



Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

## Technisch ontwerp GBA functionaliteit in BRP

0.10

Datum	12-07-2017
Status	Definitief

## Inhoudsopgave

<b>1 INLEIDING .....</b>	<b>5</b>
1.1 BEKNOPT OMSCHRIJVING .....	5
1.2 REFERENTIES .....	5
1.3 LEESWIJZER .....	5
<b>2 CONTEXT .....</b>	<b>6</b>
2.1 FOUTAFHANDELING .....	6
<b>3 LEVERING AAN GBA AFNEMERS .....</b>	<b>7</b>
3.1 BRP MUTATIELEVERING .....	8
3.1.1 <i>Maak berichten</i> .....	8
3.1.2 <i>Converteer naar LO3</i> .....	9
3.1.3 <i>Filter rubrieken</i> .....	9
3.1.4 <i>Maak uitgaand bericht</i> .....	9
3.2 BRP VERZENDING .....	9
<b>4 PLAATSEN EN VERWIJDEREN VAN AFNEMERSINDICATIES DOOR GBA AFNEMERS .....</b>	<b>10</b>
4.1 GBA AFNEMERINDICATIES SERVICE .....	10
4.1.1 <i>Input</i> .....	10
4.1.2 <i>Output</i> .....	10
4.2 BRP INTERNE AFNEMERINDICATIE SERVICE .....	11
4.2.1 <i>plaatsAfnemerindicatie</i> .....	11
4.2.2 <i>verwijderAfnemerindicatie</i> .....	12
<b>5 ARCHIVERING VAN GBA BERICHTEN .....</b>	<b>13</b>
5.1 GBA ARCHIEF SERVICE .....	13
5.1.1 <i>Input</i> .....	13
<b>6 TOEVALLIGE GEBOORTE .....</b>	<b>14</b>
6.1 TOEVALLIGE GEBOORTE IN EEN GBA GEMEENTE .....	14
6.2 TOEVALLIGE GEBOORTE IN EEN BRP GEMEENTE .....	14
<b>7 TOEVALLIGE GEBEURTENIS .....</b>	<b>15</b>
7.1 TOEVALLIGE GEBEURTENIS IN GBA GEMEENTE .....	15
7.1.1 <i>Input</i> .....	15
7.1.2 <i>Output</i> .....	16
7.2 BRP INTERNE BIJHOUDING SERVICE .....	16
7.2.1 <i>verwerkBericht</i> .....	16
7.3 TOEVALLIGE GEBEURTENIS IN EEN BRP GEMEENTE .....	17
<b>8 AD HOC GEGEVENSVERSTREKKING .....</b>	<b>18</b>
8.1 VIA NETWERK .....	18
8.1.1 <i>Input</i> .....	18
8.1.2 <i>Output</i> .....	18
8.2 VIA WEBSERVICE .....	19
8.3 BRP INTERNE BEVRAGING SERVICE .....	19
<b>9 LO3 CONVERSIE BIBLIOTHEEK .....</b>	<b>22</b>
9.1 IDENTIFICATIENUMMER MUTATIE BEPALING .....	23
9.2 CONVERSIE .....	23
9.2.1 <i>Persoon</i> .....	23
9.2.2 <i>Mutatie</i> .....	24

9.2.3	<i>Wa11</i>	24
9.2.4	<i>Caching</i>	24
9.3	<b>FILTER</b>	24
9.3.1	<i>VulBericht-filter</i>	25
9.3.2	<i>Resync-filter</i>	25
9.3.3	<i>MutatieBericht-filter</i>	25
9.3.4	<i>Wa11-filter</i>	25
9.4	<b>FORMATTING</b>	25
9.4.1	<i>Ag01, Ag11, Ag21 en Ag31</i>	25
9.4.2	<i>Gv01 en Gv02</i>	26
9.4.3	<i>Ng01</i>	26
9.4.4	<i>Wa11</i>	26
9.4.5	<i>Wa11-Dubbele inschrijving</i>	26
<b>10</b>	<b>BIJLAGE A: VERWIJDEREN MIGRATIE SPECIFIEKE ONDERDELEN</b>	<b>27</b>
	MIGRATIE SPECIFIEKE PROJECTEN	27
	MIGRATIE SPECIFIEKE VERZENDING	27
	MIGRATIE SPECIFIEKE MUTATIELEVERING	27
	MIGRATIE SPECIFIEKE ADMINISTRATIEVE HANDELINGEN	28
	OPRUIMEN OVERIGE REFERENTIES	28

## Versiehistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Auteur
18-07-2014	0.1	Initiële versie	Operatie BRP
21-07-2014	0.2	Verwerking review commentaar; toevoegen bijlage over protocollering; toevoegen bijlage over verwijderen migratie programmatuur	Operatie BRP
28-05-2015	0.3	Bijwerken nav aangepaste historie verwerking (met name mutatie bepaling)	Operatie BRP
07-12-2015	0.4	Bijwerken met nieuwe routes; nieuwe indeling; naam document aangepast	Operatie BRP
22-12-2015	0.5	Verwijderen gba-levering-route	Operatie BRP
29-01-2016	0.6	Verwerken refactor (routes naar services); nalopen tbv release	Operatie BRP
19-08-2016	0.7	Verwerken refactor (levering model)	Operatie BRP
24-05-2017	0.8	Bijwerken met adhoc gegevensverstrekking	Operatie BRP
09-06-2017	0.9	Bijwerken bijlage verwijderen gba specifieke onderdelen	Operatie BRP
12-07-2017	0.10	Toevoegen component voor vrij bericht	Operatie BRP

## Reviewhistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Reviewers
18-07-2014	0.1	Review eerste opzet	Operatie BRP
09-12-2015	0.4	Review	Operatie BRP
29-08-2016	0.7	Review	Operatie BRP

# 1 Inleiding

## 1.1 Beknopte omschrijving

Dit technisch ontwerp beschrijft de functionaliteit in BRP ten behoeve van de duale periode waarin het GBA stelsel en het BRP stelsel naast elkaar bestaan. BRP.

## 1.2 Referenties

#	Document	Versie	Datum
[LO GBA]	Logisch Ontwerp GBA	3.9	31-01-2015
[FO Bidirectioneel]	Documentatie bidirectionele conversie		
[FO UC1001]	Functioneel ontwerp UC1001		
[FO UC1003]	Functioneel ontwerp UC1003		
[SAD Migratie]	Software Architecture Design Migratie		
[TO Conversie]	Technisch ontwerp Conversie		
[TO ISC]	Technisch ontwerp ISC		
[TO Sync]	Technisch ontwerp BRP Synchronisatie Service		
[TO VOISC]	Technisch ontwerp VOISC		
[SAD BRP]	Software Architecture Design BRP		
[TO BRP]	Technisch ontwerp BRP		

*Nota: versie nummers van 'interne' documenten worden niet opgenomen. Deze dienen consistent te zijn.*

## 1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 en 3 geven een overzicht van het systeem in componenten en hoe het systeem functioneert in het grotere geheel van de systemen. Hoofdstuk 4 geeft details over de componenten en hoe deze samenwerken met de BRP componenten. Hoofdstuk 5 geeft details over de interne werking van de LO3 conversie componenten; de details in dit hoofdstuk zijn niet relevant voor het BRP systeem en kunnen door een lezer die alleen belang heeft bij de impact op het BRP systeem worden overgeslagen.

## 2 Context

Tijdens de 'duale' periode dienen de GBA en BRP stelsels naast elkaar te bestaan en dienen de gemeenten, die zich in één van beide stelsels bevinden, met elkaar te kunnen samenwerken om de persoonsgegevens bij te houden en te leveren aan afnemers.

Er is voor gekozen om de BRP voorziening in principe alleen te laten voorzien in de functionaliteit die benodigd is voor het BRP stelsel. De 'migratievoorzieningen' voorzien in de functionaliteit die benodigd is voor het GBA stelsel. Deze migratievoorzieningen zijn zoveel mogelijk ontkoppeld van de BRP functionaliteit, maar dat is niet in elke situatie haalbaar (of gewenst). Voor de volgende functionaliteiten is binnen de BRP voorziening 'migratie-functionaliteit' geplaatst.

- Het leveren van wijzigingen aan afnemers in het GBA formaat
- Het handmatig plaatsen en verwijderen van afnemersindicaties door afnemers
- Alle ingaande en uitgaande berichten dienen te worden gearchiveerd in het berichtarchief van BRP
- Het verwerken van een toevallige geboorte of gebeurtenis waarbij de betrokken gemeenten zich in verschillende stelsels bevinden

Voor de benodigde functionaliteit is in vele gevallen een koppelvlak binnen BRP gecreëerd, waarmee de migratievoorziening met de BRP functionaliteit kan communiceren. In een enkel geval (conversie van gegeven van BRP naar GBA formaat) is de volledige functionaliteit opgenomen in de BRP voorziening. Er is voor gekozen om in dat geval de functionaliteit op te nemen in de BRP voorziening omdat alle benodigde gegevens (persoonslijst, stamgegevens, conversietabellen) zich in de BRP voorziening bevinden.

### 2.1 Foutafhandeling

Indien er technische fouten optreden in een service, dan wordt het bericht niet verwerkt en wordt de standaard afhandeling gebruikt zoals die door de message broker ([TO BRP]) wordt ondersteund. De verwerking van een bericht wordt opnieuw geprobeerd en na een aantal keer gefaald te zijn zal het berichten op een Dead Letter Queue (DLQ) worden geplaatst.

### 3 Levering aan GBA afnemers

Functioneel gezien zijn er twee informatie stromen waardoor levering wordt getriggerd. Deze informatiestromen bestaan zowel als een LO3 (zie [FO UC1001] en [FO UC1003]), als een BRP variant.

Informatie	Variant	Omschrijving
<b>Bijhouding door gemeente</b>	BRP	Een bijhouding door de gemeente (via de BZM) resulteert in het opslaan van een administratieve handeling in de database. Deze administratieve handeling (AH.id) wordt aan de BRP levering module doorgegeven via de <i>Bijhoudingen</i> queue. Het BRP leveringen subcomponent leest de administratieve handeling van de queue en bepaalt op basis van de opgeslagen abonnementsgegevens welke berichten (BRP of LO3) gemaakt moeten worden en of er afnemerindicaties aangemaakt dienen te worden (via de interne afnemerindicaties service). De berichten worden op de specifieke afnemers queue gezet en uiteindelijk verstuurd door de BRP verzending module. Een LO3 bericht zal door de BRP verzending module via de Levering queue aan ISC worden geleverd die het bericht via de VOISC verstuurt aan de mailbox van de afnemer. Een BRP bericht wordt door de BRP verzending module afgeleverd bij de BRP afnemer.
	LO3	Een actualisering door de gemeente resulteert in een Lg01 bericht dat via de mailbox en de VOISC module aan ISC wordt aangeboden. ISC verstuurt een synchronisatie verzoek aan de BRP synchronisatie module die de persoonslijst bijwerkt in de BRP database en de administratieve handeling registreert op de <i>Bijhoudingen</i> queue. Vanaf dit moment volgt de stroom dezelfde handelingen als de BRP variant.
<b>Onderhouden afnemerindicatie</b>	BRP	Een BRP afnemer kan via de BRP Afnemerindicatie webservice een afnemerindicatie plaatsen of verwijderen. Dit resulteert in het onderhouden van een afnemerindicatie (via de interne afnemerindicatie service) en eventueel het maken van een (vul)bericht. Het vulbericht wordt vervolgens via de specifieke afnemers queue en de BRP verzending module verstuurd naar de BRP afnemer.
	LO3	Een LO3 afnemer kan via een Ap01 of Av01 bericht afnemerindicaties onderhouden. Deze berichten worden via de mailbox en VOISC aangeboden aan ISC. ISC zal via de BRP synchronisatie service een bericht op de <i>GbaAfnemerindicaties</i> queue zetten. De GBA Afnemerindicaties service zal dit bericht oppakken en (via de interne afnemerindicatie service) een afnemerindicatie onderhouden. Na het plaatsen van de afnemerindicatie wordt een (Ag01) bericht op de specifieke afnemers queue geplaatst. Het Ag01 bericht wordt via de BRP verzending module aan de

		ISC verstuurd op de levering queue. ISC koppelt het leveringsbericht aan het proces wat het Ap01 bericht heeft afgehandeld en verstuurt vervolgens het bericht via de VOISC en de mailbox aan de afnemer.
--	--	---

Let op: dit betekent dus dat een LO3 afnemer via het plaatsen van een afnemerindicatie nooit een BRP vulbericht kan veroorzaken (en vice versa). Een bijhouding uit één van beide stelsels kan leiden tot leveringen in beide stelsels.

## 3.1

**BRP Mutatielevering**

<b>Project</b>
<b>Levering-service\mutatielevering</b>
<b>Packages</b>
<b>nl.bzk.brp.levering.mutatielevering.service.lo3</b>
<b>Klassen</b>
<b>nl.bzk.brp.levering.mutatielevering.service.lo3 MaakLo3BerichtService</b>
<b>nl.bzk.brp.levering.mutatielevering.service.lo3 MaakLo3BerichtServiceImpl</b>

BRP Mutatielevering wordt beschreven in [TO BRP]. Bij de verwerking van een administratieve handeling (gedefinieerd in de klasse `nl.bzk.brp.levering.mutatielevering.service.VerwerkHandelingServiceImpl`) een migratie specifieke service (gedefinieerd in de klasse `MaakLo3BerichtServiceImpl`) aangeroepen voor LO3 leveringen.

Deze levering van LO3 berichten wordt in dit ontwerp beschreven; de overige functionaliteit van de BRP mutatielevering wordt hier buiten beschouwing gelaten.

De `MaakLo3BerichtServiceImpl` wordt aangeroepen met de volgende parameters (koppelvlak met BRP functionaliteit):

Parameter	Omschrijving
<b>mutatieleveringen</b>	De mutatieleveringen waarvoor (eventueel) LO3 berichten verstuurd moeten worden

Als voor een `Mutatielevering` geldt dat het stelsel 'GBA' is, dan worden door de `MaakLo3BerichtServiceImpl` de migratie specifieke stappen aangeroepen om LO3 berichten te maken voor deze levering. De volgende stappen worden uitgevoerd (en maken gebruik van de conversie bibliotheek zoals beschreven in hoofdstuk 10).

## 3.1.1

*Maak berichten*

Deze stap roept de methode `maakBerichten` van de Lo3 Conversie service `BerichtFactory` aan welke resulteert in een lijst van `Bericht` objecten.

Het `Bericht` object fungeert als interface tussen de stappen en de LO3 conversie bibliotheek. De implementerende klasse zorgt voor de compatibiliteit met hergebruikte BRP stappen en bevat de tussenresultaten zonder deze expliciet uit te wisselen tussen de stappen. Hierdoor worden de omringende BRP klassen niet belast met specifieke migratie functionaliteit en wordt de scheiding gemaximaliseerd.

Nota: voor het bepalen van de berichten wordt de identificatienummer mutatie bepaling aangeroepen om eventueel een additioneel a-nummer wijzigingsbericht te kunnen versturen.



### 3.1.2 *Converteer naar LO3*

Deze stap roept de methode `converteerNaarLo3` aan op alle `Bericht` objecten die resulteren uit de stap 'Maak berichten'.

Nota: in de verwerking wordt een cache voor geconverteerde gegevens gebruikt, zodat voor de verwerking van meerdere abonnementen (ten behoeve van één administratieve handeling) slechts één keer een conversie hoeft te worden uitgevoerd.

### 3.1.3 *Filter rubrieken*

Deze stap bepaalt op basis van de `Dienstbundel` in het `MutatieLevering` de lijst met rubrieken. Met deze rubrieken wordt de methode `filterRubrieken` aangeroepen op alle `Bericht` objecten.

Indien het bericht geen informatie (alle rubrieken worden gefilterd) meer bevat zal het `Bericht` object uit de lijst met `Bericht` objecten worden verwijderd. Indien de lijst met `Bericht` objecten geen berichten meer bevat zal de verdere verwerking worden gestaakt.

### 3.1.4 *Maak uitgaand bericht*

Deze stap roept de methode `maakUitgaandBericht` aan op alle `Bericht` objecten. Het resultaat wordt geregistreerd als `Mutatiebericht` en uiteindelijk als resultaat lijst van de aanroep van de `MaakLo3BerichtServiceImpl`.

## 3.2 **BRP Verzending**

BRP Verzending wordt beschreven in [TO Verzending]. Tijdens het uitvoeren van de route wordt op basis van de header 'JMSType' bepaald of een bericht via LO3 geleverd dient te worden. Indien het bericht via LO3 geleverd dient te worden wordt de processor `VerzendLO3Stap` uitgevoerd.

De `VerzendLO3Stap` registreert het te verzenden bericht op de `Lo3Queue`. Als metadata bij het bericht worden de ontvangende partij, de administratieve handeling id (in geval van een mutatie) en het referentienummer (in geval van het plaatsen van een afnemerindicatie) geregistreerd.

## 4 Plaatsen en verwijderen van afnemersindicaties door GBA afnemers

Het plaatsen en verwijderen van afnemersindicaties door GBA afnemers wordt grotendeels ondersteund door functionaliteit in de migratievoorzieningen. Echter om de daadwerkelijke afnemersindicatie uiteindelijk te plaatsen wordt de BRP functionaliteit die hiervoor bestemd is gebruikt. Door deze BRP functionaliteit te gebruiken wordt gegarandeerd dat autorisatie- en bedrijfsregels, zoals deze in BRP gelden, worden uitgevoerd en afgedwongen.

### 4.1 GBA Afnemerindicaties service

<b>Project</b>
<b>gba\gba-centrale</b>
<b>Packages</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale.berichten</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale.services</b>
<b>Klassen</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale.GbaMessageListener</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale.services.AfnemerindicatiesService</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale.services.GbaService</b>

De GBA afnemerindicaties service (gedefinieerd in klasse `AfnemerindicatiesService`) leest van de `GbaAfnemerindicaties` queue en bestaat uit twee stappen alvorens het antwoord te registreren op de `GbaAfnemerindicatiesAntwoord` queue. De eerste stap zorgt voor het aanroepen van de relevante methode van de BRP Interne Afnemerindicatie service. De tweede stap zorgt, enkel als het om het plaatsen van een afnemerindicatie gaat en dit is gelukt, voor het aanroepen van de verschillende services in de LO3 conversie bibliotheek om de (via BRP services) gelezen persoonsgegevens te converteren naar een Ag01 leveringsbericht en deze te versturen naar de afnemer specifieke queue.

#### 4.1.1 Input

Klasse

nl.bzk.brp.centrale.berichten.AfnemerindicatieOnderhoudOpdracht

Let op: dit dient technisch gelijk te zijn aan nl.bzk.migratiebrp.synchronisatie.runtime.bericht.brp.AfnemerindicatieOnderhoudOpdracht welke wordt gebruikt om het bericht aan te maken.

Attribuut	Gerelateerd database veld	Omschrijving
persoonId	Kern.Pers.Id	Persoon – technisch id
toegangLeveringsautorisatieId	AutAut.ToegangLevsautorisatie.Id	Toegang Leveringsautorisatie – technisch id
dienstId	AutAut.Dienst.Id	Dient – technisch id
effectAfnemerindicatie	AutAut.Effectafnemerindicaties.Naam	Effect afnemerindicatie (plaatsen of verwijdering)
referentienummer	-	Referentienummer

#### 4.1.2 Output

Klasse		
nl.bzk.brp.centrale.berichten.AfnemerindicatieOnderhoudAntwoord		
Let op: dit dient technisch gelijk te zijn aan nl.bzk.migratiebrp.synchronisatie.runtime.bericht.brp.AfnemerindicatieOnderhoudAntwoord welke wordt gebruikt om het bericht te lezen.		
Attribuut	Gerelateerd database veld	Omschrijving
foutcode		Foutcode indien het bericht niet succesvol verwerkt kon worden.
Referentienummer	-	Referentienummer

## 4.2 BRP Interne afnemerindicatie service

Package
nl.bzk.brp.levering.service.onderhoudafnemerindicatie_gba

De BRP Interne afnemerindicatie service (gedefinieerd in klasse `GbaOnderhoudAfnemerindicatieService`) is een koppelveld naar BRP functionaliteit die gebruikt wordt door de migratie specifieke functionaliteit (de GBA afnemerindicaties route). De werking van deze service staat beschreven in [TO BRP], maar ten behoeve van het overzicht en de koppeling wordt hier de gebruikte interface opgenomen.

### 4.2.1 plaatsAfnemerindicatie

Met deze methode wordt een afnemerindicatie geplaatst.

#### 4.2.1.1 Input

Parameter	Omschrijving
toeganglevingautorisatie	Toegang Leveringsautorisatie
persoonId	Persoon – technisch id
verantwoordingDienstId	Dienst – technisch id
datumAanvangMaterielePeriode	Datum aantal materiele periode (niet gebruikt door migratie)
datumTijdEindeVolgen	DatumTijd einde volgen (niet gebruikt door migratie)

#### 4.2.1.2 Output

Klasse	
nl.bzk.brp.levering.service.afnemerindicatie.BewerkAfnemerindicatieResultaat	
Attribuut	Omschrijving
administratieveHandelingId	Administratieve handeling (niet gebruikt door migratie)
Melding	Meldingen
- Soort	Soort melding (indien een succesvol verwerkte opdracht een melding van het soort FOUT bevat, dan is de opdracht functioneel gefaald)
- Regel	De overtreden regel
- Melding	Melding tekst
- ReferentieID	Referentie (niet gebruikt door migratie)

De meldingen worden 'vertaald' naar de LO3 foutcode zoals beschreven in het [FO UC1003].

#### 4.2.2 *verwijderAfnemerindicatie*

Met deze methode wordt een afnemerindicatie verwijderd.

##### 4.2.2.1 Input

Parameter	Omschrijving
<b>toeganglevingautorisatie</b>	Toegang Leveringsautorisatie
<b>persoonId</b>	Persoon – technisch id
<b>verantwoordingDienstId</b>	Dienst – technisch id

##### 4.2.2.2 Output

Klasse	
nl.bzk.brp.levering.service.afnemerindicatie.BewerkAfnemerindicatieResultaat	
Attribuut	Omschrijving
<b>administratieveHandelingId</b>	Administratieve handeling (niet gebruikt door migratie)
<b>Melding</b>	Meldingen
- <b>Soort</b>	Soort melding (indien een succesvol verwerkte opdracht een melding van het soort FOUT bevat, dan is de opdracht functioneel gefaald)
- <b>Regel</b>	De overtreden regel
- <b>Melding</b>	Melding tekst
- <b>ReferentieID</b>	Referentie (niet gebruikt door migratie)

De meldingen worden 'vertaald' naar de LO3 foutcode zoals beschreven in het [FO UC1003].

## 5 Archivering van GBA berichten

Wanneer in de migratievoorzieningen een bericht wordt verzonden naar of ontvangen van de GBA mailbox, dient dit bericht te worden geregistreerd in het BRP bericht archief. Binnen de migratievoorzieningen gebeurt dit door het VOISC component. Het VOISC component registreert een archivering verzoek binnen de migratievoorzieningen welke door het BRP Synchronisatie Service component wordt opgepakt en verstuurd naar de GBA Archief route binnen BRP.

### 5.1 GBA Archief service

<b>Project</b>
<b>brp\brp-delivery\brp-delivery-bevraging-gba</b>
<b>brp\archivering\archivering-delivery\archivering-delivery-dal</b>
<b>brp\archivering\archivering-service\archivering-service-algemeen</b>
<b>brp\archivering\archivering-domain\archivering-domain-algemeen</b>

  

<b>Packages</b>
<b>nl.bzk.brp.delivery.archivering.gba</b>
<b>nl.bzk.brp.delivery.archivering.delivery.dal</b>
<b>nl.bzk.brp.delivery.archivering.service.algemeen</b>
<b>nl.bzk.brp.delivery.archivering.domain.algemeen</b>

  

<b>Klassen</b>
<b>nl.bzk.brp.delivery.archivering.gba.ArchiveringMessageListener</b>
<b>nl.bzk.brp.archivering.service.algemeen.ArchiefService</b>
<b>nl.bzk.brp.archivering.domain.algemeen.ArchiveringOpdracht</b>

De `ArchiveringMessageListener` leest van de `GbaArchiveringQueue` en slaat met behulp van de `ArchiefService` uit de BRP de gegeven `ArchiveringOpdracht` op in de BRP database.

#### 5.1.1 Input

<b>Klasse</b>
<b>nl.bzk.brp.archivering.domain.algemeen.ArchiveringOpdracht</b>

  

Attribuut	Gerelateerd database veld	Omschrijving
<b>soortBericht</b>	ber.ber.Srt	Soort bericht
<b>richting</b>	ber.ber.Richting	Ingaand of uitgaand
<b>zendendePartijId</b>	ber.ber.zendendepartij	Zendende partij
<b>zendendeSysteem</b>	ber.ber.zendendesysteem	Zendende systeem
<b>ontvangendePartijId</b>	ber.ber.ontvangendepartij	Ontvangende partij
<b>ontvangendeSysteem</b>	ber.ber.ontvangendesysteem	Ontvangende systeem
<b>Referentienummer</b>	ber.ber.referentienr	Referentienummer
<b>crossReferentienummer</b>	ber.ber.crossreferentienr	Cross-referentienummer
<b>tijdstipRegistratie</b>	ber.ber.tsreg	Tijdstip registratie
<b>tijdstipVerzending</b>	ber.ber.tsverzending	Tijdstip verzending
<b>tijdstipOntvangst</b>	ber.ber.tsontv	Tijdstip ontvangst
<b>data</b>	ber.ber.data	Bericht gegevens

## 6 Toevallige geboorte

Een toevallige geboorte is een voorval waarbij het (nieuw in te schrijven) kind is geboren in een gemeente waar het volgens de regel niet ingeschreven dient te worden. De gemeente waar de geboorte wordt geregistreerd dient een bericht te sturen naar de gemeente waar de ouder uit wie het kind is geboren als ingezetene is ingeschreven.

De toevallige geboorte kent binnen de duale periode een aantal varianten, die voor deze functionaliteit relevant zijn:

- Een geboorte in een GBA gemeente, waarbij de ouder uit wie het kind is geboren ingeschreven is in een BRP gemeente.
- Een geboorte in een BRP gemeente, waarbij de ouder uit wie het kind is geboren ingeschreven is in een GBA gemeente.

In de overige varianten (beide gemeenten bevinden zich in hetzelfde stelsel) wordt de duale functionaliteit niet geraakt.

### 6.1 Toevallige geboorte in een GBA gemeente

Wanneer het kind is geboren in een GBA gemeente, zal deze gemeente een `Tb01` bericht versturen naar de gemeente waarbij de ouder uit wie het kind is geboren is ingeschreven. Dit `Tb01` wordt door het ISC verwerkt (zie [UC307]) en verstuurd naar de BRP Synchronisatie Service. De BRP Synchronisatie Service zal het bericht inhoudelijk vertalen en versturen naar BRP op de `GbaGeboorte` queue.

Ten behoeve van de GBA cyclus dienen de uiteindelijk opgeslagen persoonsgegevens (inclusief identificatienummers die worden uitgegeven door de gemeente van inschrijving) terug gemeld te worden aan de feit gemeente (de gemeente waar het feit initieel is vastgelegd).

### 6.2 Toevallige geboorte in een BRP gemeente

Wanneer het kind is geboren in een BRP gemeente, zal deze gemeente een BRP bijhoudingsvoorstel doen om het kind te registreren. Dit bijhoudingsvoorstel dient te worden geconverteerd en verstuurd als `Tb01` bericht naar de GBA gemeente. Het door de GBA gemeente rapporteerde `Tv01` (verwijsgegevens) bericht kan worden genegeerd.

## 7 Toevallige gebeurtenis

Een toevallige gebeurtenis (betreft een bestaande inschrijving), is een voorval waarbij het feit plaatsvindt in een andere gemeente dan waar de registratie van dit feit dient plaats te vinden. Bijvoorbeeld: een huwelijk wordt gesloten tussen twee personen in een gemeente anders dan de gemeente waarin deze personen staan ingeschreven.

De toevallige gebeurtenis kent binnen de duale periode een aantal varianten, die voor deze functionaliteit relevant zijn:

- Een gebeurtenis in een GBA gemeente, waarbij de hoofdpersoon in een BRP gemeente is ingeschreven.
- Een gebeurtenis in een BRP gemeente, waarbij de hoofdpersoon in een GBA gemeente is ingeschreven.

In de overige varianten (beide gemeenten bevinden zich in hetzelfde stelsel) wordt de duale functionaliteit niet geraakt.

### 7.1 Toevallige gebeurtenis in GBA gemeente

Wanneer het rechtsfeit heeft plaatsgevonden in een GBA gemeente, zal deze gemeente een Tb02 bericht versturen naar de gemeente waarbij de hoofdpersoon is ingeschreven. Dit Tb02 wordt door het ISC verwerkt (zie [UC309]) en verstuurd naar de BRP Synchronisatie Service. De BRP Synchronisatie Service zal het bericht inhoudelijk vertalen en versturen naar BRP op de `GbaToevalligeGebeurtenissen queue`.

<b>Project</b>
<b>gba\gba-centrale</b>
<b>Packages</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale.berichten</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale.services</b>
<b>Klassen</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale.GbaMessageListener</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale.services.ToevalligeGebeurtenisService</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.centrale.services.GbaService</b>

De GBA toevallige gebeurtenis service (gedefinieerd in klasse `ToevalligeGebeurtenisService`) leest van de `GbaToevalligeGebeurtenissen queue`, verwerkt de binnenkomende gegevens, roept de interne BRP bijhouding service aan, verwerkt het resultaat en verstuurt een antwoord op de `GbaToevalligeGebeurtenissenAntwoorden queue`.

De BRP Synchronisatie Service zal het antwoord bericht van de `GbaToevalligeGebeurtenissenAntwoorden queue` oppakken, vertalen en versturen naar het ISC, waardoor de cyclus vervolgd kan worden.

#### 7.1.1 Input

Omdat de gegevens die betrekking hebben op de toevallige gebeurtenis zeer verschillend kunnen zijn, is ervoor gekozen om de input gelijk te houden aan de input die de BRP bijhouding verwacht; met dien verstande dat alleen de administratieve handelingen worden geaccepteerd die specifiek voor de migratievoorzieningen zijn bedoeld.

### 7.1.2 *Output*

Het verwerkingsresultaat uit de interne bijhouding service wordt gebruikt om een antwoordbericht te vullen. De belangrijkste elementen uit dit antwoordbericht zijn de administratieve handeling en de meldingen. De administratieve handeling wordt gebruikt om in de migratievoorzieningen een referentie naar BRP op te nemen. De meldingen worden gebruikt om te bepalen of de bijhouding succesvol is uitgevoerd en om bij fouten te bepalen welke fout is opgetreden.

Nota: de specifieke vertaling van BRP bedrijfsregel naar GBA foutreden staat beschreven in de desbetreffende use case en wordt uitgevoerd door de BRP Synchronisatie Service van de migratievoorzieningen.

## 7.2 **BRP Interne bijhouding service**

Package
<b>nl.bzk.brp.bijhouding.business</b>

De interne BRP service om bijhoudingen te verwerken (gedefinieerd in klasse `BijhoudingService`) is een koppelvlak naar BRP functionaliteit die gebruikt wordt door de migratie specifieke functionaliteit (de GBA toevallige gebeurtenissen route).

Ten behoeve van het overzicht en de koppeling wordt hier de gebruikte interface opgenomen. Deze wordt beschreven in [TO BRP].

### 7.2.1 *verwerkBericht*

Met deze methode wordt een bijhouding verwerkt in BRP.

#### 7.2.1.1 Input

Parameter	Omschrijving
<b>bericht</b>	Bijhouding verzoek bericht

Nota: het bijhouding verzoek bericht kan worden geïnstantieerd door gebruik te maken van de `BijhoudingVerzoekBerichtParser` om het 'tekst'-bericht te ontleiden.

Ten behoeve van de autorisatie van BRP wordt bij het verzoek geregistreerd dat dit wordt getransporteerd en ondertekend door ISC door het doorgeven van de OIN van de partij met de code '199902'.

#### 7.2.1.2 Output

Output	Omschrijving
<b>resultaat</b>	Het bijhouding antwoord bericht

Nota: het bijhouding antwoord bericht kan worden geformateerd tot een 'tekst'-bericht door gebruik te maken van de `BijhoudingAntwoordBerichtWriter`.



### 7.3 **Toevallige gebeurtenis in een BRP gemeente**

Wanneer het rechtsfeit heeft plaatsgevonden in een BRP gemeente, zal deze gemeente een BRP bijhoudingsvoorstel doen om het feit te registreren. Dit bijhoudingsvoorstel dient te worden geconverteerd en verstuurd als Tb02 bericht naar de GBA gemeente. Binnen de stappen waarin het bijhoudingsplan wordt bepaald zal worden bepaald dat de rechtsgemeente een GBA gemeente is. Hierna zal in plaats van een BRP notificatie een GBA bericht worden opgesteld. Het opstellen van dit GBA bericht vindt plaats tijdens het opstellen van de notificatie berichten. Het bericht zal op de desbetreffende verzending queue worden geplaatst en dezelfde weg doorlopen als bij de levering van GBA berichten.

## 8 Ad hoc gegevensverstrekking

Ad hoc gegevensverstrekking is het leveren van persoonsgegevens naar aanleiding van adhoc vragen van GBA afnemers. Hiervoor wordt de bevraging functionaliteit uit de BRP gebruikt. Door deze BRP functionaliteit te gebruiken wordt gegarandeerd dat autorisatie- en bedrijfsregels, zoals deze in BRP gelden, worden uitgevoerd en afgedwongen. Adhoc gegevens verstrekking kan via het netwerk of via webservices plaatsvinden.

### 8.1 Via netwerk

<b>Projecten</b>
<b>brp\brp-delivery\brp-delivery-bevraging-gba</b>
<b>gba\gba-domain</b>
<b>Packages</b>
<b>nl.bzk.brp.service.bevraging.gba</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.domain.bevraging</b>

De `PersoonsvraagMessageListener` en `AdresvraagMessageListener` objecten lezen van de `GbaAdhocPersoonsvraagVerzoek` en `GbaAdhocAdresvraagVerzoek` queues respectievelijk. De berichten (zie paragraaf 8.1.1) worden vervolgens door specifieke verwerkers (zie paragraaf 8.3) verwerkt en het antwoord (zie paragraaf 8.1.2) wordt geplaatst op de `GbaAdhocPersoonsvraagAntwoord` en `GbaAdhocAdresvraagAntwoord` queues respectievelijk.

#### 8.1.1 Input

<b>Klasse</b>		
<b>nl.bzk.brp.gba.domain.bevraging.Persoonsvraag</b>		
Attribuut	Gerelateerd database veld	Omschrijving
<b>partijCode</b>	Kern.Partij.Code	Partij code
<b>zoekCriteria</b>	-	Lijst van BRP zoek criteria
<b>zoekRubrieken</b>	-	Lijst van LO3 zoek rubrieken benodigd voor autorisatie
<b>gevraagdeRubrieken</b>	-	Lijst van gevraagde LO3 rubriek nummers
<b>soortDienst</b>	-	Soort dienst enum

<b>Klasse</b>		
<b>nl.bzk.brp.gba.domain.bevraging.Adresvraag</b>		

Idem als persoonsvraag, met als aanvulling:

Attribuut	Gerelateerd database veld	Omschrijving
<b>soortIdentificatie</b>	-	Adres- of persoonsidentificatie

#### 8.1.2 Output

<b>Klasse</b>		
<b>nl.bzk.brp.gba.domain.bevraging.Persoonsantwoord</b>		

Idem voor `Adresantwoord`:

Attribuut	Gerelateerd database veld	Omschrijving
foutcode		Foutcode indien het bericht niet succesvol verwerkt kon worden.
inhoud	-	Inhoud van het Netwerk bericht

## 8.2 Via webservice

<b>Projecten</b>	
brp\brp-delivery\brp-delivery-bevraging-gba-ws	
brp\gba\gba-domain	
<b>Packages</b>	
nl.bzk.brp.service.bevraging.gba.ws	webservice impl en bijbehorende verwerkers
nl.bzk.brp.service.bevraging.gba.ws.model	klassen om vraag te interpreteren en antwoord op te bouwen
nl.bzk.brp.service.bevraging.gba.ws.validators	validaties voor de adhoc vraag en opvragen persoonslijst
nl.bzk.brp.service.bevraging.gba.ws.vertaler	Foutcode vertalingen
nl.bzk.brp.gba.domain.bevraging	domein klassen

De adhoc webservice is gebaseerd op de WSDL definitie vanuit de GBA-V zoals bijgevoegd in de folder `reference/LrdPlus.wsdl`.

Voor de implementatie wordt Apache CXF gebruikt, waarbij vanuit de WSDL en bijbehorende XSD's Java classes worden gegenereerd met behulp van JAXB.

Webservice	Implementatie	Gebruikte verwerkers
adhocService	AdhocServiceImpl	PersoonsvraagVerwerker
		AdresvraagVerwerker
vraagPLService	VraagPLServiceImpl	OpvragenPLVerwerker

Vervolgens wordt dezelfde interface naar BRP gebruikt als voor de netwerkvragen. Zie paragraaf 8.3.

## 8.3 BRP interne bevraging service

<b>Projecten</b>	
brp\brp-service\brp-service-bevraging-gba	
<b>Packages</b>	
nl.bzk.brp.service.bevraging.gba.adres	
nl.bzk.brp.service.bevraging.gba.bericht	
nl.bzk.brp.service.bevraging.gba.generiek	
nl.bzk.brp.service.bevraging.gba.persoon	

Voor adhoc gegevensverstrekking wordt gebruik gemaakt van de bevraging functionaliteit van de BRP. De werking van deze service staat beschreven in [TO BRP]. De koppeling tussen de adhoc gegevensverstrekking binnen de migratie met de BRP wordt hieronder beschreven.

Als ingang in de BRP wordt de interface `BevragingVerzoekVerwerker` gebruikt. De `verwerk` methode neemt een instantie van type `BevragingVerzoek` en een `BevragingCallback`. De callback wordt na het verwerken van het verzoek aangeroepen met als resultaat ofwel een lijst van (fout)meldingen ofwel een lijst van gevonden (beperkte) persoonslijsten.

Vervolgens wordt per persoonslijst de volledige persoonslijst opgehaald. Deze wordt daarna gefilterd aan de hand van de gevraagde rubriecken.

Er worden verschillende typen `BevragingVerzoek` gebruikt voor de netwerkvraag en de webservice vraag en voor de persoons- en adresvraag. Op basis van deze typen kan onderscheid gemaakt worden tussen wel of niet moeten archiveren/protocolleren.

## 9 Vrij bericht

Vrije berichten zijn berichten (zonder functionele betekenis voor het systeem) die worden verstuurd tussen de verschillende partijen binnen het systeem.

### 9.1 Via netwerk

<b>Projecten</b>
<b>brp\brp-delivery\brp-delivery-vrijbericht-gba</b>
<b>gba\gba-domain</b>

<b>Packages</b>
<b>nl.bzk.brp.delivery.vrijbericht.gba</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.domain.bevraging</b>

De `VrijBerichtMessageListener` en leest van de `GbaVrijeBerichten` queues.  
De berichten worden vervolgens verwerkt door de interne BRP vrij bericht service en het antwoord wordt geplaatst op de `GbaVrijeBerichtenAntwoorden` queue.

#### 9.1.1 Input

<b>Klasse</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.domain.vrijbericht.VrijBerichtOpdracht</b>

Attribuut	Gerelateerd database veld	Omschrijving
<b>verzendendePartijCode</b>	Kern.Partij.Code	Partij code verzender
<b>verzendendePartijCode</b>	Kern.Partij.Code	Partij code ontvanger
<b>bericht</b>	-	De inhoud van het vrije bericht
<b>referentienummer</b>	-	Referentienummer

#### 9.1.2 Output

<b>Klasse</b>
<b>nl.bzk.brp.gba.domain.vrijbericht. VrijBerichtAntwoord</b>

Attribuut	Gerelateerd database veld	Omschrijving
<b>geslaagd</b>	-	Indicatie of het vrije bericht correct is verwerkt
<b>referentienummer</b>	-	Referentienummer

### 9.2 BRP interne vrij bericht service

<b>Projecten</b>
<b>brp\brp-service\brp-service-vrijbericht</b>

<b>Packages</b>
<b>nl.bzk.brp.service.vrijbericht</b>

Voor het verwerken van vrije berichten van het GBA stelsel wordt gebruik gemaakt van de vrij bericht functionaliteit van de BRP. Als ingang in de BRP wordt de interface `VrijBerichtService` gebruikt. De `verwerkVerzoek` methode neemt een instantie van type `VrijBerichtVerzoek`. Als resultaat wordt een `VrijBerichtResultaat` geretourneerd. De werking van deze service staat beschreven in [TO BRP].

## LO3 Conversie bibliotheek

De LO3 Conversie bibliotheek verzorgt de conversie van BRP gegevens naar LO3 en ondersteunt het maken van de leveringsberichten. Hiervoor wordt initieel door een `BerichtFactory` object een (lijst van) `Bericht` object(en) opgesteld, waarbij een `Bericht` object alle informatie bevat die nodig is voor de conversie, filtering en formattering van het leveringsbericht.

De bibliotheek wordt ook gebruikt als koppelpunt tussen BRP programmatuur en migratievoorzieningen. Hiervoor is een interface gedefinieerd waardoor de koppeling tussen de verschillende 'werelden' zo klein mogelijk wordt gemaakt.

<b>BerichtFactory</b>		
Methode	Parameter	Omschrijving
<b>maakBerichten</b>		Maak berichten voor abonnement
	leveringAutorisatie	Levering autorisatie
	populatie	Map van alle betrokken personen
	administratieveHandeling	De administratieve handeling waarvoor deze levering is
	identificatienummerMutatieResultaat	Het resultaat van de identificatienummer mutatie bepaling
<b>maakAg01Bericht</b>		Maak vulbericht tbv plaatsen afnemerindicatie
	persoon	Betrokken persoon

<b>Bericht</b>		
Methode	Parameter	Omschrijving
<b>converteerNaarLo3</b>		Converteer naar LO3 rubrieken
	Cache	Cache
<b>filterRubrieken</b>		Filter rubrieken
	rubrieken	Rubrieken
<b>maakUitgaandBericht</b>		Maak uitgaand tekst bericht

Het volgende overzicht geeft de configuratie van berichten weer die gebruikt worden. De verschillende onderdelen van de configuratie worden later gespecificeerd.

Bericht	Conversie	Filter	Formattering	Omschrijving
<b>Ag01</b>	Persoon	VulBericht	Ag (Code Ag01)	Vulbericht na (handmatig) plaatsen afnemerindicatie
<b>Ag11</b>	Persoon	VulBericht	Ag (Code Ag11)	Vulbericht na (automatisch) plaatsen afnemerindicatie obv sleutelrubrieken
<b>Ag21</b>	Persoon	VulBericht	Ag (Code Ag21)	Vul bericht zonder plaatsen afnemerindicatie obv sleutelrubrieken
<b>Ag31</b>	Persoon	Resync	Ag (Code Ag31)	Fouterstel bericht (indien mutatie niet als Gv bericht geleverd kan worden)
<b>Gv01</b>	Mutatie	MutatieBericht	Gv (Code Gv01)	Mutatie bericht
<b>Gv02</b>	Mutatie	MutatieBericht	Gv (Code Gv02)	Mutatie bericht bij infrastructurele wijziging
<b>Wa11</b>	Wa11	Wa11	Wa11	Kennisgeving van a-nummer wijziging
<b>Ng01</b>	Persoon	Ng01	Ng01	Kennisgeving van afvoeren persoonslijst
<b>Wa11</b>	Persoon	Wa11	Wa11Dubbel	Kennisgeving van a-nummer wijziging als gevolg van het afvoeren

				van een persoonlijst
--	--	--	--	----------------------

Een bericht wordt geïnitieerd met de relevante conversie, filter en formattering configuratie en met de administratieve handeling en de persoonsgegevens.

Tijdens de verwerking van de plaatsing van een afnemerindicatie door een afnemer (GBA Afnemerindicatie route) wordt aan de `BerichtFactory` een bericht gevraagd met de Ag01 configuratie en wordt de betrokken persoon toegevoegd (zonder administratieve handeling gegevens). Tijdens de verwerking van een mutatie wordt op basis van de personen, het abonnement en de populatie, bepaald welke berichten gemaakt dienen te worden. De afleiding van het bericht-type staat beschreven in [UC1001].

## 10.1 Identificatienummer mutatie bepaling

<b>Klasse</b>
<b>nl.bzk.brp.levering.lo3.conversie.IdentificatienummerMutatie</b>

Het wijzigen van het identificerend gegeven van een persoonslijst (in het geval van LO3 is dit het element 01.01.10 Administratienummer) is een bijzondere situatie waarvoor een speciaal bericht verstuurd zal worden (het Wa11 bericht).

Om dit correct te kunnen bepalen in het geval van een BRP of GBA bijhouding wordt de inhoud van de groep identificatienummers bepaald voor en na de administratieve handeling (waarbij rekening wordt gehouden met GBA bijhouding waardoor historie veranderd kan worden) en wordt op basis van deze daadwerkelijke gegevens bepaald of er sprake is van een wijziging in het identificerende gegeven.

## 10.2 Conversie

<b>Package</b>
<b>nl.bzk.brp.levering.lo3.conversie</b>
<b>nl.bzk.brp.levering.lo3.mapper</b>

Binnen de LO3 Conversie bibliotheek bestaan drie conversie mechanismen. De basis wordt gevormd door het conversie mechanisme waardoor BRP persoonsgegevens worden geconverteerd naar LO3 persoonsgegevens. Voor de conversie van een mutatie wordt deze conversie als basis gebruikt.

### 10.2.1 Persoon

<b>Klasse</b>
<b>PersoonConverteerder</b>

Het converteren van een persoon staat uitgebreid beschreven in [FO Bidirectioneel] en [TO Conversie]. Bij het converteren van persoonsgegevens wordt gebruik gemaakt van de daarin beschreven programmatuur. Het startpunt van de [TO Conversie] is een migratie specifiek model van de BRP persoonsgegevens. De LO3 conversie bibliotheek vertaalt het BRP specifieke `Persoonsgegevens` object naar een migratie specifieke `BrpPersoonslijst` door een aanroep van de `PersoonslijstMapper`. De conversie wordt vervolgens uitgevoerd door een aanroep van de [TO Conversie] programmatuur (de methode `converteerBrpPersoonslijst` uit de klasse `ConverteerBrpNaarLo3Service`). De geconverteerde `Lo3Persoonslijst` wordt vervolgens omgezet naar een generieke LO3 structuur (een lijst van `Lo3CategorieWaarde` objecten) die gebruikt kan worden bij filtering en formattering.

10.2.2 *Mutatie***Klasse****MutatieConverteerder**

Het bepalen van de mutaties gebeurd (in de klasse `MutatieVisitor`) door het analyseren van alle historie sets die betrekking hebben op een persoon (voor zover dit een weergave heeft op een GBA persoonslijst, dus inclusief relaties en gerelateerde persoonsgegevens).

Voor een historie set wordt, op basis van de acties die gekoppeld zijn aan de administratieve handeling die geleverd moet worden, bepaald welk record heeft gezorgd voor 'nieuwe' gegevens (gekoppeld als 'actie inhoud' of als 'actie aanpassing geldigheid') en welk record heeft gezorgd voor 'oude' gegevens (gekoppeld als 'actie verval' of als 'actie verval tbv levering mutaties'). Wanneer deze records zijn bepaald worden deze achtereenvolgens gemapped (omzetten van BRP entiteiten naar het migratie BRP model) en geconverteerd (omzetten van het migratie BRP model naar het migratie LO3 model). Voor de mapping worden de klassen gebruikt die door de `PersoonslijstMapper` worden gebruikt om de specifieke records te mappen. Voor de conversie worden klassen gebruikt uit de [TO Conversie] programmatuur (subklassen van de `BrpGroepConverteerder`). Wanneer alle historie sets zijn verwerkt, worden de specifieke LO3 modellen omgezet naar de generieke LO3 structuur (een lijst van `Lo3CategorieWaarde` objecten) die gebruikt kan worden bij filtering en formattering, door gebruik te maken van klassen uit de [TO Conversie] programmatuur (subklassen van de `Lo3CategorieFormatter`).

Om deze mutatie bepaling te ondersteunen wordt gebruik gemaakt van de basis klassen `AbstractFormeelMutatieVerwerker` en `AbstractMaterieelMutatieVerwerker` om de juiste entiteiten, mapping, conversie en LO3 model te koppelen. Om de omzetting van specifiek naar generiek LO3 model te ondersteunen wordt de basis klasse `Lo3Wijzigingen` gebruikt om de juiste LO3 model te koppelen.

10.2.3 *Wa11***Klasse****Wa11Converteerder**

Het converteren van een persoon staat uitgebreid beschreven in [FO Bidirectioneel] en [TO Conversie]. Bij het converteren van persoonsgegevens voor een a-nummer wijziging is het van belang dat de persoonsgegevens worden gebruikt die golden 'voor' de administratieve handeling die heeft geleid tot een a-nummer wijziging. Dit zijn namelijk de gegevens die de afnemer gebruikt ter verificatie. Indien er ook persoonsgegevens zijn gewijzigd naast de a-nummer wijziging zullen deze worden geleverd in een 'ander' bericht en opgepakt worden door de andere conversie mechanismen.

10.2.4 *Caching***Klasse****ConversieCache**

Voor een (persoons, mutatie of wa11) conversie wordt bepaald of voor deze verwerking, van een administratieve handeling, deze conversie reeds is uitgevoerd. Indien dat het geval is wordt dat resultaat gebruikt en wordt de conversie niet opnieuw uitgevoerd. Indien de conversie uitgevoerd moet worden, wordt na de conversie het resultaat bewaard in de cache.

10.3 **Filter**



**Package****nl.bzk.brp.levering.lo3.filter**

Binnen de LO3 Conversie bibliotheek bestaan filter mechanismen (waaronder 'geen filter'). De basis wordt gelegd door het zogenoemde VulBericht-filter. De filtering voor een mutatie bericht neemt het VulBericht-filter als basis en voegt hier enkele extra handelingen aan toe.

10.3.1 *VulBericht-filter*

Dit filter gebruikt de aangeboden lijst van rubrieken (elementen met de daarbij behorende groep en categorie) om per element in de aangeboden lijst van elementen te bepalen of dit element wel of niet geleverd dient te worden. Daarbij wordt specifiek ook gekeken of de groepen 83 en 84 gefilterd moeten worden, zoals beschreven in [LO GBA Par. 5.4.6].

10.3.2 *Resync-filter*

Dit filter wordt gebruikt om op basis van de administratieve handeling de geraakte rubrieken te bepalen en op basis van de aangeboden lijst van rubrieken te bepalen of er een bericht geleverd moet worden.

10.3.3 *MutatieBericht-filter*

Dit filter gebruikt de aangeboden lijst van rubrieken om eerst een lijst van enkel rubrieken van actuele categorieën te bepalen. Vervolgens wordt deze lijst gedupliceerd door bij alle actuele rubrieken eenzelfde rubriek op te nemen voor de historische categorie. Op basis van deze aangepaste lijst van rubrieken worden de elementen aangeboden aan het VulBericht-filter.

10.3.4 *Wa11-filter*

Binnen het Wa11 bericht mogen enkel de groepen 02 (Naam) en 03 (Geboorte) uit categorie 01 (Persoon) getoond worden, indien de afnemer hiervoor is geautoriseerd. Dit filter beperkt dus de aangeboden lijst van rubrieken tot maximaal die toegestane groepen en roept vervolgens het basis VulBericht-filter aan met de beperkte lijst van rubrieken.

10.4 **Formattering****Package****nl.bzk.brp.levering.lo3.format**

Het opstellen van het uitgaande bericht bestaat uit het opstellen van de header informatie en het formatteren van de LO3 categorieën, groepen en elementen in het LO3 formaat (zoals beschreven in [LO GBA]).

10.4.1 *Ag01, Ag11, Ag21 en Ag31*

Zie voor een volledige beschrijving van de berichten het [LO GBA, bladzijde 475, 476 en 477].

De header wordt gevuld met de status zoals na conversie wordt gevonden in element 67.20 (categorie 07). Indien de status niet is gevuld wordt de status "A" gevuld. Indien de status wel is gevuld wordt de datum gevuld zoals gevonden in element 67.10 (categorie 07).

De inhoud van het bericht wordt gevuld met alle categorieën, groepen en elementen zoals bepaald na filtering van het bericht.

#### 10.4.2 *Gv01 en Gv02*

Zie voor een volledige beschrijving van het bericht het [LO GBA, bladzijde 496 en 497].

De header wordt gevuld met het a-nummer zoals na conversie wordt gevonden in element 01.10 (categorie 01).

De inhoud van het bericht wordt gevuld met alle categorieën, groepen en elementen zoals bepaald na filtering van het bericht.

#### 10.4.3 *Ng01*

Zie voor een volledige beschrijving van het bericht het [LO GBA, bladzijde 514].

De header bevat geen overige gegevens buiten het berichtnummer (en de ongebruikte random key).

De inhoud van het bericht wordt gevuld met de elementen 01.10 (categorie 01), 67.10 (categorie 07) en 67.20 (categorie 07).

#### 10.4.4 *Wa11*

Zie voor een volledige beschrijving van het bericht het [LO GBA, bladzijde 537].

De header wordt gevuld met het a-nummer zoals na conversie wordt gevonden in element 01.10 (categorie 01) en de datum ingang geldigheid zoals wordt gevonden in element 85.10 (categorie 01).

De inhoud van het bericht wordt gevuld met het 'vorige a-nummer' (zoals gevonden in element 20.10) in het element 01.10 (categorie 01) en de elementen uit groepen 02 (categorie 01) en 03 (categorie 01).

#### 10.4.5 *Wa11-Dubbele inschrijving*

Het GBA kent een speciale vorm bij het afvoeren van een persoonslijst wanneer een persoon dubbel is ingeschreven onder verschillende a-nummers. In dat geval moeten de afnemers die een afnemersindicatie hebben op het 'verkeerde' a-nummer, een bericht krijgen die aangeeft dat voor die persoon een ander a-nummer gebruikt gaat worden. Hiervoor wordt evenals bij een a-nummer wijziging een Wa11 bericht verstuurd, echter de header wordt gevuld met het 'volgend a-nummer' zoals na conversie wordt gevonden in element 20.20 (categorie 01) en de datum ingang geldigheid zoals wordt gevonden in element 85.10 (categorie 01).

De inhoud van het bericht wordt gevuld met het 'a-nummer' in het element 01.10 (categorie 01) en de elementen uit groepen 02 (categorie 01) en 03 (categorie 01).

## 11

**Bijlage A: Verwijderen migratie specifieke onderdelen**

Wanneer de migratie voorziening uit gefaseerd wordt, kan de migratie specifieke programmatuur te worden verwijderd uit de BRP programmatuur. Deze bijlage kan hiervoor niet een compleet stappenplan leveren maar dient als eerste aanzet tot het schonen van de programmatuur. Na het verwijderen van de genoemde projecten en/of klassen zullen alle geraakte referenties of refererende klassen ook eventueel aangepast moeten worden.

**Migratie specifieke projecten**

De migratie specifieke projecten binnen het `brp` project kunnen geheel worden verwijderd. Dit zijn de volgende (maven) projecten:

- `brp-bijhouding-delivery-gba`
- `brp-delivery-afnemerindicatie-gba`
- `brp-delivery-archivering-gba`
- `brp-delivery-bevraging-gba`
- `brp-delivery-bevraging-gba-ws`
- `brp-delivery-vrijbericht-gba`
- `brp-service-bevraging-gba`
- `gba-algemeen`
- `gba-conversie`
- `gba-domain`
- `conversie-expressies`
- `conversie-levering`
- `conversie-sleutelrubrieken`

De relevante distributie projecten kunnen verwijderd te worden:

- `docker-brp-afnemerindicatie-gba`
- `docker-brp-bevraging-gba`
- `docker-brp-bevraging-gba-ws`
- `docker-brp-bijhouding-gba`
- `docker-brp-vrijbericht-gba`

**Migratie specifieke verzending**

In `brp-delivery-verzending` kan de GBA specifieke verzending verwijderd worden door de klasse `GBAStelselServiceImpl` te verwijderen.

**Migratie specifieke mutatielevering**

Binnen het mutatielevering project dienen de package `nl.bzk.brp.levering.mutatielevering.service.lo3` te worden verwijderd.

### **Migratie specifieke administratieve handelingen**

De migratie specifieke implementaties van administratieve handelingen kunnen worden verwijderd. De administratieve handelingen zelf kunnen niet worden verwijderd doordat deze in de persoonshistorie worden gerefereerd.

### **Opruimen overige referenties**

Er moet worden bepaald of de LO3 specifieke model klassen nodig zijn voor de uitvoering van het systeem. Denk hierbij aan de conversie tabellen, IST tabel en de LO3 bericht tabellen. Het is aannemelijk dat de gegevens bijhouden dienen te blijven, maar dat het uitvoerende systeem hier geen model meer voor bevat.

Er moet worden bepaald of de LO3 specifieke configuraties tegengehouden moeten worden in de beheerapplicatie. Het lijkt na de duale periode onwenselijk dat nog een leveringsautorisatie voor het GBA stelsel opgevoerd kan worden.