



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

UC101 Vul persoonsgegevens in BRP initieel

2.9

Datum	13-04-2017
Status	Definitief

Inhoudsopgave

1 INLEIDING	4
1.1 BEKNOPT OMSCHRIJVING	4
1.1.1 <i>User story</i>	4
1.2 REFERENTIES	5
1.3 PRECONDITIE	5
2 VERLOOP	6
2.1 REGULIER VERLOOP	6
2.1.1 <i>Proces 1: Aanleveren bronberichten voor initiële vulling</i>	6
2.1.2 <i>Proces 2: Verwerken aangeleverde bronberichten voor initiële vulling</i>	7
2.2 ALTERNATIEF VERLOOP	7
2.2.1 <i>Conversiefout</i>	7
2.2.2 <i>Persoonsgegevens al in BRP</i>	7
2.3 POSTCONDITIES	7
3 SPECIALE REQUIREMENTS	8
3.1 OORSPRONKELIJKE NIET GECONVERTEERDE GEGEVENS OPVRAAGBAAR	8
3.2 INITIËLE VULLING EN PERMANENTE SYNCHRONISATIE	8
3.3 SAMENSTELLING INITIËLE VULLING	8
3.3.1 <i>Selectie van bronberichten en meta data</i>	8
3.3.2 <i>Vorm en inhoud</i>	8
3.4 CONVERTEREN PL	9
3.5 LOGGING	10
3.6 LOGGEN BIJZONDERE SITUATIES	11
3.7 PROCESSEN, PARALLELLISATIE EN HERSTARTBAARHEID	11
3.7.1 <i>Procesverloop</i>	11
3.7.2 <i>Parallellisatie</i>	12
3.7.3 <i>Herstartbaarheid</i>	12
4 OPMERKINGEN	13

Versiehistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Auteur
20-12-2011	0.1	Initieel	Operatie BRP
17-08-2012	0.2	Wijzigingen n.a.v. workshop initiële vulling	Operatie BRP
27-08-2012	0.3	Samenvoegen "samenstellen, inlezen en verwerken" document.	Operatie BRP
07-09-2012	0.4	Reviewcommentaar verwerkt	Operatie BRP
26-09-2012	0.5	Aanpassingen in precondities, herindeling enkele paragrafen	Operatie BRP
30-10-2013	0.6	Bijlage 1 verwijderd, Referenties naar andere documenten geactualiseerd	Operatie BRP
14-11-2013	1.0	Reviewcommentaar verwerkt Status van document gewijzigd in 'Definitief voor release 2.1.01'	Operatie BRP
17-09-2014	1.1	Document definitief gemaakt voor release 2.2	Operatie BRP
19-09-2014	1.2	Paragraaf 6.2: issue mbt stamtabellen BRP verwijderd. Referenties geactualiseerd	Operatie BRP
28-07-2015	2.0	Versie aangemaakt voor release 3.1	Operatie BRP
04-09-2015	2.1	Referenties bijgewerkt agv LO 3.9	Operatie BRP
18-11-2015	2.2	INTEST-1250: in paragraaf 5.4 beschreven hoe omgaan wordt met berichten van voor de in productie name van LO 3.9	Operatie BRP
29-1-2016	2.3	Referenties aangepast	Operatie BRP
27-01-2017	2.4	Document opgeschoond	Operatie BRP
30-01-2017	2.5	Reviewcommentaar verwerkt	Operatie BRP
02-02-2017	2.6	Mogelijkheid tot ingeven van selectiecriteria verwijderd. Referenties bijgewerkt	Operatie BRP
21-02-2017	2.7	Aanpassingen vanwege documentatierichtlijnen	Operatie BRP
23-02-2017	2.8	Controleren op PRE061 toegevoegd	Operatie BRP
13-04-2017	2.9	Verwerken reviewcommentaar documentatierichtlijnen	Operatie BRP

Reviewhistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Reviewers
29-08-2012	0.3	Review product owner	Operatie BRP
30-08-2012	0.3	Review development	Operatie BRP
30-10-2013	0.6	Review product owner, developmentteam	Operatie BRP
30-01-2017	0.7	Review	Operatie BRP
11-04-2017	0.8	Review op documentatierichtlijnen	Operatie BRP

1 Inleiding

1.1 Beknopte omschrijving

Dit document beschrijft de use case voor het initieel vullen van BRP (de centrale voorziening in het BRP-stelsel) met persoonsgegevens uit de GBA-V (de centrale verstrekking component binnen het LO3 stelsel).

Bij de start van de initiële vulling is de uitgangssituatie een gevulde GBA-V en een lege BRP. Alle persoonsgegevens worden op dat moment bijgehouden in het LO3 stelsel, onder verantwoordelijkheid van gemeenten en RNI. Na het initieel vullen zijn alle persoonsgegevens uit GBA-V opgenomen in BRP, uitgezonderd PL-en die opgeschort zijn met reden 'W'.

Het initieel vullen van BRP is onderdeel van het synchroon maken en houden van persoonsgegevens in GBA-V en BRP gedurende de implementatieperiode. De persoonsgegevens voor de initiële vulling worden verkregen uit een kopie van de productiedatabase van GBA-V. Hieruit wordt alle persoonslijsten (PL-en) geselecteerd en wordt het bronbericht (Lg01 of La01) waaruit die PL is ontstaan aan de berichtenadministratie ontleend en opgenomen in de initiële vulling. Dit betreft de samenstelling van de initiële vulling.

Vervolgens worden de bronberichten in de initiële vulling geconverteerd en gebruikt om BRP initieel te vullen. Dit betreft de verwerking van de initiële vulling.

Het initieel vullen van BRP valt daarmee uiteen in twee (proces) stappen die volgorde-lijk uitgevoerd dienen te worden:

1. samenstellen initiële vulling.
2. verwerken initiële vulling.

De twee (proces)stappen kunnen onafhankelijk van elkaar gestart worden.

Zodra vanuit 'samenstellen initiële vulling' het eerste bronbericht is toegevoegd aan de initiële vulling dan kan dat verwerkt worden door proces 'verwerken initiële vulling'.

1.1.1 User story

- Als ISC-beheerder wil ik de BRP initieel vullen met de persoonsgegevens uit GBA-V.
- Als ISC-beheerder wil ik dat persoonsgegevens die bij de initiële vulling niet geconverteerd kunnen worden, gestructureerd gelogd worden met een specifieke reden van uitval, zodat verklaard kan worden waarom deze persoonsgegevens niet in BRP opgenomen zijn.
- Als ISC-beheerder wil ik dat bijzondere situaties bij de conversie van LO3 naar BRP gestructureerd gelogd worden, zodat het conversieresultaat in het algemeen en verschillen tussen 'bron en terugconversie', beter verklaard kunnen worden.

1.2 Referenties

#	Document	Organisatie	Versie	Datum
[LO-GBA]	Logisch Ontwerp GBA	RvIG	3.10	08-10-2016
[BI-CONV]	Documentatie bidirectionele conversie	Operatie BRP	-	-

1.3 Preconditie

- Er is een kopie van de GBA-V-database beschikbaar voor ISC t.b.v. het samenstellen van de initiële vulling.
- De persoonsgegevens uit GBAV-V voldoen aan baseline 1.
- De permanente synchronisatie van LO3 naar BRP is actief.
- De persoonsgegevens in BRP zijn leeg¹, de BRP-stamtabellen (landelijke tabellen) zijn wel gevuld.

¹ Uitzondering is de situatie waarin het proces van initiële vulling na een onderbreking herstart wordt.

2 Verloop

2.1 Regulier verloop

In het regulier verloop is de interactie van de actor met het systeem eerst globaal beschreven.

Daarna zijn deze stappen meer gedetailleerd in paragrafen uitgewerkt en wordt indien nodig verwezen naar aanvullende informatie in hoofdstuk 7. Deze use case start wanneer de ISC-beheerder de opdracht krijgt de initiële vulling uit te voeren.

De initieel vullen van BRP bestaat uit 2 processen:

- **Proces 1:** Aanleveren bronberichten voor initiële vulling. Het systeem selecteert uit de GBA-V-kopie de berichten voor de initiële vulling
- **Proces 2:** Verwerken aangeleverde bronberichten voor initiële vulling. Het systeem verwerkt de aangeleverde bronberichten tot persoonsgegevens in BRP.

Deze twee processtappen kunnen parallel worden uitgevoerd (zie par. 3.7).

Nadat deze 2 processen volledig zijn uitgevoerd, kunnen rapportages met tellingen worden gegenereerd.

2.1.1 *Proces 1: Aanleveren bronberichten voor initiële vulling*

In de eerste stap in het globaal verloop wordt de initiële vulling samengesteld. Het samenstellen vindt volgens het volgende scenario plaats:

{Start samenstellen initiële vulling}

1. De ISC-beheerder geeft de samenstelling van de initiële vulling te willen starten.

{Selecteer PL-en}

2. Het systeem selecteert alle PL-en die in de GBA-V-database zijn opgenomen met uitzondering van PL-en waarvan de reden opschorting is gevuld met waarde 'W' of de status is gevuld met de waarde 'Dubbel BSN' (zie par. 3.3).

{Samenstellen initiële vulling}

3. Het systeem levert van elke geselecteerde PL uit GBA-V het bijbehorende bronbericht.

{Metagegevens leveren}

4. Het systeem vult het bronbericht (Lg01 of La01) aan met meta gegevens (zie par.3.3).

2.1.2 *Proces 2: Verwerken aangeleverde bronberichten voor initiële vulling*

De verwerking vindt plaats per bronbericht dat door Proces 1 is aangeleverd. Zodra een bronbericht beschikbaar is, kan deze verwerkt worden. Het is niet nodig te wachten tot de gehele initiële vulling is samengesteld. Het verwerken houdt in dat de persoonsgegevens in het bronbericht worden geconverteerd naar BRP-formaat en vervolgens worden toegevoegd in BRP.

Het verwerken van de initiële vulling vindt volgens het volgende scenario plaats:

{Start verwerken initiële vulling}

1. De ISC-beheerder geeft aan de initiële vulling te willen verwerken.

{Selecteer de bronberichten}

2. Het systeem selecteert alle niet-verwerkte bronberichten en doorloopt per geselecteerd bronbericht stap 3 t/m 6.

{Converteer bronbericht}

3. Het systeem converteert de persoonsgegevens in het bronbericht naar BRP-formaat (Zie par. 3.4).

{Persoonsgegevens toevoegen in BRP}

4. Het systeem voegt de geconverteerde persoonsgegevens toe in BRP.

{Registreer de synchronisatie in BRP}

5. Het systeem registreert het bronbericht (Lg01/La01) waarmee de persoonsgegevens zijn toegevoegd in BRP (zie par. 3.3).

{Log de verwerking van de initiële vulling}

6. Het systeem logt het resultaat verwerking van de elk bronbericht (zie par.3.5).

2.2 **Alternatief verloop**

In het alternatief verloop wordt de interactie van de actor met het systeem beschreven wanneer deze interactie afwijkt van het regulier verloop. Indien nodig staat in hoofdstuk aanvullende informatie

2.2.1 *Conversiefout*

Als op **{Converteer bronbericht}** blijkt dat het bronbericht niet succesvol geconverteerd kan worden dan stopt de verwerking van dit bronbericht en wordt de specifieke fout reden gelogd (zie par. 3.5).

2.2.2 *Persoonsgegevens al in BRP*

Als op **{Persoonsgegevens toevoegen in BRP}** wordt geconstateerd dat deze persoonsgegevens al eerder in BRP zijn opgenomen, dan stopt de verwerking van dit bronbericht en wordt deze fout gelogd (zie par.3.5).

2.3 **Postcondities**

- De BRP is initieel gevuld met persoonsgegevens uit GBA-V.
- Alle geselecteerde bronberichten zijn opgenomen in de registratie.
- De uitkomsten van de verwerking is gelogd, zodat er tellingen rapportages gemaakt kunnen worden.

3 Speciale Requirements

3.1 Oorspronkelijke niet geconverteerde gegevens opvraagbaar

Zodra een nieuw LO3 bronbericht naar BRP wordt geconverteerd wordt het geregistreerde LO3 bronbericht daarmee overschreven. Zodoende is van elke persoon waarvoor een conversie van LO3 naar BRP heeft plaatsgevonden, het laatste bronbericht opvraagbaar door de beheerder. Ook na de implementatieperiode.

Het LO3 bronbericht wordt gerelateerd aan de Persoon in de BRP-database.

3.2 Initiële vulling en permanente synchronisatie

Voordat de initiële vulling wordt gestart, moet in GBA-V het proces voor de permanente synchronisatie van LO3 naar BRP geactiveerd zijn.

Zolang de initiële vulling niet is afgerond worden de synchronisaties van LO3 naar BRP nog niet door de Migratievoorziening verwerkt maar in plaats daarvan 'in de wacht' geplaatst. De synchronisatieberichten worden pas verwerkt na afronding van de initiële vulling. Het synchronisatieproces wordt dan handmatig gestart.

De reden voor het 'in de wacht' plaatsen van de synchronisatiestroom is dat daardoor de initiële vulling een afgebakend proces vormt. Daarnaast geldt dan dat elk te verwerken bronbericht zou moeten leiden tot een nieuwe PL in BRP, m.a.w. een A-nummer uit een geconverteerde PL mag nog niet voorkomen in BRP.

De verwerkingslogica van de initiële vulling hoeft daardoor geen rekening te houden met het verwerken (of herkennen) van PL-wijzigingen en is daardoor minder complex. Indien bij de verwerking van een bronbericht geconstateerd wordt dat een PL al voorkomt in BRP wordt dit als een foutsituatie gezien en start een alternatieve Flow (zie par. 2.2.2).

3.3 Samenstelling initiële vulling

3.3.1 *Selectie van bronberichten en meta data*

Alle PL-en worden geselecteerd, met uitzondering van de PL-en waarvan de reden opschorting bijhouding, rubriek 07.67.20, is gevuld met de waarde 'W'.

Bij zo'n PL is sprake van een bijzondere situatie. Deze waarde is namelijk op aangeven van de gegevensbeheerder GBA-V aangebracht en is niet aanwezig in het Lg01-/La01-bericht van waaruit de PL in GBA-V is ontstaan. Een opschorting met reden 'W' wordt alleen aangebracht als er geen gemeente is die de 'foutieve' PL markeert als opgeschort met reden 'F'.

De volgende PL-en worden geselecteerd:

Alle PL-en waarvoor geldt:

- de reden opschorting is ongelijk aan 'W'.

3.3.2 *Vorm en inhoud*

Bij elke geselecteerde PL uit de GBA-V wordt het actuele bronbericht (Lg01 of La01) aan de berichtenadministratie ontleend en opgenomen in de initiële vulling.

De initiële vulling bestaat dus uit Lg01 en La01 berichten aangevuld met de volgende metagegevens:

Gegeven	Datatype	Vaste lengte /opmaak	Toelichting
A-nummer	Numeriek	10	
Gemeente van inschrijving	Numeriek	4	
Datum opschorting	Numeriek	8	Indien gevuld waarde uit rubriek 07.67.10 overnemen.
Reden opschorting	Alfanumeriek	1	Indien gevuld waarde uit rubriek 07.67.20 overnemen.
Datumtijd opname in GBA-V	Numeriek	14 : JJJJMMDDHHMMSS	column mutatie_dt uit de table lo3_pl, aannemende dat bij elke update van de PL deze column wordt bijgewerkt
Berichtid	Numeriek	19	BerichtID uit de GBA-V-berichtenadministratie
Berichttype	Alfanumeriek	4	Lg01 La01
GBAV_PL_ID	Numeriek	19	Identificatie van de PL in GBA-V
Bericht	Alfanumeriek, Teletex	variabele lengte	
Status	Alfanumeriek	variabele lengte	Op iedere persoonslijst wordt de preconditie PRE061 (zie [BI_CONV]), ter voorkomen van dubbele BSN's, gecontroleerd. Als de persoonslijst de preconditie niet overtreden, krijgt deze de status 'Geselecteerd'. Wordt de preconditie wel overtreden, dan krijgt de persoonslijst de status 'Dubbel BSN'.

Het formaat van het Lg01 of La01 bericht is beschreven in Logisch Ontwerp GBA [LO-GBA].

3.4 Converteren PL

Het converteren van de PL van LO3 naar BRP-formaat is beschreven in Documentatie bidirectionele conversie [BI-CONV].

3.5 Logging

Van de initiële vulling wordt een logging aangemaakt, op basis waarvan een verwerkingsrapport gemaakt kan worden met de volgende gegevens:

Gegeven	Toelichting
Aantal geselecteerde PL-en	< aantal PL geselecteerd >
Aantal PL-en met Lg01 bericht	< aantal Lg01 berichten opgenomen >
Aantal PL-en met La01 bericht	< aantal La01 berichten opgenomen >
Aantal PL-en geconverteerd en opgeslagen in BRP	< aantal La01/Lg01 berichten opgenomen >
Aantal PL-en geconverteerd en niet opgeslagen in BRP	< aantal La01/Lg01 berichten opgenomen >
Aantal niet-geconverteerd i.v.m. Preconditie	< aantal La01/Lg01 berichten opgenomen >
Aantal niet-geconverteerd i.v.m. Technische fout	< aantal La01/Lg01 berichten opgenomen >

Als de gegevens van een bepaalde persoon niet in BRP kunnen worden opgenomen of als er bij het converteren bijzondere situaties zijn aangetroffen, dan wordt dit gelogd. Te registreren gegevens:

Gegeven	Toelichting
Bericht-id	Bericht ID van het bericht.
A-nummer	A-nummer uit het bericht.
BSN	BSN uit het bericht.
Categorienummer	Categorie nummer van het gegeven waarover gelogd wordt (altijd het actuele categorienummer, ook als het een historisch voorkomen betreft).
Stapelnummer	Stapelnummer van het gegeven waarover gelogd wordt.
Volgnummer	Volgnummer binnen de stapel ('0' is het actuele voorkomen).
Elementnummer	Element nummer van het gegeven waarover gelogd wordt.
Melding code	Code van de melding.
Melding soort	'Informatie', 'Waarschuwing' of 'Fout'.
Melding omschrijving	De beschrijving van de situatie.

3.6 Loggen bijzondere situaties

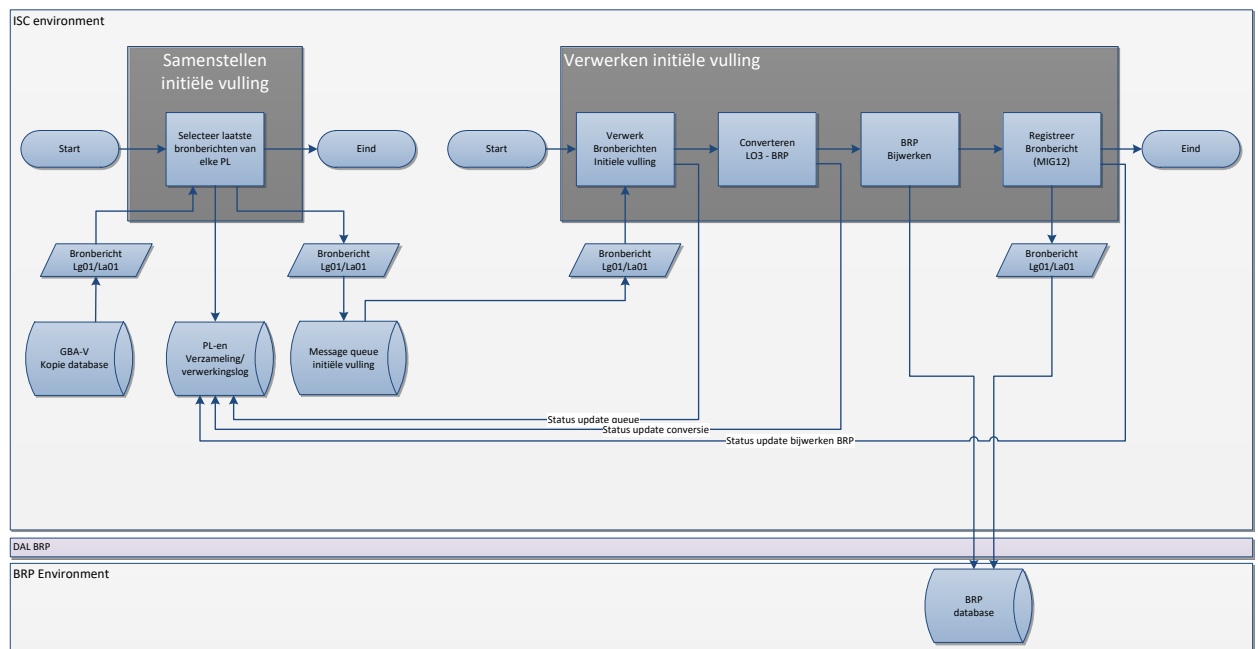
Tijdens de conversie van een PL naar BRP kunnen zich binnen de gegevens situaties voordoen die als bijzonder zijn aangemerkt. Een voorbeeld van zo'n situatie is: een stapel van categorie 04 (Nationaliteit) bevat 2 verschillende nationaliteiten en wordt daarom in de BRP gesplitst in 2 stapels.

Deze situaties, die nader ingevuld, worden gelogd als 'Informatie' of 'Waarschuwing' fout level (zie par. 3.5).

3.7 Processen, parallelisatie en herstartbaarheid

Het samenstellen (1) en het verwerken (2) van de initiële vulling worden als afzonderlijke stappen gerealiseerd. Bij het samenstellen van de initiële vulling worden de bronberichten verzameld en op een queue geplaatst. Het proces dat de bronberichten verwerkt leest uit de betreffende queue.

Zie ook onderstaand schema.



3.7.1 Procesverloop

Het samenstellen van de initiële vulling start met het aanleggen van de PL-en verzameling in de ISC-omgeving waarmee de te verwerken PL-en gedefinieerd is. Deze PL-en verzameling dient als werkvoorraad voor de initiële vulling.

De status van elke PL in de PL-en verzameling in het totale proces een aantal keer bijgewerkt waarmee de tracking van de verwerking is gerealiseerd.

Bij het vullen van persoonsgegevens in BRP doorloopt elke PL de volgende statussen:

Processtap	Status	Omschrijving
Samenstelling	Geselecteerd	Initiële status bij selectie voor de initiële vulling
Samenstelling	Op de queue	Bronbericht van de PL op de message queue geplaatst
Verwerken	Van de queue	Bronbericht van de message queue gelezen
Verwerken	Geconverteerd	Bronbericht geconverteerd naar BRP
Verwerken	Verwerkt	Verwerking afgerond (incl. opgetreden fouten)

Naast het bijwerken van de status vindt ook de logging plaats in de PL-en verzameling. Deze opzet levert eenvoudige uitbreidingsmogelijkheden voor de proefconversie.

Het samenstellen van de initiële vulling is afgerond en kan gecontroleerd gestopt worden zodra alle PL-en uit de PL-en verzameling minstens de status 'Op de queue' hebben.

Het verwerken van de initiële vulling is afgerond en kan gecontroleerd gestopt worden zodra alle PL-en uit de PL-en verzameling de status Verwerkt hebben.

Het verloop van de initiële vulling kan gemonitord worden met PGAdmin. Via een eenvoudige sql query kan een overzicht getoond waarin per status het aantal PL-en met die status worden weergegeven. Ook kan het aantal opgetreden fouten opgevraagd worden.

3.7.2 *Parallellisatie*

Door het gebruik van een queue mechanisme en het centraal (bij de PL-en verzameling registreren van de tracking van de verwerking kunnen beide processen los van elkaar gestart en gestopt worden.

Daarnaast kan de verwerking van initiële vulling parallel door meerdere instanties van het verwerkingsproces worden uitgevoerd. Dit reduceert de doorlooptijd van de initiële vulling.

Het samenstellen van de initiële vulling wordt altijd door één instantie uitgevoerd.

3.7.3 *Herstartbaarheid.*

In het geval dat het samenstellen of het verwerken van de initiële vulling wordt onderbroken, kan het proces opnieuw worden gestart waarbij alleen de nog niet verwerkte bronberichten worden verwerkt.

Een herstart is aan de orde als de PL-en verzameling (deels) gevuld is en/of nog niet alle berichten de status 'verwerkt' hebben.

Het proces voor de verwerking van initiële vulling herstart moet dan herstart worden. In het geval dat tevens de aanlevering nog niet volledig is, d.w.z. er zijn PL-en met de status: 'geselecteerd', moet ook het samenstellen van de initiële vulling herstart worden.

4 Opmerkingen

Geen.