

Generieke bulk import

Algemeen

De generieke bulk import functionaliteit van OpenWave is gemaakt met het idee om flexibiliteit te bieden aan de organisaties m.b.t. het kunnen inlezen van data in OpenWave. Het uitgangspunt van de functionaliteit is dat deze gebruikt kan worden voor bijvoorbeeld het periodiek aanmaken van de geplande controles bij inrichtingen, en overige toepassingen waarbij men een lijst met gegevens heeft die bij OpenWave ingelezen moeten worden. Vooralsnog is het alleen mogelijk om te kunnen inlezen: daarmee wordt bedoeld kaarten aanmaken in tabellen in OpenWave. In de toekomst zal de functionaliteit uitgebreid kunnen worden met andere mogelijkheden zoals updaten/wijzigen van bestaande kaarten in OpenWave.

De generieke bulk import gaat uit van een document (een Excel of CSV file) waarin de gegevens staan die men wilt inlezen met behulp van een importmatrijstabel in OpenWave. Hierin staat beschreven hoe EN waar de programmatuur van OpenWave de data uit de aangewezen file moet inlezen. Het definiëren van regels in de importmatrijstabel zal men zelf doen. Zo kan elke organisatie voor iedere benodigde importactie, eigen definities maken.

Waarschuwing

Niet te verwarren met de functionaliteit onder operations tegel **Aanmaken inspecties/toezichtzaken in bulk** (zie daarvoor pagina [Bulk aanmaken van inspecties/toezichtzaken](#)).

Deze (oude) functionaliteit blijft operationeel maar is niet flexibel: werkt alleen volgens gespecificeerde mallen/condities. De functionaliteit van de Generieke bulk import is wel flexibel en volledig naar eigen inrichting/wens te maken.

Alleen in bestaande OpenWave tabellen

Het is niet mogelijk om met deze functionaliteit nieuwe tabellen aan te maken.

De functionaliteit is bedoeld voor data inlezen in bestaande OpenWave tabellen.

Inrichten van bulk import proces

Een generieke bulk importactie zal eerst ingericht moeten worden alvorens deze gestart kan worden. Het inrichten vindt plaats in beheerportaal(nieuw) onder kolom *Dieper beheer*. Hiervoor zijn de tegels **Import Matrijzen** en **Import sleutels** benodigd. Deze zijn standaard toegewezen aan medewerkers met beheersniveau > 98. Voor tegeldefinities zie pagina's [Import matrijzen](#) en [Import Sleutels](#).

Onder de tegel *Import Matrijzen* wordt ingericht in welke tabel(len) een importactie regels gaat inlezen en hoe de programmatuur de data moet gaan opslaan in deze tabel(len). Voor de inrichting kan het mogelijk zijn, afhankelijk van wat men wilt, om met vaste sleutelwaardes te werken. Deze definieert men bij de importsleuteltabel, of worden ingelezen in de importsleuteltabel tijdens een

generieke bulk importactie. De importsleutelfunctionaliteit wordt verderop uitgelegd onder kopje *Import sleutels* op deze pagina.

Hier wordt eerst uitgelegd hoe de importmatrijzen gevuld moeten worden om een importactie in te richten. Afhankelijk van wat er gewenst is zal men voor een importactie, 1 hoofdactie inrichten met eventueel vervolgacties. Zowel de hoofdactie als vervolgacties zijn aparte regels in de tabel tbimportmatrijs. Bij het definiëren van deze regels in tbimportmatrijs wordt de hoofd- en vervolgrelatie opgegeven. Samen vormen deze 1 generieke bulk importactie.

Om de regels aan te maken in tbimportmatrijs moet men het proces van de gewenste importactie uitwerken:

- wat moet de importactie doen? Bijvoorbeeld stel men wilt inrichtingen aanmaken en daaronder inspecties aanmaken en daaronder weer inspectiebezoeken. Dan zal ingericht moeten worden:
 - een hoofdactie voor het aanmaken van inrichtingen
 - een vervolgactie voor aanmaken inspecties onder de aangemaakte inrichtingen
 - een tweede vervolgactie voor aanmaken inspectiebezoeken onder de aangemaakte inspecties
- welke gegevens zijn er nodig voor het kunnen aanmaken van regels in de tabellen?
 - dus in bovengenoemd voorbeeld: opzoeken van de verplichte velden in tbmilinrichtingen, tbinspecties en tbinspbezoeken
- de benodigde gegevens beschikbaar stellen in een Excel of CSV file
 - dit kan bijvoorbeeld d.m.v. rapport(en) draaien en naar Excel exporteren
 - of indien men van de functionaliteit [Bulk aanmaken van inspecties/toezichtzaken](#) gebruik maakt kan men de daar gebruikte Excel mallen gebruiken

File met de in te lezen data

Dit is een file die qua inhoud steeds zal wijzigen voor iedere importactie: immers eenmaal ingelezen zal men niet opnieuw dezelfde data in willen lezen (m.u.v. opnieuw draaien van importactie indien men de importactie heeft teruggedraaid. Zie kopje *Terugdraaien van import actie* op deze pagina). Vandaar dat bij iedere importactie gevraagd wordt aan diegene die de actie start, om het juiste bestand aan te wijzen. Het zal in de praktijk voorkomen dat men de basis van het bestand blijft gebruiken voor gelijke importacties. Stel dat men een import heeft ingericht voor inspecties aanmaken bij inrichtingen, dan zal de opzet van het bestand wat men upload steeds gelijk zijn (in kolom1 staat bijv. altijd de waarde voor inspectieaanleiding) maar de daadwerkelijke waardes per kolom/regel zal wijzigen.

Voor het inrichten van iedere generieke bulk importactie zijn een aantal zaken van belang om te weten die met de file te maken hebben:

- opzet van bestand waarin de in te lezen waardes staan (in welke kolom van de CSV of Excel staat welke waarde)
- bestandstype van de file (CSV of Excel)
 - indien CSV dan zal opgegeven worden bij het inrichten:
 - CSVlimit: met welk teken de kolommen van elkaar gescheiden zijn (indien niet opgegeven gaat programmatuur uit van default teken: puntkomma)
 - CSVQuote (omgrenzingswaarde): tussen welk teken de waarde binnen een kolom staan (indien niet opgegeven gaat programmatuur uit dat er geen omgrenzingswaarde is)

- of null/lege waardes in een kolom ook omsloten zijn door het bovengenoemde omgrenzingsteken
- indien Excel dan kan men met verschillende werkbladen werken:
 - indien dit zo is dan kan per importmatrijs opgegeven worden de naam van het werkblad waar de programmatuur naar moet kijken
 - indien dit niet zo is dan kan bij de importmatrijs het veld voor werkblad leeggelaten worden: de programmatuur kijkt dan altijd naar het eerste tabblad van de Excel file
- de beginregel van de file (zowel bij Excel als CSV van toepassing):
 - indien men gebruik maakt van kopregels dan moet per importmatrijs aangegeven worden vanaf welke regel de programmatuur de file moet gaan verwerken (de eerste regel waar de daadwerkelijke data staat om ingelezen te worden)
 - indien men gelijk vanaf eerste regel in de file de data om ingelezen te worden heeft staan, dan hoeft men niet de beginregel te vullen bij de importmatrijs

Import sleutels

<hier komt stukje uitleg over sleutels aanmaken/gebruiken>

Daadwerkelijk aanroepen van Generieke bulk import

In het Operationsportaal is onder kolom *Import* nieuwe tegel **Start generieke bulk import** ([Start generieke bulk import](#)) zichtbaar. Deze tegel start de wizard voor het starten van een bulk importactie. De wizard zal vragen om een importmatrijs aan te wijzen waarvoor geldt dat dit een hoofdmatrijs is. Dit is de starttabel van de import. Daarnaast vraagt de wizard om het aanwijzen van een bestand. Dit moet zoals hierboven genoemd een CSV (.csv) of Excel (.xlsx)-file zijn met daarin de data die men wilt inlezen. Bij klikken op uitvoeren in de wizard wordt op de achtergrond de bulk importactie uitgevoerd. In de operationslog is de voortgang bij te houden.

Notitie

In de toekomst wordt het ook mogelijk om via de task scheduler een bulk importactie te starten (let op nooit herhaalbaar want altijd nieuwe data nodig) op gewenst tijdstip. Echter dit is nog niet mogelijk in versie 1.33 van OpenWave.

De importactie zal beginnen met het controleren van een aantal zaken:

- rechtencheck: de medewerker die de import start moet waarde T hebben voor veld `tbmedewerkers.dlmagbulkimporteren` (zie detailscherm van medewerkerkaart)
- of er op dat moment al een generieke bulk importactie draait (is het geval indien instelling *Sectie: Operations, Item: GeneriekeBulkImport Getal1* waarde 1 heeft)
- of het aangewezen bestand te vinden is (upload goed gegaan tijdens de wizard) en of deze de juiste extensie heeft (.csv of .xlsx)

Daarna zal de programmatuur kijken bij de aangewezen hoofdmatrijs hoe het bestand verwerkt moet worden:

- beginregel wordt opgezocht (indien leeg dan begint de programmatuur bij de eerste

bestandsregel)

- indien Excel dan de werkbladnaam indien deze gevuld is
- indien CSV dan wordt er gekeken naar scheidingsteken tussen de kolommen (niet gevuld dan default verwacht puntkomma), Begrenzingsteken in kolom (niet gevuld dan wordt verwacht dat de kolomwaardes zelf niet omhult zijn met een teken) en of Null waardes ook begrensd zijn (indien F/niet aangevinkt dan niet, anders wel)
- bepalen wat de doeltabel is van de importactie: tabel waarin data ingelezen moet worden
- het doel van de importactie: is voor nu altijd insert. Kan in de toekomst uitgebreid worden met update of delete bijvoorbeeld
- bepalen of er een vervolgmatrijs is (waarde van tbimportmatrijs.dnkeyvervolgmatrijs, mag leeg zijn)

Vervolgens wordt er gekeken in de tabel tbimportmatrijsregels die horen bij de aangewezen importmatrijs, uit welke velden de insert actie bestaat voor iedere regel op de doeltabel. Plus hoe ieder veld gevuld moet worden: de selects/kolomverwijzingen die in de tbimportmatrijsregels staan worden door de programmatuur gecheckt met de geüploade bestandsfile om zo de juiste waardes op te halen.

De programmatuur zal vervolgens voor iedere regel in het bestand, een insert actie (proberen te) uitvoeren. Net zo lang tot er geen bestandregels meer zijn. De voortgang en foutgevallen worden bijgehouden in de logging bij de operationslogregel voor de bulk importactie.

Voorbeeld

Stel er zijn 10 importmatrijsregels voor de hoofdimportmatrijs dan wordt de uiteindelijke insert actie voor 1 regel uit het geüploade bestand:

insert into **doeltabel**

(importmatrijsregel1,importmatrijsregel2,importmatrijsregel3,importmatrijsregel4,importmatrijsregel5,importmatrijsregel6,

importmatrijsregel17,importmatrijsregel8,importmatrijsregel9,importmatrijsregel10)

Values (waarde1,waarde2,waarde3,waarde4,waarde5,waarde6,waarde7,waarde8,waarde9,waarde10)

;

Bij het einde aangekomen? Dan wordt er gekeken of er nog een vervolgactie staat.

Ook dit is een regel in tbimportmatrijs met daaronder tbimportmatrijsregels. De programmatuur gaat de vervolgactie uitvoeren op dezelfde manier als de hoofdactie. Waarbij er niet opnieuw gekeken wordt naar bestandstype (voor 1 overall bulk importactie kan dus maar 1 bestand worden geüpload) maar men wel kan aangeven op welk werkblad de gegevens staan voor de vervolgactie (indien Excel) en/of de beginregel (Excel en CSV). Na uitvoeren van de vervolgactie wordt weer gekeken of er nog een vervolg is enz. enz. tot alle acties in de bulk importactie zijn uitgevoerd.

Operationslog

De voortgang van het op de achtergrond draaien van een bulk importactie is in te zien via de operationslog. Er zal een regel worden aangemaakt met als code **GeneriekeBulkImport**.

Tevens is in de configuratietabel terug te zien of er al een bulk importactie: dit is het geval indien *Geta/1 = 1* bij instelling *Sectie: Operations, Item: GeneriekeBulkImport* (de instelling wordt automatisch aangemaakt bij eerste keer starten van de generieke bulk import).

De logging bij de regel in de operationslog is als volgt opgebouwd:

- iedere importactie (dus voor iedere importmatrijs) wordt gelogd
 - de start is altijd een hoofdimportmatrijs en de logging van deze importactie staat bovenaan
 - indien er vervolg-importmatrijzen zijn dan is de logging voor iedere matrijs in chronologische volgorde te lezen onder de logging van de hoofdimportactie
- de logging van iedere importactie begint met een regel die aangeeft welke matrijs verwerkt wordt
- daarna volgen de regels die niet gelukt zijn om aan te maken met de waardes van de insert die de programmatuur heeft geprobeerd uit te voeren
 - indien alle regels goed gaan dan zijn er uiteraard geen mislukte regels
- vervolgens volgt een eind overzicht van deze enkele importactie actie met:
 - Aantal aangemaakte regels
 - Aantal overgeslagen regels
 - totaal aantal verwerkte regels
- indien er vervolg-importmatrijzen zijn dan volgt er een witregel en daaronder begint dan de logging van de vervolg importactie
- enzovoorts totdat alle importacties in deze bulk importactie gelogd zijn

Terugdraaien van import actie

In de audit tabel van OpenWave wordt bijgehouden in welke tabellen, welke regels (primary key) worden aangemaakt tijdens een bulk importactie. Dit werkt als volgt: tijdens het draaien van een generieke bulk importactie wordt voor iedere regel die in een tabel wordt aangemaakt, in tbaudit een regel aangemaakt met naam van de tabel, primary key van de nieuwe regel, dat het om een insert gaat, en veld dvbron krijgt waarde 'I' om aan te geven dat de regel uit de bulk import komt.

In het lijstscherf van de Audit is linksonder een knop beschikbaar gekomen die een wizard start om de bulkactie ongedaan te maken. Vooralsnog zal deze wizard vragen om een vanaf datum en tijd, en een tot en met datum en tijd waarin men de regels die aangemaakt zijn weer wilt verwijderen. Zo kan men zelf bepalen welke regels die verkeerd zijn aangemaakt, ook weer verwijderd zullen worden. Stel een bulk importactie heeft regels aangemaakt in tbmilinrichtingen, tbinspecties en tbinspbezoeken dan kan men d.m.v. tijdstip aanwijzen in de wizard zelf reguleren welke regels verwijderd zullen worden uit de tabellen.

De voortgang van de terugdraaiactie kan worden ingezien bij de operationslog. Daar zal men in de logging tevens kunnen vinden of het gelukt is om de regels te verwijderen.

Waarschuwing

De regels die in tbaudit zijn aangemaakt tijdens een bulk importactie zullen NIET verwijderd worden. Zo kan men nog terugzien welke regels ooit zijn aangemaakt.

Uitzonderingstabellen

Er zijn een paar tabellen die geen eigen primary key hebben, maar waarbij een combinatie van velden de unieke id vormen. De programmatuur voor het terugdraaien van de importactie kan dan niet de regels vinden die verwijderd moeten worden. Om deze reden worden deze tabellen uitgesloten van de terugdraaiactie. Het gaat om de volgende tabellen:

- tbhandhcontactennn
- tbmilvergcontactennn
- tbovcontactennn
- tbmilcontactennn
- tbinfocontactennn
- tbhorecacontactennn
- tbomgvergcontactennn

Wat wel mogelijk is om de bovenliggende zaak/inrichting te verwijderen: dit leidt automatisch tot verwijderen van onderliggende regels uit bovengenoemde tabellen.

Operationslog

De terugdraaiactie is te volgen via de operationslog. Er zal een regel worden aangemaakt met als code **GeneriekeBulkImportDeleteRegels**.

Tevens is in de configuratietabel terug te zien of er al een proces draait voor terugdraaien van een bulk importactie: dit is het geval indien *Geta11* = 1 bij instelling *Sectie: Operations, Item: GeneriekeBulkImportDeleteRegels* (de instelling wordt automatisch aangemaakt bij eerste keer starten van de terugdraaiactie).

In de logging bij de regel in de operationslog is terug te zien:

- als een regel niet verwijderd is, waarom niet (mislukt of niet gevonden of uitzonderingstabel)
- of het proces klaar is
- het aantal verwijderde regels
- het aantal niet gevonden regels
- totaal aantal niet verwijderde regels (regels waarbij verwijderen mislukt is)
- totaal aantal verwerkte regels

Voorbeeld: Toezicht zaken aanmaken bij inrichtingen

<hier komt voorbeeld van oude proces toezicht zaken aanmaken te doen met de nieuwe bulk import>

Voorbeeld: Inspecties aanmaken bij inrichtingen

<hier komt voorbeeld van oude proces inspecties aanmaken te doen met de nieuwe bulk import>

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

Permanent link:
<https://doc.open-wave.nl/doku.php/openwave/1.33/applicatiebeheer/probleemoplossing/programmablokken/generiekebulkimport?rev=1761816419>

Last update: 2025/10/30 10:26

