

# Gegevensmagazijn



## Basisregistraties Rotterdam

### **IT-eye B.V.**

Versie:	1.4
Status:	voorstel
Datum:	28 september 2009
Opdrachtgever:	Bestuursdienst Rotterdam
Auteur:	M.Copier

**Copyright © 2009**

Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit document mag zonder toestemming van IT-eye worden  
verveelvoudigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,



tekstverwerking of op welke wijze dan ook, en evenmin in een retrieval systeem worden opgeslagen.



# Inhoudsopgave

<b>1 UITGANGSPUNTEN.....</b>	<b>5</b>
<b>2 NAMING CONVENTION.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 HUBS.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2 SATELLIETEN.....</b>	<b>7</b>
<b>2.3 REFERENTIETABELLEN.....</b>	<b>7</b>
<b>2.4 LINKS.....</b>	<b>8</b>
2.4.1 LINKS TUSSEN TWEE HUBS BINNEN ÉÉN ADMINISTRATIE.....	8
2.4.2 LINKS TUSSEN TWEE HUBS TUSSEN TWEE ADMINISTRATIES.....	8
2.4.3 LINKS TUSSEN MEERDERE HUBS.....	8
<b>2.5 TOELICHTING NAMING CONVENTION.....</b>	<b>9</b>
<b>2.6 VERPLICHTE ATTRIBUTEN.....</b>	<b>9</b>
<b>3 DIVERSE DESIGNPATTERNS.....</b>	<b>10</b>
<b>3.1 SUPER- EN SUBTYPES.....</b>	<b>10</b>
<b>3.2 EINDDATUMS IN SATELLIETEN.....</b>	<b>11</b>
<b>3.3 DEFINITIES ALGEMENE ATTRIBUTEN.....</b>	<b>12</b>
3.3.1 IDD %.....	12
3.3.2 IDS %.....	12
3.3.3 IRD %.....	13
3.3.4 IRS %.....	13
3.3.5 DTT LAADDATUM INS.....	13
3.3.6 DTT LAADDATUM MUT.....	13
3.3.7 DTT LAADDATUM END.....	14
3.3.8 DSC BRON.....	14
3.3.9 DSC PROCES.....	14
3.3.10 IRD TRANSACTIE.....	14
3.3.11 IND DELETE.....	14
3.3.12 IDD NA CORRECTIE.....	14
<b>4 WERKING GEGEVENSMAGAZIJN.....</b>	<b>15</b>
<b>4.1 BESCHRIJVING MAPPING TUSSEN STUF EN GEGEVENSMAGAZIJN.....</b>	<b>15</b>
<b>4.2 REFERENTIES NAAR BRONADMINISTRATIES.....</b>	<b>17</b>
<b>4.3 MUTATIE- EN VERWERKINGSSOORTEN.....</b>	<b>18</b>
4.3.1 MUTATIESOORTEN.....	18
4.3.2 VERWERKINGSSOORTEN.....	18



---

<u>4.3.3 FOUTIEVE BERICHTEN.....</u>	<u>19</u>
<u>4.4 EXTRAELEMENTEN BINNEN STUF BERICHTEN.....</u>	<u>20</u>
<u>4.5 GERELATEERDE ENTITEITEN.....</u>	<u>20</u>
<u>4.6 OPVRAGEN DATA GEGEVENSMAGAZIJN.....</u>	<u>20</u>
<u>4.7 GENERIEK LADEN.....</u>	<u>20</u>
<u>4.7.1 HUBS.....</u>	<u>21</u>
<u>4.7.2 LINKS.....</u>	<u>21</u>
<u>4.7.3 SATELLIETEN.....</u>	<u>22</u>
 <u>BIJLAGEN.....</u>	 <u>24</u>
 <u>BIJLAGE I : GEBRUIKTE AFKORTINGEN IN ENTITEITNAMEN</u>	 <u>24</u>
<u>BIJLAGE II : GEBRUIKTE ATTRIBUTNAMEN CONVENTIES.....</u>	<u>28</u>
<u>BIJLAGE III : LITERATUURLIJST.....</u>	<u>30</u>
<u>BIJLAGE IV : ONDERKENDE EXTRAELEMENTEN.....</u>	<u>32</u>
<u>BIJLAGE V: OPENSTAANDE ISSUES / AANDACHTSPUNTEN.....</u>	<u>35</u>
<u>BIJLAGE VI : ONTWERPBESLISSINGEN PER REGISTRATIE/ADMINISTRATIE.....</u>	<u>36</u>



# 1 Uitgangspunten

## Data Vault

De modellering van het gegevensmagazijn is volgens de methode Data Vault van Dan Linstedt.

## Foreign Keys

De constraints (met name *foreign keys*) zijn in het DataVault-model (hierna te noemen DV-model) gemodelleerd, echter ze zullen als *disabled* op de database komen. De primaire functie van de data vault is opslag van gegevens. Kwaliteitsbewaking en waarborgen van referentiële integriteit zijn functies van de aanleverende systemen. Daarbij komt dat het Gegevensmagazijn (GM) ook relaties moet kunnen vastleggen naar gerelateerden die qua data nog niet in het GM bekend zijn. De relatie zelf kan dan al wel vastgelegd worden.

## Gegevens

Het principe van het Gegevensmagazijn is dat alle gegevens worden vastgelegd, zonder data toe te voegen of weg te laten en zonder dat de data enigerlei wijze geïnterpreteerd wordt.

## Sleutels

Elke entiteit in de data vault (hubs, links en satellieten) wordt voorzien van een betekenisloze sleutel, een data vault identifier (IDD\_).

Elke referentie-tabel (\_R) krijgt ook een betekenisloze sleutel, alleen beginnen deze met IRD\_.

## Groepering gegevens in satellieten

Op basis van het gedrag en de betekenis van gegevenselementen wordt bepaald of gegevenselementen bij elkaar in één satelliet komen of in separate satellieten.

## Parallel laden / ontkoppeling

Om het mogelijk te maken om gegevens vanuit de *data staging area* (DSA) naar de *generic data area* (DGA) parallel te laden, is er voor gekozen om de business key (attributen met de prefix IDS\_) ook op te nemen in link- en satellientiteiten.

Met parallel laden wordt bedoeld dat satellieten eerder geladen kunnen worden dan de bijbehorende hub of links. Ook de links kunnen eerder geladen worden dan de gekoppelde hubs. Om de betekenisloze sleutels weer recht te trekken kan een dweil proces gedraaid worden.

De DSA is fysiek geïmplementeerd in de StUF300\_in en StUF301\_in schema's

De GDA is fysiek geïmplementeerd in het DVGM schema

## Één business key per aanlevering / run

Als ontwerprichtlijn is er van uitgegaan dat er per 'run' maximaal één mutatie voor een business key binnenkomt. Met andere woorden, de situatie dat er voor een specifieke business key meerdere opeenvolgende wijzigingen binnen komen is op voorhand uitgesloten.

Gezien het feit dat aan ieder aangeleverd gegeven een authentiek brondocument ten grondslag ligt, kan deze situatie ook veilig worden uitgesloten bij een near-realtime verwerking van gegevens.



---

### Gegevensbron

De Data Vault methode gaat er van uit dat gegevensbronnen in volgorde van belangrijkheid / authenticiteit worden geladen. Per entiteit in het Data Vault model (hub, link, satelliet) wordt in het attribuut DSC\_BRON aangegeven uit welke gegevensbron betreffende entiteit gevuld is geworden.

De primary key van een hub is de data vault identifier (IDD\_). De unique key van een hub is de business key (IDS\_).

Het attribuut DSC\_BRON is buiten de unique key gehouden. Enerzijds omdat dit conform de beschrijvingen is van de modelleertechniek Data Vault, anderzijds omdat er uitgegaan wordt van binnenkomst van authentieke gegevens waarvan de juistheid wordt bewaakt binnen en tussen de administraties. Overlappende business keys met verschillende betekenissen zijn daarom ook niet te verwachten.



## 2 Naming convention

In een Oracle database is de maximale lengte voor tabelnamen 30 posities.  
In de volgende paragrafen is voor elk type object de naming conventie met daarbij een voorbeeld aangegeven. Zie voor de gebruikte afkortingen de bijlage.

### 2.1 Hubs

Masker<afkorting basisregistratie>\_<afkorting business entiteit>\_H

Voorbeeld PSN\_SJT\_H

PSN	Persoon (GBA, gemeentelijke basisadministratie)
SJT	Subjectnummer (Business entiteit zoals gehanteerd binnen de GBA)
H	Suffix om aan te geven dat het om een hub-entiteit gaat

### 2.2 Satellieten

Masker<afkorting basisregistratie>\_<afkorting business entiteit>\_H\_  
<afkorting beschrijving satelliet>\_S

Voorbeeld PSN\_SJT\_H\_NAM\_S

PSN	Persoon (GBA, gemeentelijke basisadministratie)
SJT	Subjectnummer (Business entiteit zoals gehanteerd binnen de GBA)
H	Suffix om aan te geven dat het om een hub-entiteit gaat
NAM	Naam (geeft aan waarop de attributen in de satelliet betrekking hebben))
S	Suffix om aan te geven dat het om een satelliet-entiteit gaat.

### 2.3 Referentietabellen

MaskerREF\_<logische naam>\_R

Voorbeeld REF\_BAG\_DOC\_R

REF	Referentie
BAG_DOC	Geeft aan dat de referentie tabel gegevens omtrent de BAG-documenten bevat
R	Suffix om aan te geven dat het om een referentie-entiteit gaat



## 2.4 Links

### 2.4.1 Links tussen twee hubs binnen één administratie

Masker <afkorting basisregistratie>\_<afkorting business entiteit een>\_  
<afkorting business entiteit twee>\_L

Voorbeeld PSN\_SJT\_BSN\_L

PSN	Persoon (GBA, gemeentelijke basisadministratie)
SJT	Subjectnummer (Business entiteit zoals gehanteerd binnen de GBA)
BSN	Burgerservicenummer (business entiteit zoals gehanteerd binnen de GBA)
L	Suffix om aan te geven dat het om een link-entiteit gaat.

### 2.4.2 Links tussen twee hubs tussen twee administraties

Masker <afkorting basisregistratie>\_<afkorting business entiteit een>\_  
<afkorting basisregistratie>\_<afkorting business entiteit twee>\_L

Voorbeeld KAD\_BSN\_PSN\_BSN\_L

KAD	Kadaster
BSN	Burgerservicenummer
PSN	Persoon (GBA, gemeentelijke basisadministratie)
BSN	Burgerservicenummer
L	Suffix om aan te geven dat het om een link-entiteit gaat.

### 2.4.3 Links tussen meerdere hubs

Er is ook nog een tweede masker dat gehanteerd wordt, namelijk als er meer dan twee hubs met elkaar worden verbonden voor een link-entiteit. Tot nu toe komt deze situatie alleen voor binnen één basisadministratie, niet tussen meerdere basisadministraties.

Masker <afkorting basisregistratie>\_<afkorting business entiteit een>\_  
<afkorting business entiteit twee>\_<afkorting business entiteit drie>\_  
<afkorting soort relatie>\_L

Voorbeeld KAD\_ORZ\_PRS\_STK\_ONT\_L

KAD	Kadaster (een van de basisadministraties)
ORZ	Onroerende zaak (business entiteit zoals gehanteerd binnen het Kadaster)
PRS	Persoon (business entiteit zoals gehanteerd binnen het Kadaster)
STK	Stuk, ofwel een document (business entiteit zoals gehanteerd binnen Kadaster)
ONT	Extra toelichting omtrent de link
L	Suffix om aan te geven dat het om een link-entiteit gaat.





## 2.5 Toelichting naming convention

Bij alfabetische sortering staan objecten die bij elkaar horen netjes gegroepeerd, in ieder geval geldt dit voor HUBs en SATs op de HUBs.

Voor de LNKs en de SATs op LNKs heb je invloed op de sortering door de letters van de HUBs in volgorde van importantie te noteren.

Beperking in deze naming convention is dat LNKs maximaal 4 HUBs kunnen connecteren als er ook satellieten op de link gedefinieerd zijn.

Zie voor de de attribuut-afkortingen de bijlage.

## 2.6 Verplichte attributen

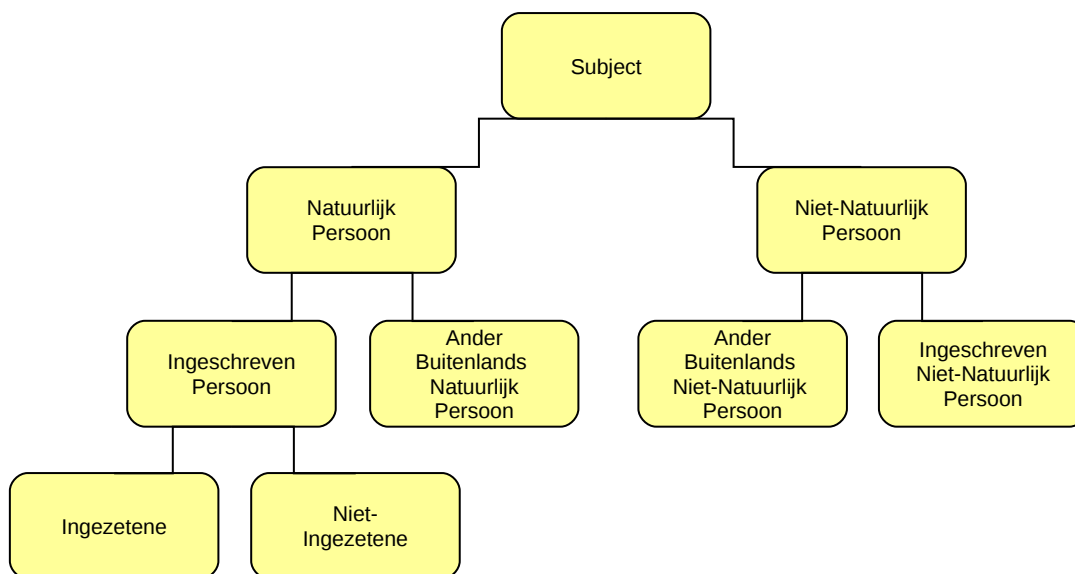
In hub-, satelliet- en linkentiteiten komen verplichte (technische) attributen voor. Hieronder is per type entiteit aangegeven welke attribuuttypen verplicht zijn. In het DV-model zijn deze niet expliciet verplicht gemaakt, dit om bij het laden zo min mogelijk uitval te genereren. Het enige geïmplementeerde verplichte attribuut is de primaire technische sleutel.

Verplichte attributen		Hub	Link	Referentie	Satelliet
IDD_%	N	X	x		x
IDS_%	AN/N	X	x		x
IRD_%	N			x	
IRS_%	AN/N			x	
DTT_LAADDATUM_INS	D	X	x	x	x
DSC_BRON	AN	x	x	x	x
DSC_PROCES	AN	x	x	x	x

## 3 Diverse designpatterns

### 3.1 Super- en subtypes


In het RSGB wordt bij het modelleren gebruik gemaakt van super- en subtypes.



Het Data vault modelleerwijze kent geen hiërarchie tussen business entiteiten, het is een netwerkmodel.

Er is voor gekozen om één niveau te modelleren, namelijk het hoogste niveau. In dit specifieke geval het niveau subject (PSN\_SJT\_H).

Aan deze hub komen alle satellieten te 'hangen' van alle onderliggende subtypes. Het subtype is bepalend voor welke satellieten wel en welke satellieten niet worden gevuld. Zo zal bij natuurlijke personen (ongeachte het subtype) de satelliet 'statutaire naam' (PSN\_SJT\_H\_SNM\_S) niet gevuld zijn. Per entiteit (satelliet of link) is in de beschrijving (comment) op tabelniveau in de database aangeven op welke subtypes betreffende entiteit betrekking heeft. Op deze wijze worden alle beschrijvende attributen van een businessentiteit direct aan de betreffende businessentiteit gekoppeld. Deze oplossing is gekozen om het aantal hubs en (dubbelingen in) satellieten te beperken en het model overzichtelijk te houden.

Hub	Entiteit
Link	



### 3.2 Einddatums in satellieten

Meer-op-meer relaties worden binnen de data vault modelleerwijze doorgaans gemodelleerd door twee hubs met een link te verbinden.

Echter, er zijn gevallen waarin er meer-op-meer relaties zijn waarin er maar één hub is, dus maar één business key.

In deze gevallen is ervoor gekozen om in deze satellieten een einddatum op te nemen (DTT\_LAADDATUM\_END).

*Voorbeeld:*

Stel een persoon met business key persoonsnummer kan nul, één of meerdere opmerkingen hebben. Deze opmerkingen zijn een stuk tekst zonder een business key.

<u>HUB_PERSOON</u>		
Persoonsnummer		PK
Laaddatum		
<u>SAT_OUDER</u>		
Persoonsnummer		UK
Laaddatum		UK
Einddatum		
Gegevens		

Op deze wijze kunnen meerdere opmerkingen per persoon(nummer) worden opgeslagen én gelijktijdig actueel zijn. Dit houdt in dat er meerdere actuele tijdslijnen in een satelliet mogelijk zijn.

Updates zijn niet zonder meer mogelijk. Deze zijn alleen mogelijk als je de oude situatie en de nieuwe situatie aangeleverd krijgt. Dit is niet zozeer een beperking van deze oplossing. Deze beperking zat ook al in de wijze van modelleren van de gegevens in het logisch ontwerp.

Echter, het is een ontwerprichtlijn dat ETL-processen niet ontworpen zijn om zowel de oude als de nieuwe situatie binnen te krijgen en op basis daarvan bewerkingen uit te voeren. De ETL-processen zijn ontworpen om binnenkomende data te vergelijken met de reeds aanwezige data in het gegevensmagazijn om op basis daarvan bewerkingen uit te voeren.

Doordat in de StUF kennisgevingsberichten zowel oud als nieuw aangeleverd wordt is het mogelijk om de oude actuele records een einddatum te geven.



### 3.3 Definities Algemene attributen

Er zijn een aantal standaard attributen die bij de verschillende entiteiten terugkeren. Hieronder zijn deze standaard attributen weergegeven, met daarbij in welke soort entiteiten ze voorkomen.

Algemene attributen		Hub	Link	Referentie	Satelliet
IDD_%	N	x	x		x
IDS_%	AN/N	x	x		x
IRD_%	N			x	
IRS_%	AN/N			x	
DTT_LAADDATUM_INS	D	x	x	x	x
DTT_LAADDATUM_MUT	D				x
DTT_LAADDATUM_END	D				[x]
DSC_BRON	AN	x	x	x	x
DSC_PROCES	AN	x	x	x	x
IRD_TRANSACTIE	AN	x	x	x	x
IND_DELETE	AN				x
IDD_NA_CORRECTIE	N				x

#### 3.3.1 IDD\_%

Aan elke entiteit wordt een betekenisloze identifier gegeven (een volgnummer of sequence). Deze identifier wordt gebruikt voor de relatie naar andere entiteiten (satellieten en links). Op deze wijze is er vanuit een satelliet of link altijd een foreign key te leggen naar één attribuut in de bijbehorende hub of link, ook al bestaat de business key uit meerdere attributen (samengestelde business key).

De naamgeving voor de betekenisloze identifier in hubs is altijd IDD\_<logische naam>.

De naamgeving voor de betekenisloze identifier in links is altijd IDD\_<linknaam>.

De naamgeving voor de betekenisloze identifier in satellieten is altijd IDD\_SATELLIET.

Daarnaast heeft elke link en satelliet ook nog een of meerdere overige IDD\_% velden. Dit zijn de attributen die verwijzen naar de bijbehorende hubs en/of links waaraan de link of satelliet gekoppeld is (de zogenaamde foreign-key attributen).

#### 3.3.2 IDS\_%

Het gaat om de business key of functionele sleutel uit het bronsysteem (Bijvoorbeeld klantnummer, productcode, ordernummer, personeelsnummer, etc).



Net als bij de IDD\_XXX variant geldt dat de links en satellieten dezelfde IDS\_XXX kolommen hebben als de bijbehorende hub(s) en link(s). Ook de business sleutels staan in de links en hubs om parallel laden te kunnen garanderen.

De naamgeving voor de business-sleutels is altijd IDS\_<logische naam>.

### **3.3.3 IRD\_%**

Aan elke referentietabel wordt een betekenisloze identifier gegeven (een volgnummer of sequence).

Deze identifier wordt gebruikt voor de relatie naar andere entiteiten (satellieten).

Op deze wijze is er vanuit een satelliet altijd een foreign key te leggen naar één attribuut in de referentietabel, ook al bestaat de business key uit meerdere attributen (samengestelde business key). Deze foreign keys zijn niet altijd fysiek geïmplementeerd.

De naamgeving van de IRD-attribuut is over het algemeen IRD\_<logische naam>.

### **3.3.4 IRS\_%**

Het gaat om de business key of functionele sleutel uit het bronsysteem (Bijvoorbeeld. klantnummer, productcode, ordernummer, personeelsnummer, etc).

Indien in het bronsysteem meerdere attributen één business sleutel vormen dan zullen in de referentietabel ook meerdere IRS attributen voorkomen.

De naamgeving van de IRS-attribuut is over het algemeen IRS\_<logische naam>.

### **3.3.5 DTT\_LAADDATUM\_INS**

Het gaat om de datum en tijd waarop het betreffende record geladen is geworden in het gegevensmagazijn (data vault). Deze datum wijzigt daarna nooit meer.

### **3.3.6 DTT\_LAADDATUM\_MUT**

Het gaat om de datum en tijd waarop het betreffende satelliet-record gemuteerd is geworden in het gegevensmagazijn (data vault). Deze datum wijzigt daarna nooit meer.

Deze mutatie betreft altijd het afsluiten van betreffend satelliet-record. Daarbij wordt de kolom dtt\_laaddatum\_mut gevuld met een datumtijd.

Het afsluiten van een satelliet-record is het gevolg van het laden van een nieuw satelliet-record voor hetzelfde hub-record. Het nieuw opgevoerde satelliet-record zal een dtt\_laaddatum\_ins krijgen. Met dezelfde datumtijd zal het veld dtt\_laaddatum\_mut gevuld worden van het vorige satelliet-record dat afgesloten dient te worden.



Op deze wijze ontstaat er een doorlopende historie van gegevens

### **3.3.7 DTT\_LAADDATUM\_END**

Dit attribuut komt alleen voor in satellieten waarin meerdere actieve records voorkunnen komen. Indien een nieuw voorkomen wordt aangeleverd, zal het vorige overeenkomende actieve voorkomen een einddatum krijgen. De actieve records zijn dus alleen die records waarvoor geldt dat de dtt\_laaddatum\_end leeg is.

### **3.3.8 DSC\_BRON**

Het gaat om een omschrijving van de gegevensbron van waaruit het betreffende record geladen is (bijvoorbeeld GBA, RSGB, Kadaster, et cetera).

### **3.3.9 DSC\_PROCES**

Het gaat om de omschrijving van het technische proces dat betreffend record heeft geladen. Concreet gaat het om de naam van de mapping in Oracle Warehouse Builder die het record heeft geladen in de tabel.

### **3.3.10IRD\_TRANSACTION**

Dit veld geeft de unieke code weer van de transactie die de gegevens in het betreffende record heeft aangeleverd. Bij hubs en links geldt dat dit de verwijzing naar het bericht is dat de gegevens het eerst heeft aangeleverd.

### **3.3.11IND\_DELETE**

Dit attribuut geeft aan of een record in het bronsysteem is verwijderd. Bij een verwijdering staat in dit veld de waarde J anders is het attribuut leeg.

### **3.3.12IDD\_NA\_CORRECTIE**

In dit veld staat een eventuele verwijzing naar het gecorrigeerde record. Betreft een verwijzing naar het IDD% attribuut van dezelfde entiteit. Bij een correctie geldt dat het oude actieve record een verwijzing naar het nieuwe actieve record krijgt.



## 4 Werking GegevensMagazijn

### 4.1 Beschrijving mapping tussen StUF en Gegevensmagazijn

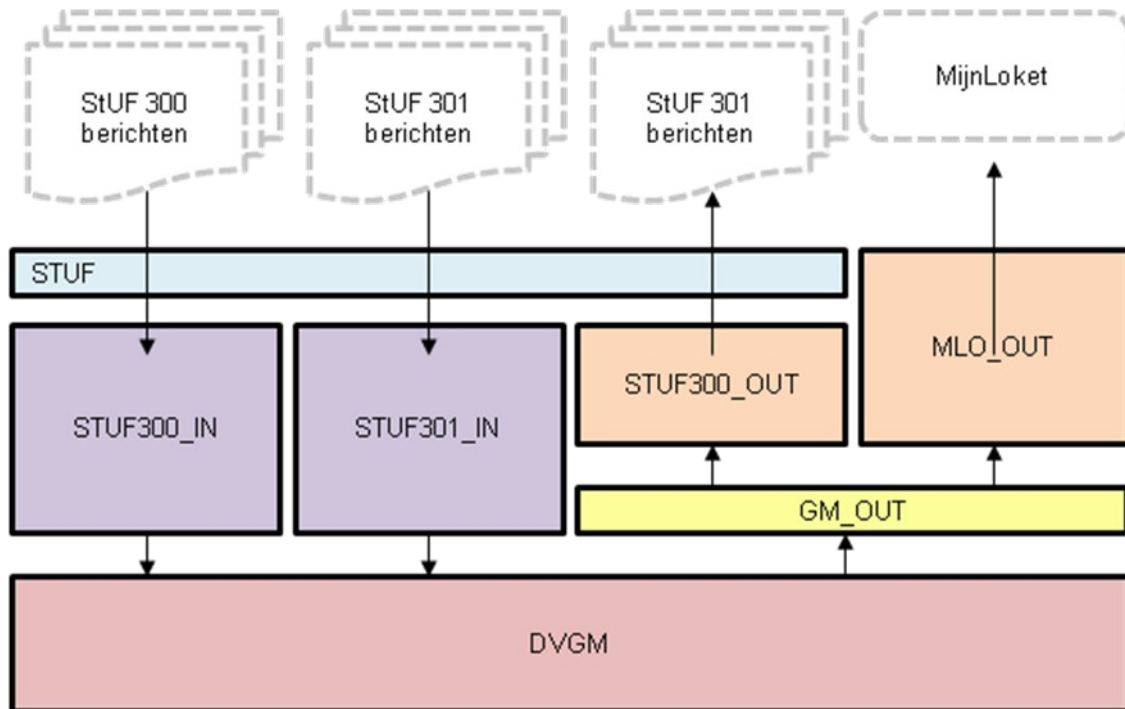
De data wordt in StUF formaat aan het Gegevensmagazijn aangeleverd. Het Gegevensmagazijn kan voor de GBA StUF 3.00 en voor de BAG StUF 3.01 verwerken. Deze xml-berichten worden allereerst vertaald naar een voorportaal. Dit zijn tabellen die qua structuur zijn gebaseerd op de StUF berichten. Vervolgens vindt er een procedure plaats die de berichten uit het voorportaal verwerkt in het daadwerkelijke Gegevensmagazijn. Daarbij wordt rekening gehouden met toevoegingen, wijzigingen en correcties.

Vervolgens is er een output portaal die de gegevens uit het Gegevensmagazijn in een leesbare vorm beschikbaar stelt aan de buitenwereld.

Het gegevensmagazijn bestaat uit een aantal schema's :

Schemanaam	Toelichting
STUF	Dit schema bevat alle relevante objecten die voor alle overige StUF-schema's gebruikt (kunnen) worden. Zowel de in als de out schema's
STUF300	Bevat alle voorportaal tabellen die nodig zijn om StUF berichten van het formaat 3.00 te kunnen verwerken
STUF301	Bevat alle voorportaal tabellen die nodig zijn om StUF berichten van het formaat 3.01 te kunnen verwerken
DVGM	Het gegevensmagazijn
GM_OUT	Dit schema bevat alle relevante objecten die door het gegevensmagazijn beschikbaar worden gesteld aan de afnemers (out-schema's). Hieronder vallen onder andere de materialized views en de metadatagegevens.
MLO_OUT	Dit schema bevat de meest actuele gegevens uit het Gegevensmagazijn in een formaat die aan MijnLoket beschikbaar wordt gesteld.
STUF300_OUT	Dit schema stelt de meest actuele gegevens uit het Gegevensmagazijn weer beschikbaar voor afnemers, die vragen via StUF 3.00 berichten aan het Gegevensmagazijn stellen.

Schematisch ziet het er als volgt uit:



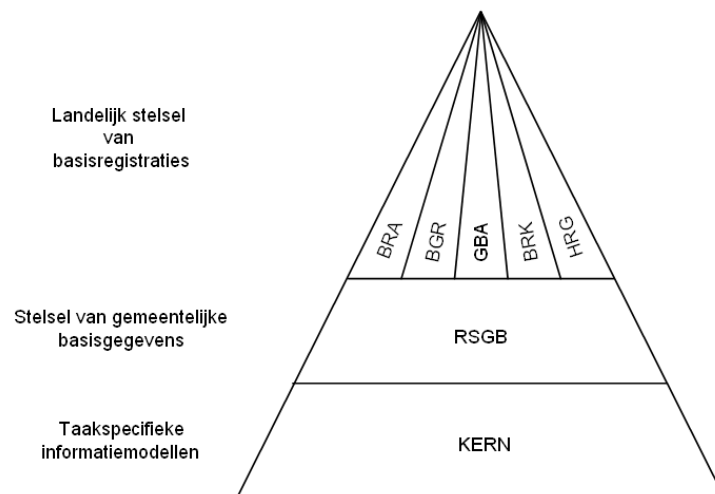


## 4.2 Referenties naar bronadministraties

In het gegevensmagazijn is de mapping naar de brondocumenten (basisregistraties) en het gekoppelde StUF attribuut bij de verschillende attributen van de hubs, links en satellieten als commentaar opgenomen.

Ter documentatie is er een view aangemaakt die per tabel/kolom combinatie aangeeft uit welke bronadministratie deze afkomstig is. Hierbij is onderscheid gemaakt of het attribuut bij een van de Landelijke basisregistraties hoort en bij welke in het bijzonder. En daarnaast is ook aangegeven of het (ook) een RSGB attribuut betreft en/of een kernregistratie is. De indeling is dan volgens onderstaande figuur.

Tevens is een kolom opgenomen die aangeeft hoe het attribuut gekoppeld is aan de StUF berichten.



De view heeft grofweg de volgende structuur

<b>Tabelnaam</b>	Geeft de tabelnaam weer
<b>Kolomnaam</b>	Geeft de kolomnaam weer
<b>BRA</b>	Het commentaar afkomstig uit het de Catalogus Basis Registratie Adressen
<b>GBA</b>	Het commentaar afkomstig uit het de Gemeentelijke Basisadministratie Persoonsgegevens
<b>BGR</b>	Het commentaar afkomstig uit het de Catalogus Basis Gebouwen Registratie
<b>BRK</b>	Het commentaar afkomstig uit het de Catalogus Basisregistratie Kadaster
<b>HRG</b>	Het commentaar afkomstig uit het het programma van eisen Handelsregister
<b>KRN</b>	Het commentaar afkomstig uit het de kernregistratie Gebouwen, Adressen, Percelen en Wijkindeling
<b>KRM</b>	Het commentaar afkomstig uit het de kernregistratie Medewerkers
<b>RSGB</b>	Het commentaar afkomstig uit het de Referentie Stelsel van Gemeentelijke Basisgegevens
<b>STUF</b>	Het pad uit de StUF berichten zoals de gegevens aangeleverd worden
<b>BRON</b>	Commentaar geeft aan met welk attribuut uit welk bronsysteem het GM-attribuut is



	gemapped.
	Inzake het GBA is PIV4ALL de bron van de data. In deze kolom zal dan een verwijzing naar een PIV4ALL attribuut vastgelegd kunnen zijn.
<b>OBG</b>	Commentaren m.b.t. ontwerpbeslissingen
<b>Indicatie BRA</b>	Indicatie of het attribuut afkomstig is uit de Catalogus Basis Registratie Adressen
<b>Indicatie GBA</b>	Indicatie of het attribuut afkomstig is uit de Gemeentelijke Basisadministratie Persoonsgegevens
<b>Indicatie BGR</b>	Indicatie of het attribuut afkomstig is uit de Catalogus Basis Gebouwen Registratie
<b>Indicatie BRK</b>	Indicatie of het attribuut afkomstig is uit de Catalogus Basisregistratie Kadaster
<b>Indicatie HRG</b>	Indicatie of het attribuut afkomstig is uit het programma van eisen Handelsregister
<b>Indicatie KRN</b>	Indicatie of het attribuut afkomstig is uit de kernregistratie Gebouwen, Adressen, Percelen en Wijkindeling
<b>Indicatie KRM</b>	Indicatie of het attribuut afkomstig is uit de kernregistratie Medewerkers
<b>Indicatie RSGB</b>	Indicatie of het attribuut afkomstig is uit het Referentie Stelsel van Gemeentelijke Basisgegevens
<b>Indicatie OBG</b>	Indicatie of het attribuut een ontwerpbeslissing heeft

De samenstelling is afhankelijk van de basis waarop de commentaren in JDeveloper zijn vastgelegd bij de verschillende entiteiten en attributen. Indien in het commentaar een van de gedefinieerde afkortingen voorkomt dan houdt dit in dat het attribuut uit die administratie afkomstig is.

## 4.3 Mutatie- en Verwerkingssoorten

### 4.3.1 Mutatiesoorten

Elk aangeleverd StUF bericht beschikt over een mutatiesoort. Er bestaan vier mutatiesoorten, namelijk Toevoeging, Verwijdering, Wijziging en Correctie.

De enige mutatiesoort waar het GM rekening mee houdt is de mutatiesoort Correctie. Bij correcties geldt dat het oude gecorrigeerde record een verwijzing krijgt naar het nieuwe goede record. Indien er in het GM nog geen gegevens aanwezig zijn (bijvoorbeeld als gevolg van een toevoegingscorrectie) dan zal er eerst een dummy record in het GM worden aangemaakt die verwijst naar het nieuwe goede record.

### 4.3.2 Verwerkingssoorten

Naast de mutatiesoort kan het bericht meerdere verwerkingssoorten bevatten. Voor elk fundamenteel, relatie entiteit of gerelateerde entiteit geldt dat er een verwerkingssoort moet worden opgegeven.

#### **Verwerkingssoort T : Toevoeging**

Binnen GM wordt ook bepaald of er sprake is van een toevoeging. Indien dat het geval is dan zal er een nieuw record worden opgevoerd. Bestaat er in het GM al een identiek record dan zal er geen actie plaatsvinden. Indien het GM record echter afwijkt van het aangeleverde record dan zal er een toevoeging plaatsvinden.

**Verwerkingssoort W : Wijziging**

Ook hier geldt hetzelfde als bij een toevoeging. Indien er een wijziging heeft plaatsgevonden dan zal er ook een nieuw record aan het GM worden toegevoegd, anders zal er geen actie plaatsvinden.

**Verwerkingssoort V : Verwijdering**

Aan het GM wordt een nieuw record toegevoegd met een markering dat het record uit het bronsysteem is verwijderd.

**Verwerkingssoort E : Beëindiging**

Er zal in geval van een wijziging t.o.v. het GM een record worden toegevoegd met daarbij een technische einddatum. Indien er t.o.v. het GM geen wijziging wordt aangeleverd dan zal het oude actuele GM record een einddatum krijgen.

**Verwerkingssoort R : Vervanging**

Bij een vervanging zal het oude record een technische einddatum krijgen en voor de nieuwe waarde een nieuw record opgevoerd worden.

**Verwerkingssoort O : Ontdubbeling**

Deze verwerkingssoort wordt (nog) niet ondersteund.

**Verwerkingssoort S : Sleutelwijziging**

Deze verwerkingssoort wordt (nog) niet ondersteund.

### 4.3.3 Foutieve berichten

Tijdens het inlezen kunnen er diverse fouten optreden. Daarnaast kunnen er ook informatieve meldingen gelogd worden. Het afwijzen van een bericht zal alleen plaatsvinden bij een echte fout. Informatieve meldingen zullen daar geen invloed op hebben.

Op het moment dat een bericht wordt afgewezen zal de persoon (indien dat bij het afwijzen achterhaald kan worden) weggeschreven worden naar de escalatie-tabel DVGM\_BSN\_ERR met een code dat er een technische fout heeft voorgedaan. Op deze manier is het mogelijk om de data van deze persoon bijvoorbeeld niet te synchroniseren met afnemers, omdat de data hoogstwaarschijnlijk niet correct is.

Het voordeel van deze tabel is tevens dat het ook mogelijk is om personen handmatig te escaleren doordat er bijvoorbeeld een functionele fout in de data is geconstateerd.

De foutcode wordt tevens meegegeven in diverse output-schema's, zodat ook de afnemers van het gegevensmagazijn weten dat de data mogelijk niet klopt.



#### **4.4 ExtraElementen binnen StUF berichten**

Alleen de extraElementen die vooraf gedefinieerd zijn zullen verwerkt worden. Dit omdat ongedefinieerde elementnamen niet door de StUF-kleetser verwerkt kunnen worden. Voor de eenvoudigheid van het inlezen is besloten om alle extraElementen gewoon in dezelfde voorportaalabel te zetten, met daarbij de verwijzing naar de entiteitsoort waaruit het extraElement afkomstig is. Het uitlezen van de voorportaalabel zal via een pivot gaan plaatsvinden, waarbij de aangeleverde extraElementnaam de kolomnaam wordt en de extraElementvalue de waarde in de kolom.

Zie de bijlage voor een opsomming van de tot nu toe – door het gegevensmagazijn – onderkende extraElementen.

#### **4.5 Gerelateerde entiteiten**

Binnen een StUF bericht kan een fundamenteel kan een relatie hebben met een ander fundamenteel. Deze laatste is dan een gerelateerd entiteit. Het uitgangspunt voor het gegevensmagazijn is dat gerelateerde entiteiten alleen de verwerkingssoort I(identificatie) kunnen hebben. Bij de aanlevering van een identificerende verwerkingssoort geldt dat:

- indien de gegevens nog niet in het gegevensmagazijn bekend zijn, deze alsnog opgenomen worden.
- indien de gegevens wel in het gegevensmagazijn aanwezig zijn en er geen verschil is met de aangeleverde gegevens dan zal er niets gebeuren (met uitzondering van de relatie tussen het hoofdfundamenteel en de gerelateerde fundamenteel)
- indien de gegevens in het gegevensmagazijn afwijken van de aangeleverde gegevens, dan zal het bericht wel verwerkt worden. Echter de gegevens in het gegevensmagazijn zullen niet aangepast worden en er zal een informatieve melding gelogd worden.

#### **4.6 Opvragen data gegevensmagazijn**

Vanwege de vele satellieten en tijdslijnen binnen het datavault model is het niet eenvoudig om snel gegevens op te vragen. Om toch aan de vraag te voldoen zijn voor alle hubs, links en satellieten materialized views aangemaakt die de laatste stand van zaken weergeven, dus exclusief historie. Vervolgens zijn er diverse output-schema's die de gegevens – in een leesbare vorm - beschikbaar stelt aan de buitenwereld.

#### **4.7 Generiek laden**

Nadat voor de GBA alle programmatuur voor het laden specifiek is uitgeschreven, is er een duidelijk patroon zichtbaar geworden. Met die kennis is vervolgens begonnen aan een generiek



---

laadproces. Dit is voor de BAG uitgewerkt. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen hubs, links en satellieten.

#### **4.7.1 Hubs**

Bij de hubs geldt dat dit eenvoudig generiek te maken valt, alleen de onderliggende target tabel en naam van de business-sleutel is steeds verschillend.

#### **4.7.2 Links**

Ook voor de links geldt dat deze alleen op target tabel en business-sleutel namen steeds afwijken. Echter de huidige generieke oplossing geldt alleen voor links die aan twee hubs hangen en niet aan meerdere hubs of aan een combinatie van hubs en links. Dit omdat bij het ontwerp uitgegaan is van slechts twee business-sleutels. Indien een link aan een andere link hangt dan heeft de link meer dan twee business-sleutels.

### 4.7.3 Satellieten

De satellieten zijn via object types generiek gemaakt. Daarbij geldt dat de programmacode in de objecttypes tijdens installeren van het gegevensmagazijn via een script worden gegenereerd en dat de code dus niet runtime wordt samengesteld.

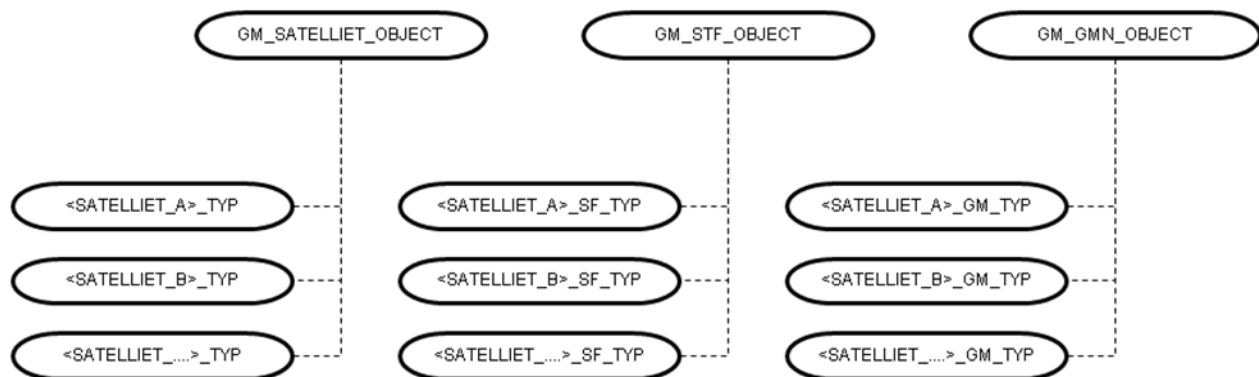
Voor het generiek verwerken van de satellieten zijn een aantal soorten/type objecttypes nodig:

1. GM\_SATELLIET\_OBJECT
2. GM\_STF\_OBJECT
3. GM\_GMN\_OBJECT

En daarnaast nog twee tabelcollections

1. GM\_STF\_TABLE
2. GM\_GMN\_TABLE

Onder elk objecttype hangen voor alle door het gegevensmagazijn te laden satellieten een eigen satellietobjecttype, zoals hieronder in een plaatje is weergegeven.



#### 4.7.3.1 GM\_SATELLIET\_OBJECT

Dit objecttype bevat alle algemene attributen die nodig zijn voor het samenstellen van het juiste insert/update statement voor het Gegevensmagazijn. Ze zijn dan ook gebaseerd op de tabellen uit DVGM.

Daarnaast zit er ook een verwijzing in naar de tabelcollections GM\_STF\_TABLE en GM\_GMN\_TABLE. Deze zijn nodig om de opgehaalde records (de stuf\_in records en actuele gm record) bij elkaar te houden.

Tevens bevat dit objecttype functies en procedures. Per onderliggende child objecttype (<SATELLIET\_A>\_TYP) zijn de functies en procedures specifiek voor die satelliet uitgeschreven:

1. Constructor functie **<objecttypenaam>**  
Functie is bedoeld voor het definiëren van de juiste satelliet/objecttype.
2. Overriding member functie **f\_exec\_stmnt\_stf**



Functie is bedoeld om uit het voorportaal (StUF%\_IN) alle records op te halen, behorende bij een transactie. De functie retourneert de gevonden records via objecttype GM\_STF\_TABLE.

3. Overriding member functie ***f\_exec\_stmnt\_gmn***  
Functie haalt a.h.v. de business sleutel(s) uit een van de GM\_STF\_TABLE records (zie functie *f\_exec\_stmnt\_stf*) het meest recente/actuele record uit het gegevensmagazijn en retourneert deze via objecttype GM\_GMN\_TABLE.
4. Overriding member functie ***f\_bep\_dummy\_cor***  
Voor diverse link-satellieten geldt dat er bij een correctie van een toevoeging ook een dummy record in het Gegevensmagazijn moet komen. Dit dummy record is bedoeld om vast te leggen dat het toegevoegde record a.g.v. een correctie is ontstaan. Deze functie retourneert dan ook de waarden voor het eventuele dummy record via objecttype GM\_STF\_OBJECT.
5. Overriding member procedure ***p\_bep\_att\_delta***  
Voor elk aangeleverd source-record geldt dat o.b.v. de actuele data uit het Gegevensmagazijn bepaald moet worden of er sprake is van een wijziging (delta). Deze procedure voert deze vergelijking uit.
6. Overriding member procedure ***p\_insert\_data***  
Deze procedure voert het uiteindelijke insert-statement in het Gegevensmagazijn uit. O.b.v. de business-sleutels vindt eerst een bepaling plaats van de technische sleutel van de bijbehorende hub of link.
7. Overriding member functie ***f\_update\_data***  
Deze procedure voert het eventuele update-statement uit.

#### **4.7.3.2 GM\_STF\_OBJECT en GM\_GMN\_OBJECT**

Onder objecttype GM\_STF\_OBJECT vallen alle specifieke satellietobjecttypes die gebaseerd zijn op de laadviews uit de voorportalen (STUF%\_IN schema's) en zijn bedoeld voor het vastleggen van alle records uit de StUF%\_IN schema's behorende bij een bepaalde transactie.

Onder objecttype GM\_GMN\_OBJECT vallen alle specifieke satellietobjecttypes die gebaseerd zijn op de tabellen uit DVGM en zijn bedoeld voor het vastleggen van de meest actuele records uit het Gegevensmagazijn.



## Bijlagen

### *Bijlage I : Gebruikte afkortingen in entiteitnamen*

	Afkorting	Toelichting
A	AAD	Akteaanduiding
	ABN	Aanduiding Bijzonder Nederlandschap
	ACT	Activiteit
	ADL	Adellijke titel/predikaat
	ADG	Aanduiding
	ADS	Adres
	AGL	Nadere aanduiding Gebruiksdoel
	AKO	Aantekening Kadastraal Object
	AKR	AKR-Subjectnummer
	ALG	Algemene gegevens
	AOD	Aantekening ontbreken derdebverwerking
	APR	Appartementsrecht
	ART	Aantekening recht
	ATS	Aanduiding stukdeel transactiesom
	AVA	Autoriteit van afgifte
B	BBA	Bouwkundige bestemming actueel
	BBD	Beschikkingsbevoegdheid
	BGG	Buitengebruikstelling
	BGR	Basis Gebouwen Registratie
	BLD	Buitenland
	BLG	Bijlage
	BLK	Blokkering
	BOT	Bij Of Tegenover
	BRA	Basis Registratie Adressen
	BRT	Buurt / Subbuurt / Subbuurtdeel of Blok
	BSL	Beslag
	BSN	Burger Service Nummer
	BST	Burgerlijke Staat
	BTN	Benoemd terrein
C	CBB	Cultuur bebouwd
	COB	Cultuur onbebouwd
	COM	Communicatie
D	DIE	Datum ingebruikname
	DOC	Documenten (plattegronden)
	DOM	Domeinen
	DVD	Dienstverband
E	EMI	Emigratie
	ERR	Errors
F	FAC	Facilitair





	FIN	FI-Nummer
	FUN	Functionaris
G	GBO	Gebouwd object
	GBW	Gebouwen
	GDL	Gebruiksdoel
	GEB	Geboorte
	GEM	Gemeente
	GHD	Geldigheid
	GHM	Geheim
	GOR	Gemeentelijke openbare ruimte
	GSL	Geslacht
	GZG	Gezag
H	HHN	Huishouden
	HHR	Huishoudenrelatiecode
	HIS	Historie
	HNM	Handelsnaam
	HRG	Handelsregister (RSGB)
	HTE	Huishoudentype
	HUW	Huwelijk / Geregistreerd partnerschap
	HYP	Hypotheek
I	ICT	ICT
	IET	Inrichtingselement
	IGE	Ingezetene
	IMM	Immigratie
	IND	Indicatie
	INH	Inhouding
K	KAD	Kadaster
	KND	Kinderen
	KNP	Kadaster Natuurlijk persoon
	KPS	Koopsom
	KRM	Kernregistratie Medewerkers
	KRN	Kernregistratie
	KRT	Kiesrecht
	KST	Kadasterstuk
	KWL	Kunstwerkdeel
L	LIR	Landinrichtingsrente
	LLT	Landelijke tabel
	LND	Land
	LNW	Leidingnetwerk
	LOC	Locatie
M	MAC	Maatschappelijke activiteit
	MAN	Mandelige onroerende zaak
	MTA	Metagegevens (Validiteitgegevens)
N	NAG	Naam aanschrijving
	NAM	Naam
	NAT	Nationaliteit



	NEN	Namen conform NEN
	NGK	Naamgebruik
	NNP	Kadaster Niet natuurlijk persoon
	NRS	Nummers
	NUM	Nummeraanduiding
O	OBJ	Objecten
	OGO	Overig Gebouwd Object
	OHP	Ontbinding huwelijk/geregistreerd partnerschap
	OMS	Omschrijving
	OND	Onderzoek
	ONT	Ontstaan
	OPR	Openbare Ruimte
	OPS	Opschorting
	ORZ	Onroerende zaak
	OUD	Ouders
	OVL	Overlijden
	OZK	Onderzoek
P	PAS	Postadres
	PKA	PK-afnemerstabel
	PLP	Postlocatie persoon
	PND	Pand
	PRC	Perceel
	PRS	Persoon in het kadaster
	PSN	Persoon
	PTE	Persoontype (kadaster)
R	RDT	Reisdocument
	REF	Referentie
	REG	Registratie
	REK	Rekeningnummer
	RNG	Range
	RSG	RSGB Satelliet
	RVM	Rechtstvorm
S	SBL	Spoorbaanddeel
	SDL	Stukdeel
	SJT	Subject
	SNM	Statutaire naam
	SPL	Splitsing
	STF	StUF gerelateerde issues
	STK	Stuk (Kadaster)
	STT	Straat
	SZL	Statutaire zetel
T	TDL	Terreindeel
	THD	Toegankelijkheid
	TIA	Ter inschrijving aangeboden
	TYP	Type (Typering)
U	UML	Uitgeleverd middel



V	VBO	Verblijfsobject
	VB	Verblijfstitel
	VER	Vervallen
	VST	Vestiging
	VVE	Vereniging van Eigenaren
	VVL	Voorvoegseltabel
	VVN	Verkrijging/verlies Nederlanderschap
	VZG	Datum voortzetting
W	WAL	WoonAdresLocatie
	WDL	Waterdeel
	WGL	Wegdeel
	WLP	Woonlocatie persoon
	WOT	Woonobject
	WPL	Woonplaats
	WVF	Woonverblijf
	WYK	Wijk
Z	ZRT	Zakelijk Recht



## ***Bijlage II : Gebruikte attribuutnamen conventies***

	<b>Woord</b>	<b>Afkorting</b>	<b>Toelichting</b>
A	A-nummer	A_NUM	
	Aanduiding	AAND	
	Aantal	ATL	
	Aantekening	AANT	
B	Beschrijving (Inhoudelijk)	OMS	
	Beschrijving (Technisch)	DSC	Alleen bedoeld voor echte Data Vault attributen
	Burgerservicenummer	BSN	
C	Code	CDE	
D	Datum (inhoudelijk)	DAT	
	Datum/Tijd (Inhoudelijk)	DTD	
	Datum/Tijd (Technisch)	DTT	Alleen bedoeld voor echte Data Vault attributen
	Description (Inhoudelijk)	OMS	
	Description (Technisch)	DSC	Alleen bedoeld voor echte Data Vault attributen
E	Europa	EU	
F	FI-nummer	FI_NUM	
I	Identifier Data Vault	IDD	Alleen bedoeld voor betekenisloze sleutels
	Identifier Source	IDS	Alleen bedoeld voor business-sleutels
	Indicatie	IND	
	Insert	INS	
	Ingeschreven Niet-Natuurlijk persoon	INP	
	Ingeschreven persoon	IPN	
	Identifier Referentie Data Vault	IRD	Alleen bedoeld voor betekenisloze referentie sleutels
	Identifier Referentie Source	IRS	Alleen bedoeld voor referentie business-sleutels
L	Land	LND	
M	Mutatie	MUT	
N	Naam	NAM	
	Nederland	NL	
	Nummer	NUM	
O	Omschrijving (Inhoudelijk)	OMS	
	Omschrijving (Technisch)	DSC	Alleen bedoeld voor echte Data Vault attributen
	Onderzoek	OZK	
	Ontwerpbeslissing	OBG	
	Oorspronkelijk	OORSPR	
	Oppervlakte	OPP	
R	R-nummer	R_NUM	
	Reden	RDN	
	Relatie	REL	
S	Soort	SRT	
	Status	STS	



---

	Woord	Afkorting	Toelichting
T	Type	TYP	
V	Verblijfsobject	VBO	



---

### ***Bijlage III : Literatuurlijst***

Bij het ontwerp is gebruik gemaakt van de volgende documenten

1. **BGR : Catalogus Basis Gebouwen Registratie (2006)**  
Versie 4.0 (februari 2006)
2. **BRA : Catalogus Basis Registratie Adressen (2006)**  
Versie 4.0 (februari 2006)
3. **Catalogus basisregistraties adressen en gebouwen**  
Versie: 2009
4. **GBA : Gemeentelijke Basisadministratie Persoonsgegevens**  
Logisch ontwerp versie 3.6
5. **BRK : Catalogus Kadaster**  
Versie 1.0 (4 oktober 2007)
6. **NHR : Programma van eisen Handelsregister**  
Versie 1.6
7. **RSGB : Referentiemodel Stelsel van Gemeentelijke Basisgegevens**  
Deel 1 : Beschrijving  
Versie 1.0 (juni 2007)
8. **RSGB : Referentiemodel Stelsel van Gemeentelijke Basisgegevens**  
Deel 2 : Specificaties  
Versie 1.0 (juni 2007)
9. **RSGB : Referentiemodel Stelsel van Gemeentelijke Basisgegevens**  
Deel 2 : Specificaties  
Versie 1.2 (9<sup>e</sup> concept april 2009)
10. **Kernregistratie Medewerkers**  
Versie R0s2
11. **Kernregistraties Gebouwen, Adressen, Percelen en Wijkindeling**  
Opbouw logisch gegevensmodel  
April 2008  
Conceptversie 0.4



**12. StUF : Standaard Uitwisseling Formaat voor applicaties**

EGEM, StUF 03.00 : Kandidaat Aanbeveling v02 (20 juni 2007)

**13. StUF: Standaard Uitwisseling Formaat voor applicaties**

EGEM, StUF 03.01 (03-09-2008)

**14. Data Vault principe van Dan Linstedt**

Database Magazine – november 2005

Data Vault Series 1 - Data Vault Overview

Data Vault Series 2 - Data Vault Components

Data Vault Series 3 - End Dates and Basic Joins

Data Vault Series 4 - Link Tables

Data Vault Series 5 - Loading Practices

[http://onlinearchief.array.nl/article.php?style=nw\\_dbm.css&vartid=109777](http://onlinearchief.array.nl/article.php?style=nw_dbm.css&vartid=109777)

<http://www.tdan.com/view-articles/5054/>

<http://www.tdan.com/view-articles/5155/>

<http://www.tdan.com/view-articles/5067/>

<http://www.tdan.com/view-articles/5172/>

<http://www.tdan.com/view-articles/5285/>



## Bijlage IV : Onderkende ExtraElementen

StUF versie	Entiteittype	ExtraElement naam
StUF BG03.00	PRS	Aanduidingonderzoekpersoon
		Datumingangonderzoekpersoon <sup>[1]</sup>
		Datumeindeonderzoekpersoon <sup>[1]</sup>
		Aanduidingonderzoeknationaliteit
		Datumingangonderzoeknationaliteit <sup>[1]</sup>
		Datumeindeonderzoeknationaliteit <sup>[1]</sup>
		Aanduidingonderzoekoverlijden
		Datumingangonderzoekoverlijden <sup>[1]</sup>
		Datumeindeonderzoekoverlijden <sup>[1]</sup>
		Aanduidingonderzoekadres
		Datumingangonderzoekadres <sup>[1]</sup>
		Datumeindeonderzoekadres <sup>[1]</sup>
		Aanduidingonderzoekverblijfstitel
		Datumingangonderzoekverblijfstitel <sup>[1]</sup>
		Datumeindeonderzoekverblijfstitel <sup>[1]</sup>
		Aanduidingonderzoekgezagsverhouding
		Datumingangonderzoekgezagsverhouding <sup>[1]</sup>
		Datumeindeonderzoekgezagsverhouding <sup>[1]</sup>
		Aanduidinguitsluitingkiesrecht
		Einddatumuitsluitingkiesrecht <sup>[1]</sup>
	PRSEDRINS	Aanduidingonderzoekadres
	PRSEDRVBL	Aanduidingonderzoekadres
	PRSEIDB	Aanduidingonderzoekreisdocument
		Datumingangonderzoekreisdocument <sup>[1]</sup>
		Datumeindeonderzoekreisdocument <sup>[1]</sup>
	PRSENAT	Aanduidingonderzoeknationaliteit
		Datumingangonderzoeknationaliteit <sup>[1]</sup>
		Datumeindeonderzoeknationaliteit <sup>[1]</sup>
	PRSEPRSHUW	Aanduidingonderzoekhuwelijk
		Datumingangonderzoekhuwelijk <sup>[1]</sup>
		Datumeindeonderzoekhuwelijk <sup>[1]</sup>
	PRSEPRSKND	Aanduidingonderzoekkind
		Datumingangonderzoekkind <sup>[1]</sup>
		Datumeindeonderzoekkind <sup>[1]</sup>
	PRSEPRSOUD	Aanduidingonderzoekouder
		Datumingangonderzoekouder <sup>[1]</sup>
		Datumeindeonderzoekouder <sup>[1]</sup>
StUF BG03.10	AOA	type





		huisnummeraanduiding
		xCoord
		yCoord
		buurtcode
		begindatumPlus
		einddatumPlus
		documentnummerPlus
		documentdatumPlus
	BRT	buurtType
		woonplaatsCode
		parentCode
		Status
		documentNummer
		documentDatum
	OPR	Straatcode
		straatBocoD
		straatPTT
		begindatumPlus
		einddatumPlus
		documentnummerPlus
		documentdatumPlus
	PND	laagsteBouwlaag
		hoogsteBouwlaag
		aantalBouwlagen
		oppervlakBebouwd
		gebouwtype
		begindatumPlus
		einddatumPlus
		documentnummerPlus
		documentdatumPlus
	TGO	status
		typeCode
		typeOmschrijving
		laagsteBouwlaag
		hoogsteBouwlaag
		toegangBouwlaag
		woningtypeCode
		woningtypeOmschrijving
		redenAfvoerCode
		redenAfvoerOmschrijving
		nadereAanduidingGebruiksdoelCode
		nadereAanduidingGebruiksdoelOmschrijving



		woonverblijfSoortCode
		woonverblijfSoortOmschrijving
		toegankelijkheid <sup>[2]</sup>
		document <sup>[2]</sup>
		begindatumPlus
		einddatumPlus
		documentnummerPlus
		documentdatumPlus
	WPL	begindatumPlus
		einddatumPlus
		documentnummerPlus
		documentdatumPlus
	WYK	status
		documentNummer
		documentDatum

- [1] Ook de datums in extraElementen kunnen involledig zijn. Echter de standaard StUF aanlevering “indicatie onvolledig” wordt bij deze extraElementen niet gebruikt. In plaats daarvan wordt de involledige datum gewoon aangeleverd. Omvorming hoeft dus niet plaats te vinden.
- [2] De attributen toegankelijkheid en document zijn samengestelde attributen. Bij toegankelijkheid bestaat het veld uit zowel een code als een omschrijving, gescheiden door een puntkomma. Het attribuut document geeft een verwijzing naar een document weer met daarbij een indicatie J of N (gespiegeld). Ook deze zijn gescheiden door een puntkomma.



---

## ***Bijlage V: Openstaande issues / aandachtspunten***

### **Algemeen**

#### **RSGB Versie 1.0 versus Versie 1.2**

Bij de modellering van de personen is rond januari 2009 niet meer uitgegaan van het RSGB versie 1.0 maar van Versie 1.2. Voor de overige registraties geldt nog wel dat deze gemodelleerd zijn volgens versie 1.0.

#### **RSGB Versie 1.2 concept 7**

De BAG objecten zijn volgens RSGB versie 1.2 concept 7 gemodelleerd.



## Bijlage VI : Ontwerpbeslissingen per registratie/administratie

### Algemeen

#	Beslissing	Datum	Ratio	Verwerkt?
ALG001	Geo-objecten worden niet gemodelleerd.	200807	Vanuit het geografisch informatie systeem wordt verwezen naar de benodigde objecten/entiteiten.	Ja
ALG002	Scheiding landelijke attributen en RSGB-attributen	200807	Attributen LSB (Landelijk Stelsel Basisregistraties) mogen nooit in dezelfde satelliet komen als die van het RSGB (die niet afgeleid zijn van LSB-attributen). Dit i.v.m. begin- en einddatum geldigheid gemeentelijke basisgegevens en begin- en einddatum basisgegevens. Om dit uit elkaar te kunnen houden is besloten om de verschillende attributen in verschillende satellieten op te nemen. Dan houdt dit in dat begin- en einddatum geldigheid basisgegevens eigenlijk hetzelfde betekenen als die van de begin- en einddatum geldigheid gemeentelijke basisgegevens.	Ja
ALG003	N.a.v. de StUF berichten blijken toch nog de volgende issues te bestaan: a. Extra kolommen : waar mogelijk toevoegen in al bestaande satellieten, anders nieuwe satellieten toevoegen b. Attributen die in StUF meerdere keren aangeleverd kunnen worden (m:n) in tegenstelling tot in de FO's beschreven als nog als hub-link i.p.v. als satelliet opnemen c. Overige issues	200812	In de commentaren van de bewuste kolommen / tabellen de omschrijving STUF opnemen, zodat de issues eenvoudig te achterhalen zijn	Ja
ALG004	Aanlevering "geenWaarde" e.d. in een StUF bericht	200903	De waarde "geenWaarde" in een StUF bericht komt overeen met een lege waarde, ofwel gegevens ontbreken. Bij een wijzigingsbericht betekent dit dat – indien een veld voor het eerst een waarde heeft gekregen – de oude waarde in het StUF bericht met "geenWaarde" wordt aangeleverd, terwijl in het GM niets staat. Zie de oplossing in de toelichting.	Ja
ALG005	Soort reisdocumentcode landelijke tabellen komen niet overeen met de aangeleverde waarden in de StUF berichten	200903	Het soort reisdocument uit het StUF bericht is een numerieke code. De landelijke tabel bevat echter alfanumerieke codes. Van Huub van Vliet (PZR) een lijst ontvangen met numerieke reisdocumentcodes en omschrijvingen. Deze zijn ook in de landelijke tabel LLT_RDT_H_RDT_S ingelezen.	Ja
ALG006	Landelijke tabel codes niet altijd met voorloophnullen aangeleverd in StUF berichten	200903	Zie toelichting	Ja
ALG007	Nationaliteiten StUF 2.04 en StUF 3.00	200903	De wijziging van nationaliteiten via de StUF berichten van PZR zijn niet volgens de StUF standaard. Zie toelichting	Ja

### Personen (GBA)



#	Beslissing	Datum	Ratio	Verwerkt?
GBA001	Categorie 14 "Afnemersindicatie persoonslijst" niet gemodelleerd.	20080521	Gegevens niet aanwezig in DDS (Systeem in Rotterdam).	n.v.t.
GBA002	Categorie 24 "Afnemersindicatie adreslijst" niet gemodelleerd.	20080521	Gegevens niet aanwezig in DDS (Systeem in Rotterdam).	n.v.t.
GBA003	De landelijke tabel 35 (Autorisatietabel) wordt niet gemodelleerd.	20080616	Wordt niets mee gedaan in het gegevensmagazijn.	n.v.t.
GBA004	Pagina 168, Categorie 04 NATIONALITEIT Verrijking Nederlandschap (63) en Verlies Nederlandschap (64) zijn binnen deze categorie niet gerelateerd aan de waarden in elementgroep 05 NATIONALITEIT.	200807 Herzien: 20090209	De verkrijging/verlies Nederlandse nationaliteit was eerst in een aparte satelliet aan de persoon/subject gehangen. In het StUF bericht is het echter mogelijk om ook de verkrijging/verlies van een andere nationaliteit aan te leveren. Daarbij komt dat bij de aanlevering niet meteen duidelijk is dat het om de Nederlandse nationaliteit gaat. Vandaar dat de gegevens verkrijging/verlies opgenomen zijn in de satelliet op de link tussen nationaliteit en persoon/subject	Ja
GBA005	Reisdocument is gemodelleerd als aparte hub. Dit omdat elk reisdocument door middel van een uniek nummer gedefinieerd kan worden. Door middel van een link is de relatie naar de persoon vastgelegd.	20080703		Ja
GBA006	Meta/validiteitsgegevens personen	200808	De verschillende meta/validiteitsgegevens van personen zijn volgens het RSGB (versie 2) gemodelleerd, waarbij de attributen rechtstreeks bij de gegevens in dezelfde entiteit zijn geplaatst.	Ja
GBA007	De adressen gezien vanuit GBA (PSN) worden apart van de BAG vastgelegd. Hiervoor wordt geen expliciete business-sleutel aangeleverd, maar alleen een sleutelverzendend. Vandaar deze sleutel als business-sleutel gebruiken.	200812	GBA kan nog geen sleutel leveren die de link legt met de BAG. Vandaar de adressen volgens het GBA vastleggen, zonder enige relatie met de BAG.	Ja
GBA008	Voor een persoon geldt dat de business-sleutels (bsn of a-nummer) in de loop van de tijd kunnen veranderen. Vandaar dat het niet mogelijk is om een van deze sleutels in het Gegevensmagazijn als business-sleutels te hanteren.	200901	De datavault techniek geeft aan dat business-sleutels niet mogen veranderen. Derhalve is besloten om de aangeleverde sleutelverzendend van een persoon te voorzien van een 9 en vervolgens links tot 14 posities op te vullen met nullen (stel sleutelverzendend = 862410, business-sleutel GM wordt : 90000000000000862410)	Ja
GBA009	Voor fundamentele personen (de persoon op de persoonslijst) geldt dat deze altijd geïdentificeerd kunnen worden door middel van een BSN. Bij gerelateerden kan het voorkomen dat het BSN en/of het A-nummer niet worden aangeleverd. Dit is legitiem.	200901	Voorbeeld zijn buitenlandse ouders waarvoor geen a-nummer of BSN bekend is. Voor buitengemeentelijke gerelateerden worden ook geen sleutelverzendend aangeleverd. Dit heeft tot gevolg dat gerelateerden niet ook als persoon in het gegevensmagazijn opgenomen kunnen worden. Vandaar dat deze als satellieten zijn vastgelegd. Zie ook RSGB011 en de nadere toelichting.	Ja
GBA010	GBA gaat bij onvolledige datums uit van nullen. StUF levert echter een echte datum aan en geeft d.m.v. een indicatie aan wat de onvolledigheid betreft. Bij het vullen van het Gegevensmagazijn zal d.m.v. de onvolledigheidsindicatie uit StUF de datum weer volgens de GBA notatie omgevormd worden	200901	indOnvolledigeDatum="V" : de aangeleverde datum is volledig : geen omvorming indOnvolledigeDatum="D" : YYYYMM00 indOnvolledigeDatum="M" : YYYY0000 indOnvolledigeDatum="J" : 00000000 (Stuf levert dan alleen een 0 aan)	Ja
GBA011	Buitenlands adres wordt in een StUF bericht aangeleverd als gewoon adres, echter niet altijd met een sleutelverzendend (zie GBA007).	200902	Het buitenlandse adres (emigratie) wordt alleen aangeleverd via de StUF relatie-entiteit PRSADRCOR. Indien de landcode van een buitenlandsadres een waarde heeft, dan betreft het een buitenlands emigratie adres.	Ja



#	Beslissing	Datum	Ratio	Verwerkt?
			De buitenlandse adresvelden worden alleen i.g.v. een emigratie aangeleverd. Het is niet mogelijk dat een niet geëmigreerd persoon een buitenlands adres als correspondentieadres opgeeft.  Vanwege de niet altijd aangeleverde buitenlandsadres sleutel zijn deze gegevens in een satelliet onder de persoon opgenomen en niet als adres aan de persoon gehangen.	
GBA012	Aanduiding / volgorde aanlevering van ouders	200907	StUF 2.04 en StUF 3.00 hebben <i>nog</i> geen element om aan te geven of het ouder1 of ouder2 betreft. Zie toelichting.	Ja

### Handelsregister (HRG)

#	Beslissing	Datum	Ratio	Verwerkt?
HRG001	Handelsnaam hebben we gemodelleerd als hub, hoewel er twijfels bestaan over de uniciteit van de business sleutel.	20080707	In het document van de kamer van koophandel is dit zo gemodelleerd. (pagina 5; Catalogus nieuw handelsregister (Concept))	
HRG002	Aangenomen is dat met postadres en correspondentieadres hetzelfde wordt bedoeld.	20080804	RSGB; p80 Postadres lijkt op het eerste gezicht gemodelleerd te zijn in het RSGB (p80). Echter bij elementgroep "Postadres" is de herkomst EGEM, niet NHR.  Op dezelfde pagina in het RSGB document wordt gesproken over de relatie "correspondentie-adres". Deze relatie heeft als herkomst wel NHR en is gemodelleerd in de linkentiteit HRG_VST_ADS_NUM_L.	Ja
HRG003	Aangenomen is dat met "Indicatie in onderzoek" en "gegevens in onderzoek" hetzelfde wordt bedoeld.	20080804	In het RSGB-document, p48, wordt het gegevenselement "Indicatie in onderzoek" genoemd met als herkomst EGEM.  Hoewel de herkomst niet NHR is, wordt aangenomen dat het hier om hetzelfde gegeven gaat. (HRG_MAC_H_OND_S)	Ja

### Kernregistratie Medewerkers (KRM)

#	Beslissing	Datum	Ratio	Verwerkt?
KRM001	Het attribuut "Uitgeleverd middel", varchar2(6) betreft de identifier van het uitgeleverd middel, niet de omschrijving (pag. 30).	20080811	Zie beslissing.	Ja

### Kadaster (KAD)

#	Beslissing	Datum	Ratio	Verwerkt?
KAD001	Aard aantekening kadastraal object is van gegevenstype alfanumeriek	20080522	Pagina 19, attribuut 28 en pagina 28. Domein niet gevonden in hfst 4. Bij "Aard" lijkt alfanumeriek meer voor de hand te liggen dan numeriek.	Ja
KAD002	Aanduiding aard recht verkort is van gegevenstype numeriek	20080526	Pagina 31. Attribuut "Aanduiding aard recht verkort" staat niet op de volgende pagina's uitgeschreven. Aangenomen wordt dat dit attribuut van hetzelfde gegevenstype is als het voorgaande attribuut "Aanduiding aard verkregen recht".	Ja



#	Beslissing	Datum	Ratio	Verwerkt?
KAD003	"Vermeldt onroerende zaak" is een hub	20080527	Pagina 48, attribuut 25 "vermeldt onroerende zaak". Het gaat om een 1:N kardinaliteit binnen de groep "stukdeel". Uit de beschrijving van het attribuut op pagina 53 blijkt dat het domein is "Onroerende zaak". In hoofdstuk 4 komt dat domein niet voor. Aangenomen wordt dat het om een identificatie gaat (§ 4.1) van een onroerende zaak, dus een business sleutel. Er is daarom gekozen om een link te modelleren tussen stukdeel en dit attribuut (ORZ).	Ja
	"Aantekening recht" is out of scope	20080528	Pagina 36. Besloten is het onderdeel "Aantekening recht" binnen "Hypotheek" niet te modelleren omdat het in het RSGB ook niet gemodelleerd is.	Ja
KAD005	Hypotheek	20080704	Heel het onderdeel "Hypotheek" (§ 3.3) is out-of-scope. Niet alleen het deel "Aantekening recht" (Kadaster, pagina 36).  Hetgeen reeds gemodelleerd is laten we staan, maar breiden het niet verder uit met zaken die nog niet gemodelleerd zijn.	Ja
KAD006	Het binnenlandsadres is alleen voor GBA gemodelleerd, niet voor RNI en NHR.	20080518	Pagina 62, domein 4.26 PERSOONSLOCATIE. Modellen RNI en NHR zijn niet beschikbaar. Ook in het RSGB zijn deze gegevens niet gevonden. Zie ook ontwerpbeslissing KAD013.	Ja
KAD007	De attributen AKR_SUBJECT_NR en HYP_SUBJECT_NR zijn opgenomen in het model.	20080529	Op pagina 47 staan deze attributen vermeld. Echter, ze ontbreken in het schema op pagina 41. Er is voor gekozen om ze op te nemen.	Ja
KAD008	Hypotheek is gemodelleerd als de relatie tussen een onroerende zaak en een persoon.	20080529	Zo staat het beschreven in het document.	Ja
KAD009	Pagina 19 VVE (vereniging van eigenaars) is vastgelegd als relatie tussen een onroerende zaak (KAD_ORZ_H) en een persoon (KAD_PRS_H).	20080529	De VVE is een rechtspersoon (zie pagina 24) en heeft een attribuut "kadaster identificatie persoon". Door de relatie vanuit de onroerende zaak naar deze (rechts)persoon te leggen, ligt vast wat de VVE is voor betreffende onroerende zaak. De rechtspersoon is een satelliet aan de hub persoon.	Ja.
KAD010	Dit heeft geleid tot het modelleren van de link-entiteiten: KAD_ORZ_KAD_ORZ_ART_L en KAD_ORZ_KAD_ORZ_PRC_L	20080529	Zowel "appartementenrecht" als "perceel" zijn uniek te identificeren door "Kadaster identificatie onroerende zaak". Daarom zijn het geen attributen in een satelliet (de eerder gemodelleerde satelliet is daarom verwijderd). Het gaat bij zowel perceel als appartementenrecht om een relatie tussen onroerende zaken.	Ja
KAD011	§ 3.5 Persoon Niet ingezetene.  Niet ingezetenen worden gemodelleerd op dezelfde wijze als KAD natuurlijke personen (pagina 42).	20080612	Op pagina 42 staat dat zolang het RNI nog niet is opgeleverd (niet ingezet) personen worden aangeleverd als KAD Natuurlijke persoon zolang RNI nog niet is opgeleverd.  RNI is nog niet opgeleverd. -> satelliet KAD_PRS_H_KNI_S -> KNI = KAD Niet Ingezetene	Ja
KAD012	§ 3.5 Persoon (Rechtspersoon )  Rechtspersoon is gemodelleerd als een satelliet aan de hub persoon.	20080617	Op pagina 45 staat dat personen die niet voorkomen in NHR worden geleverd als KAD niet natuurlijk persoon. Zolang er nog geen NHR is, wordt de structuur aangehouden van "KAD niet natuurlijke persoon" (zie pagina 41). ( Satelliet KAD_PRS_H_RPN_S , waarbij RPN staat voor Rechtspersoon)	Ja
KAD013	De attributen van het subdomein BINNENLANDSADRES zijn voor wat betreft GBA opgebouwd volgens categorie 23, groep 11 uit de GBA (zie ontwerp GBA, pagina	20080617	Dat is het overzicht van adresattributen in de GBA. Zie ook ontwerpbeslissing KAD006.	Ja



#	Beslissing	Datum	Ratio	Verwerkt?
	181/195).			
KAD014	Op pagina 41 staat in het schema het attribuut "Kadaster identificatie persoon". Dit attribuut staat niet gespecificeerd onder de tabel. Het staat wel in de tabel. In De aanname is gedaan dat dit attribuut het domein "Identificatie" heeft en daarmee een geheel getal van maximaal 15 posities lang is.	200807	Zie de beschrijving in de kolom "beslissing".	Ja
KAD015	Attribuut "Betrokken in splitsing" is opgenomen in het DV-model.	200807	Op pagina 31 is het attribuut "betrokken in splitsing" niet genoemd in de hiërarchische grafische weergave. Het staat wel genoemd in de tabel op dezelfde pagina. De aanname is gedaan dat dit attribuut meegenomen dient te worden bij het modelleren van het DV-model.	Ja
KAD016	Pagina 41/45/46 Attribuut Bedrijfsnummer is niet opgenomen in het DV-model	200807	Op pagina 41 staat het attribuut "Bedrijfsnummer" wel genoemd op de onderste regel van de tabel. Echter, zowel in het schematische overzicht op pagina 41 als in de detailbeschrijvingen op pagina 45/46 ontbreekt het attribuut. Aangenomen is men vergeten is dit attribuut te verwijderen uit de tabel op pagina 41.	Ja
KAD017	Pagina 19 / Onroerende zaak historie Kadastrale aanduiding is niet als separate satelliet gemodelleerd.	200807	Op basis van de Catalogus Basisregistratie blijkt dat het bij "Onroerende zaak historie" gaat om een relatie (overgegaan in / ontstaan uit) van een onroerende zaak tot een andere onroerende zaak. De "Kadastrale aanduiding" bij het onderdeel "Onroerende zaak historie" is al gemodelleerd op het hoogste niveau (als satelliet KAD_ORZ_H_KAD_S bij de hub onroerende zaak KAD_ORZ_H). De onroerende zaak historie is gemodelleerd als een link-entiteit KAD_ORZ_KAD_ORZ_L van en naar de hub KAD_ORZ_H naar de hub KAD_ORZ_H. Aan deze link-entiteit hangt de satelliet KAD_ORZ_KAD_ORZ_L_HIS_S met daarin de overgangsgrootte en aard.	Ja
KAD018	Het kadaster geeft aan dat er een directe koppeling is tussen onroerende zaak en de vereniging van eigenaren. Het RSGB stelt dat die verbinding loopt van onroerende zaak naar appartementsrecht naar VVE.	20080703	Beide mogelijkheden zouden goed zijn. We hebben gekozen voor de variant met appartementsrecht. Zie toelichting.	

## RSGB

#	Beslissing	Datum	Ratio	Verwerkt?
RSGB001	Tijdslijnen : Geldigheid gegevens, geldigheid object en registratiedatum	20080618	Datum begin geldigheid gegevens : DAT_BEGIN_WIJZIG Datum einde geldigheid gegevens : DAT_EINDE_WIJZIG Datum en tijdstip registratie gegevens : DTD_REGISTRATIE  Deze worden alle drie in elke satelliet (indien gebruikt door RSGB) opgenomen.  Datum begin geldigheid : DAT_BEGIN_OBJECT Datum einde geldigheid : DAT_EINDE_OBJECT  Deze komen slechts in één satelliet voor en geeft de geldigheid van het object aan.	Ja
RSGB002	2.29 Overig adresseerbaar object aanduiding	20080618	Het (specialisatie) object "Overig adresseerbaar object aanduiding" is niet apart gemodelleerd. Mede omdat de objecten als één hub zijn vastgelegd (super en	Ja





#	Beslissing	Datum	Ratio	Verwerkt?
			subtypes). Indien nummeraanduiding wijst naar een "Overig terrein" of "Overig gebouwd object" dan houdt dit automatisch in dat dit een "Overig adresseerbaar object aanduiding" betreft.	
RSGB003	2.1 Adresseerbaar object aanduiding	20080618	Het (generalisatie) object "Adresseerbaar object aanduiding" is niet apart gemodelleerd. Dit vanwege dezelfde reden als RSGB002. De extra RSGB attributen zijn dan ook aan het object "Nummeraanduiding" toegevoegd.	Ja
RSGB004	Generalisatie objecten (verblijfsobject, standplaats, overig terrein e.d.)	20080618	Generalisatie betreft hier één hub die geldt voor alle onderliggende niveaus. Door een typering op satelliet (satelliet TYP) niveau is te bepalen van welk soort het object is.	Ja
RSGB005	4.12 Gemeentelijke openbare ruimte 4.32 Openbare ruimte	20080618	Niet elke gemeente maakt gebruik van het object "Gemeentelijke openbare ruimte", maar alleen van "Openbare ruimte". De objecten die in het RSGB onder 4.12 zijn aangegeven zijn daarom ook bij de Openbare ruimte gemodelleerd. Naar aanleiding van deze ontwerpbeslissing is ook implementatierichtlijn opgesteld. Zie hiervoor de nadere toelichting.	Ja
RSGB006	Het RSGB-persoon lijkt qua structuur op het mGBA (Modern GBA). Dit terwijl het personen model volgens het document "Logisch Ontwerp GBA Persoonsgegevens versie3_6.pdf" is opgesteld.	20080618 Herzien 200901	Besloten is om zowel de structuur van de personen (subtypes en supertypes) als de attributen volgens het RSGB (versie 2) te modelleren. Attributen die extra in het GBA voorkomen zijn apart in een satelliet geplaatst of toegevoegd aan een RSGB satelliet.	Ja
RSGB007	2.8 Functionaris	20080707	Functionaris heeft geen eigen business sleutel. Volgens het RSGB- deel 1 is de functionaris een relatie tussen subject en ingeschreven niet-natuurlijk persoon. Zo is e.e.a. dan ook gemodelleerd (Link tussen subject en subject)	Ja
RSGB008	2.22 Maatschappelijke activiteit	20080709	Ervan uitgegaan dat de business sleutel van maatschappelijke activiteit het KVK-nummer is	Ja
RSGB009	Voor de verschillende objecten is – net als bij personen/subjecten – één hub opgenomen (Object). Het is niet mogelijk dat een object meer dan één objecttype kan zijn	20080716		Ja
RSGB010	Groepattribuutsoort Verblijf buitenland	200807	§ 2.14 Ingeschreven persoon § 2.37 Subject De groep betreft zowel immigratie als emigratie attributen. Vandaar dat de groep toch gesplitst is in twee aparte satellieten, waarbij de meta/validiteitgegevens in beide satellieten is geplaatst.	Ja
RSGB011	Van fundamentele gaan we uit dat deze altijd geïdentificeerd kunnen worden (sleutelverzendend). Indien dit niet het geval is dan wordt het bericht ook niet verwerkt.  Bij gerelateerde kan het wel voorkomen dat het BSN o.i.d. niet wordt aangeleverd. Dit is legitiem	200902	Aangezien het blijkt dat voor gerelateerden niet altijd een sleutelverzendend wordt aangeleverd, is besloten om gerelateerde personen altijd in een satelliet op de subject te plaatsen. Hiervoor zijn drie satellieten gemaakt (ouders, kinderen en partners). Deze constructie houdt wel in dat er satellieten zijn die meerdere actieve records weergeven. Daarbij worden slechts een aantal attributen vastgelegd (die volgens het GBA 3.6 voor een gerelateerde in de PL staan).  Voor al deze personen geldt wel dat de bepaling of een gerelateerde al is opgenomen in het GM dit a.h.v. het oude aangeleverde record uit het StUF-bericht gebeurd. Indien het dus voorkomt dat een oud aangeleverd StUF-record niet overeenkomt met een van de huidige actuele satelliet records dan zal er een	



#	Beslissing	Datum	Ratio	Verwerkt?
			extra actieve satelliet record worden toegevoegd, zonder dat een bestaande wordt afgesloten. Deze oplossing kan er dus toe leiden dat een persoon meerdere kinderen in het GM heeft staan dan eigenlijk het geval is. Zie ook GBA009 en de nadere toelichting.	

### [ALG004] geenWaarde

Het kan voorkomen dat attributen in een groep in eerste instantie niet aangeleverd worden (denk bijvoorbeeld aan ontbinding huwelijk e.d.). Indien bij een wijziging deze attributen wel worden aangeleverd, dan staat in het oude StUF-record “geenWaarde”, terwijl in het GM de attributen de waarde null hebben. De controle of het oude StUF en het actuele GM record overeenkomen, gaat dan fout.

Vandaar dat bij de controle van het oude StUF record in geval van een lege waarde altijd met de waarde geenWaarde wordt vergeleken.

### [ALG006] Landelijke tabel codes

Blijkt dat bij een aantal landelijke tabellen de codes voorzien zijn van voorloophnullen. Terwijl die voorloophnullen niet door de StUF berichten worden aangeleverd.

- Nationaliteitscode : in GM nu links tot 4 posities uitgelijnd met voorloophnullen
- Gemeentecode : in GM opgenomen wat wordt aangeleverd (dus zonder voorloophnullen)
- Landcode : idem als gemeentecode
- Verblijftitelcode : idem als gemeentecode (hier sprake van 2 posities i.p.v. 4)

### [ALG007] Nationaliteiten StUF 2.04

Volgens StUF mag het oude aangeleverde record alleen een wijziging in de tijdvakRelatie en/of tijdvakGeldigheid hebben t.o.v. het vorige actuele aangeleverde record. Hierbij geldt dat de begindatum gelijk moet zijn en dat alleen de einddatum mag afwijken.

Bij nationaliteiten blijkt dat de datumverlies eerst de waarde “geenWaarde” had en vervolgens via verwerkingssoort E (beëindiging) een oud record aanlevert met een aangepaste datumverlies.

Vooralsnog de waarde datumVerkrijging ook in de kolom dat\_begin\_wijzig en de waarde uit datumVerlies ook in de kolom dat\_einde\_wijzig geplaatst.



## **[GBA009 en RSGB011] Gerelateerde personen**

Gerelateerden zijn personen die een relatie hebben met de persoon van de PL (persoonslijst), ofwel ouders, kinderen en partners. In principe kunnen deze ook als personen worden beschouwd en via een relatie aan de hoofdpersoon gehangen worden. Echter omdat niet alle gerelateerden een unieke sleutel bevatten (bijvoorbeeld buitenlandse personen) is het niet altijd mogelijk om ze – net als de hoofdpersoon – als persoon op te nemen. Om toch een eenduidige oplossing te hanteren is daarom besloten om de gerelateerden als gewone attributen onder de hoofdpersoon te hangen. Deze werkwijze heeft echter weer tot gevolg dat het vastleggen van gerelateerde gegevens niet oneindig diep kan plaatsvinden, ofwel adressen van de gerelateerden zullen niet opgenomen worden in het GM. Afgesproken is om alleen de in het GBA LO 3.6 vastgestelde gerelateerde elementen expliciet op te nemen in het GM. Het betreft onderstaande elementen:

- BSN
- Administratienummer
- Voorletters
- Voornamen
- Voorvoegselgeslachtsnaam
- Geslachtsnaam
- Adellijke titel
- Geboortedatum
- Geboorteplaats
- Geboorteland
- Aanduiding Geslacht
- Aanduiding ouder (ouder1 of ouder2)

De gekozen oplossing heeft wel tot gevolg dat sommige personen meerdere keren als gerelateerde in het GM terecht kunnen komen. Bijvoorbeeld als ouders meerdere kinderen hebben. Bij elk kind zullen zij als gerelateerde voorkomen. Hierdoor ontstaat de mogelijkheid dat de gegevens van ouders uit elkaar kunnen gaan lopen, ofwel bij de verschillende kinderen verschillende waarden kunnen hebben.

De gerelateerde gegevens zullen altijd aangeleverd worden. Alleen bij binnengemeentelijke gerelateerden zal ook de sleutelverzending van de zendende partij meegeleverd worden. Bij buitengemeentelijke gerelateerden worden alleen de persoonsgegevens aangeleverd.



Het opnemen van gerelateerde personen als satellieten onder de hoofdpersoon van de PL heeft nog een aantal consequenties:

1. Er ontstaan satellieten die meerdere actieve records mogen hebben (meerdere ouders/kinderen/partners). De bepaling of een gerelateerde al is opgenomen in het GM zal aan de hand van het oude aangeleverde record uit het StUF-bericht gebeuren. Daarbij vindt de match plaats o.b.v. alle aangeleverde oude waarden. Indien het dus voorkomt dat een oud aangeleverd StUF-record *niet* overeenkomt met een van de huidige actuele satelliet (doordat er meer, minder of andere waarden als oud worden aangeleverd) records dan zal er een extra actief satelliet record worden toegevoegd, zonder dat een bestaande wordt afgesloten. Deze oplossing kan er dus toe leiden dat een persoon meerdere (actieve) kinderen in het GM heeft staan dan eigenlijk het geval is.
2. Doordat gerelateerden als attributen van de hoofdpersoon worden opgenomen, zal het voorkomen dat sommige personen meerdere keren als gerelateerde in het GM terecht zullen komen. Bijvoorbeeld ouders met meerdere kinderen. Bij elk kind zullen zij als gerelateerde voorkomen. Hierdoor ontstaat de mogelijkheid dat de gegevens van ouders (gerelateerden) uit elkaar kunnen gaan lopen, ofwel bij de verschillende kinderen verschillende waarden kunnen hebben.  
Wel is het zo dat bij een wijziging van een binnengemeentelijke ouder (gerelateerde) dit resulteert in een wijziging op de ouder als hoofdpersoon en als ouder als onderdeel van de PL van het kind.
3. Indien gerelateerde gegevens in een bericht niet expliciet aangeleverd worden, dan zal het nieuwe actuele record in GM deze niet aangeleverde gegevens overerven van het oude record uit het GM.

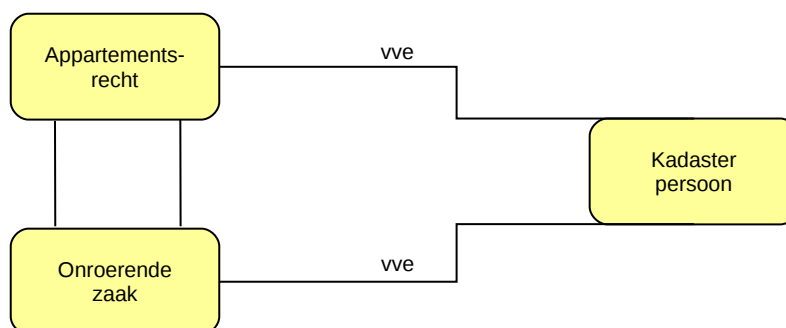
## **[GBA012] Volgorde aanlevering ouders in StUF bericht**

In StUF 2.04 en StUF 3.00 is voor de ouders nog geen element/attribuutouderaanduiding opgenomen. Ouderaanduiding kan de waarde ouder1 en ouder2 bevatten. Dit terwijl afnemers wel degelijk willen weten wie ouder1 en wie ouder2 betreft. In de bron en in het GM is de ouderaanduiding wel aanwezig. Vandaar dat besloten is om het bericht zo aan te passen dat de volgorde altijd hetzelfde is en dat bij wijzigingen ook altijd beide ouders aangeleverd worden (om de volgorde in tact te houden). Bij het inlezen zal het GM dan – afhankelijk van de aangeleverde volgorde – de indicatie ouder1 en ouder2 expliciet meegeven, zodat ook de StUF berichten die het GM straks zal samenstellen de juiste volgorde bevatten.

Daarnaast zijn er berichten die bij een wijziging de volgorde omdraaien. Dus in het eerste bericht staat bijvoorbeeld de moeder eerst vermeld en in het wijzigingsbericht de vader. Dit zijn foutieve berichten. Het GM zal deze dan ook afwijzen.

## [KAD018] Vereniging van Eigenaren

De relatie loopt van kadasterpersoon naar appartementsrecht. Een relatie naar een onroerende zaak kan ook in die constructie worden opgenomen. In dat geval bevat het appartementsrecht een dubbele koppeling naar dezelfde onroerende zaak, waarbij het appartementsrecht in feit de onroerende zaak weergeeft.



## [RSGB005] Gemeentelijke openbare ruimte vs. Openbare ruimte



---

Niet elke gemeente maakt naast “Openbare Ruimte” (§4.32) ook gebruik van het object “Gemeentelijke Openbare Ruimte” (§2.11). De objecten die in het RSGB onder §4.12 zijn aangegeven zijn daarom ook bij de “Openbare Ruimte” gemodelleerd. Het betreft :

ADS\_OPR\_H\_BRA\_S vs ADS\_GOR\_H\_BRA\_S

Indien een gemeente wél gebruik maakt van “Gemeentelijke Openbare Ruimte” dan de OPR-varianten buiten beschouwing laten.

Maakt een gemeente alleen gebruik van “Openbare Ruimte” dan de Gemeentelijke Openbare Ruimte varianten buiten beschouwing laten.