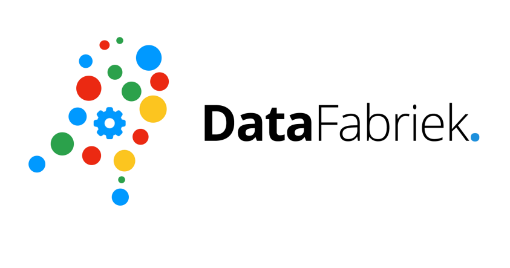
****

**Requirements document - levering UPA Personen GDVA\_753-DIM**

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Opdrachtgever** | **Auteur** |
| Naam:  Functie: Data eigenaar  Datum:  Akkoord: | Aanvraagnummer :  Naam: DataFabriek  Functie: Informatie analist  Datum versie: 25-02-2022  Versienummer: (zie versiebeheer) |

Inhoud

[Documentbeheer 3](#_Toc145590069)

[1. Introductie 4](#_Toc145590070)

[1.1 Inleiding 4](#_Toc145590071)

[1.2 Scope 4](#_Toc145590072)

[1.3 Opdrachtgever 4](#_Toc145590073)

[1.4 Aanleiding en doelstelling 5](#_Toc145590074)

[1.5 Belanghebbenden 5](#_Toc145590075)

[1.6 Overige zaken 5](#_Toc145590076)

[1.7 Openstaande punten en risico’s 6](#_Toc145590077)

[2. Beschrijving requirements 8](#_Toc145590078)

[2.1 Inleiding 8](#_Toc145590079)

[2.2 Interface 8](#_Toc145590080)

[FR01 Te leveren gegevensobjecten 8](#_Toc145590081)

[FR02 Pakbon 9](#_Toc145590082)

[FR03 Eenmalig historie aanleveren 9](#_Toc145590083)

[FR04 Leveren geschoonde data 9](#_Toc145590084)

[FR05 Aanleveren verwijdercriteria 10](#_Toc145590085)

[2.3 Levertechniek 10](#_Toc145590086)

[FR06 Levering opnieuw samenstellen 10](#_Toc145590087)

[FR07 Bestandsoverdracht 11](#_Toc145590088)

[FR08 Veilige levervolgorde 11](#_Toc145590089)

[FR09 Bestandsnaamgeving 11](#_Toc145590090)

[2.4 Statische metadata 12](#_Toc145590091)

[FR10 Leveren RLO (Record Lay-Out) 12](#_Toc145590092)

[Bijlage 1: Afkortingen 13](#_Toc145590093)

# Documentbeheer

Gedetailleerd requirementsdocument UPA Personen GDVA-753 DIM v1.3

**Versiebeheer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Auteur** | **Wijzigingen** |
| 0.1 | 13-06-2023 | Tony den Hoedt | Initiële versie |
| 0.2 | 14-09-2023 | Tony den Hoedt | Aanpassingen n.a.v. review team |
| 0.3 |  |  |  |
| 0.4 |  |  |  |
| 0.9 |  |  |  |
| 1.0 |  |  |  |
| 1.1 |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |
| 1.3 |  |  |  |

**Distributielijst**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Naam afdeling** | **Naam contactpersoon** | **Opmerkingen** |
| 1.0 | UPA | Erik Alers, Marlies Westhof |  |

Er is afgestemd (advies/overleg) geweest met de volgende partijen:

| **Naam afdeling** | **Naam contactpersoon** | **Opmerkingen** |
| --- | --- | --- |
| DWH | John van Zijl, Mirjam Saal |  |
| UPA Ontwerp / functioneel beheer | Erik Alers, Marlies Westhof |  |
|  | Emile Doyle |  |
| Data Fabriek | Richard Hogenberg |  |

**Brondocumenten**   
De volgende plannen en/of documenten zijn gebruikt bij het opstellen van deze requirements analyse:

| **Titel** | **Versie** | **Datum** | **Status** |
| --- | --- | --- | --- |
| Interface standaarden | 2.0 | apr 2021 | Definitief |
| RLO | 2.0 | nov 2021 | Definitief |
| RLO invulhulp | 1.6 | nov 2021 | Definitief |

# Introductie

## 1.1 Inleiding

Dit document is onderdeel van project DataFabriek. Het project DataFabriek voert grote verbeteringen door in zowel het centrale datawarehouse applicatielandschap als in de daaraan gerelateerde beheer- en gegevensleveringsprocessen. Het Data Integratie Magazijn (**DIM**) wordt gebouwd ter vervanging van de huidige datawarehouses DWARFS (DWH 1.0), NGP (DWH 2.0) en UDS (DWH 3.0).

Uit een voorgaande analyse is gebleken dat er voor de bronnen aanpassingen moeten worden doorgevoerd, voordat deze aangesloten kunnen worden op het DIM. In de huidige fase, fase 3 van project DataFabriek, stelt de DataFabriek de specifieke requirements op per bron.

Dit document werkt de verbeteraspecten in detail uit en beschrijft de specificaties voor de levering GDVA-753 van UPA Personen aan het DIM. Hiermee kan UPA Personen haar ontwerp van de interface opstellen en aansluitend de realisatie uitvoeren. Voor aanvullende vragen over deze requirements wordt geadviseerd contact op te nemen met [datafabriek@uwv.nl](mailto:datafabriek@uwv.nl).

## 1.2 Scope

De gegevenslevering van GDVA-753 UPA Personen naar DIM en de bijbehorende documentatie.

## 1.3 Opdrachtgever

Project DataFabriek.

## 1.4 Aanleiding en doelstelling

Om de verwerking van de gegevens in het DIM continu, stabiel en volgens de wetgeving te laten verlopen, moeten leveringen van UPA Personen voldoen aan de opgestelde interfacestandaarden (zie *P43 Interface standaarden* in de tabel met brondocumenten hierboven). Tijdens het bronnenonderzoek zijn de haalbare verbeteraspecten van de broninterface in kaart gebracht en via een verandersignaal kenbaar gemaakt.

Uit vervolgonderzoek is gebleken dat deze verbeteraspecten een nieuwe levering vereisen, naast de bestaande leveringen naar de DWH 2 en DWH 3. Deze levering kan overigens wel grotendeels gebaseerd zijn op reeds eerder ontwikkelde programmatuur.   
N.B. Uitfasering van de bestaande leveringen is pas mogelijk na uitfasering van (de er van afhankelijke delen van) DWH 2 en DWH 3.

Op basis van dit requirementsdocument moet het voor UPA mogelijk zijn:

* Een functioneel ontwerp (FO) van de bronlevering op te stellen als resultaat van de specificaties uit dit document;
* Na goedkeuring van het FO, de nieuwe interface voor de bronlevering te bouwen.

## 1.5 Belanghebbenden

Omvat, maar zijn niet gelimiteerd tot:  
- UPA : zal op basis van deze requirements een nieuwe levering moeten realiseren  
- Gegevensdiensten: zal input leveren op grond van hun kennis en ervaring met de huidige leveringen naar DWH  
- Afnemers Uitkeren data en rapportages: zullen geïnformeerd worden over de gevolgen van de migratie op de bestaande rapportages

## 1.6 Overige zaken

**Randvoorwaarden (eisen vooraf)**

* Bij het invullen van de RLO (FR11) verdient het de nadrukkelijke aanbeveling om eerst het FUGEM actueel en volledig (o.a. goede definities voor Attributen en Entiteiten) te maken.

**Additionele punten**

* Dit document is gebaseerd op de situatie per juli 2023.
* Aanpassingen na akkoord op dit document binnen UPA welke van invloed zijn op de structuur van de gegevensleveringen worden tijdig aan project DataFabriek gecommuniceerd
* Aanpassingen na akkoord op dit document binnen het DIM welke van invloed zijn op de requirements zullen aan UPA worden gecommuniceerd
* Ontsluiting omvat ten minste de gegevens die worden ingelezen door de huidige dataware­houses (DWH3 en DWH2). Aangezien er overlap is in gegevensinhoud, maar ook verschil in frequentie, zal DIM een **seperate[[1]](#footnote-1) levering** via een nieuwe interface ontvangen van UPA. Tevens streeft DIM naar brede levering: als een entiteit (tabel) al geleverd wordt, dan wil DIM alle relevante attributen (kolommen) daaruit geleverd krijgen.
* Dit requirementsdocument gaat er van uit dat voorafgaand aan de levering aan DIM het (ook binnen DWH) onderkende probleem van **unieke gevalsidentificatie na wijziging DK door verhuizing van de gerechtigde** is opgelost (bijvoorbeeld door per geval in R101 een volgnummer van 9 posities na DK op te nemen); Volgens de inzichten per maart 2020, komt de oplossing in release 2020.3 of 2020.4, dus uiterlijk in december.   
  Vanaf dat moment zal ieder voorkomen in de AALG maand en de AALG week een volgnummer hebben. Er worden ook volgnummers opgeslagen/geleverd bij gevallen die wat UPA betreft afgesloten zijn. DIM houdt hierover contact met DWH (Mark Schouren).
* Dit requirementsdocument gaat er van uit dat voorafgaand aan de levering aan DIM het (ook binnen DWH) onderkende probleem van **meerdere mutaties op 1 dag** leveren is opgelost (mutaties met datum\_overdracht inclusief volgnummer) zodat de volledige wijzigingshistorie binnen DIM bekend wordt.

## 1.7 Openstaande punten en risico’s

Hieronder staat een overzicht van eerdere punten die inmiddels zijn afgehandeld, of nog beantwoord moeten worden. In de definitieve versie van dit document dienen alle **ToDo** punten te zijn afgehandeld.

| **Nr** | **Onderwerp** | **Omschrijving / actie** | **Datum afhandeling** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Dit document bevat de relevante selectie van de specificaties uit het document voor de interfacestandaarden voor de DataFabriek. Deze selectie is tot stand gekomen in samenwerking met de betreffende brondeskundigen. Voor de aansluiting op het DIM zijn de interfacestandaarden altijd leidend. Als niet aan de gestelde eisen kan worden voldaan moet worden uitgelegd waarom (comply or explain).

#### Risico’s

Sommige punten kunnen niet binnen de kaders van dit project worden opgelost, en zullen blijven bestaan. Indien deze punten in strijd zijn met UWV ICT beleid, de informatiestandaarden van UWV of wetgeving, bijvoorbeeld de AVG, worden deze als risico opgenomen, maar verder niet opgepakt.

| **Nr** | **Risico** | **Maatregel / Toelichting** | **Datum  bijgewerkt** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

# Beschrijving requirements

## Inleiding

Dit hoofdstuk geeft de functionele requirements met bijbehorende Functioneel Requirement (FR)-nummers weer in detail.

## Interface

### FR01 Te leveren gegevensobjecten

| **Functionele requirement** | FR01 Te leveren gegevensobjecten |
| --- | --- |
| Definitie | De interface van ResaFasa naar DIM moet alle gegevensobjecten leveren, die op dit moment geleverd worden aan DWH 3.0 en 2.0, tenzij expliciet is afgesproken dat bepaalde gegevens niet (meer) relevant zijn in de nieuwe interface naar DIM. Daarnaast dienen ook alle gegevensobjecten die in de toekomst mogelijk bruikbaar zijn, aangeleverd te worden. |
| Uitwerking | Onderstaande lijst is wat DWH rond het moment van schrijven  juli 2023 maandelijks inleest (bron: de GLO, interviewverslag en gesprekken met DWH en UPA).  **Richting DWH2**  UPA\_NATUURLIJK\_PERSOON\_NPEH  UPA\_STRADRES\_BTL\_RNI\_SBRH  UPA\_STRADRES\_NLD\_GBA\_SNGH  UPA\_STRADRES\_NLD\_SNEH  UPA\_ADRESROL\_CH  UPA\_HUW\_PRTNSCHP\_HGPH  UPA\_LAND\_CH  UPA\_LAND\_ISO\_CH  UPA\_NATIONALITEIT\_CH  UPA\_NATIONALITEIT\_NATH  UPA\_REDEN\_ONTBINDING\_CH  UPA\_SOORT\_VERBINTENIS\_CH  UPA\_STRADRES\_BTL\_SBTH  UPA\_VERBLIJFSTITEL\_CH  UPA\_VERBLIJFSTITEL\_VTLH |
| Opmerking | NB: De naamgeving van de bestanden zal moeten worden aangepast in lijn met de eisen van de pakbon bij FR09 |

### FR02 Pakbon

| **Functionele requirement** | FR02 Pakbon / Tracking- en controlegegevens |
| --- | --- |
| Definitie | Om de geleverde gegevens automatisch te kunnen controleren op volledigheid, volgordelijkheid en consistentie met de specificaties die voor de levering zijn opgesteld, behoeft het DIM aanvullende metadata voor iedere levering vanuit het bronsysteem.  In hoofdstuk 6 van de ‘interfacestandaarden’ staat algemeen vermeld om welke tracking- en controlegegevens het DIM vraagt, en in H9 de specifieke uitwerking voor bestandsleveringen. De pakbon wordt bij leveringstechniek met bestanden verwacht in een JSON-formaat. |
| Uitwerking | In deze file moeten in het geval van UPA Personen een subset van de punten worden opgenomen zoals vermeld in de interfacestandaarden (H9.2, pag. 36). |
| Opmerking | Er zijn ook eisen aan de naamgeving en volgorde van leveren van de bestanden, zie hiervoor FR08 en FR09. |

### FR03 Eenmalig historie aanleveren

| **Functionele requirement** | FR03 Eenmalig historie aanleveren |
| --- | --- |
| Definitie | Eenmalig leveren van de volledige historie van UPA vanaf 01sep2016, zodat DIM hiermee een zo volledig mogelijke historie kan opbouwen. |
| Uitwerking | Om een juiste historie-opbouw in DIM mogelijk te maken, dient UPA/DWH eenmalig alle aanwezige historie te leveren in het formaat conform RLO (zie ook FR07). De toegepaste extractielogica gebruikt in de samenstelling van deze initiële levering, moet gelijk zijn aan die van de reguliere levering. |
| Opmerking | Zoals al in oriënterende overleggen is besproken zullen de mutaties in Rechten voorzien worden van een volgnummer per datum-overdracht. |

### FR04 Leveren geschoonde data

| **Functionele requirement** | FR04 Leveren geschoonde data |
| --- | --- |
| Definitie | Als gegevens worden geschoond in UPA, moet dat ook worden doorgegeven aan DIM, zodat het DIM het Data Lifecycle Management (DLM) van UPA kan repliceren (en data kan anonimiseren). |
| Uitwerking | Elke verwijdermutatie (zowel functioneel, bijvoorbeeld o.b.v. AVG, als technisch bijvoorbeeld t.b.v. fysieke ruimte) moet inclusief datum einde geldigheid worden doorgegeven aan DIM. |
| Opmerking | Alternatief is periodiek (instelbaar per maand/kwartaal/jaar) een volledige levering waarmee DIM de verwijderingen kan detecteren. Volgens RF worden gevalsgegevens al heel lang niet meer geschoond; individuele mutaties wel. Als een geval wijzigt, ontvangen we alle specificatierecords, zodat ook verwijderingen te detecteren zijn. |

### FR05 Aanleveren verwijdercriteria

| **Functionele requirement** | FR05 Aanleveren verwijdercriteria |
| --- | --- |
| Definitie | Om het Data Lifecycle Management van de bron te repliceren, dient de verwijdering van gegevens te worden doorgegeven aan het DIM. |
| Uitwerking | UPA stelt DWH op de hoogte als data zijn verwijderd.  UPA verwijderd niet regulier, dat met een vaste frequentie uitgevoerd wordt, dient UPA.  Indien dit niet het geval is en er niet volgens een vast ingeregeld proces geschoond wordt, zal de verwijderlogica, met het tijdstip waarop deze dient te worden uitgevoerd, moeten worden aangeleverd aan het DIM. |
| Opmerking | De correctheid en het eigenaarschap van de uitgevoerde business rules om tot de verwijderingen van gegevens te komen, zal toebehoren aan UPA . Het DIM zal enkel de aangeleverde business rules toepassen. |

## Levertechniek

### FR06 Levering opnieuw samenstellen

| **Functionele requirement** | FR06 Levering opnieuw samenstellen |
| --- | --- |
| Definitie | De interface moet in staat zijn om de levering van een bepaald extractiemoment opnieuw samen te stellen indien een geplande levering niet kon worden gerealiseerd. Anders moet de extractie volledig opnieuw worden gemaakt. (Een gecorrigeerde levering is noodzakelijk als een eerdere levering: (formaat)technisch corrupt was, filter-technisch incorrect was of functioneel incorrect was.) |
| Uitwerking | Opbouw gegevens vanaf 1-1-2006, maar mogelijk als 'terug werkende kracht' met eerdere begindatum vastgelegd. |
| Opmerking | Voor verdere uitleg over opnieuw samenstellen van een levering wordt verwezen naar ‘P43 – Interface-standaarden V1.2’, hoofdstukken 4 en 13.2. |

### FR07 Bestandsoverdracht

| **Functionele requirement** | FR07 Bestandsoverdracht via SIP-FT |
| --- | --- |
| Definitie | Overdracht met bestanden dient te gebeuren via SIP-FT |
| Uitwerking | De huidige bestandsoverdracht gebeurt met FTP naar DWH. De nieuwe levering zal niet rechtstreeks naar DIM geschieden, maar via de UWV communicatie­voorziening SIP-FT, die voor verder transport naar DIM zal zorgen. |
| Opmerking | De bron mag een naar de SIP-FT server verstuurd bestand pas uit de eigen omgeving verwijderen als ontvangst ervan door SIP-FT is gevalideerd. Deze validatie volgt de SIP-standaards op dit gebied; het DIM stelt hieraan geen specifieke eisen. Project Datafabriek zal de aanvraag voor SI koppelingen coördineren. |

### FR08 Veilige levervolgorde

| **Functionele requirement** | FR08 Veilige levervolgorde |
| --- | --- |
| Definitie | De volgorde van de aangeleverde bestanden is van belang voor een correcte verwerking hiervan in het DIM (zie H9.3 Interface-standaarden). |
| Uitwerking | De bestanden in de levering dienen in de deze volgorde aangeleverd te worden: Eerst de data-bestand(en), en tenslotte de pakbon (FR02). |
| Opmerking |  |

### FR09 Bestandsnaamgeving

| **Functionele requirement** | FR09 Bestandsnaamgeving |
| --- | --- |
| Definitie | De naamgeving voor de geleverde bestanden en de pakbon is afhankelijk van de leveringswijze ( **i**ncrementeel, **v**olledig, **s**tapelbaar) zie Interfacestandaarden H9.4 (p38) |
| Uitwerking | Voor UPA dient de naamgevingsstandaard volgens bestandslevering aangehouden te worden. Voor de geleverde bestanden geldt zodoende in grote lijn het volgende masker:  \* De pakbon moet voldoen aan de naamgevings­conventies in H9.4 :  Algemeen format :  <interface-naam>\_<code\_leveringswijze>\_<startdatum >\_<einddatum>\_<extractiedatum>.txt  Waarbij **interface-naam** overeenkomt met de GIA (bijv. resafasa\_aalg), mogelijk aangevuld met “\_<01kantoornr>”(bijv. 01) als de bestanden niet zijn samengevoegd op HK (zoals bij weekbestanden).  en **code\_leveringswijze** is:  - **i** (voor de reguliere incrementele leveringen) of  - **v** (voor de incidentele volledige leveringen zodat DIM verwijderingen kan detecteren).   |  |  | | --- | --- | | Stapelbaar | < upa.personen\_**i**\_20211203\_20211203\_20211203\_ upa\_adresrol\_ch\_w\_yyyyiw.<csv> | |  |  |   **Bestandsnaam Pakbon**   |  |  | | --- | --- | | Stapelbaar | < upa.personen>\_**i**\_<startdatum >\_<einddatum>\_ <extractiedatum>.json |   De naamgeving van de **databestanden** is vergelijkbaar, waarbij de extensie is conform GIA (bijvoorbeeld .dat of .csv) |
| Opmerking | Zie ook FR01 en de meegeleverde Excel; alle bestandsnamen moeten met kleine letters worden opgebouwd |

## Statische metadata

Het DIM wil gegevensleveringen geautomatiseerd en metadata-gedreven kunnen verwerken. Naast de dynamische metadata die bij elke levering moeten worden meegestuurd (zie FR02 pakbon) zullen een aantal beschrijvende kenmerken van de inhoud van een levering eenmalig voor aansluiting op het DIM moeten worden aangeleverd. Deze statische metadata moeten bij iedere aanpassing aan de levering, of de inhoud daarvan, worden herzien en afgestemd met DataFabriek.

### FR10 Leveren RLO (Record Lay-Out)

| **Functionele requirement** | FR10 Leveren RLO (Record Lay-Out) |
| --- | --- |
| Definitie | Leveren van een volledig ingevulde RLO per levering. De RLO beschrijft alle binnen een gegevenslevering aan het DIM geleverde gegevenselementen (entiteiten en attributen en relaties) met aanvullende informatie. |
| Uitwerking | Vanaf het moment van ontsluiting naar het DIM dient ook bij iedere release het RLO door UPA te worden bijgewerkt. Voor gedetailleerde informatie wordt verwezen naar het RLO template en invulhulp.  Deze zijn meegestuurd met dit requirementsdocument. |
| Opmerking | Het invullen van de RLO-template is een verantwoor­delijk­heid van de bron, waarbij DataFabriek kan faciliteren door in een 1e fase de technische informatie vanuit de InformatieProduct documentatie over te nemen. Deze dient door de bron te worden geverifieerd en geaccordeerd.  Vervolgens zal in een 2e fase de bron dit nog moeten aanvullen met de benodigde functionele informatie (zoals verwijzingen naar FUGEM termen) ten behoeve van de afnemers van DIM. |

# Bijlage 1: Afkortingen

| Afkorting | Omschrijving |
| --- | --- |
| BIV | Beschikbaarheid, integriteit, vertrouwelijkheid |
| DIA | Data Integratie & Analyse |
| DIM | Data Integratie Magazijn, het nieuwe datawarehouse in ontwikkeling in het project DataFabriek |
| DK | Districtskantoor |
| DLM | Data Lifecycle Management: het beheer van de levenscyclus van de (bron)gegevens: ontstaan, muteren en schonen. |
| DWARFS | Het eerste datawarehouse (DWH 1.0) |
| DWH | De bestaande Data Warehouse omgeving |
| FR | Functionele Requirement |
| GIA | Gegevensinwinningsafspraak (nieuwe naamgeving voor GLO) |
| GLO | Gegevensleveringsovereenkomst |
| HK | Hoofdkantoor |
| NGP | Nieuw gegevenspakhuis (DWH 2.0) |
| UPA | UWV Persoons Administratie |
| RLO | RecordLayOut |
| TCO | Total Cost of Ownership |
| UDS | UWV Data Store (DWH 3.0) |
|  |  |

1. Dus de bestaande leveringen naar DWH2 en DWH3 blijven ongewijzigd (rechtstreeks via FTP), de levering naar DIM komt in een aparte nieuwe stroom (via SIP-FT) [↑](#footnote-ref-1)