

Technisch ontwerp BRP Beheer Applicatie

1.3

Datum 05-12-2016 Status Definitief

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	2
VERSIEHISTORIE	4
REVIEWHISTORIE	4
1 INLEIDING	
1.1 Beknopte omschrijving	5
1.2 TECHNISCHE KEUZE	
1.2.1 REST	
1.2.2 AngularJS	
1.3 COMPONENTEN	
2 API	7
2.1 WEBAPP	7
2.2 Configuratie	7
2.2.1 Algemeen	
2.2.2 jpa	
2.2.3 json	
2.3 CONTROLLERS	
2.4 REPOSITORY	
2.5 UTIL	
2.6 VALIDATIE	
2.7 VIEW	
3 UI	10
3.1 UITGANGSPUNTEN	10
3.2 FOLDERSTRUCTUUR	
3.3 OPBOUW	
3.3.1 Configuratie	
3.3.2 Controllers	
3.3.3 Directives	13
3.3.4 Services	
3.3.5 Utils	14
4 STANDAARD COMPONENT WEERGAVE	15
4.1 LIJST SCHERMEN	15
4.1.1 Zoekvelden	
4.1.2 Lijst	
4.2 DETAIL SCHERMEN	
4.3 MELDINGEN	17
4.3.1 Succes meldingen	17
4.3.2 Fout meldingen	
4.4 ELEMENTEN	18
4.4.1 Checkbox	
4.4.2 Datumveld	
4.4.3 Datumveld datum (deels)onbekend	
4.4.4 Dropdown	
4.4.5 Invoerveld	
4.4.6 Ja/Nee dropdown	
4.4.7 Lijst	
4.4.8 Lijst (inline)	
4.4.9 Lijst (inline kruisjeslijst)	21 22

5	BI.	JLAGE A: AUTHENTICATIE EN AUTORISATIE	23
5	5.1	ROLLEN	23

Versiehistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Auteur
16-06-2015	0.1	Initiële versie	Operatie BRP
19-06-2015	0.2	review commentaar verwerkt	Operatie BRP
07-07-2015	1.0	Release versie aangemaakt	Operatie BRP
12-10-2015	1.1	Bijlage over authenticatie en autorisatie toegevoegd	Operatie BRP
04-08-2016	1.2	Wijzigingen n.a.v. refactor Java-model verwerkt	Operatie BRP
18-11-2016	1.3	UI elementen en schermbeschrijvingen opgenomen	Operatie BRP
05-12-2016	1.3	Aanpassingen n.a.v. review	Operatie BRP

Reviewhistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Reviewers
17-06-2015	0.1	Review	Operatie BRP
17-06-2015	0.1	Review	Operatie BRP
05-08-2016	1.2	Review	Operatie BRP
25-11-2016	1.3	Review	Operatie BRP

1 Inleiding

1.1 Beknopte omschrijving

De BRP Beheer Applicatie bestaat uit een REST API laag en een voorkant welke gebouwd is met Angular, die in de browser van de gebruiker draait. Deze twee delen van de applicatie kunnen zowel los als gezamenlijk worden geïnstalleerd.

1.2 **Technische keuze**

1.2.1 *REST*

Voor de realisatie van de beheerapplicatie is gekozen voor een Representational State Transfer (REST) architectuur voor het ontsluiten en beheren van de BRP. Kenmerken van deze architectuur zijn scheiding van verantwoordelijkheden, stateless zijn van de applicatie, uniforme interface en gelaagdheid.

1.2.1.1 Scheiding van verantwoordelijkheden

Deze architectuur houdt een strikte scheiding in van het servercomponent, welke verantwoordelijk is voor de opslag en consistentie van de gegevens en clientcomponent welke verantwoordelijk is voor het tonen van de gegevens.

1.2.1.2 Stateless

Het stateless zijn van de applicatie houdt in dat bij elk verzoek alle informatie aanwezig is in het verzoek om het verzoek te verwerken en een response te kunnen geven. Binnen een stateful applicatie kan een verzoek vertrouwen op informatie welke reeds in de servercomponent geplaatst is door eerdere verzoeken. Stateless maakt dat de applicatie meer eenduidig reageert op verzoeken.

1.2.1.3 Uniforme interface

REST staat een uniforme interface voor. Dit houdt in dat een verzoek door de tijd heen steeds een zelfde antwoord geeft en zich steeds eenduidig gedraagt

1.2.1.4 Gelaagdheid

Meerdere architectuurstijlen kennen een gelaagdheid en REST is daar geen uitzondering op.

Door te kiezen voor REST architectuur kan de servercomponent ontdaan worden van logica voor het tonen van gegevens en kan daardoor de applicatie eenvoudiger worden van opzet, wat de onderhoudbaarheid ten goede komt, maar ook de snelheid van ontwikkeling.

1.2.2 AngularJS

Voor het ontwikkelen van de front-end is gekozen voor het gebruiken van het javascript framework AngularJS. AngularJS kent een Model-View-Controller (MVC) architectuur en is zeer geschikt om een clientcomponent mee te ontwikkelen welke communiceert met een REST server. De gehele clientcomponent draait in de browser van de gebruiker. Dit betekent dan niet bij elk verzoek de pagina die getoond wordt door de servercomponent moet worden opgebouwd en naar de client moet worden verstuurd, maar dat dit kan plaatsvinden in de browser. Hierdoor krijgt de clientcomponent meer het gevoel van een normale applicatie. Dit komt de gebruikerservaring ten goede.

Voor de clientcomponent heeft AngularJS veel standaard functionaliteit die het eenvoudig maken om functionaliteit te ontwikkelen. Door het gebruikte MVC architectuur is de clientcomponent onderhoudbaar.

1.3 **Componenten**

De BRP Beheer Applicatie bestaat uit 2 componenten. De API is de implementatie van Rest Api laag. De API maakt gebruik van het algemene Entiteiten model. De UI is de tweede component. Deze 2 componenten zijn terug te vinden in de 2 maven modules te weten:

- beheer-api
- beheer-ui

2 API

2.1 Webapp

Package	Omschrijving
nl.bzk.brp.beheer.webapp	Hoofdpackage van de applicatie.

Class	Omschrijving
ApplicationConstants	Contanten van de applicatie. Nu bevat deze alleen de naam van
	de applicatie
BeheerInitializer	Initialiseert de BRP Beheer Applicatie. Deze class voegt de
	AnnotationConfigWebApplicationContext als servlet toe aan de
	webapplicatie. Daarnaast worden zowel het LogFilter en de
	CorsFilter aan de webapplicatie toegevoegd.
MDCConstants	Constanten die gebruikt worden door het LogFilter om correct
	te kunnen loggen

2.2 **Configuratie**

2.2.1 Algemeen

Package	Omschrijving
nl.bzk.brp.beheer.webapp.configuratie	Algemene configuratie van de applicatie

Class	Omschrijving
BlobifierConfiguratie	Configuratie voor overzicht van personen
ControllerConstants	Constanten in gebruik bij controllers
CorsFilter	Afhandeling van Cross-Origin Resource Sharing (CORS)
	verzoeken. Dit is alleen van belang indien API en UI op
	verschillende servers draaien.
CorsInterceptor	Voegt een CORS header toe aan het antwoord
LogFilter	Verzorgt de logging voor de applicatie
RepositoryConfiguratie	Configureert de database toegang voor de repositories
SecurityConfiguratie	Beveiligingsgerelateerde configuratie
SecurtiyConstants	Constanten in gebruik voor beveiliging
WebConfiguratie	Configureert de webapplicatie

2.2.2 *jpa*

Package		omschrijving
	nl.bzk.brp.beheer.webapp.configuratie.jpa	Eigen uitbreiding op repository classes voor
		de BRP Beheer Applicatie.

2.2.3 *json*

Package	Omschrijving
nl.bzk.brp.beheer.webapp.configuratie.	Configuratie van de java naar JSON conversie en
json	vice versa.
nl.bzk.brp.beheer.webapp.configuratie.	MixIns* voor weergave van webpagina
json.spring	
nl.bzk.brp.beheer.webapp.configuratie.	MixIns* voor de stamgegevens
json.stamgegevens	
nl.bzk.brp.beheer.webapp.configuratie.	In dit package zijn een aantal Module classen te
json.modules	vinden die een of meerdere serializers en
	deserializers definiëren. Deze modules zijn
	opgenomen in de BrpJsonObjectMapper welke in het
	parent package staat.
nl.bzk.brp.beheer.webapp.configuratie.	Bevat generieke converters voor het makkelijk om
json.converter	zetten van bepaalde typen binnen MixIns*

nl.bzk.brp.beheer.webapp.configuratie.	Bevat specifieke vertalingen om object om te zetten
json.serializer	van en naar JSON

*) MixIns zijn interfaces welke over het object heen worden geplaats, zodat aangegeven kan worden hoe de vertaling plaats moet vinden

2.3 **Controllers**

De controllers zijn de eigenlijke ingangen van de REST API. Doordat deze zijn geannoteerd als @RestController worden ze door de AnnotationConfigWebApplicationContext opgepakt en beschikbaar gemaakt in de webapplicatie.

Alle controllers stammen af van de AbstractReadonlyController of de AbstractReadWriteController, die basisfunctionaliteit bevatten voor de interactie met de gegevens. De controller heeft op zijn beurt een ReadonlyRepository dan wel ReadWriteRepository nodig om te functioneren.

De AbstractReadWriteController biedt een hook wijzigObjectVoorOpslag(item) om een object welke opgeslagen moet worden te bewerken voor opslag. Voor het protocolleren van wijzigingen kunnen HistorieVerwerkers worden gedefinieerd. Indien deze zijn gedefinieerd worden deze voor opslag van een object uitgevoerd. Daarnaast wordt d.m.v. de @Valid annotatie in de methode save de validatie voor het op te bewaren object getriggerd. (zie 3.7)

De AbstractReadonlyController biedt twee hooks converteerNaarView(item) en converteerNaarView(List<item>) om bij ophalen van gegevens deze aan te passen voor tonen van de gegevens. (zie 3.8)

Package	Omschrijving
nl.bzk.brp.beheer.webapp.controllers	Algemene controllers van de niet-stamgegevens
nl.bzk.brp.beheer.webapp.controllers.quer y	Classen voor het samenstellen van complexe zoekopdrachten op basis van meegegeven
nl.bzk.brp.beheer.webapp.controllers.sta	parameters in het request. Bevat controllers van de stamgegevens.
mgegevens	bevat controllers vall ac stamgegevens.

2.4 **Repository**

De repository classen zijn gebaseerd op de org.springframework.data.repository.Repository marker interface. Door deze marker wordt door Spring de implementatie van de Repository interface gegenereerd. Zie hiervoor ook het Spring Data JPA project op http://projects.spring.io/spring-data-jpa. De repositories zijn afgeleid van de ReadonlyRepository of de ReadWriteRepository, afhankelijk of ze wel of niet moeten kunnen schrijven.

Package	Omschrijving
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository	Interfaces waar de repositories van afstammen
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.	Repositories van niet-stamgegevens uit het ber
ber	schema
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.	Repositories van de niet-stamgegevens uit het kern
kern	schema
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.	Bevat een algemene EnumReadonlyRepository die kan
stamgegevens	worden uitgebreid voor Enum classes
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.	Repositories voor stamgegevens uit het autaut
stamgegevens.autaut	schema
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.	Repositories voor stamgegevens uit het ber schema
stamgegevens.ber	
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.	Repositories voor stamgegevens uit het conv schema
stamgegevens.conv	
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.	Repositories voor stamgegevens uit het ist schema
stamgegevens.ist	
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.	Repositories voor stamgegevens uit het kern schema
stamgegevens.kern	

nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.	Repositories voor stamgegevens uit het lev schema
stamgegevens.lev	
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.	Repositories voor stamgegevens uit het migblok
stamgegevens.migblok	schema
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.	Repositories voor stamgegevens uit het verconv
stamgegevens.verconv	schema

2.5 **Util**

Package	Omschrijving
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.util	Bevat utilities om om te gaan met Enums en
	Attributen

2.6 Validatie

Een object validator moet de org.springframework.validation.Validator interface implementeren. De validator componenten worden via Autowiring in de

nl.bzk.brp.beheer.webapp.configuratie.WebConfiguratie toegevoegd aan de GlobalValidator. De validatie zelf wordt getriggerd door de @Valid annotatie bij de saven methode in de nl.bzk.brp.beheer.webapp.controllers.AbstractReadWriteController.

Package	Omschrijving
nl.bzk.brp.beheer.webapp.repository.validatie	Validator classes

2.7 **View**

Indien objecten anders moeten worden weergegeven dan dat zij in het model voorkomen en het object in de lijstweergave verschillen van de objecten in de detailweergave, kan er een interface worden gemaakt die door verschillende classes kan worden geïmplementeerd, zodat deze door de serializers naar de uiteindelijke json formaat kan worden geschreven.

Package	Omschrijving
nl.bzk.brp.beheer.webapp.view	View classes en implementatie voor
	verwerking van de BLOB van een persoon

3 UI

Voor de gebruikersinterface in gebruik gemaakt van AngularJJ, css en html. Om het project te kunnen bouwen wordt gebruik van NodeJS (https://nodejs.org) en Gulp (http://gulpjs.com).

3.1 **Uitgangspunten**

Aangezien de beheerapplicatie zeer veel gegevens moet ontsluiten, is er voor gekozen om de gebruikers interface zo generiek mogelijk op te zetten.

3.2 Folderstructuur

De eigenlijke applicatie staat in de folder app. Hierin staan de volgende folders

Folder	Omschrijving
conf	configuratie van de UI
CSS	stylesheets
fields	html fragmenten van veld definities
fonts	de gebruikte fonts
img	gebruikte afbeeldingen
js	javascript
views	html fragmenten van de views

3.3 **Opbouw**

De applicatie is opgebouwd uit een aantal modulen. Sommige zijn externe modulen en andere zijn eigen modulen. Eigen modulen zijn verdeelt in controllers, directives, services en utilities. In de beheer-applicatie.js worden de modules allemaal aan de BeheerApp gekoppeld.

3.3.1 *Configuratie*

Elke ingang wordt geconfigureerd. Deze configuratie, welke te vinden zijn in beheer-configuratie-<schema>.js worden opgeslagen als value in de beheer applicatie en vervolgens wordt deze gebruikt om de setup methode aan te roepen in beheer-configuratie.js. Deze laatste bevat ook een aantal configuraties voor het raadplegen van berichten en administratieve handelingen.

De setup methode in de beheer-configuratie.js leest een configuratie en configureert voor een ingang de url, de gebruikte resources, de layout van de tonen gegevens en de gerelateerde gegevens. Voor het tonen van de gerelateerde gegevens worden de configuraties gebruikt welke eerder zijn opgeslagen.

3.3.1.1 Configuratie

```
var AdministratieveHandelingen = {
          titel: 'Administratieve Handelingen',
          resourceNaam: 'AdministratieveHandelingen', resourceUrl: 'administratievehandelingen/:id'
          loaderNaam: 'AdministratieveHandelingenLoader',
          listUri: '/administratievehandelingen',
          listTemplateUrl: 'views/generic/list.html',
          contextParam: 'administratieveHandeling',
          kolommen: [
                { name: 'id', display: 'iD', readonly: true},
                { name: 'Soort', display: 'soort', sort: 'soort', filter: 'soort', type: 'select', bron: 'SoortAdministratieveHandeling',
                    readonly: true},
                { name: 'Partij', display: 'partij', sort: 'partij', filter: 'partij',
    type: 'selectRef', bron: 'Partij', readonly: true},
{ name: 'Partijcode', display: 'partijCode', filter: 'partijCode',
                    type: 'text', readonly: true },
                { name: 'Toelichting ontlening', display: 'toelichtingOntlening',
                sort:'toelichtingOntlening', readonly: true, toonOpLijst: false},
{ name:'Tijdstip registratie', display:'tijdstipRegistratie',
                sort:'tijdstipRegistratie', readonly: true},
{ name:'Bericht', display:'iD', type: 'link', linkDoel: 'Bericht',
    linkParameter: 'filterAdministratieveHandeling', linkVeld: 'iD',
                    toonOpLijst: false},
                     name: 'Acties',
                     display: 'actie',
                     type: 'inlinelijst',
                     bron: 'Actie',
                     velden: [
                           { name:'ID', display:'iD', sort:'ID', filter:'id'},
                           { name:'Soort', display:'soort', sort:'soort',
   bron: 'SoortActie', type: 'select', readonly: true},
{ name:'Datum ontlening', display:'actiedatumOntlening',
                                 readonly: true},
                            { name: 'Tijdstip registratie',
                                 display: 'tijdstipRegistratie', readonly: true},
                     relatie: 'administratieveHandeling',
                     toonOpLijst: false
          geenNieuw: true,
          geenEdit: true,
    }:
    beheerApp.value("AdministratieveHandelingenConfig",
                            AdministratieveHandelingen);
    beheerConfiguratie.setup(AdministratieveHandelingen);
```

Parameter	Omschrijving
titel	titel die op de pagina wordt getoond
resourceNaam	naam van de resource gebruikt in de BeheerApp
resourceUrl	de url van de resource op de API server
loaderNaam	loader naam om de data in te laden
listUri	ingang url van het geconfigureerde item
listTemplateUrl	plaats van de te gebruiken html
contextParam	veldnaam in een gerelateerd item dat verwijst naar dit item
kolommen	definities van kolommen welke getoond gaan worden (zie 4.3.1.1.1)
geenNieuw	als gegevens niet kunnen worden toegevoegd kan hiermee de nieuw
	knop worden verborgen
geenEdit	als gegevens niet mogen worden gewijzigd kan dat met deze
	property worden uitgezet
lijstBevatGeenDetail	als dit op true staat wordt voor tonen van detail het gegeven
	opgehaald op de server

toonJsonOpDetail	het ruwe json object wordt getoond d.m.v. directive json-toon en
	niet via de kolomdefinities (zie 4.3.5)

3.3.1.1.1 kolommen

Algemene parameters

Parameter	Omschrijving
name	label van het te tonen veld
display	veld uit het json object welke getoond wordt
sort	hibernate veld waarop dit veld gesorteerd wordt
filter	parameternaam waarmee dit veld gefilterd wordt
type	type veld (zie type velden)
required	geeft aan of veld verplicht is
readonly	geeft aan of veld alleen lezen is

Parameters voor tekst velden

Parameter	Omschrijving
pattern	de regex waaraan de invoer moet voldoen
maxlength	de maximale lengte van de invoer
minlenath	de minimale lengte van de invoer

Parameters voor de velden inlinelijst, inlineLijstArea, select en selectRef

Parameter	Omschrijving
bron	de bron waaruit de gerelateerde gegevens komen

Parameters voor de velden inlinelijst en inlineLijstArea

Parameter	Omschrijving
relatie	het veld uit de gerelateerde json object waarop gekoppeld wordt

Parameter voor het inlinelijst veld

Parameter	Omschrijving
velden	de velden die in de lijstweergave worden getoond

Parameter voor het link veld

Parameter	Omschrijving
linkDoel	Ingang waarnaar gelinkt wordt
linkVeld	JSON veld welke in de link gebruikt wordt
linkParameter	Indien naar een zoekopdracht wordt gelinkt de filter welke gebruikt
	wordt

Parameter voor het filteren op een eerder geselecteerde waarde

Parameter	Omschrijving
resourceFilter	het context element waarop filtering wordt toegepast (bijvoorbeeld op
	stelsel)

Parameter voor het aanzetten van verwijderen

Parameter	Omschrijving
verwijderen	indicator voor het kunnen verwijderen van het betreffende element
	LET OP: in principe worden gegevens nooit verwijderd, behalve
	waarvoor dit expliciet is toegestaan

3.3.1.1.2 type velden

Velden detailschermen	
Veld	Gebruik
checkbox	standaard checkbox
checkboxJaNee	checkbox met Ja en Nee waarden
checkboxWaarOnwaar	checkbox met Waar en Onwaar waarden
datumonbekend	datumveld waarbij een onbekende datum kan worden
	weergegeven
inlinelijst	geeft gerelateerde gegevens weer als een lijst met kolommen
inlineLijstArea	geeft gerelateerde gegevens als een tekstblok weer
inlinekruislijst	geeft gerelateerde gegevens als een kruis lijst weer
link	maakt een link naar een gerelateerd gegeven
nummer	een nummerveld
select	een combobox met waarden van een enum
selectRef	een combobox met waarden van een gerelateerd object
selectLijst	een combobox met waarden van een gerelateerd object, hierin
	kunnen meerdere geselecteerd worden
text	een tekstveld

Velden zoekschermen	
Veld	Gebruik
checkboxJaNee	standaard checkbox
datum	datumveld welke niet onbekend kan zijn
datumonbekend	datumveld welke een onbekend waarde kan bevatten
datumtijd	datum en tijd veld
select	een combobox met waarden van een enum
selectRef	een combobox met waarden van een gerelateerd object
text	een tekstveld

3.3.2 Controllers

InfoController.js: is verantwoordelijk voor het beheren van de informatie berichten die door de applicatie worden getoond. Deze controller zorgt er ook voor dat de berichten na zekere tijd weer verdwijnen.

ItemController.js: zorgt voor functionaliteit bij het tonen van een detailscherm. Deze controller kan ook wijzigingen van een getoond detail opslaan in de backend.

ItemInstanceController.js: toont detail informatie in een modal popup scherm. Wordt gebruikt om details van een gerelateerd gegeven te tonen.

ItemJsonController.js: toont detail informatie door middel van de json-toon module.

ListController.js: is de hoofdcontroller van een ingang van de Brp Beheer Applicatie. Handelt het zoeken naar en tonen van items af. Heeft ook functionaliteit om het detailscherm of de json-toon te tonen of te verbergen.

Lo3FilterRubriekInstanceController.js: speciale controller om Lo3FilterRubrieken te tonen en te bewerken.

SecurityController.js: verantwoordelijk voor de security van de BRP Beheer Applicatie

3.3.3 Directives

Directives zijn AngularJS html elementen die functionaliteit omvatten.

Directive	Omschrijving
BrpLijstveld	directive die gebruikt wordt om gegevens in een lijst te tonen.
BrpVeld	directive die een veld plaatst op een detailscherm
BrpZoekveld	directive die een veld plaatst op het zoekscherm

DatumFormats	directive voor het correct tonen van de data	(datums)
--------------	--	----------

3.3.4 Services

Service	Omschrijving
AuthenticationService	handelt het authentiseren af met de backend en indien geslaagd
	plaatst de autorisatiegegevens in scope.
Base64Service	service voor het base64 encrypten

3.3.5 *Utils*

Algemene directives die niet specifiek voor de BRP Beheer Applicatie zijn

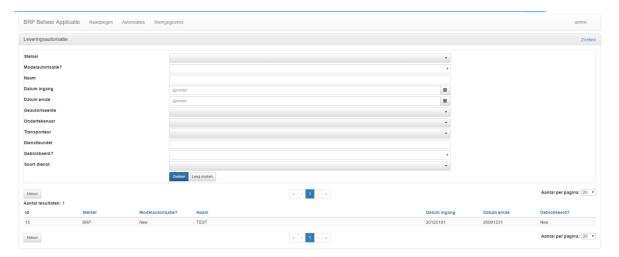
Directive	Omschrijving
json-toon	directive voor het tonen van willekeurige JSON objecten op
	scherm

4 Standaard component weergave

Binnen de applicatie worden velden, lijsten en andere grafische componenten op een bepaalde manier weergegeven. De volgende paragrafen beschrijven hoe deze componenten worden weergegeven binnen de applicatie. Eerst beschrijven we de schermsoorten en welke elementen op zo'n scherm voorkomen, vervolgens de verschillende soorten meldingen die kunnen worden getoond en tenslotte beschrijven we in detail de verschillende elementen die op de schermen voor kunnen komen.

4.1 Lijst schermen

Lijst schermen zijn schermen waarop een lijst wordt getoond van het betreffende gegeven. Tevens is het, indien er zoekvelden zijn gedefinieerd, mogelijk om op dit scherm te zoeken binnen de betreffende gegevens. Een lijstscherm ziet er als volgt uit:



4.1.1 Zoekvelden

Zoekvelden staan altijd bovenaan de pagina boven de lijst met gegevens. Welke zoekvelden er getoond worden is configureerbaar, maar de opmaak van het scherm is altijd hetzelfde. De onderstaande afbeelding toont de zoekvelden op een lijstscherm.



De zoekvelden kunnen bestaan uit de volgende elementen:

- Datumveld
- Datum (deels)onbekend veld
- Dropdownbox
- Invoerveld
- Ja/Nee dropdown

Indien er een bepaalde formattering vereist is, toont het systeem het format waarin de gegevens ingevoerd dienen te worden. Een voorbeeld hiervan is een datumveld dat de format 'jjjjmmdd' wenst.

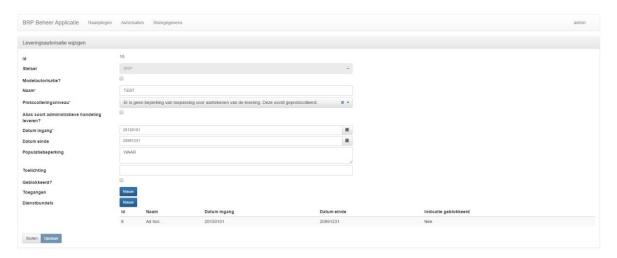
4.1.2 *Lijst*

Lijsten zijn altijd op dezelfde wijze opgemaakt zie paragraaf 4.4.7.

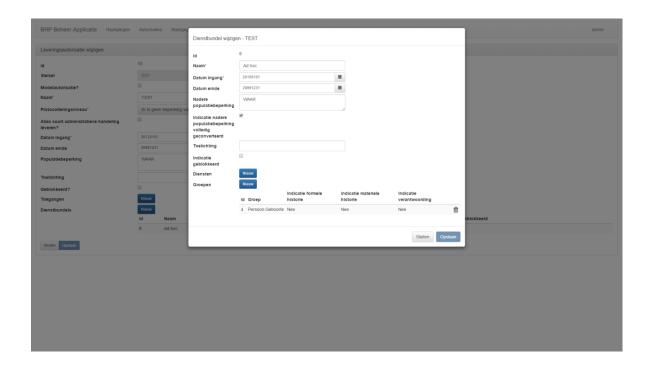
4.2 **Detail schermen**

Detail schermen tonen de details van een gegeven. Omdat er onderdelen van een gegeven kunnen zijn die niet meer wijzigbaar zijn, hoeft niet alles per definitie wijzigbaar te zijn. Het technische ID van een gegeven is hier een voorbeeld van. Dit wordt wel getoond op het detailscherm, maar is niet wijzigbaar.

Een detailscherm ziet er als volgt uit:



Detailschermen kunnen genest zijn doordat de details van een item uit een inlinelijst worden opgevraagd. Het detailscherm ziet er in zo'n geval als volgt uit:



Detailschermen kunnen bestaan uit de volgende elementen:

- Checkbox
- Datumveld
- Datum (deels)onbekend veld
- Dropdownbox
- InlineKruislijst
- Inlinelijst
- Invoerveld
- Textarea

Indien de gebruiker op de knop 'Opslaan' klikt, dan zal het systeem de wijzigingen/ingevoerde gegevens verwerken en in de database opslaan. Klikt een gebruiker daarentegen op 'Annuleren' of 'Sluiten', dan zal het systeem geen wijzigingen van de betreffende gegevens doorvoeren of nieuwe gegevens toevoegen.

4.3 **Meldingen**

Binnen het systeem wordt door middel van meldingen feedback gegeven aan de gebruiker. Het systeem geeft twee soorten meldingen terug:

- Succes meldingen
- Fout meldingen

Voor sommige elementen worden invoercontroles uitgevoerd op formattering en/of geldigheid. Meldingen met betrekking tot een element worden bij het betreffende element getoond. Dit wordt dan ook vermeld bij de beschrijving van het betreffende element.

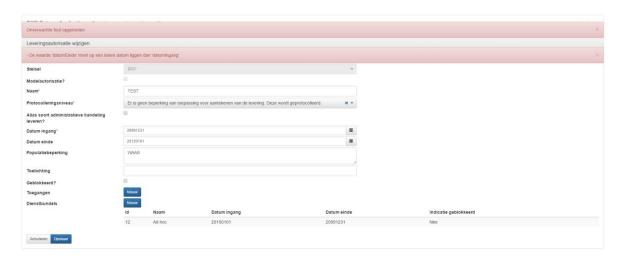
4.3.1 Succes meldingen

Succes meldingen worden getoond bij het toevoegen/verwijderen van entiteiten indien het opslaan goed verloopt. Een succes melding wordt getoond boven alle andere elementen op de pagina en ziet er als volgt uit.



4.3.2 Fout meldingen

Foutmeldingen worden getoond indien er iets mis is gegaan in de back-end of indien er een bedrijfsregel afgaat. Deze meldingen zijn niet beperkt tot het toevoegen/verwijderen van entiteiten, maar kunnen altijd en overal voorkomen. Een fout melding wordt net als de succes melding getoond boven alle andere elementen op de pagina en ziet er als volgt uit.



4.4 Elementen

De hieronder beschreven elementen kunnen op een scherm voorkomen.

4.4.1 Checkbox

Voor het selecteren van Ja/Nee waarbij leeglaten geen optie is, gebruiken we de checkbox.

Verstrekkingsbeperking mogelijk?

De checkbox gebruiken we voornamelijk voor de detailschermen waarop de waarden van een gegeven worden ingevoerd/gewijzigd. De serialisatie in de backend zorgt ervoor dat de juiste waarde naar de database wordt gestuurd.

4.4.2 Datumveld

Voor het invoeren van een datum kan gebruik worden gemaakt van het datumveld.



Hierbij toont het systeem een kalender indien de gebruiker klikt op het kalender icoontje:



Op het datumveld zit een validatie dat de datum niet (deels)onbekend mag zijn, dat de lengte 8 is en alleen uit cijfers bestaat. Indien er niet aan deze validaties wordt voldaan toont het systeem een rode rond om het datumveld en een melding. Dit ziet er als volgt uit:



4.4.3 Datumveld datum (deels)onbekend

Voor het invoeren van een (deels)onbekende datum wordt het datumveld (deels)onbekend gebruikt.



Op dit veld zit de validatie dat de lengte óf 1 is en de waarde 0 bevat of dat de lengte 8 is en alleen uit cijfers bestaat. Indien niet aan de validaties wordt voldaan toont het scherm een rode rand om het datum (deels)onbekend veld. Dit ziet er als volgt uit:

Datum geboorte	00000000	\$

4.4.4 Dropdown

Voor het koppelen van een veld aan een ander stamgegeven gebruiken we een dropdown.



Deze drop down bevat op alfabetische volgorde de mogelijke records uit een andere stamtabel en toont de per record code (indien aanwezig) en de naam/waarde. Door op de dropdown te klikken kan de gebruiker tekst invoeren waarmee er gezocht kan worden binnen de te selecteren records. Het systeem toont dan de overgebleven records die voldoen aan de ingetypte tekst.



Indien er een waarde (eerder) is geselecteerd, dan kan door op het kruisje te klikken de dropdownbox weer gereset worden.

Protocolleringsniveau*	Er is geen beperking van toepassing voor aantekenen van de levering. Deze wordt geprotocolleerd.	X Ŧ

Indien het veld verplicht is, maar de gebruiker het leeg laat, toont het systeem een melding. Dit ziet er als volgt uit:



4.4.5 Invoerveld

Voor het invoeren van alfanumerieke waarden kan een invoerveld gebruikt worden.

Naam			

Op het invoerveld kan de verplichting zitten dat deze een waarde moet bevatten. Bevat deze geen waarde en verlaat de gebruiker het veld, dan toont het systeem een rode rand om het invoerveld en een melding. Dit ziet er als volgt uit:

Naam*	
	Dit veld is verplicht

4.4.6 Ja/Nee dropdown

Voor het selecteren van Ja/Nee waarbij leeglaten is toegestaan, gebruiken we de Ja/Nee dropdown.



Deze dropdown bevat de volgende waarden op alfabetische volgorde:

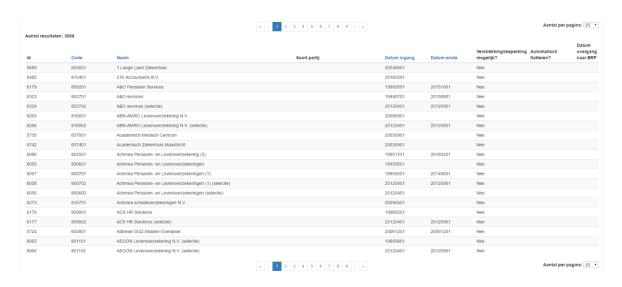
- Leeg
- Ja
- Nee

Deze dropdown gebruiken we **alleen** voor zoekvelden aangezien voor zoekvelden expliciet onderscheid gemaakt moet worden tussen 'Nee' en 'Leeg'.

4.4.7 *Lijst*

Lijsten bevatten geselecteerde informatie van records met betrekking tot het gegevens. Lijsten bevatten altijd de volgende onderdelen:

- Het totaal aantal items van de lijst
- Een paginering met bijbehorende navigatie en huidige pagina indicatie (zowel boven als onder de lijst)
- Een wijzigbaar veld met daarin het aantal te tonen records per pagina (zowel boven als onder de lijst)
- Een rij met headers; indien de header blauw gekleurd is, dan kan er op die kolom gesorteerd worden. Door op de header te klikken sorteert het systeem de records op basis van de waarde in de betreffende kolom
- 0 of meer rijen met daarin de gegevens uit de records



Om te voorkomen dat toegevoegde/gewijzigde records niet direct teruggevonden kunnen worden (lees: zonder dat er specifiek naar wordt gezocht of zonder dat de lijst wordt doorlopen), worden lijsten niet dynamisch bijwerkt wanneer er records worden toegevoegd of gewijzigd.

Dit houdt in dat indien een gebruiker gegevens:

- toevoegt, het systeem dan het nieuw toegevoegde record onderaan de lijst toont. **Let op:** de lijst bevat dan N+1 items waarbij N het geselecteerde aantal records per pagina is.
- wijzigt, het systeem dan de gewijzigde waarden van het record in de lijst toont, maar de lijst niet hersorteerd.

4.4.8 Lijst (inline)

Op een detailscherm kunnen, in het geval van geneste gegevens, ook lijsten voorkomen. Deze lijsten lijken erg op de standaard lijst met als belangrijkste verschillen dat:

- Er een label links naast staat
- Er een 'Nieuw' knop is
- Het totale aantal items niet wordt getoond
- De paginering pas actief/zichtbaar is indien er meer dan de standaard paginagrootte aan records zijn
- Het is mogelijk om een verwijder icoontje te tonen voor het verwijderen van een item



Inline lijsten bevatten altijd de volgende onderdelen:

- Een rij met headers
- 0 of meer rijen met daarin de gegevens uit de records

Zoals aangegeven kunnen inline lijsten ook een verwijdericoontje bevatten voor het verwijderen van een item, dit kan door de parameter 'Verwijderen' in de configuratie te zetten. Het element ziet er dan als volgt uit:



Let op: Standaard verwijderen we geen gegevens; voor bepaalde gegevens is er echter besloten dit wel toe te staan, dit zijn dan ook de enige gegevens waarvoor dit aangezet mag worden.

4.4.9 Lijst (inline kruisjeslijst)

Op een detailscherm kunnen, in het geval van geneste gegevens, ook lijsten voorkomen waarbij de gebruiker een aantal selecties moet kunnen aan-/uitzetten. Deze lijsten lijken erg op de standaard lijst met als belangrijkste verschillen dat:

- Er een label links naast staat
- Het totale aantal element niet wordt getoond
- De paginering pas actief/zichtbaar is indien er meer dan de standaard paginagrootte aan records zijn

Indien van toepassing kan het systeem ook een 'Selecteer alles' en een 'Deselecteer alles' knop tonen. Hiermee is het mogelijk om alle records met één klik aan of uit te vinken.



Inline kruisjeslijsten bevatten altijd de volgende onderdelen:

- Een rij met headers
- 0 of meer rijen met daarin de gegevens uit de records
- De linker kolom bevat alleen checkboxen om het item te selecteren danwel te deselecteren

4.4.10 Textarea

Soms is het nodig om grotere hoeveelheden tekst in te voeren. Hiervoor wordt de textarea gebruikt. De waarde die een gebruiker in de textarea kan invoeren is in principe ongelimiteerd.

Populatiebeperking	WAAR	

5 Bijlage A: Authenticatie en autorisatie

Authenticatie en autorisatie ligt buiten de applicatie maar is wel gekoppeld aan de applicatie. Wanneer de gebruiker wil inloggen op de applicatie dan moet een gebruikersnaam en wachtwoord worden opgegeven. Deze gebruikersnaam en wachtwoord worden door de applicatie gebruik om een zogenaamde 'bind' te doen op een geconfigureerde LDAP directory (er wordt verbinding gemaakt met het LDAPS protocol). De LDAP directory is dus verantwoordelijk voor de uiteindelijke authenticatie. Indien deze LDAP 'bind' succesvol uitgevoerd kan worden, wordt een nader te configureren LDAP query uitgevoerd om de rollen te bepalen die de gebruiker (geïdentificeerd door de LDAP 'bind') heeft voor de applicatie. Deze lijst aan rollen wordt vervolgens door de applicatie gebruikt om te bepalen welke functionaliteit door de gebruiker uitgevoerd mag worden.

5.1 Rollen

De volgende rollen zijn onderkend:

Rol	Omschrijving
raadplegen_personen	Raadplegen persoonsgegevens
raadplegen_administratieve_handeling	Raadplegen administratieve handelingen
raadplegen_berichten	Raadplegen berichten
raadplegen_partijen	Raadplegen partijen
bewerken_ partijen	Bewerken partijen
raadplegen_leveringsautorisaties	Raadplegen leveringsautorisaties
bewerken_leveringsautorisaties	Bewerken leveringsautorisaties
raadplegen_aut_attribuut	Raadplegen attribuut
bewerken aut attribuut	Bewerken attribuut
raadplegen_ aut_dienst	Raadplegen dienst
bewerken aut dienst	Bewerken dienst
raadplegen_ aut_ dienstbundel	Raadplegen dienstbundel
bewerken_aut_dienstbundel	Bewerken dienstbundel
raadplegen_ aut_dienstbundelgroep	Raadplegen dienstbundelgroep
bewerken_aut_dienstbundelgroep	Bewerken dienstbundelgroep
Raadplegen_aut_effect_afnemersindicaties	Raadplegen effect afnemersindicaties
raadplegen_ aut_groep	Raadplegen groep
raadplegen_ aut_lo3_filterrubriek	Raadplegen LO3 filterrubriek
bewerken_aut_lo3_filterrubriek	Bewerken LO3 filterrubriek
raadplegen_aut_protocolleringsniveau	Raadplegen protocolleringsniveau
raadplegen_aut_soort_dienst	Raadplegen soort dienst
raadplegen_ aut_toegangleveringsautorisatie	Raadplegen toegangleveringsautorisatie
bewerken_aut_toegangleveringsautorisatie	Bewerken toegangleveringsautorisatie
raadplegen_ber_bijhoudingsresultaat	Raadplegen bijhoudinsresultaat
Raadplegen_ber_bijhoudingssituatye	Raadplegen bijhoudingssituatie
raadplegen_ ber_historievorm	Raadplegen historievorm
raadplegen_ ber_richting	Raadplegen richting
raadplegen_ ber_soort_bericht	Raadplegen soort bericht
raadplegen_ ber_soort_synchronisatie	Raadplegen soort synchronisatie
raadplegen_ ber_verantwoording	Raadplegen verantwoording
Raadplegen_ber_verantwoordingcategorie	Raadplegen verantwoording categorie
raadplegen_ ber_verwerkingsresultaat	Raadplegen verwerkingsresultaat
raadplegen_ ber_verwerkingswijze	Raadplegen verwerkingswijze
raadplegen_conv_aanduiding_inhouding_vermissing_rei	Raadplegen conversietabel aanduiding
sdocument	inhouding/vermissing reisdocument

bewerken_conv_aanduiding_inhouding_vermissing_reisd	Bewerken conversietabel aanduiding
ocument	inhouding/vermissing reisdocument
raadplegen_conv_aangifte_adreshouding	Raadplegen conversietabel aangifte adreshouding
bewerken_conv_aangifte_adreshouding	Bewerken conversietabel aangifte adreshouding
raadplegen_ conv_adellijke_titel_predicaat	Raadplegen conversietabel adellijke titel/predicaat
bewerken_ conv_adellijke_titel_predicaat	Bewerken conversietabel adellijke titel/predicaat
raadplegen_ conv_lo3_rubriek	Raadplegen conversietabel lo3 rubriek
bewerken_ conv_lo3_rubriek	Bewerken conversietabel lo3 rubriek
raadplegen_conv_reden_ontbinding_huwelijke_geregist	Raadplegen conversietabel reden ontbinding
reerd_partnerschap	huwelijk/geregistreerd partnerschap
bewerken_conv_reden_ontbinding_huwelijke_geregistre	Bewerken conversietabel reden ontbinding
erd_partnerschap	huwelijk/geregistreerd partnerschap
raadplegen_conv_reden_opname_nationaliteit	Raadplegen conversietabel reden opname nationaliteit
bewerken conv_reden_opname_nationaliteit	Bewerken conversietabel reden opname nationaliteit
raadplegen_ conv_reden_opschorting	Raadplegen conversietabel reden opschorting
bewerken_ conv_reden_opschorting	Bewerken conversietabel reden opschorting
raadplegen_ conv_rni_deelnemer	Raadplegen conversietabel RNI deelnemer
bewerken_ conv_rni_deelnemer	Bewerken conversietabel RNI deelnemer
raadplegen_ conv_soort_nl_reisdocument	Raadplegen conversietabel soort NL reisdocument
bewerken_ conv_soort_nl_reisdocument	Bewerken conversietabel soort NL reisdocument
raadplegen_ conv_voorvoegsel	Raadplegen conversietabel voorvoegsel
bewerken_conv_voorvoegsel	Bewerken conversietabel voorvoegsel
raadplegen_kern_aanduiding_inhouding_vermissing_rei	Raadplegen aanduiding inhouding/vermissing
sdocument	reisdocument
bewerken_kern_aanduiding_inhouding_vermissing_reisd ocument	Bewerken aanduiding inhouding/vermissing reisdocument
raadplegen kern aanduiding verblijfsrecht	Raadplegen aanduiding verblijfsrecht
bewerken_kern_aanduiding_verblijfsrecht	Bewerken aanduiding verblijfsrecht
raadplegen_kern_aangever	Raadplegen aangever
raadplegen_kern_aangever bewerken_kern_aangever	Raadplegen aangever Bewerker aangever
bewerken_kern_aangever	Bewerker aangever
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_functie_adres	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_functie_adres raadplegen_kern_gemeente	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_functie_adres raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_functie_adres raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_geslachtsaanduiding	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen geslachtsaanduiding
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_functie_adres raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_geslachtsaanduiding raadplegen_kern_geslachtsaanduiding raadplegen_kern_land_gebied	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen geslachtsaanduiding Raadplegen land/gebied
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_functie_adres raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_geslachtsaanduiding raadplegen_kern_land_gebied bewerken_kern_land_gebied	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen geslachtsaanduiding Raadplegen land/gebied Bewerken land/gebied
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_functie_adres raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_geslachtsaanduiding raadplegen_kern_land_gebied bewerken_kern_land_gebied raadplegen_kern_naamgebruik	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen geslachtsaanduiding Raadplegen land/gebied Bewerken land/gebied Raadplegen naamgebruik
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_geslachtsaanduiding raadplegen_kern_land_gebied bewerken_kern_land_gebied raadplegen_kern_naamgebruik raadplegen_kern_nadere_bijhoudingsaard	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen geslachtsaanduiding Raadplegen land/gebied Bewerken land/gebied Raadplegen naamgebruik Raadplegen nadere bijhoudingsaard
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_adellijke_titel raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_functie_adres raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_geslachtsaanduiding raadplegen_kern_land_gebied bewerken_kern_land_gebied raadplegen_kern_naamgebruik raadplegen_kern_naamgebruik raadplegen_kern_nadere_bijhoudingsaard raadplegen_kern_nationaliteit	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen land/gebied Bewerken land/gebied Raadplegen naamgebruik Raadplegen nadere bijhoudingsaard Raadplegen nationaliteit
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_tunctie_adres raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_land_gebied bewerken_kern_land_gebied raadplegen_kern_naamgebruik raadplegen_kern_nadere_bijhoudingsaard raadplegen_kern_nationaliteit bewerken_kern_nationaliteit	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen geslachtsaanduiding Raadplegen land/gebied Bewerken land/gebied Raadplegen naamgebruik Raadplegen nationaliteit Bewerken nationaliteit
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_functie_adres raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_geslachtsaanduiding raadplegen_kern_land_gebied bewerken_kern_land_gebied raadplegen_kern_naamgebruik raadplegen_kern_nadere_bijhoudingsaard raadplegen_kern_nationaliteit bewerken_kern_nationaliteit raadplegen_kern_nationaliteit	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen geslachtsaanduiding Raadplegen land/gebied Bewerken land/gebied Raadplegen naamgebruik Raadplegen nationaliteit Bewerken nationaliteit Raadplegen plaats
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_functie_adres raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_geslachtsaanduiding raadplegen_kern_land_gebied bewerken_kern_land_gebied raadplegen_kern_naamgebruik raadplegen_kern_nationaliteit bewerken_kern_nationaliteit bewerken_kern_nationaliteit raadplegen_kern_plaats bewerken_kern_plaats	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen land/gebied Bewerken land/gebied Raadplegen naamgebruik Raadplegen nationaliteit Bewerken nationaliteit Raadplegen plaats Bewerken plaats
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_geslachtsaanduiding raadplegen_kern_land_gebied bewerken_kern_land_gebied raadplegen_kern_naamgebruik raadplegen_kern_nationaliteit bewerken_kern_nationaliteit raadplegen_kern_plaats bewerken_kern_plaats raadplegen_kern_predikaat	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen land/gebied Bewerken land/gebied Raadplegen naamgebruik Raadplegen nationaliteit Bewerken nationaliteit Bewerken plaats Bewerken plaats Raadplegen predicaat
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_land_gebied raadplegen_kern_naamgebruik raadplegen_kern_nationaliteit bewerken_kern_nationaliteit raadplegen_kern_plaats bewerken_kern_plaats raadplegen_kern_predikaat raadplegen_kern_predikaat raadplegen_kern_reden_einde_relatie	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen jeslachtsaanduiding Raadplegen land/gebied Bewerken land/gebied Raadplegen naamgebruik Raadplegen nationaliteit Bewerken nationaliteit Raadplegen plaats Bewerken plaats Raadplegen predicaat Raadplegen reden einde relatie
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_functie_adres raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_geslachtsaanduiding raadplegen_kern_land_gebied bewerken_kern_land_gebied raadplegen_kern_naamgebruik raadplegen_kern_nationaliteit bewerken_kern_nationaliteit raadplegen_kern_nationaliteit raadplegen_kern_plaats bewerken_kern_plaats raadplegen_kern_predikaat raadplegen_kern_reden_einde_relatie bewerken_kern_reden_einde_relatie	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Bewerken gemeente Raadplegen land/gebied Bewerken land/gebied Raadplegen naamgebruik Raadplegen nationaliteit Bewerken nationaliteit Raadplegen plaats Bewerken plaats Raadplegen predicaat Raadplegen reden einde relatie Bewerken reden einde relatie
bewerken_kern_aangever raadplegen_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocu ment bewerken_kern_autoriteittype_van_afgifte_reisdocume nt raadplegen_kern_bijhoudingsaard raadplegen_kern_burgerzaken_module raadplegen_kern_categorie_administratieve_handeling raadplegen_kern_element raadplegen_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente bewerken_kern_gemeente raadplegen_kern_land_gebied raadplegen_kern_naamgebruik raadplegen_kern_nationaliteit bewerken_kern_nationaliteit raadplegen_kern_plaats bewerken_kern_plaats raadplegen_kern_predikaat raadplegen_kern_predikaat raadplegen_kern_reden_einde_relatie	Bewerker aangever Raadplegen adellijke titel Raadplegen autoriteittype van afgifte reisdocument Bewerken autoriteittype van afgifte reisdocument Raadplegen bijhoudingsaard Raadplegen burgerzaken module Raadplegen categorie administratieve handeling Raadplegen element Raadplegen functie adres Raadplegen gemeente Bewerken gemeente Raadplegen land/gebied Bewerken land/gebied Raadplegen naamgebruik Raadplegen nationaliteit Bewerken nationaliteit Bewerken plaats Bewerken plaats Raadplegen predicaat Raadplegen reden einde relatie

bewerken kern reden verkrijging nl nationaliteit	Bewerken reden verkrijging NL nationaliteit
raadplegen kern reden verlies nl nationaliteit	Raadplegen reden verkingsing NE nationaliteit
bewerken kern reden verlies nl nationaliteit	Bewerken reden verlies NL nationaliteit
raadplegen kern reden wijziging verblijf	Raadplegen reden wijziging verblijf
bewerken kern reden wijziging verblijf	
Raadplegen kern regel	Bewerken reden wijziging verblijf
	Raadplegen regel
raadplegen_kern_rol	Raadplegen rol
raadplegen_kern_soort_actie	Raadplegen soort actie
raadplegen_kern_soort_actie_bron_gebruik	Raadplegen soort actie bron gebruik
bewerken_kern_soort_actie_bron_gebruik	Bewerken soort actie bron gebruik
raadplegen_kern_soort_administratieve_handeling	Raadplegen soort administratieve handeling
raadplegen_kern_soort_betrokkenheid	Raadplegen soort betrokkenheid
raadplegen_kern_soort_document	Raadplegen soort document
bewerken_kern_soort_document	Bewerken soort document
raadplegen_kern_soort_element	Raadplegen soort element
raadplegen_kern_soort_element_autorisatie	Raadplegen soort element autorisatie
raadplegen_kern_soort_indicatie	Raadplegen soort indicatie
raadplegen_kern_soort_migratie	Raadplegen soort migratie
raadplegen_kern_soort_nederlands_reisdocument	Raadplegen soort Nederlands reisdocument
bewerken_kern_soort_nederlands_reisdocument	Bewerken soort Nederlands reisdocument
raadplegen_kern_soort_partij	Raadplegen soort partij
bewerken_kern_soort_partij	Bewerken soort partij
raadplegen_kern_soort_partij_onderzoek	Raadplegen soort partij onderzoek
raadplegen_kern_soort_persoon	Raadplegen soort persoon
raadplegen_kern_soort_persoon_onderzoek	Raadplegen soort persoon onderzoek
raadplegen_kern_soort_relatie	Raadplegen soort relatie
raadplegen_kern_status_onderzoek	Raadplegen status onderzoek
raadplegen_kern_stelsel	Raadplegen stelsel
raadplegen_kern_voorvoegsel	Raadplegen voorvoegsel
bewerken kern voorvoegsel	Bewerken voorvoegsel
raadplegen migblok reden blokkering	Raadplegen reden blokkering
raadplegen_verconv_lo3_berichten_bron	Raadplegen LO3 berichten bron
raadplegen verconv 1o3 categorie melding	Raadplegen LO3 categorie melding
raadplegen verconv 1o3 severity	Raadplegen LO3 severity
raadplegen verconv 103 soort aanduiding ouder	Raadplegen LO3 soort aanduiding ouder
raadplegen verconv 103 soort melding	Raadplegen LO3 soort melding