



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Testrapport BRP

Release OA

Versie 1.0

Datum 31 juli 2017

Versiehistorie

Versie	Datum	Auteur(s)	Opmerkingen/veranderingen
1.0	31-07-2017	Operatie BRP	

Inhoudsopgave

Managementsamenvatting	4
1 Inleiding.....	5
2 Scope, testbasis en testobjecten	6
2.1 Scope	6
2.2 Testbasis.....	6
2.3 Testobjecten.....	6
3 Testproducten.....	12
4 Testaanpak.....	16
4.1 Testvormen	16
4.2 Administratie Testgevallen.....	19
4.3 Specificatie Testgevallen	19
4.4 Uitvoering Testgevallen	19
5 Testware en testresultaten	20
6 Conclusie	21
6.1 Evaluatie	21
6.2 Aandachtspunten.....	21
6.3 Advies.....	21

Managementsamenvatting

Dit document beschrijft het verloop en het resultaat van de functionele test, ten behoeve van de BRP oplevering van release OA en vormt het afsluitende document van deze functionele test.

De doelstelling van deze test is het aantonen dat release OA aan de gestelde functionele eisen voldoet zoals vastgelegd in de testbasis.

Op basis van de testresultaten is geconstateerd dat de oplevering voldoet aan de specificaties ten aanzien van de functionaliteit en dat de openstaande bevindingen geen belemmering vormen voor de uitvoering van vervolgtesten.

Voor een overzicht van de testdekking wordt verwezen naar de traceability matrix en regelmatrix. Hierin zijn de koppelingen te vinden van de beschreven functionaliteit (de regels) en de bijbehorende testgevallen. Deze documenten zijn als producten opgeleverd bij release OA.

Known Issues

Een overzicht van de Known Issues is opgenomen in de release notes.

Test aanpak en Testware

In de testaanpak voor 'Levering' wordt gebruik gemaakt van het BRP Meta Register (BMR) voor het vastleggen van de logische testgevallen gerelateerd aan de Use Cases van de BRP software. Een overzicht van de logische testgevallen is als product opgeleverd.

Voor de 'Bijhouding' zijn de testanalyses en de bijbehorende logische testgevallen geregistreerd in testscripts in Excelvorm. De BMR leest de logische testgevallen vanuit de testscripts uit en borgt ze.

Daarnaast is de testware (testdata) als product opgeleverd in een aparte distributie.

Advies

Uitgaande van de evaluatie van het testproces en de testresultaten, wordt er vanuit het testteam een **positief** advies gegeven voor alle testobjecten welke in deze release zijn getest en kan ter beoordeling overgedragen worden aan I&T.

1 Inleiding

Dit document beschrijft de testaanpak en de testresultaten van de functionele systeemtest voor de BRP.

Dit rapport is opgesteld voor team Integratie en Test in het kader van de oplevering van de BRP-software voor release 'OA'. Wanneer er gesproken wordt over een wijziging in de functionaliteit, dan betreft dit een verandering tussen de vorige versie (release 'Herbie') ten opzichte van de huidige versie (release 'OA').

2 Scope, testbasis en testobjecten

2.1 Scope

Voor de scope van de release wordt verwezen naar de release notes.

De A-laag is buiten de testscope voor de bijhouding. Voor het testen van de bijhouding is het uitgangspunt dat er gebruik wordt gemaakt van geconverteerde persoonslijsten. Er zijn ook tests waarbij in BRP-geboren personen worden gebruikt, zoals bij Afstamming, het testen van generaties (ouders en grootouders t.o.v. kinderen) en ontrelateren.

2.2 Testbasis

Een overzicht van de testbasis (de use cases en het functioneel ontwerp), waarop testgevallen zijn gebaseerd, is opgenomen in de release notes.

2.3 Testobjecten

Levering

De testuitvoering heeft betrekking gehad op de volgende services:

- Synchroniseer persoon;
- Synchroniseer stamgegevens;
- Onderhoud afnemer indicaties (plaatsen / verwijderen);
- Mutatie levering o.b.v. Doelbinding;
- Mutatie levering o.b.v. Afnemer indicatie;
- Attendering;
- Attendering met plaatsing afnemer indicatie;

Bevraging

De testuitvoering heeft betrekking gehad op de volgende services:

- Geef details persoon;
- Zoek persoon;
- Zoek persoon op adresgegevens;
- Geef medebewoners (van persoon)

Vrij bericht

De testuitvoering heeft betrekking gehad op de volgende services:

- Afhandelen vrij bericht

Het Vrije Bericht biedt een mogelijkheid van onderlinge digitale communicatie tussen de partijen die op het BRP- of GBA-stelsel zijn aangesloten. Dit zijn de BRP afnemers, BRP bijhouders, de BRP beheerder en BRP afnemers/bijhouders die (nog) op het GBA-stelsel zijn aangesloten. Ook partijen in het BRP-stelsel die zelf geen leveringsautorisatie hebben, zoals bewerkers, kunnen op het vrije bericht aansluiten

Expressie-taal

Naast bovengenoemde diensten zijn ook de aanpassingen rondom de expressie-taal getest. Zowel in unit-tests als integratietests zijn steekproefsgewijs testen uitgevoerd op de functies en de genoemde vergelijkingen en de werking hiervan. De testbasis van deze testen is het document ASP-Expressietaal.pdf versie 1.1.

Locatie: www.modernodam.nl/svn/brp-release/trunk/IV%20Release/02%20Algemeen/Functioneel/03%20Aspectbeschrijvingen/ASP-Expressietaal.pdf

Beheer Selecties

Voor het beheren van selecties is een nieuwe applicatie gemaakt in Angular2. In de usecases wordt de flow voor de gebruiker uitgeschreven, hiervoor zijn testvoorwaarden gemaakt die niet aan regels gekoppeld zijn maar aan de desbetreffende usecase deze zijn terug te vinden in het BMR.

Variatie in de testen worden getest in de API testen, hierin wordt de variatie getest en in de end2end testen wordt d.m.v. Selenium Webdriver de User Interface getest zodat geverifieerd wordt dat alle data correct getoond wordt in de componenten.

Handmatig Inspectie per pagina

Paginerings, sortering, en correct design van de gebruikte componenten.

Er moet nog een guideline worden gemaakt voor het consistent gebruiken van de componenten in Angular2.

Bijhouding

De testuitvoering heeft betrekking gehad op de volgende handeling, acties en onderwerpen:

Administratieve handeling / onderwerp	Hoofdactie	Nevenactie
Voltrekking Huwelijk in Nederland	Registratie aanvang huwelijk	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
GBA - Voltrekking Huwelijk in Nederland	Registratie aanvang huwelijk	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
Aangaan geregistreerd partnerschap in Nederland	Registratie aanvang geregistreerd partnerschap	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
Beëindiging geregistreerd partnerschap in Nederland	Registratie einde geregistreerd partnerschap	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
Maak bijhoudingsplan	n.v.t.	n.v.t.
Maak bijhoudingsnotificatie	n.v.t.	n.v.t.
Maak bijhoudingsresultaatbericht	n.v.t.	n.v.t.
Afhandeling verzoek	n.v.t.	n.v.t.
Aangaan geregistreerd partnerschap in buitenland	Registratie aanvang geregistreerd partnerschap	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
Autorisatie administratieve handeling	n.v.t.	n.v.t.
Beëindiging geregistreerd partnerschap in buitenland	Registratie einde geregistreerd partnerschap	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
GBA - Beëindiging geregistreerd partnerschap in Nederland	Registratie einde geregistreerd partnerschap	n.v.t.
GBA - Aangaan geregistreerd partnerschap in Nederland	Registratie aanvang geregistreerd partnerschap	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik

GBA - Omzetting geregistreerd partnerschap in huwelijk	Registratie einde geregistreerd partnerschap	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
GBA - Ontbinding huwelijk in Nederland	Registratie einde huwelijk	n.v.t.
Maak bijhoudingsvoorstel	n.v.t.	n.v.t.
Nietigverklaring geregistreerd partnerschap in Nederland	Registratie einde geregistreerd partnerschap	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
Nietigverklaring huwelijk in Nederland	Registratie einde huwelijk	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
Ontbinding huwelijk in buitenland	Registratie einde huwelijk	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
Ontbinding huwelijk in Nederland	Registratie einde huwelijk	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
Omzetting geregistreerd partnerschap in huwelijk	Registratie einde geregistreerd partnerschap	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
Votrekking huwelijk in buitenland	Registratie aanvang huwelijk	Registratie geslachtsnaam
		Registratie naamgebruik
Ontrelateren	Omzetting, ontbinding/beëindiging en nietigverklaring van Huwelijk of Geregistreerd partnerschap in Nederland of buitenland	Registratie geslachtsnaam
Verhuizing intergemeentelijk	Registratie adres	Registratie verstekkingsbeperking
Verhuizing binnengemeentelijk	Registratie adres	Registratie verstekkingsbeperking
Verhuizing naar buitenland	Registratie adres	Registratie verstekkingsbeperking
Wijziging adres infrastructureel	Registratie adres	n.v.t.
Wijziging bijzondere verblijfsrechtelijke positie	Registratie bijzondere verblijfsrechtelijke positie	n.v.t.
	Beëindiging bijzondere verblijfsrechtelijke positie	n.v.t.
Wijziging gemeente infrastructureel	Registratie adres	n.v.t.
Wijziging verblijfsrecht	Registratie verlijfsrecht	n.v.t.

Ongedaanmaking huwelijk	Verval huwelijk	n.v.t.
Ongedaanmaking geregistreerd partnerschap	Verval geregistreerd partnerschap	n.v.t.
Correctie huwelijk	Correctieveral relatie	n.v.t.
	Correctieregistratie relatie	n.v.t.
Correctie geregistreerd partnerschap	Correctieveral relatie	n.v.t.
	Correctieregistratie relatie	n.v.t.
Correctie partnergegevens huwelijk	Correctieveral identificatienummers gerelateerde	n.v.t.
	Correctieregistratie identificatienummers gerelateerde	n.v.t.
	Correctieveral geslachtsaanduiding gerelateerde	n.v.t.
	Correctieregistratie geslachtsaanduiding gerelateerde	n.v.t.
	Correctieveral geboorte gerelateerde	n.v.t.
	Correctieregistratie geboorte gerelateerde	n.v.t.
	Correctieveral samengestelde naam gerelateerde	n.v.t.
	Correctieregistratie samengestelde naam gerelateerde	n.v.t.
Correctie partnergegevens geregistreerd partnerschap	Correctieveral identificatienummers gerelateerde	n.v.t.
	Correctieregistratie identificatienummers gerelateerde	n.v.t.
	Correctieveral geslachtsaanduiding gerelateerde	n.v.t.
	Correctieregistratie geslachtsaanduiding gerelateerde	n.v.t.
	Correctieveral geboorte gerelateerde	n.v.t.
	Correctieregistratie geboorte gerelateerde	n.v.t.
	Correctieveral samengestelde naam gerelateerde	n.v.t.

	gerelateerde	
	Correctieregistratie samengestelde naam gerelateerde	n.v.t.
GBA - Verhuizing intergemeentelijk GBA naar BRP	Correctieregistratie identificatienummers gerelateerde	n.v.t.
Wijziging partnergegevens huwelijk	Correctieerval geslachtsaanduiding gerelateerde	n.v.t.
	Correctieregistratie geslachtsaanduiding gerelateerde	n.v.t.
	Correctieerval geboorte gerelateerde	n.v.t.
	Correctieregistratie geboorte gerelateerde	n.v.t.
Wijziging partnergegevens geregistreerd partnerschap	Correctieerval samengestelde naam gerelateerde	n.v.t.
	Correctieregistratie samengestelde naam gerelateerde	n.v.t.
	Registratie geboorte gerelateerde	n.v.t.
	Registratie geslachtsaanduiding gerelateerde	n.v.t.
Geboorte in Nederland	Registratie geborene	Registratie identificatienummers
		Registratie nationaliteit
		Registratie staatloos
		Registratie verstrekkingbeperking
Geboorte in Nederland met erkenning op geboortedatum	Registratie geborene	Registratie identificatienummers
		Registratie nationaliteit
		Registratie staatloos
		Registratie verstrekkingbeperking
Geboorte in Nederland met erkenning na geboortedatum	Registratie geborene	Registratie identificatienummers
		Registratie ouder
		Registratie geslachtsnaam/voornaam
		Registratie nationaliteit

		Beëindiging nationaliteit
		Registratie staatloos
		Registratie verstrekkingbeperking
Erkenning	Registratie ouder	Registratie geslachtsnaam/voornaam
		Registratie nationaliteit
		Beëindiging nationaliteit
Aanvang onderzoek	Registratie aanvang onderzoek	n.v.t.
Wijziging onderzoek	Registratie wijziging onderzoek	n.v.t.

3 Testproducten

Bij de oplevering van de release zijn de volgende test producten opgeleverd:

Product	Omschrijving	Locatie
Logische testgevallen BRP software (Levering + Bijhouding)	Export uit het BMR van de logische testgevallen tbv de BRP software	//OA release/04 Levering/03 Test
Traceability Matrix OA Team Rood (Levering)	Overzicht van de relatie tussen de regels en de corresponderende testgevallen met de bijbehorende locatie van de story files.	//OA release/04 Levering/03 Test
Regelmatrix (Bijhouding)	Overzicht van de relatie tussen regels, Administratieve handelingen, Use Cases en de corresponderende testgevallen	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testware End to End regressie test inclusief BRP integratie test (Levering)	Testware voor het geautomiseerd uitvoeren van de testen behorende bij de End to End regressie testen en de BRP integratie testen	Is onderdeel van de software.
Testware API regressie test inclusief intake test en Geconverteerde GBA bijhoudingen test (Levering)	Testware voor het geautomiseerd uitvoeren van de testen behorende bij de API regressie test, intake test en geconverteerde GBA bijhouding test	Is onderdeel van de software.
Testscript Voltrekking Huwelijk in Nederland (Bijhouding)	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor gegevensvalidatie-, integriteit-, controle, invoervalidatieregels en verwerking bij Voltrekking Huwelijk in Nederland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript GBA - Voltrekking Huwelijk in Nederland (Bijhouding)	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor gegevensvalidatie-, integriteit-, controle, invoervalidatieregels bij GBA-Voltrekking Huwelijk in Nederland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Aangaan geregistreerd partnerschap in Nederland (Bijhouding)	Testscript waarin is aangegeven welke regels zijn getriggerd voor Aangaan geregistreerd partnerschap in Nederland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Beëindiging geregistreerd partnerschap in Nederland (Bijhouding)	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor beëindiging geregistreerd partnerschap in Nederland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Autorisatie administratieve handeling (Bijhouding)	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor autorisatieregels.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Maak bijhoudingsplan (Bijhouding)	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor het maken van een bijhoudingsplan.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test

Testscript Maak bijhoudingsnotificatie (Bijhouding)	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor het maken van een bijhoudingsnotificatie.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Maak bijhoudingsresultaatbericht (Bijhouding)	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor het controleren van het bijhoudingsresultaatbericht.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Afhandeling verzoek	Testscript voor Afhandeling verzoek.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Aangaan geregistreerd partnerschap in buitenland	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor geregistreerd partnerschap in buitenland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Beëindiging geregistreerd partnerschap in buitenland	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor het beëindiging geregistreerd partnerschap in buitenland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript GBA - Beëindiging geregistreerd partnerschap in Nederland	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor GBA - Beëindiging geregistreerd partnerschap in Nederland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript GBA - Aangaan geregistreerd partnerschap in Nederland	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor GBA - Aangaan geregistreerd partnerschap in Nederland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript GBA - Omzetting geregistreerd partnerschap in huwelijk	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor GBA - Omzetting geregistreerd partnerschap in huwelijk.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript GBA - Ontbinding huwelijk in Nederland	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor GBA - Ontbinding huwelijk in Nederland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Maak bijhoudingsvoorstel	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor het maken van een bijhoudingsvoorstel.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Nietigverklaring geregistreerd partnerschap in Nederland	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Nietigverklaring geregistreerd partnerschap in Nederland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Nietigverklaring huwelijk in Nederland	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Nietigverklaring huwelijk in Nederland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Ontbinding huwelijk in buitenland	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Ontbinding huwelijk in buitenland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Ontbinding huwelijk in Nederland	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Ontbinding huwelijk in Nederland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Omzetting geregistreerd partnerschap in huwelijk	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Omzetting geregistreerd partnerschap in huwelijk.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Voltrekking huwelijk in buitenland	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Voltrekking huwelijk in buitenland.	//OA release/03 Bijhouding/03 Test

Testscript Ongedaanmaking huwelijk	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Ongedaanmaking huwelijk	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Ongedaanmaking geregistreerd partnerschap	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Ongedaanmaking geregistreerd partnerschap	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Correctie huwelijk	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Correctie huwelijk	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Correctie geregistreerd partnerschap	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Correctie geregistreerd partnerschap	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript GBA - Verhuizing intergemeentelijk GBA naar BRP	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor GBA - Verhuizing intergemeentelijk GBA naar BRP	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Verhuizing intergemeentelijk	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Verhuizing intergemeentelijk	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Verhuizing binnengemeentelijk	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Verhuizing binnengemeentelijk	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Ontrelateren	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Ontrelateren	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Wijziging adres infrastructureel	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Wijziging adres infrastructureel	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Wijziging verblijfsrecht	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Wijziging verblijfsrecht	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Wijziging bijzondere verblijfsrechtelijke positie	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Wijziging bijzondere verblijfsrechtelijke positie	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Verhuizing intergemeentelijk GBA naar BRP	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Verhuizing intergemeentelijk GBA naar BRP	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Wijziging partnergegevens huwelijk	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Wijziging partnergegevens huwelijk	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Wijziging partnergegevens geregistreerd partnerschap	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Wijziging partnergegevens geregistreerd partnerschap	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Geboorte in Nederland	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Geboorte in Nederland	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Geboorte in Nederland met erkenning op geboortedatum	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Geboorte in Nederland met erkenning op geboortedatum	//OA release/03 Bijhouding/03 Test

Testscript Geboorte in Nederland met erkenning na geboortedatum	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Geboorte in Nederland met erkenning na geboortedatum	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Erkenning	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Erkenning	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Correctie partnergegevens huwelijk	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Correctie partnergegevens huwelijk	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Correctie partnergegevens geregistreerd partnerschap	Testscript met testanalyses en logische testgevallen voor Correctie partnergegevens geregistreerd partnerschap	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Aanvang onderzoek	Testscript Aanvang onderzoek	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Testscript Wijziging onderzoek	Testscript Wijziging onderzoek	//OA release/03 Bijhouding/03 Test
Test rapportage (Levering + Bijhouding)	Vastlegging van de testactiviteiten en resultaten voor de betreffende oplevering	//OA release/03 Bijhouding/03 Test

4 Testaanpak

Dit hoofdstuk beschrijft de testaanpak voor de BRP software.

4.1 Testvormen

Ten behoeve van de Functionele Systeem Test zijn onderstaande testvormen gedefinieerd:

- **Intake test**
Deze testvorm betreft het testen of het testobject goed genoeg is om verder te testen binnen de gegeven testopstelling. Deze testvorm is voor intern gebruik, er wordt daarom niet over deze testvorm gerapporteerd
- **API Regressie test**
Deze testvorm betreft het testen van de werking van de functionaliteit conform de testbasis (Use cases). De testen vinden plaats op de service laag van de verschillende componenten in het lever domein. De testen binnen de API regressie test richten zich met name op de verificatie van individuele regels.
- **End to End regressie test**
Deze testvorm betreft het testen van de werking van de functionaliteit conform de Use Case beschrijving (inclusief bedrijfsregels, handelingen van actoren). De testen worden uitgevoerd op webservice niveau, inclusief de database als component. De testen binnen de End to End regressie test richten zich met name op de verificatie van componenten die betrekking hebben op verzending, archivering en protocollering.
- **BRP Integratie test**
Deze testvorm betreft het testen van de integratie tussen de BRP Bijhouding componenten en de BRP levering componenten. De testen zijn gericht op het verifiëren van het leveren van administratieve handelingen die voortkomen uit een BRP bijhouding. Inhoudelijk worden de testen uitgebreid op het moment dat er nieuwe handelingen in de BRP Bijhouding opgeleverd worden. Voor release van OA bevat deze testvorm, testen voor de administratieve handelingen, inclusief neven acties en bijhouding notificaties aan 'BRP' gemeentes:
'Huwelijk in Nederland',
'Ontbinding huwelijk in Nederland',
'Nietigverklaring huwelijk in Nederland',
'Votrekking Huwelijk in Buitenland',
'Ontbinding Huwelijk in Buitenland',
'Aangaan Geregistreerd Partnerschap in Buitenland',
'Beëindiging Geregistreerd Partnerschap in Buitenland',
'Aangaan geregistreerd Partnerschap in Nederland',
'Beëindiging geregistreerd Partnerschap in Nederland',
'Nietigverklaring geregistreerd partnerschap in Nederland',
'Omzetting geregistreerd partnerschap in huwelijk'
'Gezag van ouder naar derde'
'A-nummer wijziging'
'Juridische ouder- geen ouder'
'Onderzoek'
'Verkrijgen NL nationaliteit'
'Verlies Nederlandse nationaliteit'
'Uitgave nieuw reisdocument'
'Correcties op geboortedatum en naam'
'Binnengemeentelijke verhuizing'
'Intergemeentelijke verhuizing'
'Emigratie-Immigratie'
'Opschorting met nadere bijhoudingsaard Fout'

'Naamswijziging'
'Wijziging punt ouder naar ouder'
'Verhuizing punt adres'
'Overlijden'
'Uitsluiting kiesrecht'
'Infrawijziging straatnaam'
'Toevoeging BSN gerelateerde'
'Geboorte'
'van adoptieouder naar juridisch ouder'

Voor de release van OA zijn hieraan toegevoegd:

'Correctie Geregistreerd Partnerschap'
'Correctie Huwelijk'
'Omzetten geregistreerd partnerschap in huwelijk'
'Verhuizing Buitenland'
'Wijziging adres infrastructureel'
'Beëindiging bijzonder verblijfsrecht'
'Wijziging bijzonder verblijfsrecht'
'Wijziging gemeente infrastructureel'
'Wijziging verblijfsrecht'

- **Geconverteerde GBA bijhoudingen test**

Deze testvorm betreft het testen of de functionaliteit gewaarborgd blijft bij het door het BRP koppelvlak leveren van data afkomstig uit de GBA migratie conversie en de initiële BRP vulling. Het testen is geschied door gebruik te maken van de testdata verkregen van het migratie-team. Deze testdata is gecreëerd op basis van requirements die het migratie-team hanteert.

- **Controleregels test**

De controleregels behorende bij een of meerdere handelingen en/of acties zijn onderverdeeld in gegevensvalidatie-, integriteit-, controle- en invoervalidatieregels. Deze test dekt deze regels af door elke individuele regel te analyseren en de bijbehorende testgevallen op te stellen en uit te voeren. De focus ligt op het verifiëren van deze controles.

Regels zijn gekoppeld aan een bepaalde groep, verzameling van groepen, actie, verzameling van acties, verzameling van handelingen of een handeling. De implementatie van de regels is generiek, dat wil zeggen dat regels op 1 locatie in de code voorkomen. Om dit te verifiëren vindt er een inspectie plaats om dit daadwerkelijk vast te stellen. Wanneer een regel niet op kan treden als gevolg van de XSD-validatie wordt getest of dit correct werkt voor ieder afzonderlijk bericht.

Het testen van Bijhouding gebeurde met GBA-persoonslijsten totdat de administratieve handeling Geboorte in Nederland was gerealiseerd. Vanaf dat moment was het ook mogelijk om in BRP-geboren personen te gebruiken voor de tests. Er moest worden nagegaan of het gebruik van GBA-persoon t.o.v. BRP-persoon voor de tests zou leiden tot testrisico's zoals gegevensverlies of gegevensverrijking tijdens conversie. Na analyse is gebleken dat de verschillen tussen GBA- en BRP-persoon verklaarbaar zijn en daarom geen extra tests met BRP-geboren personen hoeven te worden opgesteld. De verschillen zijn als volgt:

- Attriboot tijdstipLaatsteWijzigingGBASystematiek komt enkel voor bij personen vanuit de GBA-conversie;
- Attriboot "woonplaatsnaam" komt enkel voor bij personen die niet vanuit de GBA-conversie zijn gevuld;
- Ouders hebben persoon soortcode = I in BRP-persoon;
- Actie inhoud ontbreekt bij BRP-persoon gerelateerde betrokken ouder voorkomens (type <> pseudo); Dit is juist omdat er geen verantwoording tegenover staat vanuit de betreffende adm. handeling;
- Indicatie OUWKIG aanwezig bij BRP-persoon / ouders; Correct, dit attriboot wordt niet gevuld vanuit conversie;

- Voorkomen persoonskaart groep alleen bij GBA-persoon aanwezig;
Correct, voorkomen enkel aanwezig i.g.v. GBA-conversie.
- **Verwerking test**
Bij elke actie hoort een verwerkingslogica. De verwerkingslogica wordt op basis van testscenario's getest. Hierbij ligt de focus op het controleren van de database vulling.
- **Bijhouding use case test**
Deze testvorm test de use cases voor de bijhouding die benoemd zijn in de lijst van testobjecten in dit testrapport.
- **XSD-test**
In deze test worden de XSD-invoermogelijkheden in de bijhouding getest.

4.2 Administratie Testgevallen

De administratie van de testgevallen vindt voor 'Levering' plaats in het BRP Meta Register (BMR). Hierin worden op use case en regel niveau de functionele testen geregistreerd. Vanuit het BMR wordt ook de traceability matrix gegenereerd. Deze traceability matrix geeft inzicht in:

1. Welke regel / use case door welke testgevallen zijn gedekt
2. In welk fysiek testgeval het logisch testgeval wordt uitgevoerd

Voor de 'Bijhouding' zijn de testanalyses en de bijbehorende logische testgevallen op use case- en regelniveau geregistreerd in testscripts in Excelvorm.

Om de kwaliteit van de administratie van testgevallen en de testdekking van de BRP software te borgen, worden in het BMR een aantal (geautomatiseerde) analyses uitgevoerd. Deze analyses zijn:

1. Controle op de compleetheid van logische testgevallen
2. Controle op de compleetheid van fysieke testgevallen

Daarnaast wordt er gecontroleerd of de testgevallen geactualiseerd zijn n.a.v. wijzigingen in de regels. Deze laatste controle vindt plaats door de datum van wijziging van de regel te vergelijken met de datum van wijzigingen van de logische testgevallen. En door te controleren op de status van de regel (ie. een vervallen regel waarvoor nog testgevallen aanwezig zijn). De Regelmatrix zorgt voor de aspectbeschrijving en orthogonalen. De versies van de gebruikte specificaties die gebruikt zijn voor de tests zijn ook hierin geadministreerd.

4.3 Specificatie Testgevallen

Afhankelijk van de specificaties voor de betreffende regel worden de logische testgevallen opgesteld gebruik makend van de verschillende dekkingsvormen en testontwerptechnieken, onder andere MC/DC, pair-wise, MCC, condition en decision coverage, exploratory testing en paden in een procescyclustest.

4.4 Uitvoering Testgevallen

Alle fysieke testgevallen die worden opgesteld maken onderdeel uit van de automatische regressietest, deze test wordt dagelijks uitgevoerd en de resultaten hiervan worden dagelijks geanalyseerd. Bij de testaanpak hoort tevens een matrix van regels en administratieve handelingen.

5 Testware en testresultaten

Dit hoofdstuk beschrijft per onderdeel, van de release "OA", welke testware is opgeleverd en wat de testresultaten zijn voor het betreffende onderdeel. Per use case of handeling en actie is aangegeven welke regels toepassing zijn.

Testware

De testware (bestaande uit de fysieke testgevallen en de tooling benodigd om de testgevallen uit te voeren) is opgeleverd in een aparte distributie (zie hoofdstuk 3 Test producten).

Testresultaten

In de traceability matrix van 'Levering' is een overzicht opgenomen met:

- Totaal aantal logische testgevallen per use case
- Totaal aantal geslaagde testgevallen per use case
- Totaal aantal bevindingen per use case

In de Regelmatrix van 'Bijhouding' is een overzicht opgenomen met:

- De geteste use cases;
- De geteste regels;
- De geteste aspectbeschrijvingen;
- De versie van elke geteste regel;
- Of er sprake is van een XSD-validatie;
- De geteste XSD-tests;
- Of er testinspectie heeft plaatsgevonden van een regel.

Bevindingen (known issues)

Een overzicht van de known issues is opgenomen in de release notes.

6 Conclusie

Naar aanleiding van het testtraject, ten behoeve van de oplevering van BRP release "OA", zal in dit hoofdstuk een conclusie getrokken worden over de aangeboden functionaliteiten.

6.1 Evaluatie

Op basis van de testresultaten is geconstateerd dat de oplevering voldoet aan de specificaties ten aanzien van de functionaliteit rekening houdend met known issues. Deze issues vormen geen belemmering voor de uitvoering van vervolgtesten.

6.2 Aandachtspunten

In de testopstelling waarbinnen de testen zijn uitgevoerd is geen component aanwezig welke de functionaliteit van het uitlezen van de oin nummers uit de certificaten verzorgt (SSL on/offloader). Daarom is dit onderdeel van de infrastructuur niet getest. Het risico bestaat dat er additionele wijzigingen aan de applicatie verricht moeten worden om deze integratie mogelijk te maken (zie ook ROOD-52 en ROOD-53).

BRP Levering specifieke aandachtspunten

Daarnaast zijn vanuit de testvoorbereiding, testuitvoering en testresultaten is geconstateerd dat het op het moment niet mogelijk is om een volledige testdekking te bereiken op de volgende punten:

1. Functionaliteit en regels rondom het gebruik van objectsleutels in de verzoeken voor bevestigingsdiensten (de testtooling biedt hiervoor geen ondersteuning);
2. Functionaliteit en regels rondom verstrekingsbeperking (met name voor partij specifieke verstrekingsbeperkingen);
3. Functionaliteit en regels rondom onderzoeken naar ontbrekende gegevens (worden vanuit de GBA conversie niet mee geconverteerd) en onderzoeken naar objecten van de persoonslijst (vanuit GBA-conversie komen enkel onderzoeken naar voorkomens op de persoonslijst voor).

6.3 Advies

Uitgaande van de evaluatie van het testproces en de testresultaten, wordt er vanuit het testteam een **positief** advies gegeven voor alle testobjecten welke in deze release zijn getest en kan ter beoordeling overgedragen worden aan I&T.