

Standaard Lijst- en Detailschermen

applicatiebouw

Portal beheerportaal-Nieuw. Tegel *Tabellen standaardAPI*.

Screenidentifiers (beheertegel *Schermkolomdefinitie tabellen standaard-API*)

- MDLC_getVwFrmSysStandardtableList.xml
- MDDC_getVwFrmSysStandardtableDetail.xml
- MDFC_getVwFrmSysStandardtableList.xml

Tabellen:

- tbSysStandardTable/VwfrmSysstandardTable
- tbSysstandardButton

Zie ook: [Uitgewerkt voorbeeld](#)

Omschrijving

Met behulp van de tabel tbSysStandardTable kan een applicatiebeheerder zelf nieuwe schermen op bestaande OpenWave tabellen/views definiëren.

De kaarten in de tabel tbSysStandardTable hebben een unieke codering. Elke kaart is een representatie van hoe een bepaalde view of tabel uit de OpenWave database moet worden getoond met die restrictie dat altijd gerenderd wordt conform de opmaak van een OpenWave-lijstschermben en OpenWave-detailschermben. Naast het definiëren van de tabel/view die getoond moet worden, en met welke parent, worden ook de verwijzing(en) naar de bijbehorende schermkolomdefinitie(s) vastgelegd in de kaart. In de dochtertabel tbSysstandardButton kunnen tenslotte de knoppen linksonder op de te leveren lijst-of detailpagina worden gedefinieerd met bijbehorende action. Eventueel kan ook een filter op het lijstschermben worden getoond. Zie hiervoor onderaan deze pagina *Voorbeeld filterdefinitie*.

Aanroep

- Aanroep voor het tonen van een **lijstschermben** op basis van de informatie van een kaart in tbSysStandardTable (dus bijvoorbeeld een action op een tegel):
getFlexList(SysStandardList,nil,nil,G,DitIsDeUniekeCodering)
- OF aanroep van een blok in een detailschermben, wanneer in dat blok een lijstschermben getoond moet worden: dan moet de tag type van dat blok in de xml-definitie van dat detailschermben gevuld worden met bijv. *getFlexList(SysStandardList,„%keypointer%„,beheer_kopcompngem)*

Waarbij:

- de methode getFlexList() aangeeft dat het resultaat van de aanroep een lijstschermben is
- de eerste parameter *SysStandardList* aangeeft dat alle informatie verder op te halen is in de

tabel `tbSysStandardTable` op basis van `dvcode = param 5` (dus in de voorbeeldaanroep `beheer_kopcompngem` of `DitIsDeUniekeCodering`)

- de tweede parameter wordt genegeerd. Kan dus leeg zijn
- de derde parameter (hier alleen gevuld in tweede voorbeeld) wordt alleen gevuld met de waarde van de primary key van de parenttable indien van toepassing (welke parenttable: dat staat in de betrokken kaart van `tbSysStandardTable`)
- de vierde parameter (hier in het eerste voorbeeld de waarde 'G') leeg mag zijn. De vulling met een 'A' of een 'G' betekent dat de lijst op moet starten met alle kaarten of alleen de geldige kaarten, indien gebruik gemaakt wordt van box vervallen kaarten onzichtbaar in de `tbSysStandardTable`-kaart
- de vijfde parameter, met hier de waarde `DitIsDeUniekeCodering`, geeft aan in welke kaart van `tbSysStandardTable` de gewenste informatie staat: `tbSysStandardTable.dvcode = DitIsDeUniekeCodering` of `beheer_kopcompngem`
- optioneel kan nog aangevuld worden tot de negende parameter: `paramtype`. Dit is alleen van toepassing als er bij het lijstscherf een filter xml gedefinieerd is EN gebruik wordt gemaakt van een query afweging bij een van de tags `<visible>` in het filter xml. De waarde van parameter 9 mag leeg zijn indien `<visible> true` is of gevuld met waarde '1' indien `<visible>` waarde false moet krijgen.
- Aanroep voor het tonen van een **detailscherf** op basis van de informatie van een kaart in `tbSysStandardTable` (dus bijvoorbeeld een action op een tegel of knop):
`getFlexdetail(SysStandardDetail,1234,DitIsDeUniekeCodering)` waarbij:
- de methode `getFlexDetail()` aangeeft dat het resultaat van de aanroep een detailscherf is
- de eerste parameter `SysStandardDetail` aangeeft dat alle informatie verder op te halen is in tabel `tbSysStandardTable` op basis van `dvcode = param 3`
- de tweede parameter de waarde van de primary key bevat van de tabel waarvan het detailscherf wordt opgevraagd
- de derde parameter, met hier de waarde `DitIsDeUniekeCodering`, geeft aan in welke kaart van `tbSysStandardTable` de gewenste informatie staat: `tbSysStandardTable.dvcode = DitIsDeUniekeCodering`.

De kolommen van de tabel `tbSysStandardTable`

- **Identifier** (`dnkey`). Primary key van de tabel.
- **** Unieke codering voor tabel **** (`dvcode`). De unieke codering van de kaart die bij de action-aanroep `getFlexList(sysStandardList,,,code)` als vijfde parameter moet worden meegegeven en bij de aanroep `getFlexDetail(sysStandardDetail,,code)` als derde parameter.
- **** Systeem-categorie**** (`dnkeysysstandardcat`). Foreign key naar de tabel `tbSysStandaardcategorie` om de standaardapi's beter in te delen. Niet verplicht.
- **** Systeemkaart**** (`dlsystem`). Niet muteerbaar. T of F. Indien T dan is de betreffende kaart voor de OpenWave-applicatie onmisbaar en mag de kaart niet verwijderd worden.
- **Querynaam (dvcode) op basis waarvan de data opgehaald worden** (`dbasequerynaam`). Wanneer hier met een code een juiste verwijzing naar een opgeslagen query (`tbqueries`) wordt geplaatst dan geldt de resultaatset van die query als databron.
- **Hoofdtabel- of viewnaam** (`dvmaintablename`). De naam van de view of tabel waarvan een of meer kaarten in lijst of detail getoond moeten worden. Ook verplicht bij gevulde `dbasequerynaam`.
- **Kolomnaam van de primary key** (`dvmainprimkeyname`). De kolom naam van de primary key van de hoofdtabel/view. Ook verplicht bij gevulde `dbasequerynaam`.

- **Tabelnaam waarop hoofdtabel/view is gebaseerd** (dvmainbasetablename). Indien de hoofdtabel een view is dan dient hier de naam van de onderliggende hoofdtabel van die view genoteerd te worden. Indien de hoofdtabel een tabel is, dan staat hier hetzelfde als in de kolom *Hoofdtabel- of viewnaam*.
- **Kolomnaam foreign key uit deze achterliggende tabel** (dvmainbaseforeignkeyname). Deze kolom alleen invullen indien ook de kolom *parenttabelnaam* wordt gevuld. Het gaat in dat geval om het weergeven van een lijst op basis van *Hoofdtabel- of viewnaam* waarbij deze lijst gelimiteerd is door een foreign key naar de parenttabel (bijv. de medewerkers van een rechtengroep). Hier dus de kolomnaam van de foreign key invullen uit de achterliggende tabel (dvmainbasetablename).
- **Parenttabelnaam** (dvparenttablename). De naam van de tabel (of view) die als parent fungeert voor de hoofdtabel/view.
- **Kolomnaam foreign key (uit hoofdtabel/view)** (dvmainforeignkeyname). Ook deze kolom alleen invullen indien ook de kolom *parenttabelnaam* wordt gevuld. Het gaat in dat geval om het weergeven van een lijst op basis van *Hoofdtabel- of viewnaam* waarbij deze lijst gelimiteerd is door een foreign key naar de parenttabel (bijv. de medewerkers van een rechtengroep). Hier dus de kolomnaam van de foreign key invullen uit de hoofdtabel/view (dvmaintablename).
- **Kolomnaam blokkering uit parenttabel** (dvparentblokkeringfieldname). Betekent dat indien de achterliggende waarde van deze kolom gevuld is - en parenttable is van toepassing- , dat dan geen wijzigingen en inserts en deletes bij deze tabel kunnen plaatsvinden.
- **Kolomnaam blokkering (uit hoofdtabel/view)** (dvblokkeringfieldname). Betekent dat indien de achterliggende waarde van deze kolom gevuld is, dat dan geen wijzigingen en verwijderacties bij deze kaart kunnen plaatsvinden.
- **Schermidentificer voor lijst** (dvlistscreenscreenfilename). De unieke naam met de schermkolominformatie die verwijst naar tbscreencolumns.dvscreenscreenfilename (beheertegel *Schermkolomdefinitie tabellen standaard-api*). **LET OP:** de conventie in OpenWave voor lijsten is MDLC_getXXXXXXXXList.xml. Met de knop achter deze kolomnaam wordt naar de betreffende schermkaart in tbscreencolumns genavigeerd. Indien er nog geen kaart bestaat wordt deze automatisch aangemaakt.
- **Schermidentificer voor detail** (dvdetailscreenscreenfilename). De unieke naam met de schermkolominformatie die verwijst naar tbscreencolumns.dvscreenscreenfilename (beheertegel *Schermkolomdefinitie tabellen standaard-api*). **LET OP:** de conventie in OpenWave voor lijsten is MDLC_getXXXXXXXXDetail.xml. Met de knop achter deze kolomnaam wordt naar de betreffende schermkaart in tbscreencolumns genavigeerd. Indien er nog geen kaart bestaat wordt deze automatisch aangemaakt.
- **Schermidentificer voor filter** (dvfilterscreenscreenfilename). De unieke naam met de schermkolominformatie die verwijst naar tbscreencolumns.dvscreenscreenfilename (beheertegel *Schermkolomdefinitie tabellen standaard-api*). **LET OP:** de conventie in OpenWave voor filterschermen is MDLC_getXXXXXXXXList.xml. Met de knop achter deze kolomnaam wordt naar de betreffende schermkaart in tbscreencolumns genavigeerd. Indien er nog geen kaart bestaat wordt deze automatisch aangemaakt.
- **Kijkrechtenkolom (bijv. tbomgrechten.dlcomgadvvsvb)** (dvauthvisiblefield). Een verwijzing naar een rechtenkolom waarvan de waarde T moet zijn voor de inlogger om de gevraagde lijst of detailpagina te bekijken. Indien ingevuld gaat deze kolom voor op de kolom *tbqueries.dvcode kijkrechten*.
- **Muteerrechtenkolom (bijv. tbomgrechten.dlcomgadvedt)** (dvautheditfield). Een verwijzing naar een rechtenkolom waarvan de waarde T moet zijn voor de inlogger om de gevraagde lijst of detailpagina te muteren. Indien ingevuld gaat deze kolom voor op de kolom *tbqueries.dvcode wijzigrechten*.
- **tbqueries.dvcode kijkrechten (result = true)** (dvauthvisiblequerycode). Een verwijzing naar tbqueries.dvcode alwaar de SQL-statement een true of een false moet geven, hetgeen

aangeeft of de inlogger de gevraagde lijst of detailpagina mag bekijken. Indien echter de kolom *Kijkrechtenkolom* (bijv. *tbomgrechten.dlcomgadvvsvb*) is gevuld dan wordt deze querykolom genegeerd.

- **tbqueries.dvcode wijzigrechten (result = true)** (dvautheditquerycode). Een verwijzing naar *tbqueries.dvcode* alwaar de SQL-statement een true of een false moet geven, hetgeen aangeeft of de inlogger de gevraagde lijst of detailpagina in beginsel mag muteren (in de schermkolomdefinitie wordt daar per cel/kolom geautoriseerd). Indien echter de kolom *Muteerrechtenkolom* (bijv. *tbomgrechten.dlcomgadvedt*) is gevuld dan wordt deze querykolom genegeerd.
- **Module/schermgroepcode** (dvmodulescreengroup). Vrij te gebruiken. Alleen indien een vervolgaction van een standaard-API lijst of detail een interne OW-API aanroept, met een verplichte parameter *dvmodule*, dan is een waarde in deze kolom ook verplicht (*dvmodulescreengroup* is dan B,C,E,H,I,O,V of W). Dit is bijvoorbeeld het geval bij een wijziging op een kolom (met de interne API-aanroep *setcolumnvalue*) op een detail of lijstscherf van een (dochter)tabel van *tbomgvergunning* (W), *tbhandhavingen* (H), *tbinfoaanvragen* (I), *tbovergunningen* (O) en *tbmilinrichtingen* (V) en *tbmilvergunningen* (E) en *tbhorecavergunningen* (C). Bij beheertabellen kan deze kolom dus leeg blijven.
- **Datumkolomnaam box vervallen** (dvvervallenboxfieldname). Indien gevuld met een datumkolomnaam van de hoofdtabelview dan zal onderaan in de lijstweergave van die tabel/view een aanvinkbox *vervallen kaarten onzichtbaar* zijn. Indien onzichtbaar aangevinkt dan zal de lijst gefilterd worden op deze kolom is null.
- **Zoekbox?** (dlzoekbox). Indien aangevinkt dan zal een zoekbox onderaan de lijstweergave zichtbaar zijn.
- **Action;bij dubbel klik; op lijstregel** (dvactionselectlineinlist). De action die wordt aangeroepen wanneer de inlogger in de lijstweergave dubbelklikt op een regel. De phrase *{id}* zal daarbij door OpenWave automatisch vervangen worden door de waarde van de primary key (kolom *dvmainprimkeyname*) uit de hoofdtabel/view. Voorbeeld:
getFlexdetail(SysStandardDetail,{id},beheer_rechtsvorm) zal door OpenWave doorgezet worden als bijv. *getFlexdetail(SysStandardDetail,1234,beheer_rechtsvorm)*.
- **Detailvenster openen na insert met sysStandardRow?** (dldetailopenennaininsert). Indien 'T' dan wordt na een insert met *insertSysStandardRow* (zie hieronder bij *sysstandardbuttons*) de action *getFlexdetail(SysStandardDetail,{id},dvcode)* uitgevoerd, waarbij *dvcode* wordt vervangen met de waarde van *dvcode* van de betreffende *sysstandardtablekaart* en *{id}* met de nieuwe *dnkey* aangemaakt met de insert.
- **Where clause;bij lijst** (dvwhere). Indien het gaat om een lijst dan kan hier een extra where clause worden opgegeven waaraan de hoofdtabel/view moet voldoen. Bijvoorbeeld bij een medewerkerslijst kan hier staan: *where dvgeslacht = 'M'*. De phrases:
 - *:keyaccount* zal door OpenWave automatisch worden vervangen door *tbmedewerkers.dvcode* van de inlogger
 - *%keyaccount%* idem
 - *%inlogger%* idem
 - *%keyparent%* met de primary key van de bovenliggende tabel indien de standaardlijst wordt aangeroepen in een blok vanuit een detailscherf.

Zie verder over het gebruik en mogelijkheden van actions: [Actions](#).

Voorbeeld gebruik query (dbasequerynaam) als databron

Stel er is een opgeslagen query met de naam (dvcode =) *PaulTest_Omgeving*. Deze query is bijvoorbeeld als volgt gedefinieerd:

```
select a.dnkey, a.dvzaakcode, a.ddblokkering, a.dvaanvraagnaam,  
a.dnkeymilinrichtingen,c.dvomschrijving as dvzaaktype, b.dvinrichtingnaam  
from tbomgvergunning a inner join tbmilinrichtingen b  
on (a.dnkeymilinrichtingen = b.dnkey)  
inner join tbsoortomgverg c  
on (a.dnkeysoortomgverg = c.dnkey)  
where b.dvgmlpolygoon is not null
```

Om deze lijst van omgevingzaken die gekoppeld zijn aan een inrichting die een gevuld dvgmlpolygoon hebben, toegankelijk te maken via een sysstandard-definitie moet aldaar een rij aangemaakt worden met in het blok databron:

- querynaam (dvcode) op basis waarvan de data opgehaald worden met de waarde *PaulTest_Omgeving*
- * dvmaintablename (Hoofdtabel- of viewnaam (of basis tabelnaam van query) op basis waarvan de data opgehaald worden) met de waarde *tbomgvergunning*
- dvmainprimarykeyname (Kolomnaam van de primary key (geldt ook voor dvquerynaam)) met de waarde *dnkey*

De dvmaintablename (tbomgvergunning) is ook de hoofdtabelnaam van de opgeslagen query. De dvmainprimarykeyname (dnkey) is (moet!) opgenomen zijn in de resultset van de opgeslagen query.

Indien in de systandardtabelrij de kolom *Kolomnaam blokkering* (uit *hoofdtabel/view/query*) is gevuld, dan moet voor een goede werking ook deze kolom opgenomen zijn in de resultset van de opgeslagen query.

In de kolom *where clause bij lijst* (dvwhere) van de systandardtabel kan een extra where sql-statement zijn opgenomen zoals *where lower(substr(dvzaaktype,1,3)) = 'reg'*. De gebruikte kolomnamen moeten uiteraard in de resultset van de opgeslagen query aanwezig zijn (het woordje *where* zelf mag ook weggelaten worden).

Voorbeeld gebruik rechtenkolom op basis van query

Het gaat hier om het vullen van de kolom *tbqueries.dvcode wijzigrechten* (dvautheditquerycode) of *tbqueries.dvcode kijkrechten* (dvauthvisiblequerycode) waarbij de uitkomst true of false bepalend is voor het kijk- of wijzigrecht van het scherm. Ook bij de knoppen (zie hieronder) wordt van deze systematiek uitgegaan.

voorbeeld gebruik rechtenkolom

wanneer het inzien of wijzigen van een scherm voorbehouden moet zijn aan een functioneel beheerder is er een verwijzing naar de systeemquery met dvcode = *sysstandaard_isbeheerder* het makkelijkst. Deze standaard uitgeleverde query retourneert true indien de medewerker beheerniveau 99 heeft.(tbmedewerkers.dnbeheerniveau).

Wanneer het inzien of wijzigen van een scherm gekoppeld moet zijn aan de autorisaties van een

medewerker rekening houdend met compartiment is het volgende voorbeeld met gebruik functies *fn_rechtenkolom* en *fn_iscompartimentok* van toepassing. In de kolom *dvauthvisiblequerycode* wordt naar een query uit *tbqueries* verwezen bijv. met de code *omgeving_milalertmuteren*. De query met *dvcode* = *omgeving_milalertmuteren* kan dan als volgt gedefinieerd zijn:

```
select case when (fn_iscompartimentok(:keyaccount, 'W',{id}) = 1)
      and (fn_rechtenkolom('tbomgrechten.dlbomgmemoedt',:keyaccount) = 'T' )
      then 'true'
      else 'false'
      end
```

De query maakt gebruik van twee OpenWave functies:

fn_iscompartimentok kijkt op grond van de inlogger, de module en de dnkey van de kaart of de compartimentsrechten in de weg zitten. De string *:keyaccount* wordt onder water altijd vervangen door de *dvcode* van de inlogger. De string (*id*) altijd door de dnkey van de kaart waar de gebruiker op staat in de hoofdtabel (*dvmaintablename*).

fn_rechtenkolom kijkt op grond van de aangegeven rechtenkolom (rechtentabel gevolgd door een punt gevolgd door de kolomnaam) of de inlogger (*:keyaccount*) wijzigrechten heeft volgens die rechtenkolom . Zie ook [Database functies](#).

Controle op valide schermverwijzingen

In het servicecentrum portaal onder de kolom Notificaties is een tegel *Ontbrekende sysstandardschermen in AAR* gedefinieerd. Met deze tegel wordt een lijst gegenereerd van schermoproepen (lijstschermen of detailschermen of filterschermen of insertstandardrowschermen) in *tbsystandardtable* en/of *tbsysstandardbutton* (dus in de tabel achter de tegel *Tabellen Standaardapi* van het nieuwe beheerportaal onder de kolom Scherm- en tegelbeheer) die niet zijn opgenomen in de AAR.

Dit zijn schermen die niet met implementatie en updates van OpenWave zijn aangeleverd. Dat kan zijn omdat de schermen door een functioneel beheerder zelf zijn gedefinieerd: in de tabel *tbscreencolumns* (tegel *Schermkolomdefinitie tabellen standaard-api*) is de kolom *dvscreenxml* in dat geval gevuld met de eigen opmaak. In bovengenoemde controlelijst is dat zichtbaar indien de kolom **Afwijkend scherm** aangevinkt is. Er gaat dus pas iets mis indien een regel in deze lijst is opgenomen zonder dat de kolom *Afwijkend scherm* is gevuld. Een reden is vaak dat de verwijzing en benaming van de feitelijke opmaakxml-file in de AAR van elkaar verschillen in kamelennotatie.

Filterdefinitie bij lijstschermb

Zie: [Definitie filterblokken op lijstschermen](#). Indien er gewenst is dat het lijstschermb gefilterd kan worden zal er een filter xml moeten worden gedefinieerd. De naam van de xml moet beginnen net 'MDFC_' en de rest van de naam moet gelijk zijn als de xml-naam van het lijstschermb (zonder de prefix MDDL_).

Ga naar gewenste kaart in *tbsysstandardtable* (beheertegel: *Tabellen standaardAPI*):

- Zet bij **Schermidentificer voor filter** (bijv.: MDLC_getTest_MWPerRechtengroepList.xml want in voorbeeld is de lijst.xml MDLC_getTest_MWPerRechtengroepList.xml)
- Klik op de knop 'Ga naar schermdefinitie'
- In de kolom **Kolominformatie Toggle F11** moet vervolgens de layout van het filterscherm gedefinieerd worden in xml-formaat met een of meer kolommen uit het lijstschermb. In het voorbeeld worden twee filters gemaakt.

Knoppen op lijst- en detailschermen

Knoppen die binnen een detailscherm dat door tbsysstandardtable wordt gedefinieerd- bijv. achter een specifieke kolom - moeten verschijnen, worden in de xml van dat detailscherm gedefinieerd inclusief de actions die aan die knoppen verbonden moeten zijn: dus - in bovenstaand voorbeeld - in de MDLC_getTest_MWPerRechtengroepList.xml. Zie [Scherm informatie voor detailschermen](#).

De knoppen die linksonder op het gedefinieerde lijst- of detailscherm moeten komen, kunnen binnen de detailkaart van tbSysStandardTable in het blok *Knoppen* worden gedefinieerd. Deze informatie wordt in de tabel tbSysStandardButton opgeslagen: een dochtertabel van tbsysstandardtable.

Per knop zijn de volgende kolommen beschikbaar:

- Blok Identifier:
 - **Systeemkaart** (dlsystem). Indien aangevinkt dan is de kaart bij een update door REM aangemaakt en onontbeerlijk voor goede werking van het programma. Niet aankomen dus.
- Blok Knop:
 - **Hint**. Deze tekst verschijnt als hint bij de knop, of als omschrijving van de knop indien onderdeel van itemlist.
 - **Lijst of Detail**. Een L of een D. Indien L dan is de knop zichtbaar op het gedefinieerde lijstschermb. Bij D dus alleen op het detailscherm.
 - **Linksonder of Itemlijst**. Een L of een I. Indien L dan verschijnt de knop met een icoon linksonder aan de pagina. Indien I dan verschijnt de knop als item met als omschrijving de Hint in een itemlijst (Opties-menu) rechtsboven aan de pagina.
 - **Icoonnummer**. Alleen van toepassing indien (L)inksonder. Hier moet een nummer komen uit de lijst:[Iconenlijst](#).
 - **Volgorde**. Met deze numerieke waarde kan de volgorde van de knoppen van links naar rechts of - indien itemlist- van boven naar beneden bepaald worden.
 - **Refresh**. Indien aangevinkt dan zal het scherm na het uitvoeren van de action bij de knop opnieuw worden uitgeschreven.
- Blok Rechten:
 - **Action execute-rechtenkolom** (dvauthexecutequerycode). Een verwijzing naar een rechtenkolom waarvan de waarde T moet zijn voor de inlogger om de de action die aan de knop vastzit te mogen uitvoeren. Indien ingevuld gaat deze kolom voor op de kolom *tbqueries.dvcode actionrechten*.
 - **tbqueries.dvcode action execute (result = true)** (dvauthexecutequerycode). Een verwijzing naar tbqueries.dvcode alwaar de SQL-statement een true of een false moet geven, hetgeen aangeeft of de inlogger de action bij de knop mag uitvoeren. Indien echter de kolom *execute-rechtenkolom* (bijv. *tbomgrechten.dlcomgadvsb*) is gevuld dan wordt deze querykolom genegeerd.
- Blok Action en parameters. De eerste kolom is de naam van de aan te roepen methode. De volgende kolommen worden gevuld met één of meer vereiste parameters. Voor alle

action/parameters geldt dat 'on the fly' OpenWave de variabelen:

- %:keyaccount% zal vervangen met de waarde van tbmedewerkers.dvcode van de inlogger
- %inlogger% met de waarde van tbmedewerkers.dvcode van de inlogger
- %keypointer% met de waarde van de primary key van de kaart waar de gebruiker op dat moment op staat (alleen bij knoppen op een detailscherm)
- %keyparent% met de waarde van de primary key van de parenttabelkaart
- %query(querynaam)% wordt vervangen door resultaat van de query met naam querynaam (alleen bij knoppen op een detailscherm)
- %query(querynaam,%keypointer%)% wordt vervangen door resultaat van de query met naam querynaam, waarbij de string {id} in de query eerst wordt vervangen met de waarde van de primary key van de kaart waar de gebruiker op dat moment op staat (alleen bij knoppen op een detailscherm)
- {kolomnaam uit hoofdvew/tabel} wordt vervangen door de achterliggende waarde van die kolomnaam voor de actieve rij (zowel detail als lijstschermb). Dus stel dat de hoofdvew/tabel = tbomgvergunning en een van de parameters heeft de waarde {dvzaakcode} dan zal die parameter vervangen worden met de achterliggende waarde van dvzaakcode voor de actieve rij.

Knop Standaard insertscherm

Om een knop te maken met als doel een standaard insert op een tabel moet bij de knopdefinitie de action startWizard aangeroepen worden met:

- als eerste parameter de tekst *insertSysStandardRow*
- als tweede parameter de schermnaam van een xml waarin het insertscherm is gedefinieerd. Bijv. MDWC_insertTbKopCompGem.xml. Deze naam moet beginnen met 'MDWC_' en eindigen op '.xml'. De xml met daarin de scherm informatie moet opgenomen worden in de tabel tbscreencolumns. OpenWave maakt zelf een kaart aan in deze tabel als deze niet bestaat. Indien (insertSysStandardRow) zal het programma op het detailscherm van de knop achter de tweede parameter een verwijsknop naar deze screencolumns kaart plaatsen
- de derde parameter is LEEG indien de tabel waarop een insert plaatsvindt GEEN parenttabel heeft. Indien deze tabel echter wel een parenttabel heeft dan moet deze parameter gevuld worden met de tekst %keyparent%. De tekst %keyparent% wordt door OpenWave 'on the fly' vervangen met de primary key van de parenttabel
- als vierde parameter een verwijzing naar de unieke codering van de kaart uit tbsysstandardtabel waar deze knopdefinitie bij hoort.

voorbeeld insertsysstandardrow

Een voorbeeld van de aanroep van insertSysStandardRow in de basis uitlevering van OpenWave is de insert-knop op het lijstschermb van medewerkers verbonden aan een team.

Zie voor de definitie hiervan: beheerportaal, onder de kolom *Schermb-en tegelbeheer* de tegel *Tabellen Standaardapi* en vervolgens de rij in tbsysstandardtable met dvcode = *beheer_vwfrmmwteams*. Het gaat om de knop *Voeg medewerker toe*. Het resultaat is te gebruiken in het beheerportaal onder de kolom *Gebruikers* de tegel *Teams*. Op het detailscherm van een team staat de lijst met medewerkers bij dat team. Aan de insert-knop is dus de InsertSysStandardRow-functie verbonden.

Voor de opmaak van standaard insertschermb (de xml) zie: [Scherm informatie voor standaard insert- en kopieer](#).

Knop Standaard kopieerscherm

Om een knop te maken met als doel een standaard insert op een tabel te doen als kopie van de kaart waar de gebruiker op staat moet bij de knopdefinitie de action startWizard aangeroepen worden met:

- als eerste parameter de tekst *kopieerSysStandardRow*
- als tweede parameter de schermnaam van een xml waarin het insertschermb is gedefinieerd. Bijv. MDWC_insertTbKopCompGem.xml. Deze naam moet beginnen met 'MDWC_' en eindigen op '.xml'. De xml met daarin de scherm informatie moet opgenomen worden in de tabel tbscreencolumns. OpenWave maakt zelf een kaart aan in deze tabel als deze niet bestaat. Indien (kopieerSysStandardRow) zal het programma op het detailschermb van de knop achter de tweede parameter een verwijsknop naar deze screencolumns kaart plaatsen
- de derde parameter is bevat de primary key van de kaart waarop de gebruiker staat. Hier in te geven met de tekst *{id}*. Die tekst *id* wordt door OpenWave 'on the fly' vervangen met de primary key van de te kopiëren kaart
- als vierde parameter een verwijzing naar de unieke codering van de kaart uit tbsysstandardtabel waar deze knopdefinitie bij hoort.

voorbeeld kopieersysstandardrow

Een voorbeeld van de aanroep van kopieerSysStandardRow in de basis uitlevering van OpenWave is de kopieer-knop op het lijstschermb van de zaaktypes.

Zie voor de definitie hiervan: beheerportaal, onder de kolom *Schermb-en tegelbeheer* de tegel *Tabellen Standaardapi* en vervolgens de rij in tbsysstandardtable met dvcode = *beheer_vwfrmsoortomgvergs*. Het gaat om de knop *Kopieer zaaktype*. Het resultaat is te gebruiken in het portaal Zaakbeheer onder de kolom *Zaaktypes* de tegel *Zaaktypes*. Op het lijstschermb van de omgevingzaaktypes staat de kopieer-knop waar dus de kopieerSysStandardRow-functie aan verbonden is.

Voor de opmaak van standaard insertschermb (de xml) zie: [Scherm informatie voor standaard insert- en kopieer](#).

Knop Standaard verwijderen van een kaart

Om een knop te maken met als doel een standaard verwijderactie op een kaart van een tabel moet bij de knopdefinitie de action startWizard aangeroepen worden met:

- als eerste parameter de tekst *deleteSysStandardRow*
- als tweede parameter de tabelnaam gevolgd door een punt gevolgd door *{id}* die *{id}* wordt on the fly' door OpenWave vervangen met primary key van de kaart die verwijderd moet worden
- als derde parameter een kolomnaam uit de view of tabel die aan de lijst ten grondslag ligt, waarvan de achterliggende waarde gebruikt wordt voor de *weet u zeker* tekst
- als vierde parameter de code uit tbsysstandardtable die verwijst naar de kaart waar de betreffende standaardlijst in is gedefinieerd.

voorbeeld deletesysstandardrow

Een voorbeeld van de aanroep van deleteSysStandardRow in de basis uitlevering van OpenWave is de min-knop op het lijstscherf van de adviesinstanties:

Zie voor de definitie hiervan: beheerportaal, onder de kolom *Scherf- en tegelbeheer* de tegel *Tabellen Standaardapi* en vervolgens de rij in tbsysstandardtable met dvcode = *beheer_tbadviesinstanties*. Het gaat om de knop *Verwijder adviesinstantie*. Het resultaat is te gebruiken in het beheerportaal onder de kolom *Gebruikers* de tegel *Adviesinstanties*. Op het lijstscherf is de min-knop hier dus verbonden aan de deletesysstandardrow-functie.

Deze methode deleteSysStandardRow kijkt naar de voorwaarden gedefinieerd in de kaart uit tbsysstandardtable met dvcode = de vierde parameter.

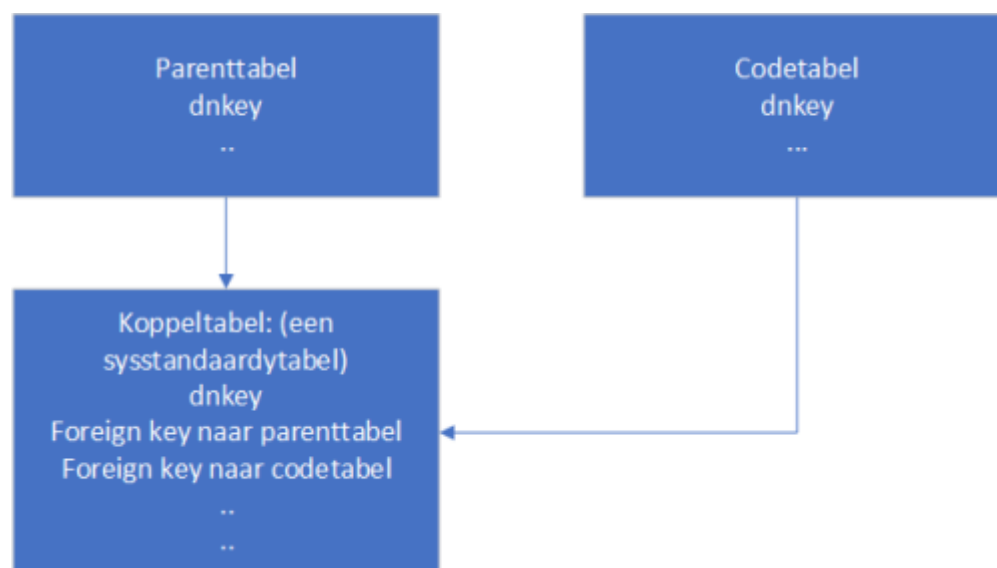
In deze kaart kan de *Kolomnaam blokkering uit parenttabel* gevuld zijn, hetgeen betekent dat indien de achterliggende waarde van deze kolom gevuld is - en parenttable is van toepassing- , dat dan de verwijderactie niet door kan gaan. In deze kaart kan de *Kolomnaam blokkering uit hoofdtabel/view* gevuld zijn, hetgeen betekent dat indien de achterliggende waarde van deze kolom gevuld is, dat dan de verwijderactie niet door kan gaan.

In de dochertabel tbsysstandardbutton is bij de betreffende deletesysstandardrowkaart gedefinieerd naar welke rechten het programma dient te kijken.

Voor verwijderacties op de hoofdtabelen houdt OpenWave rekening met compartiment.

OpenWave waarschuwt ook met naam en toenaam dat een verwijderactie niet plaats kan vinden indien er een foreign key in de weg zit.

Knop insert of synchroniseer vanuit een derde codetabel



Toepassingen:

- Inserten in een sysstandaardtabel van meerdere kaarten op basis van een selectie uit een derde codetabel
- Of synchroniseren van de rijen in een sysstandaardtabel op basis van een selectie uit een derde

codetabel

In beide gevallen is de sysstandaardtabel in kwestie een dochtertabel van een parent.

Een voorbeeld van synchronisatiegebruik in de basis uitlevering van OpenWave is de koppeling van documentsjablonen aan een of meer groepen:

Zie voor de definitie hiervan: beheerportaal, onder de kolom *Scher- en tegelbeheer* de tegel *Tabellen Standaardapi* en vervolgens de rij in *tbsysstandardtable* met *dvcode =*

beheer_vwfrmkopdocaandocsoort. Het gaat om de knop *Sjabloon koppelen aan sjabloongroepen*. Het resultaat is te gebruiken in het beheerportaal onder de kolom *Werkbeheer* de tegel *Documentsjablonen*. Op het detailscherm van een willekeurig sjabloon is een lijst opgenomen van de groepen waaraan dat sjabloon is verbonden. De plusknop is hier dus verbonden aan de *koppelsysstandardrow*-functie.

- **startwizard(koppelSysStandardRow,param2,param3,param4)**

- param1: koppelSysStandardRow
- param2: Bestaat uit vier delen gescheiden door een puntkomma:
 - de eerste deelparameter is de waarde van de parentkey naar de parenttabel (in te geven als %keyparent% en wordt on the fly vervangen met de echte waarde)
 - de twee deelparameter is een veldnaam uit de parenttabel waarvan de waarde gebruikt wordt in de koptekst
 - de derde deelparameter is optioneel en bevat - indien gevuld - een veldnaam uit de parenttabel die een moduleletter bevat. Mag dus leeg zijn
 - de vierde deelparameter is leeg of 0 of 1. Indien 0 of leeg dan worden de rijen in de standaardtabel (de koppeltabel) gelijkgemaakt (gesynchroniseerd) met de aangevinkte rijen van de codetabel. Sommige worden dus verwijderd, sommige worden toegevoegd. Indien de waarde 1 dan worden alle aangevinkte rijen altijd toegevoegd aan de standaardtabel.
- param3: Bestaat uit negen delen gescheiden door een puntkomma:
 - de eerste deelparameter is de tabelnaam van de codetabel ¹⁾

¹⁾

mag ook een viewnaam zijn op basis van de code tabel)

- de tweede deelparameter is de veldnaam van de foreign-key kolom uit de koppeltabel naar de codetabel
- de derde deelparameter is de veldnaam van de primary key van de codetabel
- de vierde deelparameter is een veldnaam uit de codetabel of view die getoond kan worden in het aanvinkscherm. Mag leeg zijn
- de vijfde deelparameter is een veldnaam uit de codetabel of view die getoond moet worden in het aanvinkscherm. Mag NIET leeg zijn
- de zesde deelparameter is optioneel en bevat - indien gevuld - een veldnaam uit de codetabel of view die een moduleletter bevat. Mag dus leeg zijn.
- de zevende deelparameter is optioneel en bevat - indien gevuld - een veldnaam uit de codetabel of view die gevuld kan zijn met een vervalddatum. Indien gevuld dan zijn de vervallen items niet zichtbaar in het keuzelijstscherm
- de achtste deelparameter is optioneel en bevat een extra where clause met kolommen uit de codetabel/view die aan de query die ten grondslag aan de keuzelijst wordt toegevoegd. Bijvoorbeeld *substr(dvcode,1,1) = 'R'* of *dnminwaarde > 40*
- de negende parameter is optioneel en bevat een verwijzing naar tbqueries (dvcode). Indien gevuld dan zal OpenWave de codetabel tonen volgens die select-query. Die query moet aan een aantal eisen voldoen:

- Er moet een kolomnaam zijn met de naam *id*, waarvan de inhoud bij koppelen overgenomen wordt in de kolom aangeduid in de tweede deelparameter van param3 (de veldnaam van de foreign-key kolom uit de koppeltabel naar de codetabel)
- Er moet een kolom zijn met de naam *multiselect* waarvan de waarde T of F moet zijn.
- Er moet een kolom zijn met de naam *dnkey* waarvan de inhoud een primary key van de codetabel is.
- Er moet een kolomnaam zijn met als naam de inhoud van vijfde deelparameter van param3 en deze kolom moet een gevulde waarde hebben.
- Indien de vierde deelparameter van param3 gevuld is, dan moet er een kolomnaam zijn met als naam de inhoud van vierde deelparameter van param3.
- De query kan gebruik maken van de variable *{id}* die on the fly wordt gevuld met de waarde van %keyparent% (dus met de primary key van de parenttabel)
- param4: de code uit tbsysstandardtable die verwijst naar de kaart waar de betreffende tabel in is gedefinieerd.

In beide toepassingsgevallen kan de gebruiker één of meer rijen aan- of uitvinken van de codetabel in een wizardscherm.

De selectie van rijen op die codetabel wordt beïnvloed door:

- Indien de zevende deelparameter van param3 is gevuld met de kolomnaam van een datumveld dan gaat OpenWave er van uit dat het hier gaat om een vervaldatum en worden alleen die kaarten uit de codetabel getoond die niet vervallen zijn.
- De moduleletter (de derde deelparameter van param2 die verwijst naar kolomnaam van de parenttabel, en de zesde deelparameter van param3 die verwijst naar kolomnaam van de codetabel) wordt - indien beide deelparameters gevuld - om de rijen van de codetabel te filteren op de moduleletter van de parenttabel. Mogen dus leeg zijn. Let op de inhoud van de modulekolom van de parenttabel moet in dat geval gevuld zijn met één letter namelijk: W,A,O,I,H of E).
- De rijen van de codetabel kunnen aan nog een voorwaarde moeten voldoen indien de achtste deelparameter van param3 gevuld is met een statement dat gebruikt kan worden in de where clause van de SQL die ten grondslag ligt aan het oproepen van de codetabelrijen.

De vierde deelparameter van param2 (met de waarde 0, leeg of 1) is bepalend voor wat OpenWave met de selectie van rijen uit de codetabel gaat doen: Indien

- leeg of de waarde 0 dan zal OpenWave synchroniseren. Dat betekent dat op basis van de NIET aangevinkte rijen OpenWave kijkt of er rijen met foreign keys bestaan in de sysstandaardtabel (de koppeltabel) met een verwijzing naar zo'n niet aangevinkte rij. Zo ja dan worden deze verwijderd uit de koppeltabel. Vervolgens wordt gekeken of er aangevinkte rijen zijn in de codetabel die nog geen verwijzing hebben vanuit de standaardtabel. Zo ja worden op basis daarvan nieuwe kaarten aangemaakt in de syststandaardtabel (de koppeltabel) met gevulde foreign key naar de parenttabel en gevulde foreign key naar de codetabel.
- de waarde 1 dan zal OpenWave op basis van elk van de aangevinkte rijen een kaart aanmaken in de sysstandaardtabel (de koppeltabel) met gevulde foreign key naar de parenttabel en gevulde foreign key naar de codetabel.

voorbeeld koppelsysstandardrow zonder query-verwijzing

De knop *Sjabloon koppelen aan sjabloongroepen* is als volgt gedefinieerd bij de sysstandaartabel met code *beheer_vwfrmkopdocaandocsoort*:

```

action = //startwizard//
param1 = //koppelSysStandardRow//
param2 = //%keyparent%;dvomschrijving;dvvantoeppop;0//
param3 =
//tbdocumentsoorten;dnkeydocsoort;dnkey;;dvomschrijving;dvindelenin;ddverval
datum;1=1//
param4 = //beheer_vwfrmkopdocaandocsoort//

```

Op grond hiervan toont OpenWave een lijstje uit tbdocumentsoorten (de sjabloongroepen) die de gebruiker nog aan- en uitvinken. De aangevinkte kaarten van deze codetabel worden overgenomen in tbkopdocaandocsoort. Tbkopdocaandocsoort is een dochtertabel van TbDocumenten (de sjablonen). Dus:

```

Tbdocumenten is de parentabel
Tbkopdocaandocsoort is de koppeltabel
Tbdocumentsoorten is de codetabel

```

param2

- de eerste deelparameter *%keyparent%* is de waarde van de primary key van tbdocumenten van de kaart waarvanuit de functie koppelsysstandardrow() wordt aangeroepen. Deze wordt in dit voorbeeld on the fly door OpenWave gevuld.
- de tweede deelparameter *dvomschrijving* is een veldnaam uit tbdocumenten waarvan de waarde gebruikt wordt in de koptekst boven de codetabellijst
- de derde deelparameter *dvvantoeppop* is een veldnaam uit tbdocumenten die een moduleletter bevat (B,O,W,C,I,E of H) die gebruikt kan worden om de codetabel te filteren
- de vierde deelparameter *0* betekent dat de aangevinkte kaarten uit de codetabel Tbdocumentsoorten worden overgenomen in tbkopdocaandocsoort en dat de niet aangevinkte kaarten juist worden verwijderd

param3

- de eerste deelparameter *tbdocumentsoorten* geeft de naam van de codetabel
- de tweede deelparameter *dnkeydocsoort* is de naam van de foreign key-kolom uit tbkopdocaandocsoort richting tbdocumentsoorten
- de derde deelparameter *dnkey* is de naam van de primary key-kolom uit tbdocumentsoorten waar dnkeysocsoort naar verwijst
- de vierde deelparameter is leeg en wordt dus niet gebruikt.
- de vijfde deelparameter *dvomschrijving* is een kolomnaam uit tbdocumentsoorten die getoond moet worden in de keuzelijst
- de zesde deelparameter *dvindelenin* is een kolomnaam uit tbdocumentsoorten waarop de waarde van de derde deelparameter van param2 wordt gefilterd
- de zevende deelparameter *ddvervaldatum* is een vervaldatumkolomnaam uit tbdocumentsoorten waarop wordt gefilterd (alleen geldige)
- de achtste deelparameter *1=1* is de extra where clause waarop de lijst uit tbdocumentsoorten wordt gefilterd (in dit geval dus altijd true)
- de negende deelparameter is leeg. Dus Openwave construeert zelf een lijst uit tbdocumentsoorten op grond van de andere deelparameters.

param4 *beheer_vwfrmkopdocaandocsoort* bevat de codering van de betrokken standardtabel (tbstandardtable.dvcode) op grond waarvan Openwave de relatie-gegevens tussen tbkopdocaandocsoort en tbdocumenten ophaalt.

De query die OpenWave construeert ziet er als volgt uit - ervanuitgaande dat *%keyparent%* de

waarde 100 geeft en de module in dvvantoepop de waarde W:

```
select b.dnkey as id, 'T' as multiselect,b.dnkey as dnkey, b.dvomschrijving
  from tbkopdocaandocsoort a inner join tbdocumentsoorten b on
(a.dnkeydocsoort= b.dnkey)
  where a.dnkeydocument = 100
UNION
select dnkey as id, 'F' as multiselect,dnkey as dnkey, dvomschrijving
  from tbdocumentsoorten where dnkey
  not in (select dnkeydocsoort from tbkopdocaandocsoort  where
dnkeydocument = 100)
  and (ddvervaldatum is null or ddvervaldatum >= fn_vandaag(0))
  and 1 = 1 and instr('W',dvindelenin) > 0  order by dvomschrijving
```

Dus eerst een opsomming met multiselect = T van alle documentsoorten die reeds in tbkopdocaandocsoort en vervolgens een opsomming met multiselect = F van alle documentsoorten die NIET in tbkopdocaandocsoort voorkomen (bij document met dnkey = 100).

voorbeeld koppelsysstandardrow met eigen query-verwijzing

Deze Query die OpenWave zelf construeert bij ontbreken van de negende deelparameter bij param3 mag de gebruiker ook zelf construeren en anders maken. Er moet dan een verwijzing in de negende deelparameter komen naar een query. Stel die query heet *MijnEigenQuery* dan is param3:

tbdocumentsoorten;dnkeydocsoort;dnkey;;dvomschrijving;;;Mijneigenquery

Deze query kan er dan op grond van bovenstaand voorbeeld als volgt uit zien:

```
select b.dnkey as id, 'T' as multiselect, b.dvomschrijving
  from tbkopdocaandocsoort a inner join tbdocumentsoorten b on
(a.dnkeydocsoort= b.dnkey)
  where a.dnkeydocument = {id}
UNION
select dnkey as id, 'F' as multiselect,dnkey as dnkey, dvomschrijving
  from tbdocumentsoorten
  where dnkey not in (select dnkeydocsoort from tbkopdocaandocsoort
where dnkeydocument = {id})
  and (ddvervaldatum is null or ddvervaldatum >= fn_vandaag(0))
  and dnkey > 1000
```

Hierbij geldt dus:

- De primary key van tbdocumenten die on the fly wordt vervangen moet weergegeven worden als {id}
- Er moet een kolom dlmultiselect zijn met waarde T of F
- Er moet een kolom dnkey zijn met de primary key van de codetabel (tbdocumentsoorten)

From:

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

Permanent link:

https://acc-doc.open-wave.nl/doku.php/stable/applicatiebeheer/instellen_inrichten/standardlist_standarddetail

Last update: **2026/07/15 10:15**

