



REUSABLE BUSINESS OBJECTS (RBO)

1. Beschrijving

In het kader van het business process management van de federale overheidsdiensten en de instellingen van de sociale zekerheid maken talrijke business- en toepassingsgebonden informaticadiensten gebruik van gemeenschappelijke gegevens.

Om de consistentie van de gegevens te bewaren en de interoperabiliteit tussen de businessdiensten, de toepassingsgebonden diensten en de technische diensten beter te beheren, werd een library van herbruikbare componenten met lage granulariteit uitgewerkt. Deze object-library kreeg de naam "Reusable Business Objects" (RBO).

De RBO's hebben tot doel de formatteringsbewerkingen, de validatie van het formaat en de inhoud van de gegevens te beheren ten opzichte van een hele reeks vooraf gedefinieerde regels. Deze RBO's zijn bijzonder nuttig om de productiviteit van de ontwikkelteams te verbeteren en de toepassingen te verlossen van al deze bewerkingen.

Momenteel zijn er drie categorieën van RBO's:

- de eerste categorie bevat RBO's die gegevens met betrekking tot de sociale zekerheid verwerken. Het gaat hierbij onder meer om de volgende gegevens: het INSZ, het NOSS of het KBO-ondernemingsnummer;
- met de tweede categorie RBO's kunnen gegevens van het datumtype gemanipuleerd worden;
- de derde categorie bevat diverse en uiteenlopende RBO's waarmee onder meer andere gegevenstypes kunnen worden verwerkt, bijvoorbeeld het BTW-nummer, het bankrekeningnummer of het ticketnummer.

De volgende tabellen tonen de lijst van de RBO's die momenteel beschikbaar zijn in deze drie categorieën. De naam van elk RBO-object geeft het (business- of technisch) gegeven weer dat dit object kan verwerken. Zo laat het RBO met de naam "Bankrekeningnummer" bijvoorbeeld toe alle gegevens die een bankrekeningnummer voorstellen te valideren en te formatteren.

RBO "Sociale zekerheid"

- Werkgeverscategorie
- RSZPPO-categorie van een werkgever
- RSZ-categorie van een werkgever
- Voornaamste activiteitscode
- Belangrijkecode van een werkgever
- Werknemerskengetal
- Graad van ongeschiktheid
- RIZIV-identificatienummer van een ziekenhuis
- RIZIV-identificatienummer van een beroepsbeoefenaar
- Tewerkstellingsnummer
- Identificatienummer bij de sociale zekerheid (INSZ)
- Nummer paritair comité
- RSZ-stamnummer
- RSZPPO-stamnummer
- Stamnummer "M7"
- Nummer sociaal secretariaat
- DIMONA-nummer
- Uniek ondernemingsnummer
- Administratieve regeling
- Administratieve toestand
- Type bijdrage
- Vestigingsnummer

RBO van het type Datum

- Jaar/Kwartaal
- Datum
- Geboortedatum
- Uur

Diverse RBO's

- Landcode
- E-mail
- Bankrekeningnummer (België, Frankrijk, Luxemburg, Nederland, Ierland en Verenigd Koninkrijk)
- Ticketnummer
- BTW-nummer (met betrekking tot de 25 lidstaten van de EU)
- Adresplaat (straat, nummer, postcode, plaats, land)
- Geslacht

2. Beschikbaarheid

In productie.

3. Gebruiksvoorwaarden herbruikbare component

De component kan door andere Belgische overheidsdiensten worden gebruikt: ja.

De gebruiksregeling moet worden afgesproken naar aanleiding van een installatieproject. Hiertoe worden de geïnteresseerde overheidsdiensten verzocht zich te richten tot de contactpersoon.

4. Aanvraagprocedures gebruik

Wend u tot de contactpersoon. Wij nemen het initiatief om uw vragen te beantwoorden en/of een studievergadering voor te stellen.

5. Support (servicemodus)

De supportmodaliteiten voor de diensten in productie zullen worden meegedeeld tijdens de inproductiestelling.

6. Functionele informatie

U vindt hieronder een overzicht van de functionaliteiten die deze component aanbiedt.

6.1. Beschrijving input/output van de herbruikbare component

De volgende tabel toont de gegevens die nodig zijn om de RBO-objecten (input) en het geleverde resultaat (output) op te roepen.

Input	Output
De (al dan niet geformatteerde) waarde van één van de vermelde gegevens. Het formaat van het gegeven. Dit tweede informatie-element is optioneel.	De geldigheid of ongeldigheid van de waarde van het ontvangen gegeven. De geldigheid of ongeldigheid van het formaat van het gegeven. De geldigheid of ongeldigheid van het controlegetal. Het gegeven geformatteerd in een ander formaat dan dat van de doorgestuurde input. De waarde van het niet-geformatteerde gegeven.

6.2. Beschrijving van de integratie- en interfacemogelijkheden van de herbruikbare component

De RBO's zijn objecten die zijn ingebouwd in de toepassingen in de vorm van een Java-library. Deze library moet worden gekopieerd en geïntegreerd in de toepassing (web of standalone) om gebruikt te worden. Het is dus geen gedistribueerde component die van op afstand kan worden opgeroepen via webservices, RMI-methoden (Remote Method Invocation) of andere mechanismen voor oproeping van op afstand.

De beschrijving van het contract van elk RBO wordt gedefinieerd met behulp van een Java-interface. Onder contract verstaan wij de lijst van de beschikbare bewerkingen (of Java-methoden) en hun ondertekening (lijst van de parameters en hun type, en het geleverde resultaat en het type hiervan).

Tot slot onderstrepen wij dat er adaptoren bestaan waarmee de frameworks Hibernate¹ en GDF² de RBO-objecten op transparante wijze kunnen manipuleren.

6.3. Beschrijving van de in aanmerking genomen volumes bij de ontwikkeling van deze component

Aangezien de RBO-objecten zijn ingebouwd in de clienttoepassing, is er geen beperking qua volumes. Deze objecten kunnen onbeperkt geïnstantieerd worden. De capaciteit van het RAM-geheugen is de enige voorwaarde waarmee men rekening moet houden.

6.4. Beschrijving van andere relevante elementen

De regels inzake formatering, validatie en transformatie zijn op een vooraf gedefinieerde manier hardgecodeerd in de Java-klassen. Deze regels veranderen in het algemeen niet. Daarom werden ze niet buiten de broncode geplaatst. De gebruiker kan echter wel zijn eigen formateringsregels aangeven.

7. Technische informatie

De RBO-objecten werden ontwikkeld op basis van de Java-specificaties (versie 1.4.). Zij zijn beschikbaar in de vorm van Jar-bestanden en kunnen gedeployed worden op alle platformen die compatibel zijn met Java en J2EE, waaronder bijvoorbeeld de applicatieservers BEA Weblogic en IBM WebSphere.

De verschillende methoden die de RBO's aanbieden en de input- en outputgegevens worden beschreven in de HTML-documentatie die werd aangemaakt met de tool Javadoc. Deze documentatie kan tegelijk met de RBO-objecten verstuurd worden.

¹ <http://www.hibernate.org>.

² GDF : Generic Data Framework : component ontwikkeld door Smals.