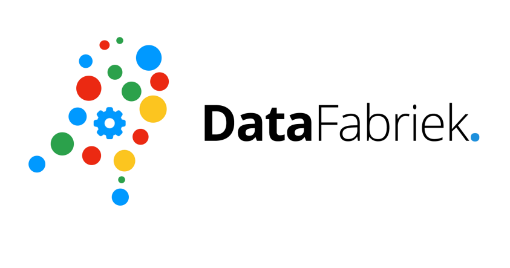
****

**Requirementsdocument - levering ABR-DIM**

**-**op basis van ABR V1.1

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Opdrachtgever** | **Auteur** |
| Project Datafabriek: [datafabriek@uwv.nl](mailto:datafabriek@uwv.nl) | Naam: Paula Roele  Functie: Informatieanalist  Datum versie: 11-10-2023  Versienummer: 0.3 |

**Inhoudsopgave**

[1. Introductie 4](#_Toc148019754)

[1.1 Inleiding 4](#_Toc148019755)

[1.2 Scope 4](#_Toc148019756)

[1.3 Opdrachtgever 4](#_Toc148019757)

[1.4 Aanleiding en doelstelling 4](#_Toc148019758)

[1.5 Stakeholders 4](#_Toc148019759)

[1.6 Overige zaken 6](#_Toc148019760)

[2. Openstaande punten en Risico’s 7](#_Toc148019761)

[2.1 Openstaande punten 7](#_Toc148019762)

[2.2 Risico’s 8](#_Toc148019763)

[3. Beschrijving requirements 9](#_Toc148019764)

[DIM standaard requirements m.b.t. gegevens 9](#_Toc148019765)

[R1. Te leveren gegevensobjecten 9](#_Toc148019766)

[R2. Bepalen mogelijkheid tot leveren alle velden van geleverde objecten 10](#_Toc148019767)

[R3. Meeleveren referentiedata 10](#_Toc148019768)

[R4. Eenmalig historie aanleveren 11](#_Toc148019769)

[R5. Consistente dataset 12](#_Toc148019770)

[R6. Leveren productiedata 12](#_Toc148019771)

[R7. Volledige of incrementele levering 13](#_Toc148019772)

[R8. Aanleveren verwijderde gegevens – DLM 14](#_Toc148019773)

[R9. Leverfrequentie 14](#_Toc148019774)

[R10. Leveren RLO (Record Lay-Out) 15](#_Toc148019775)

[DIM Best practises Requirements 16](#_Toc148019776)

[R11. Leveren onbewerkte brondata 16](#_Toc148019777)

[R12. Vermijden hergebruik verwijderde velden 16](#_Toc148019778)

[R13. Eigenaarschap & beheer leveringsfunctionaliteit bij de bron 16](#_Toc148019779)

[DIM-leveringstechniek Requirements 17](#_Toc148019780)

[R14. Leveringstechniek 17](#_Toc148019781)

[R15. Geautomatiseerd leveren 17](#_Toc148019782)

[R16. Pakbon / Tracking- en controlegegevens 18](#_Toc148019783)

[R17. Bestandsnaamgeving 20](#_Toc148019784)

[R18. Bestandsoverdracht via SI-FTP 21](#_Toc148019785)

[R19. Bewaren van de levering / herleveringen 22](#_Toc148019786)

[R20. Levering opnieuw samenstellen 23](#_Toc148019787)

[R21. Veilige levervolgorde 23](#_Toc148019788)

[R22. Veilig extractiemoment 24](#_Toc148019789)

**Documentbeheer gedetailleerd requirementsdocument**

**Versiebeheer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Auteur** | **Wijzigingen** |
| 0.1 | 26-07-2023 | Paula Roele | Initiële versie |
| 0.2 | 7-08-2023 | Paula Roele | Review Christian Bijl verwerkt |
| 0.3 | 11-10-2023 | Paula Roele | Review Ricardo verwerkt |
|  |  |  | Review Henry Niessen |

**Distributielijst**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Naam afdeling** | **Naam contactpersoon** | **Opmerkingen** |
| 0.1 | ABR | Christian Bijl | Review |
| 0.2 | ABR | Harold Gerritsen (linking pin project ) | Ter info |

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

| **Naam afdeling** | **Naam contactpersoon** | **Opmerkingen** |
| --- | --- | --- |
| IV Werkbedrijf | Harold Gerritsen |  |
| IV Werkbedrijf | Roel de Lange |  |

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

| **Titel** | **Versie** | **Datum** | **Status** |
| --- | --- | --- | --- |
| Interface standaarden | 2.0 | maart 2021 | Definitief |
| Datafabriek vragenlijst ABR | 0.1 | Juni 2023 | Concept |

# 1. 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).   
De werkbedrijf database ABR (geconsolideerde database ArbeidsBemiddeling en Reïntegratie) wordt nieuw opgeleverd en gaat aansluiten op DIM. Initieel wordt ABR regulier geladen met de geconsolideerde gegevens van de werkbedrijf bronnen Sonar, WNL en WBS. Later wordt deze levering afgesloten en wordt vanaf ABR V 2.0 ABR onderhouden door de daarvoor te ontwikkelen KOA applicatie.

## 1.2 Scope

Voorlopig uitgangspunt is dat de metadata van ABR op basis van ABR V1.1 stabiel genoeg is om aan te sluiten op DIM. Op basis van ABR V1.1 wordt de RLO gemaakt en kan een requirements document worden gerealiseerd. De scope nu is dus ABR V1.1 maar ABR V1.1 gaat niet live. ABR zal dus nog wijzigen. Mogelijk is ABR V2.0 de versie die live gaat. Onderzoek moet nog plaatsvinden in hoeverre doorgaan met aansluiten op ABR V1.1 zin heeft.

## 1.3 Opdrachtgever

De opdrachtgever is het programma 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 ABR voldoen aan de opgestelde interfacestandaarden (zie hierboven in de tabel met brondocumenten op pagina 4 van dit document).

Op basis van dit requirements document moet het voor het ABR-project mogelijk zijn om:

* Een offerte en planning op te stellen voor het uitvoeren van deze requirements;
* Een functioneel ontwerp van de bronlevering op te stellen, als resultaat van de specificaties uit dit document;
* De bronlevering te bouwen/aan te passen a.d.h.v. het goedgekeurde FO.

## 1.5 Stakeholders

De stakeholders omvatten, maar zijn niet gelimiteerd tot:  
- Werkbedrijf/ABR-project: het ABR project zal op basis van deze requirements een nieuwe dan wel aangepaste levering realiseren;  
- Divisie Gegevensdiensten: zal input leveren op grond van hun kennis en ervaring met de huidige leveringen van WBS, Sonar en WNL naar DWH; DIM Team Up heeft een rol in het beheer van hetgeen het project DataFabriek realiseert.

##### Contactpersonen

**Datafabriek - team Titanium is het DIM bronontsluitings team**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam** | **Functie** | **Team** |
| Hannes Hilgenkamp | Product Owner | Titanium |
| Joris Brakkee | Scrum Master | Titanium |
| Ricardo Kooter | Configurator | Titanium |
| Paula Roele | Informatie Analist | Titanium |
| Babette Korrel | Projectleider | Titanium |
| Christian Bijl | Informatie Analist | Titanium |
| Korstiaan de Graaf | Business Analist | DIM-BA team (werkbedrijf) |

**Stakeholders – ABR:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam** | **Functie** | **Opmerkingen** |
| Paul Verboom | Project Manager BMS |  |
| Harold Gerritsen | Consultant ABR | Linking pin DIM-ABR |
| Mirjam Wagner | Product Owner | Team Ijsland, toe- komstig beheer ABR |
| Roel de Lange | DBA werkbedrijf | Contact SI koppeling |

**Lijn – DIM/DWH:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam** | **Functie** | **Opmerkingen** |
| Helen Eeken | Product Owner DIM | IV aanspreekpunt |
| Sjoerd Mekenkamp | Product Owner DWH | IV aanspreekpunt |

## 1.6 Overige zaken

**Randvoorwaarden**

* Op basis van dit requirementsdocument zal project ABR een impact analyse uitvoeren.
* De resultaten van de impact analyse (mensuren en doorlooptijd) zullen door project ABR worden gecommuniceerd aan project Datafabriek.

**Additionele punten**

* Dit is een momentopname per 12 oktober 2023;
* Aanpassingen na dato van de bron ABR welke van invloed zijn op de structuur van de gegevensleveringen worden aan de contactpersoon bij project Datafabriek gecommuniceerd;
* Aanpassingen na dato binnen het DIM welke van invloed zijn op de requirements zullen aan project ABR worden gecommuniceerd.

# 2. Openstaande punten en Risico’s

## 2.1 Openstaande punten

Er is geen RLO van ABR V1.1 waardoor niet alle informatie voor dit requirementsdocument aanwezig is. Het kan dus zijn dat er na oplevering van de RLO van ABR V 1.1 nog nieuwe/gewijzigde requirements nodig zijn. Sommige punten zijn tijdens het opstellen van dit document onduidelijk; deze worden hier als openstaande punten opgesomd, en zullen in de loop der tijd kunnen worden beantwoord.

Bij wijzigingen op leveringen richting DIM óf wijzigingen bij Datafabriek, wordt er een addendum opgesteld en evt. nieuwe requirements afgesproken.

| **Nr** | **Onderwerp** | **Omschrijving / actie** | **Datum afhandeling** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | Volledige/incrementele levering | De grootte van het te verwerken bestand is pas bekend na het laden van alle data op A. Verwachtingen lopen uiteen van 50GB tot 250 GB. Uitgangspunt in de requirements is daarom: incrementele levering. | nntb |
| **2** | Incrementele levering | Bij incrementele levering is het nodig de te verwijderen gegevens mee te geven aan DIM. De toekomst/toekomstige kwaliteit van de Audit objecten in ABR is onzeker. Een requirement is opgenomen in dit document. | nntb |
| **3** | Levering opnieuw samenstellen | Een foutieve levering kan niet worden hersteld. Afstemming over de opvolging van een foutieve levering is niet gedaan. | nntb |
| **4** | Geconsolideerde historie | Op dit moment onderzoekt DWH samen met werkbedrijf in hoeverre DWH historie van Sonar en WNL beschikbaar gemaakt kan worden voor DIM. De eerste resultaten zijn positief maar het onderzoek is nog niet uitgevoerd of deze historie geconsolideerd kan worden voor ABR. Een requirement voor consolidatie software/regels is opgenomen in dit document. | nntb |

## 2.2 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** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

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).

# 3. Beschrijving requirements

## DIM standaard requirements m.b.t. gegevens

In deze paragraaf worden de requirements beschreven die direct afgeleid kunnen worden van het interface standaard document.

### R1. Te leveren gegevensobjecten

|  |  |
| --- | --- |
| Requirement | Toekomstvast te leveren gegevens objecten: - De interface van ABR naar DIM moet de volledige inhoud van gegevensobjecten leveren.  - De levering moet zo zijn ingericht dat de kans op wijzigingen erop (als gevolg van een gewijzigde situatie bij de bron of gewijzigde vereisten vanuit het DIM of haar afnemers) zo gering mogelijk is  - Mochten er op korte termijn gegevensobjecten relevant worden om mee te leveren, dan wordt verwacht dat ABR ook deze aandraagt; alle gegevensobjecten die in de nabije toekomst mogelijk bruikbaar zijn, dienen ook aangeleverd te worden.  Dit alles conform de eisen zoals gesteld in Referentie. |
| Referentie | Interface standaarden 2.0:  - H 2 Eisen aan gegevens en gegevensleveringen  - H 3 Standaardvereisten m.b.t. te leveren gegevens  - H 4 Standaardvereisten m.b.t. leveringen  - H 5 Standaarden m.b.t. leveringswijzen historie  - H 11 Standaarden voor export/import |
| Nadere specificatie | Indien de RLO van ABR 1.1 gereed is, wordt naar dit RLO verwezen.  Actuele entiteiten: zie RLO ABR 1.1  Historische entiteiten: (geconsolideerde) historie buiten ABR (DWH) is nog niet beschikbaar. Een apart migratie RLO zal hiervoor gemaakt worden. Zie item 4 in ‘2.1 Openstaande punten’.  Code entiteiten: zie RLO ABR 1.1  Audit entiteiten: bij incrementele levering is doorgave van te verwijderen records van belang, er zijn diverse manieren waarop dit plaats kan vinden, evt via een reconciliatie run. Zie item 1 en 2 in ‘2.1 Openstaande punten’. |
| Opmerking | Let op: Als de gegevenslevering van ABR naar DIM wordt uitgebreid ná oplevering van deze requirements, maar vóór oplevering van de nieuwe gegevenslevering zoals hier gespecificeerd, dan zal deze uitbreiding ook voor de DIM-interface gelden. Het project Datafabriek zal in dat geval een bijgewerkte versie van dit requirements document aan ABR opleveren. |

### R2. Bepalen mogelijkheid tot leveren alle velden van geleverde objecten

|  |  |
| --- | --- |
| Requirement | Aansluiting op het DIM vereist dat de bron alle attributen in een gegevensobject levert. Dit betekent dat voor alle geleverde gegevensobjecten alle velden (brede ontsluiting) in volledig detail moeten worden geleverd. Dit alles conform de eisen zoals gesteld in Referentie. |
| Referentie | Interface standaarden:  - H 2 Eisen aan gegevens en gegevensleveringen  - G1 – *“Geleverde objecten zijn volledig”* - H 3 Standaardvereisten m.b.t. te leveren gegevens - 3.1 Geleverde objecten zijn volledig - H 4 Standaardvereisten m.b.t. leveringen *-* 4.4.2 Brede ontsluiting |
| Nadere specificatie | Van de geleverde ABR objecten worden alle velden geleverd. |
| Opmerking |  |

### R3. Meeleveren referentiedata

| Requirement | Referentietabellen (of codetabellen of stamtabellen) zijn gegevens die worden gebruikt om bedrijfsgegevens te classificeren of te categoriseren. Reference data hebben altijd een vast waardebereik gedurende een bepaalde periode in de tijd. Voorbeelden: Postcodetabel; Minumumloontabel; Premiepercentages; Code-Omschrijving etc. De referentietabellen dienen onderdeel te zijn van de levering. Indien dit niet mogelijk is dienen ze te worden aangeleverd in een door Datafabriek aangeleverde template, zodat ze geautomatiseerd in DIM kunnen worden ingelezen.  Vanuit de RLO dient vanuit de betreffende attribuut (DB-kolom) vanuit het waardebereik te worden gerefereerd naar de juiste referentietabel indien van toepassing. |
| --- | --- |
| Referentie | 4 STANDAARDVEREISTEN M.B.T. LEVERINGEN 4.4 De levering is bestand tegen wijzigingen 4.4.5 Code tabellen |
| Nadere specificatie | Referentietabellen nodig voor ABR dienen opgenomen te worden in de RLO. zie RLO ABR 1.1. |
| Opmerking |  |

### R4. Eenmalig historie aanleveren

|  |  |
| --- | --- |
| Requirement | Om een juiste historie-opbouw in DIM mogelijk te maken, dient de DWH/DIM historie van de werkbedrijfbronnen Sonar, WNL en WBS éénmalig geconsolideerd te worden overeenkomstig de consolidatie regels die gebruikt zijn voor de samenstelling van ABR. |
| Referentie | Interface standaarden:  - H 2 Eisen aan gegevens en gegevensleveringen  - 2.1 G1 - De gegevens zijn volledig - H 3 STANDAARDVEREISTEN M.B.T. TE LEVEREN GEGEVENS  - 3.2 Geleverde historie is volledig |
| Nadere  specificatie | ABR bevat geen administratieve tijdlijn historie, DWH bevat wel administratieve tijdlijn historie voor Sonar en WNL en mogelijk ook voor WBS.  De toegepaste consolidatielogica voor de samenstelling van ABR vanuit deze drie bronnen dient ook toegepast te worden op de historie van deze bronnen in DWH danwel DIM. |
| Opmerking | Ook de DWH historie van de drie werkbedrijfbronnen wordt gemigreerd van DWH naar DIM. |

### R5. Consistente dataset

| Requirement | De aangeleverde data dient gezamenlijk een consistente en mutueel exclusieve set van gegevensrecords te omvatten. |
| --- | --- |
| Referentie | Interface standaarden: - H 2 EISEN AAN GEGEVENS EN GEGEVENSLEVERINGEN  - H 4 STANDAARDVEREISTEN M.B.T. LEVERINGEN |
| Nadere specificatie | Per levering dient de data onderling compleet en consistent zijn. De data mag geen dubbele of ontbrekende records bevatten in de levering. |
| Opmerking |  |

### R6. Leveren productiedata

| Requirement | De gegevens in de levering moet consistent zijn met de data in het bronsysteem. Zodoende wil DIM de data van ABR ontvangen vanuit de productiedatabase (eventueel via ABR acceptatietest omgeving), om zo de bron zo nauwkeurig mogelijk te volgen. |
| --- | --- |
| Referentie | Interface standaarden: - H 2 Eisen aan gegevens en gegevensleveringen  - G3 - De gegevens zijn herleidbaar |
| Nadere specificatie | Belangrijk is dat niet alleen de data, maar ook de .log en .par file geleverd worden en dat ook in de juiste volgorde. Zie requirement bestandsvolgorde. |
| Opmerking |  |

### R7. Volledige of incrementele levering

| Requirement | De meest robuuste leveringswijze, **volledige afslagen** van het bronsysteem en daar in het DIM de historie uit afleiden, is het minst schaalbaar, zowel qua gegevenshoeveelheid als qua leverfrequentie. Voorkeur: **Incrementeel** leveren maar alleen als dit robuust kan bij de bron, en het grote winst oplevert in omvang en/of verwerkingstijd. |
| --- | --- |
| Referentie | Interface standaarden:  - H 2 Eisen aan gegevens en gegevensleveringen  - L2 - “De levering is robuust”  - L3 - “De levering is toekomstvast” - H 5 Standaarden m.b.t. leveringswijzen historie; de beslisboom in Interface standaarden H 5.3. |
| Nadere specificatie | Zie voor meer informatie de RLO-invulhulp ‘leveringswijze’.  Het totale aantal verwachte records volgens het HLD voor de ABR-DB is 450.000 & 375.000 voor werkzoekenden en vacatures respectievelijk. Voor wat betreft de overige tabellen is er nog niets zinnigs te melden, deze hangen als een ster aan de top werkzoekende, dan wel vacature tabellen. Cardinaliteiten hiervoor zullen variëren tussen 0 en de bovengenoemde getallen. Ook de grootte van de gegevens levering is wisselend ingeschat 50-100 GB en 150-250 GB. Pas als ABR op de A-omgeving is ingericht, komt goede kwalitatieve data informatie beschikbaar. |
| Opmerking | **De meest voorkomende leveringswijzen zijn:**  **Volledig:** Periodiek levert de bron de volledige inhoud van de entiteit, zoals opgeslagen in de bron. Het DIM vergelijkt deze op de technische primaire sleutel met de laatst bekende situatie (zoals opgeslagen in de bron-zone), en leidt daaruit af welke gegevens nieuw, gewijzigd, onveranderd of verwijderd zijn.  **Incrementeel:** Periodiek levert de bron alle gewijzigde gegevens (sinds de laatste levering). Het DIM vergelijkt deze op de technische primaire sleutel met de laatst bekende situatie en leidt daaruit af welke gegevens nieuw of gewijzigd zijn. Records die verwijderd zijn in de bron kunnen niet via een incrementele levering worden verwerkt. Een regelmatige reconciliatie (volledige) levering kan dit herstellen. |

### R8. Aanleveren verwijderde gegevens – DLM

| Requirement | Om het Data Lifecycle Management (DLM) van de bron te repliceren, dient de verwijdering van gegevens te worden doorgegeven aan het DIM.  Voor het aanleveren van verwijderde gegevens zijn drie opties mogelijk:   * Leveren de verwijderde gegevens met verwijdervlag * Lever de verwijderingslogica * Lever een reconciliatielevering (bij voorkeur alleen sleutelvelden)   De correctheid en het eigenaarschap van de uitgevoerde businessrules om tot de verwijderingen van gegevens te komen, zal toebehoren aan ABR. Het DIM zal enkel de aangeleverde businessrules toepassen. |
| --- | --- |
| Referentie | Interface standaarden:  - H 2 Eisen aan gegevens en gegevensleveringen   - L1 - De levering is compliant |
| Nadere specificatie | Voor objecten met een volledige levering is aan dit requirement voldaan. Maar een incrementele levering heeft een van de genoemde opties nodig voor het aanleveren van verwijderingen. |
| Opmerking |  |

### R9. Leverfrequentie

|  |  |
| --- | --- |
| Requirement | De levering moet zo zijn ingericht dat de kans op wijzigingen erop (als gevolg van een gewijzigde situatie bij de bron of gewijzigde vereisten vanuit het DIM of haar afnemers) zo gering mogelijk is (toekomstvaste levering). |
| Referentie | Interface standaarden:  - H 2 Eisen aan gegevens en gegevensleveringen  - L3 - “*De levering is toekomstvast”* |
| Nadere specificatie | De leverfrequentie is dagelijks. |
| Opmerking | Het extractie- en levermoment zal worden beschreven in de GIA en zal per definitie een veilig moment zijn waarbij er geen of zo min mogelijk wijzigingen in ABR plaatsvinden. In de GIA dienen er afspraken te worden gemaakt om ervoor te zorgen dat wijzigingen bij ABR zelf, tegelijkertijd aan het DIM worden gemeld. Opmerking: Het GIA document wordt opgeleverd door de Business Data Steward i.s.m. met Bron en Datafabriek. |

### R10. Leveren RLO (Record Lay-Out)

### 

| Requirement | Zowel bij de opstart van de ontsluiting naar DIM als bij nieuwe releases dient ABR een RLO aan te leveren. Voor gedetailleerde informatie wordt verwezen naar het RLO template en de invulhulp.  ABR levert een volledig ingevuld RLO aan het DIM. De RLO beschrijft alle binnen een gegevenslevering aan het DIM geleverde gegevenselementen (entiteiten en attributen) met aanvullende informatie.  Bij een wijziging aan de levering, voorafgaand aan de release van desbetreffende levering, zal het RLO door ABR worden aangeleverd aan het DIM. De precieze afspraken hierover worden vastgelegd in de GIA. Het GIA document wordt opgeleverd door de Business Data Steward.  Het invullen van de RLO is een verantwoordelijkheid van de bron, zij is immers eigenaar van de data en beheert de documentatie die deze beschrijft en definieert. Datafabriek kan daarbij faciliteren. Datafabriek kan ter illustratie een voorzet of voorbeeld maken van de RLO. Deze dient door de bron te worden gezien als voorbeeld.  De RLO wordt onder andere gebruikt om een koppeling te maken tussen de technische attributen en de functionele attributen. |
| --- | --- |
|  | Interface standaarden:  - 14 STANDAARDEN VOOR TE LEVEREN GEGEVENSDEFINITIES - 15 STANDAARDEN VOOR SPECIFICATIES -- (t.a.v. RLO) |
| Definitie |  |
| Nadere specificatie | Voor ABR V 1.1 wordt een RLO gemaakt op basis van een FUGEM/TEGEM. |
| Opmerking | Wijzigingen die nadat de bronontsluiting in productie is genomen dienen, conform de afspraken in de GIA, vastgelegd te worden in dit RLO (beginnend met V2.0). |

## DIM Best practises Requirements

In deze paragraaf worden de UWV DIM Best practises requirements beschreven. Deze requirements zijn niet allemaal beschreven in het Interface standaard document.

### R11. Leveren onbewerkte brondata

| Requirement | In de productiedata van ABR zit mogelijk ook testdata, vaak onder één specifiek kantoor. DIM wil geen testdata ontvangen. |
| --- | --- |
| Referentie | Interface standaarden:  - H 3.3.3 Alleen gegevens met productie-status |
| Nadere specificatie | ABR filtert waar mogelijk testdata uit in de dump (kan misschien in de where-clause in de parfile in de query). |
| Opmerking |  |

### R12. Vermijden hergebruik verwijderde velden

| Requirement | Indien de naam van een eerder gebruikt veld wordt hergebruikt voor een ander doel, moet deze naam afwijken van de naam van het verwijderde veld. Kortom, veldnamen mogen niet worden hergebruikt. |
| --- | --- |
| Referentie |  |
| Nadere specificatie |  |
| Opmerking |  |

### R13. Eigenaarschap & beheer leveringsfunctionaliteit bij de bron

| Requirement | De verantwoordelijkheid van de inhoud van de gepushte levering en de bijbehorende leveringsfunctionaliteit dient bij ABR te liggen. ABR zal zo zelf het beheer voeren over de levering naar het DIM. |
| --- | --- |
| Referentie | NVT |
| Nadere specificatie | ABR levert via datapump. De par- en logfile van de ABR-levering komen in beheer van ABR. De bron zal als gevolg hiervan, verantwoordelijk zijn voor de inhoud en validiteit van deze files en zo het eigenaarschap krijgen over de leveringsfunctionaliteit. |
| Opmerking |  |

## DIM-leveringstechniek Requirements

In deze paragraaf worden de requirements beschreven die direct afgeleid kunnen worden van het interface standaard document. Daarnaast beschrijven de requirements in deze paragraaf aspecten m.b.t. leveringstechniek.

### R14. Leveringstechniek

|  |  |
| --- | --- |
| Requirement | Gegevens kunnen m.b.v. 3 verschillende leveringstechnieken (“bestanden”, ”db-link” of “export/import-combinatie (bv. Oracle Data Pump)”] door de bron aan het DIM geleverd worden. Op een bron ontsluiting project wordt één ontsluiting techniek gekozen om de bron te ontsluiten.  Tevens wordt de gekozen leveringstechniek vastgelegd in het RLO (Zie ook requirement RLO). De leveringstechniek wordt vastgelegd in het RLO-veld RLO.Algemeen. ”Bestands/interface type”. |
| Referentie | Interface-standaarden 2.0 - H 7 STANDAARDEN M.B.T. LEVERINGSTECHNIEK   - 7.1 Leveringstechnieken Requirement RLO |
| Nadere specificatie | Voor ABR is leveringstechniek “export/import-combinatie (Oracle Data Pump)” gekozen. |
| Opmerking |  |

### R15. Geautomatiseerd leveren

|  |  |
| --- | --- |
| Requirement | De extractie van de gegevens moet gebeuren middels een volledig geautomatiseerd én gedocumenteerd proces. |
| Referentie | Interface standaarden: - H 2 Eisen aan gegevens en gegevensleveringen  - 2.2 G2 - De gegevens zijn gedefinieerd  - 2.3 G3 - De gegevens zijn herleidbaar- H 4 Standaardvereisten m.b.t. leveringen - 4.1.1 Geautomatiseerde levering  - 4.3.4 Reproduceerbaar  [Requirement Bewaren van de levering / herleveringen] |
| Nadere specificatie |  |
| Opmerking |  |

### R16. Pakbon / Tracking- en controlegegevens

|  |  |
| --- | --- |
| Requirement | **DIM-metadatainformatie**  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. Deze metadata informatie zal onderdeel uitmaken van de bestandslevering.  Niet alle metadata is relevant voor alle leveringswijzen (Stapelbaar, Incrementeel, Volledig). Zie H6 Standaarden voor de pakbon.  De technische invulling van de pakbon verschilt per leveringstechniek.  **Datapump (Export/import) pakbon (H 7.2.5 en H11):**  Bij datapump fungeert de combinatie van par- en logfile als pakbon. In deze files moeten de tracking- en controlegegevens worden opgenomen. Beiden dienen dus met de databestanden te worden meegeleverd. Dit stelt eisen aan de wijze waarop de Datapump-export, middels de par-file, wordt aangestuurd.  Dit alles conform de eisen zoals gesteld in Referentie. |
| Referentie | Interface standaarden:  - H 6 Standaarden voor de pakbon  - 6.1 Tracking-gegevens  - 6.2 Controle-gegevens - H 7 STANDAARDEN M.B.T. LEVERINGSTECHNIEK  - H 9 Standaarden voor bestandsleveringen  - 9.1 Basis-opzet  - 9.2 Databestand  - 9.3 Pakbon  - 9.X … - H 11 Standaarden voor export/import; **-** 11.2.1 Technische inrichting **-** 11.5 Ondersteuning herlevering |
| Nadere specificatie | De pakbon betreffende de levering van ABR dient de volgende elementen te bevatten:  **Fictief voorbeeld Parfile Datapump (Export/import)**  De parfile moet de volgende onderdelen bevatten:  • DIRECTORY=(voorbeeld: PABR\_DIM)  • LOGFILE= (conform naamgevingsstandaard)  • DUMPFILE= (conform naamgevingsstandaard; Als PARALLEL>1 of als FILESIZE parameter gebruikt, dan wordt een variabele meegegeven in de dumpfilenaam.)  • FILESIZE (optionele parameter)  • VERSION= 12.1.0.2 (conform de gebruikte Oracle versie van ABR)  • METRICS= YES  • LOGTIME= ALL  • COMPRESSION=ALL  • CONTENT=ALL (-> Altijd zowel de metadata als de data)  • PARALLEL= n (1 of indien er sprake is van een parallelle export, dan aangeven in hoeveel bestanden er geëxporteerd wordt)  • EXCLUDE=INDEX,GRANT,CONSTRAINT,TRIGGER,STATISTICS  • TABLES= (de volledige lijst met te leveren tabellen)  • QUERY=(<per incrementeel (optioneel als volledige levering) te leveren tabel selectie op variabele peildatum en periode>)  voorbeeld:  QUERY='TABELNAAM:"WHERE DTD\_BEGN\_GELDGHD  between $STARTDATUM and $EINDDATUM",  <tabel-n>:"WHERE <where-clause>", etc'  • FLASHBACK\_TIME=SYSTIMESTAMP |
| Opmerking |  |

### R17. Bestandsnaamgeving

|  |  |
| --- | --- |
| Requirement | Voor een juiste verwerking binnen het DIM is het belangrijk dat bestandsnamen aan naamgevingsstandaards voldoen. De naamgeving voor de geleverde bestanden en de pakbon is afhankelijk van de leveringswijze (incrementeel, volledig).  Zie Referentie voor een volledige specificatie. |
| Referentie | Interface standaarden:  H 11.4Bestandsnamen bij levering via Export/import. **Uitwerkings-masker voor een volledige levering via Export/Import**  Databestand:  <interface-naam>\_v\_<peildatum>\_<extractiedatum>\_%U.dmp  Logbestand:  <interface-naam>\_v\_<peildatum>\_<extractiedatum>.log  Parbestand:  <interface-naam>\_v\_<peildatum>\_<extractiedatum>.par  waarbij:  <interface-naam> de in de GIA vastgelegde unieke code is voor de interface  <peildatum> de datum is tot waar de geleverde data is bijgewerkt  <extractiedatum> de datum is waarop de extractie is uitgevoerd  \_%U het volgnummer is van het bestand bij parallelle extractie (PARALLEL parameter > 1) of FILESIZE gevuld. Als PARALLEL = 1 en FILESIZE niet gevuld, dan is dit deel van de bestandsnaam niet relevant. |
| Nadere specificatie | Als ABR ook incrementele leveringen heeft dan dient de onderstaande naamgeving te worden gebruikt:  Databestand:  <interface-naam>\_i\_<peildatum>\_<extractiedatum>\_%U.dmp  Logbestand:  <interface-naam>\_i\_<peildatum>\_<extractiedatum>.log  Parbestand:  <interface-naam>\_i\_<peildatum>\_<extractiedatum>.par |
| Opmerking | - alle datums zijn in JJJJMMDD formaat - alle bestandsnamen moeten met kleine letters worden opgebouwd **-** <einddatum> is een “tot en met” datum. |

### R18. Bestandsoverdracht via SI-FTP

| Requirement | ABR zal voor de levering aan het DIM gebruik maken van SI-FTP.  De levering aan het DIM mag niet rechtstreeks naar het DIM gebeuren, maar met de UWV-communicatievoorziening SI-FTP. SI-FTP verzorgt het transport naar DIM.  De levering van ABR naar SI-FTP zal tevens met een SFTP (geen FTP) verbinding plaats moeten vinden.  ABR mag een naar de SI-FTP server verstuurd bestand pas uit de eigen omgeving verwijderen als ontvangst ervan door SI-FTP is gevalideerd. Deze validatie volgt de SIP-standaards op dit gebied; het DIM stelt hieraan geen specifieke eisen.  Datafabriek coördineert de aanvraag voor het leveren via SI-FTP. De aanvraag wordt gedaan middels een “Service Bibliotheek Registratie Template v2.0” excel document van de afdeling Integratie Dienst. Nadat alle vereiste gegevens in het excel document zijn voorzien en afgestemd met de afdeling Integratie, bron en andere relevante partijen wordt de aanvraag afgehandeld door de afdeling Integratie. |
| --- | --- |
| Referentie | Interface standaarden: - H13 STANDAARDEN M.B.T. BEHEERSPROCESSEN  - 13.2 Missende levering  “Service Bibliotheek Registratie Template v2.0” Excel template van Integratie Dienst |
| Nadere specificatie |  |
| Opmerking |  |

### R19. Bewaren van de levering / herleveringen

|  |  |
| --- | --- |
| Requirement | ABR moet in staat zijn om de levering te bewaren en eventueel te herleveren, totdat de levering is gevalideerd door SIP-FT |
| Referentie | Interface standaarden: - H 11 STANDAARDEN VOOR EXPORT/IMPORT  - 11.5 Ondersteuning herlevering - H 13 STANDAARDEN M.B.T. BEHEERSPROCESSEN  - 13.2 Missende levering  - 13.3 Herlevering |
| Nadere specificatie | SI-FTP draagt zorg voor gegarandeerde levering van SI-FTP naar DIM, totdat de levering is gevalideerd door SI-FTP. De levering dient bewaard te worden tot aan de volgende levering.  Indien een SI-FTP service een bestandslevering dient te bewaren dan dient dit ook afgestemd met de afdeling Integratie Dienst.  Voor datapump staan wat herleverings aandachtspunten in hoofdstuk 11.5. |
| Opmerking |  |

### R20. Levering opnieuw samenstellen

| Requirement | De interface moet in staat zijn om de complete 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.  Details hierover staan in Hoofdstuk 4 en 13.2 van de Interface-standaarden.  Opnieuw samenstellen is alleen mogelijk indien de bron (een vorm van) transactie-historie of mutatie-historie opslaat.  N.B. Dit geldt ook bij het, in geval van leveringsfouten, opnieuw samenstellen van een levering (zie hoofdstuk 4.4.1). |
| --- | --- |
| Referentie | Interface standaarden:  - H 4 STANDAARDVEREISTEN M.B.T. LEVERINGEN - H 13 STANDAARDEN M.B.T. BEHEERSPROCESSEN  - 13.2 Missende levering |
| Nadere specificatie |  |
| Opmerking |  |

### R21. Veilige levervolgorde

| Requirement | De volgorde van de aangeleverde bestanden is van belang voor een correcte verwerking hiervan in het DIM. |
| --- | --- |
| Referentie | Interface standaarden:  - H 11 STANDAARDEN VOOR EXPORT/IMPORT  - 11.3 Volgorde levering bestanden |
| Nadere specificatie | Bij het doorsturen van de interface-bestanden dienen eerst de databestanden (\*.dmp) verstuurd te worden (via SFTP), en pas als de rest is verstuurd de logfile en, als laatste, de par-file. Dit maakt het mogelijk om ontvangst van de par-file binnen het DIM als “trigger” te gebruiken voor de start van de verwerking van de gehele gegevenslevering.  De bron is verantwoordelijk voor het inregelen van de juiste levervolgorde van bestanden. Dit kan ingebouwd worden in de verzendlogica.  De bron dient de levervolgorde dus juist af te stemmen met IBM, zodat IBM de juiste bestanden verstuurd in de afgesproken volgorde. |
| Opmerking |  |

### R22. Veilig extractiemoment

| Requirement | De extractie van data moet gebeuren op een, door de bron bepaald, “veilig moment”; een moment waarop de data in de bron logisch consistent is. |
| --- | --- |
| Referentie | Interface standaarden: - H 2 EISEN AAN GEGEVENS EN GEGEVENSLEVERINGEN  - H 4 STANDAARDVEREISTEN M.B.T. LEVERINGEN |
| Nadere specificatie | Het samenstellen van de levering van de data dient op een veilig moment te gebeuren. Daarmee wordt bedoeld een moment waarop de data niet door andere processen wordt bewerkt , zodat de data compleet in de bestandslevering wordt opgenomen. |
| Opmerking | ABR dient beheer DIM op de hoogte te brengen van eventuele issues met de ‘data levering’ aan DIM. |

- - einde document - - -