de wizard één scherm heeft die gedefinieerd wordt qua opmaak door een xml waarvan de naam begint met MDWC_. Zie [Scherm informatie voor standaard insert- en kopieer](#).
- **Parameter2:** MDWC_insertTbFataleTermijnen.xml. De naam van de xml met de scherm informatie voor het insertscherm nieuw termijn. Achter deze kolom is een *ga-naar* knop die de kaart opent (of bij ontbreken daarvan aanmaakt) in tbscreencolumns met daarin de scherm informatie voor het insertscherm *nieuw termijn*.
- **Parameter3:** %keyparent%. Wordt on the fly vervangen door de waarde van de dnkey uit tbsoortomgverg (het zaaktype omgeving van het detailscherm).
- **Parameter4:** Hier *beheer_fataletermijnen_omg*. De waarde van de kolom dvcode in de tbsysstandardtabel voor de tabel tbfataletermijnen.

Voor de knop ***verwijder fatale termijn***: Het gaat hier om het deleten van een rij uit tbfataletermijnen met de wizard deleteSysStandardRow. Zie hierboven bij de beschrijving van verwijderknop bij hoofdstuk *knoppen linksonder lijst zaaktypes omgeving*.

Wijzigen van termijn in de lijst Termijnen

In de schermdefinitie MDLC_getTbFataletermijnenList.xml (te benaderen via de *Ga-naar* knop achter de kolom *Schermidentificer voor lijst*: op de sysstandaardtabelkaart met dvcode = *beheer_fataletermijnen_omg*) is de kolom *Lijst automatisch in editmode (mits geautoriseerd)* aangevinkt.

De xml MDLC_getTbFataletermijnenList.xml waarin de schermopmaak wordt geregeld kan zichtbaar gemaakt worden met het *Haal Origineel*-icoontje links onderaan de pagina in de schermdefinitie. Vanaf het moment dat het blok kolom informatie hier is gevuld zal deze opmaak prevaleren boven de in de AAR opgeslagen versie.

De kolom dntermijn is muteerbaar in de lijst omdat de kolom als hieronder is gedefinieerd.

```
<column tagnaam="dntermijn">
    <label>Termijn in dagen</label>
    <index>15</index>
    <length>100</length>
    <wavetype>integer</wavetype>
    <icoon/>
```

```
<showhint>false</showhint>
<edit>true</edit>
<refresh>false</refresh>
<fieldname>dtermijn</fieldname>
<source/>
</column>
```

From:
<https://acc-doc.open-wave.nl/> - Documentatie

Permanent link:
https://acc-doc.open-wave.nl/stable/applicatiebeheer/instellen_inrichten/standardlist_standarddetail/utigewerkt_voorbeeld

Last update: **2026/07/20 10:38**

