

Glossarium LOIC

Bijwerking van de versie

Versie: 2024/1

Publicatiedatum: 29/02/2024

Datum van in productiestelling: 01/04/2024

Lijst van de wijzigingen

Schutblad

Schutblad

Inleiding

Inleiding

LOIC - Inleiding

Versie: 2024/1

Publicatiedatum:

29/02/2024

De inleiding is gewijzigd:

Inhoud van de inleiding: [i](#)

De modellering van gegevens : algemeen

De implementatie van een geautomatiseerd informatiesysteem vereist twee voorbereidende fasen :

- [1] Logisch ontwerp (analyse van de gegevens) : men analyseert de informatie die zal worden voorgesteld en geïntegreerd in de gegevensbank. Deze analyse moet toelaten **een conceptueel model** van de gegevens te definiëren.
- [2] Fysisch ontwerp (implementatie van het model) : men kiest een operationeel gegevensbanksysteem en vertaalt het conceptuele model in een operationeel model.

Het conceptuele model (waarvan het meest gebruikte momenteel het entiteit/relatiediagram is) is een grafische en synthetische weergave van het resultaat van de gegevensanalyse. Dit model structureert de relaties tussen de verschillende entiteiten (bv. werknemer en werkgever) en de attributen van elke entiteit (bv. naam, voornaam,...). Op die manier kan men het schema van de gegevensbank en het toegelaten domein voorstellen (toegelaten waarden, integriteitsvoorwaarden, ...). Het conceptuele model is een onmisbare hulp bij de samenstelling van een efficiënte database. Wanneer men een conceptuele gegevensanalyse uitvoert, moet men eerst en vooral een methodologie kiezen. Deze methodologie moet toelaten het informatiesysteem zodanig te bestuderen dat men er volgende elementen kan uithalen :

- de entiteiten (ook "record", "segment", "object", ... genoemd)
- de attributen (ook "gegevens", "veld", "item", "element", "variabele",... genoemd)
- de relaties tussen de entiteiten (ook "set", "reeks", "relationship",... genoemd)

Een "entiteit/relatie"-diagram is de grafische voorstelling van het resultaat van de gegevensanalyse. Om een dergelijk diagram goed te kunnen begrijpen en lezen, stellen wij voor om eerst een aantal basisconcepten te definiëren. Daarna gaan we in op de werkwijze die gebruikt zal worden voor de grafische weergave.

1. De basisconcepten

De zaken die men absoluut moet weten, kunnen samengevat worden in 7 punten :

1. **Een gegevensverzameling bestaat uit elementaire gegevens** die onderling verbonden zijn. Als een gegeven opgebouwd is op basis van andere gegevens, spreekt men van **groepsgegevens of gegevensstructuur**. Andere gegevens kunnen niet gescheiden worden zonder hun betekenis te verliezen. Men spreekt dan van **elementaire gegevens**. Een elementair gegeven kan voorkomen in diverse gegevensgroepen (in diverse gegevensstructuren).

Voorbeeld: elementair gegeven : "straat", "postcode", ...
gegevensstructuur : "adres" (want bestaande uit "straat", "nummer", ...)

2. **Een entiteit bevat gegevens die tot eenzelfde logisch geheel behoren.**

Voorbeeld : de entiteit "NATUURLIJK PERSOON" bevat gegevens zoals naam, voornaam, adres,... De entiteit "WERKGEVER" bevat gegevens zoals nummer, benaming, adres,...

3. **Attributen zijn gegevens die een entiteit kenmerken.** Elke entiteit bestaat uit een identificatie (of primaire sleutel) en uit 1 of meer attributen. In een gegevensbank is een entiteit een type record van de gegevensbank terwijl het attribuut één van de onderdelen van de entiteit is.

4. De **sleutelgegevens (of identificaties)** zijn gegevens of groepen van gegevens waarmee men een voorkomen van een entiteit eenduidig kan identificeren.

Voorbeeld : de entiteit "NATUURLIJK PERSOON" zal als sleutelgegevens het nationaal nummer hebben en als voorkomen 999999999-99.

5. Een attribuut kan één of meer waarden of groepen van waarden **aannemen** : de combinatie van de waarden toegekend aan de attributen van een entiteit vormt de **voorkomens van de entiteit**. In het algemeen bezit elke entiteit verschillende voorkomens.

Voorbeeld : de entiteit "NATUURLIJK PERSOON" zal als attributen hebben : nationaal nummer, naam, voornaam, geboortedatum, geboorteplaats, nationaliteit, beroep, ... Voor een record in het bijzonder zal het voorkomen zijn : 999999999-99, Dupond, Jean, 99/99/99, Brussel, Belg, informaticus,... In de tabel hieronder geeft de 1e lijn de attributen van de entiteit Natuurlijke persoon en de volgende lijnen geven de voorkomens, d.w.z. de bijhorende waarden.

INSZ	Naam	Voornaam	Geboortedatum	Geboorteplaats	Nationaliteit	Beroep
999999999-99	Dupond	Jean	99/99/99	Brussel	Belg	Informaticus
888888888-88	Durand	Jules	88/88/88	Parijs	Fransman	Technicus

6. Een functionele afhankelijkheid vormt het verband dat toelaat diverse gegevens te verenigen binnen eenzelfde entiteit. Voor elk gegeven van een document stelt men de volgende vraag : "Is er een direct verband tussen het onderzochte gegeven en de sleutel?" Als het antwoord "JA" is, mag men stellen dat er een functionele afhankelijkheid is tussen het gegeven en de sleutel.

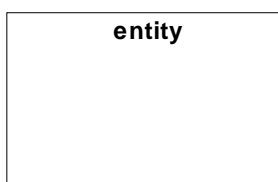
Voorbeelden : groepsgegevens of gegevensstructuur = "Adres"
 elementair gegeven = naam van de straat, postcode, ...
 sleutelgegevens = nationaal nummer

7. Entiteiten kunnen wederkerige relaties voorstellen. Er bestaan in een informatiesysteem dus relaties tussen entiteiten en de relaties die van betekenis zijn, zullen uitgedrukt moeten worden.

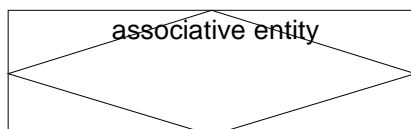
2. Het entiteit/relatiediagram

Om een diagram (en in ons geval het "entiteit/relatie"-model) te begrijpen en te lezen, moet men in de eerste plaats de gebruikte symbolen kennen.

1. De "Entity" stelt een geheel voor van zaken, gegevens waarvan de voorkomens een relevante rol spelen in het informatiesysteem. Daar bepaalde entiteiten bijzonder zijn, heeft men voorzien ze anders weer te geven. Zo wordt de "gewone" entiteit voorgesteld door een rechthoek :



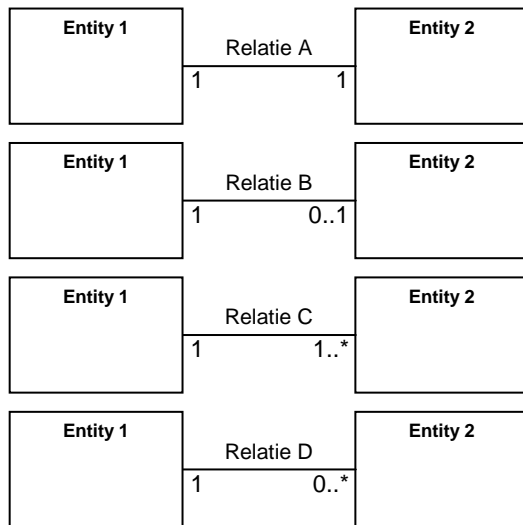
2. De "Associative entity" is een bijzondere entiteit want zij geeft aan dat er een groep van associaties (uit de echte wereld) bestaat tussen de entiteiten :



3. Een "gewone" associatie tussen twee entiteiten kan voorgesteld worden met een pijl, zoals hieronder getoond wordt. Men gebruikt de "associate entity" (zie hoger) wanneer men attributen wil associëren met de relatie of ook wanneer de relatie fungeert als entiteit in andere relaties.

1 1..*

Zoals hierboven uitgelegd, hadden wij verschillende types van relaties tussen de entiteiten. Deze relaties zullen dus voorgesteld moeten worden door verschillende pijlen. Het gaat om de volgende :



Relatie A : entiteit 1 wordt geassocieerd met EEN ENKELE entiteit 2 (relatie 1 tot 1)

Relatie B : entiteit 1 wordt geassocieerd met NUL of EEN entiteit 2 (relatie 1 tot 1 of geen associatie)

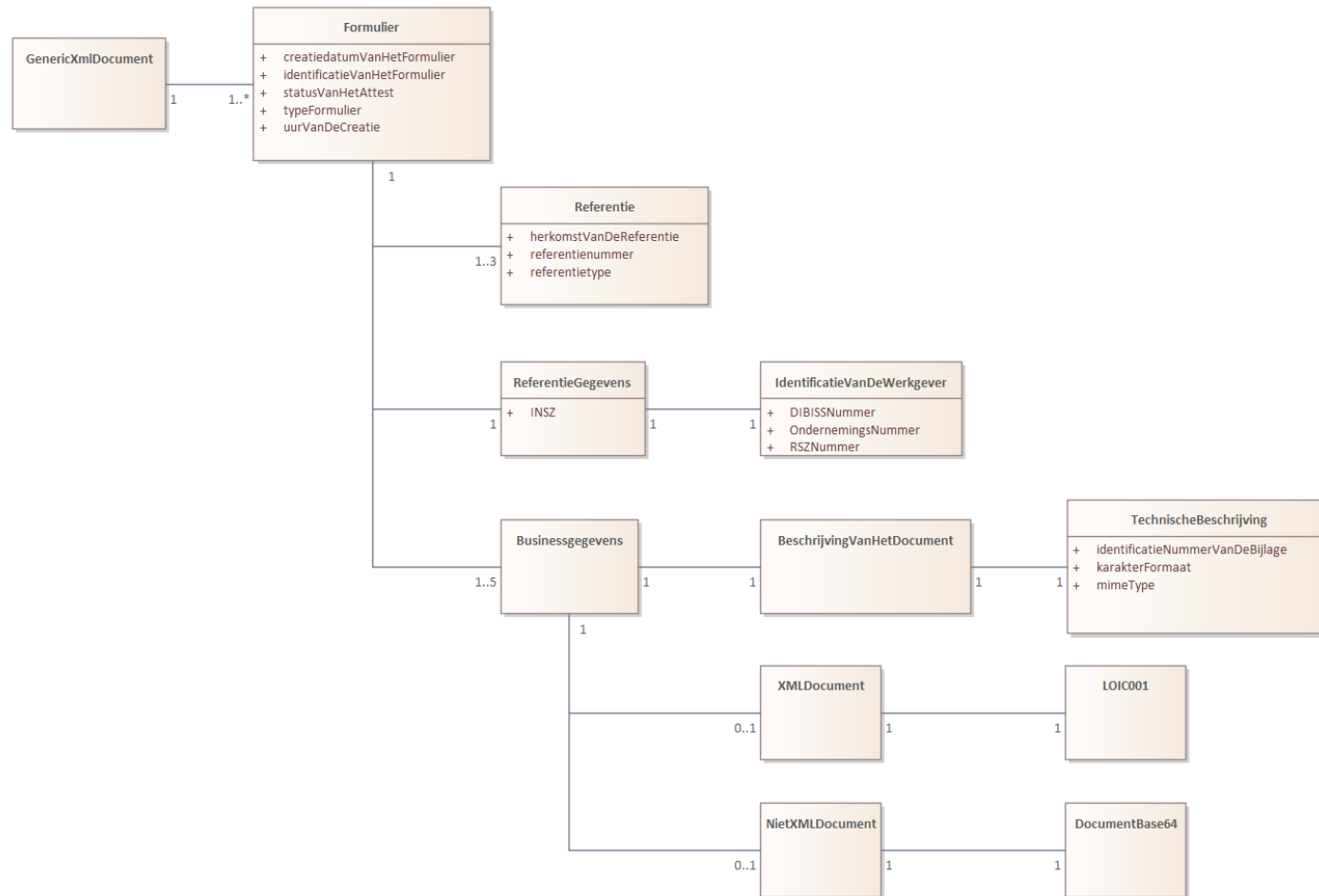
Relatie C : entiteit 1 wordt geassocieerd met EEN of MEER entiteiten 2 (relatie 1 tot 1 of 1 tot n)

Relatie D : entiteit 1 wordt geassocieerd met NUL, EEN of MEER entiteiten 2 (relatie 1 tot 0 of 1 tot 1 of 1 tot n)

class GXD_LOIC001_NL

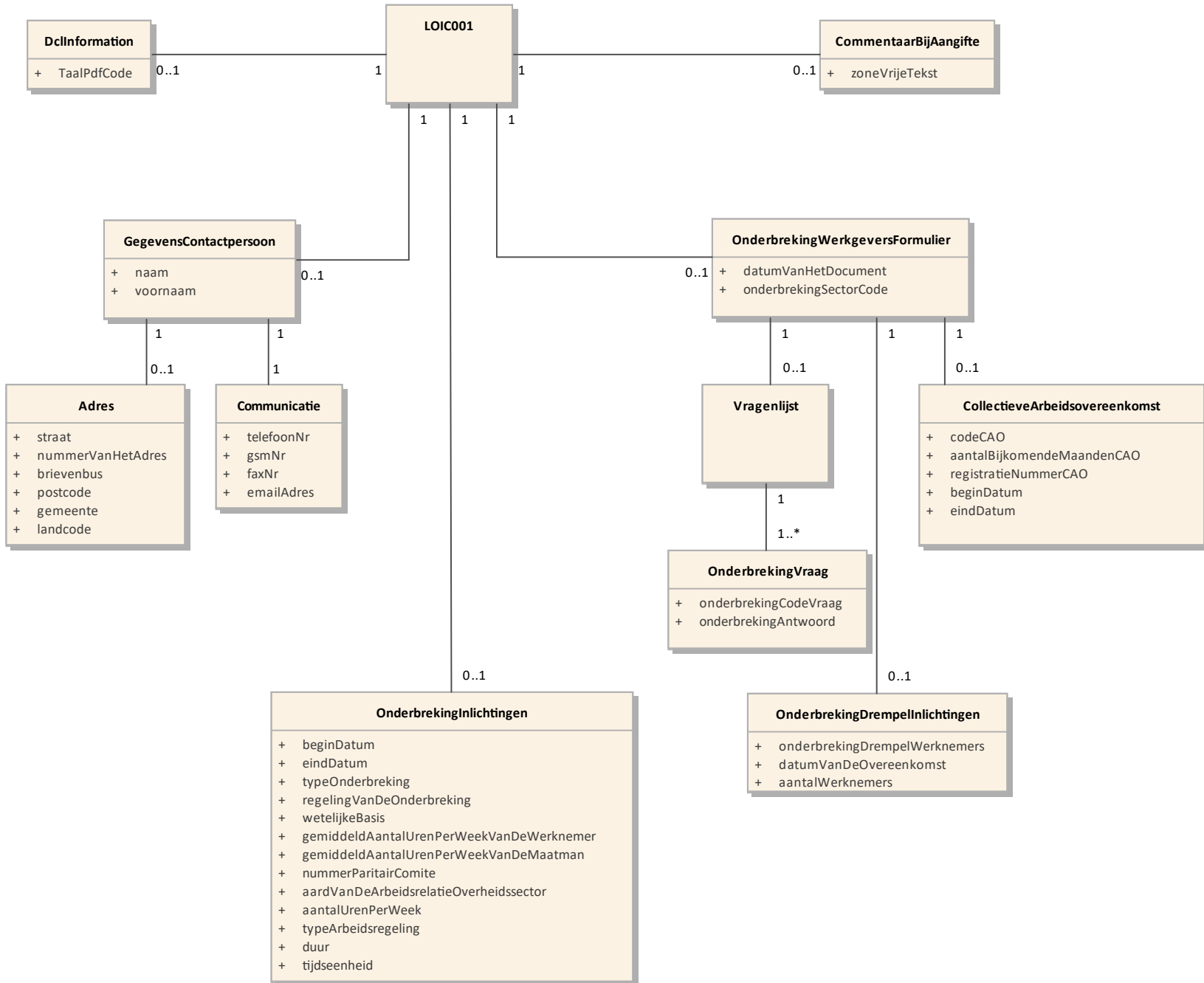
GenericXmlDocument - Overzicht van de structuur van het gestructureerde bericht met de noodzakelijke en voldoende gegevens om een aanvraag van loopbaanonderbreking of van tijdskrediet in te dien.
Voor verder informatie over de blokken en zones kan u het glossarium raadplegen.

De aanvraag van loopbaanonderbreking of van tijdskrediet wordt geïntegreerd in een GenericXmlDocument, in een formulier met referentie(s) en referentiegegevens (INSZ + identificatie van de werkgever) en beschrijving van het document.
Het specifiek gedeelte van de aanvraag bevindt zich onder Businessgegevens / XMLDocument / LOIC001



Aanvraag van loopbaanonderbreking of van tijdskrediet - werkgeversformulier (LOIC001) - Overzicht van de structuur van het gestructureerde bericht.
Voor verder informatie over de blokken en zones kan u het glossarium raadplegen.

De aanvraag van loopbaanonderbreking of van tijdskrediet moet geïntegreerd worden in een GenericXmlDocument.





LOIC

Dossier Loopbaanonderbreking en tijds krediet

-

Specificaties bijlagen

Versie : 20241
Auteur : Smals
Creatiedatum : 26/01/2024



Inhoudstafel

1. INTRODUCTIE	3
2. BIJLAGEN SPECIFICATIES	4
2.1. BLOKKEN.....	4
2.1.1. <i>DocumentDescription</i>	4
2.1.2. <i>DocumentNonXML</i>	6
2.2. GROOTTE EN AANTAL DOCUMENTEN.....	6
3. SCENARIO'S.....	7
3.1. WERKGEVER VOEGT EEN BIJLAGE TOE	7
3.1.1. <i>Loic001</i>	7
3.1.2. <i>Voorbeeld xml</i>	7
3.2. WERKGEVER VOEGT VERSCHILLENDE BIJLAGEN TOE	8
3.2.1. <i>Loic001</i>	8
3.2.2. <i>Voorbeeld xml</i>	8



1. Introductie

Dit document bevat specificaties voor de bijlagen die aan het GXD-bericht worden toegevoegd.

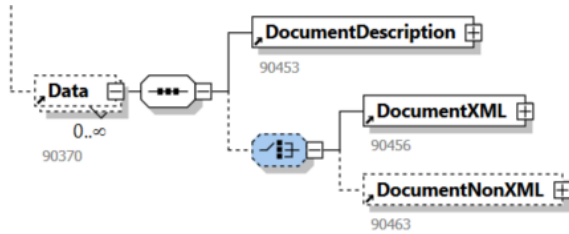
Voorheen werden bijlagen alleen door **werknemers** verzonden via de webinterface van de RVA. Voor de **werkgever** is het nu mogelijk om de bijlagen met het batchkanaal te verzenden. De bijlagen zijn optioneel. Als de **werkgever** geen bijlagen verzendt via het batchkanaal, maar ze door de RVA worden aangevraagd, dan zal het aan de **werknemer** zijn om de bijlag(en) te verstrekken.

Deze bijlagen zijn in base64-formaat en kunnen alleen PDF's zijn.



2. Bijlagen specificaties

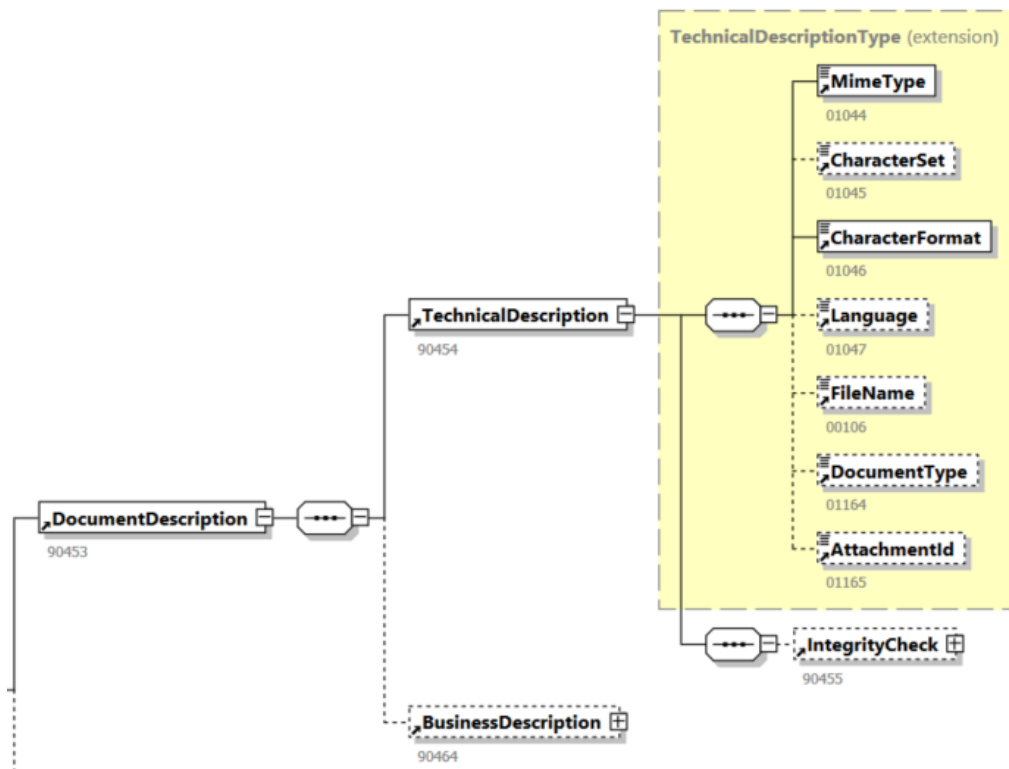
Elke bijlage moet met een data-blok aan het GXD-bericht worden toegevoegd.



2.1. Blokken

2.1.1. DocumentDescription

Het blok *DocumentDescription* is verplicht en moet een *TechnicalDescription*-blok bevatten.



Zone	Descriptie	Waarde
01044 - MimeType	Identificatie van het formaat van de gegevens. Het formaat van de gegevens van een document wordt beschreven via de tag MimeType die toelaat een formaat te specificeren	application/pdf

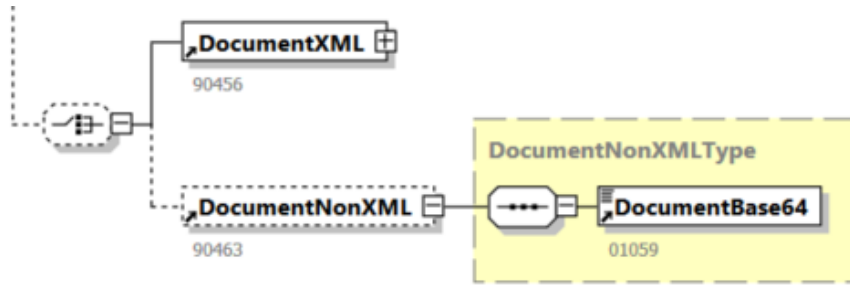


	<p>volgens de MIME-conventies.</p> <p>Aanwezigheid : Onmisbaar Type : alfanumeriek Lengte : 255</p>	
01046 - CharacterFormat	<p>Formaat gebruikt om elke byte weer te geven</p> <p>Aanwezigheid : Onmisbaar Type : alfanumeriek Lengte : 30</p>	Base64
01164 - DocumentType	<p>Type van document Zone om aan te geven of het document opgenomen in "DATA" (FB 90370) het voornaamste document is of een bijlage.</p> <p>Aanwezigheid : Verplicht in het hoofdgegevensblok en het (de) gegevensblok(ken) van de bijlagen. Alleen indien er bijlagen aanwezig zijn.</p> <p>Type : alfanumeriek Lengte : 10</p>	<p>MAIN = Voornaamste document ATTACHMENT = Bijlage</p>
01165 - AttachmentId	<p>Identificatienummer van de bijlage</p> <p>Aanwezigheid : Verplicht indien het deel « DATA » (FB 90370) betrekking heeft op een bijlage. Verboden in alle andere gevallen. Type : alfanumeriek Lengte : 7</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. CATTEST CERTIFICATE Certificaten (geboorteakte, gezinsbijslagen, 276FG,...) 2. MEDICAL MEDICAL_ATTTEST Medisch attest 3. CLA CLA Ondernemings-CAO 4. CSCHOOL CERTIFICATE_SCHOOL_TRAINING Registratie certificaat – training Tijdscrediet voor trainingsreden 5. CINFAR CERTIFICATE_INFORMALCARER Erkenning voor de toekenning van sociale rechten (mantelzorger) 6. CHANDIC CERTIFICATE_HANDICAPCERTIFICATE Certificaat voor gehandicapt kind 7. CADOPTI CERTIFICATE_ADOPTION Kopie van de gehomologeerde adoptieakte



2.1.2. DocumentNonXML

Blok *DocumentNonXML* bevat de zone *DocumentBase64* die op zijn beurt het document (niet-XML-formaat) bevat, gecodeerd in Base64-formaat. Dit is onmisbaar.



Zone	Descriptie	Waarde
01059 – DocumentBase64	<p>Deze zone bevat het document (niet-XML) van het formaat Base64</p> <p>Aanwezigheid : Onmisbaar Type : alfanumeriek Lengte : 9999999999999999</p>	(base64 gecodeerde pdf)

2.2. Grootte en aantal documenten

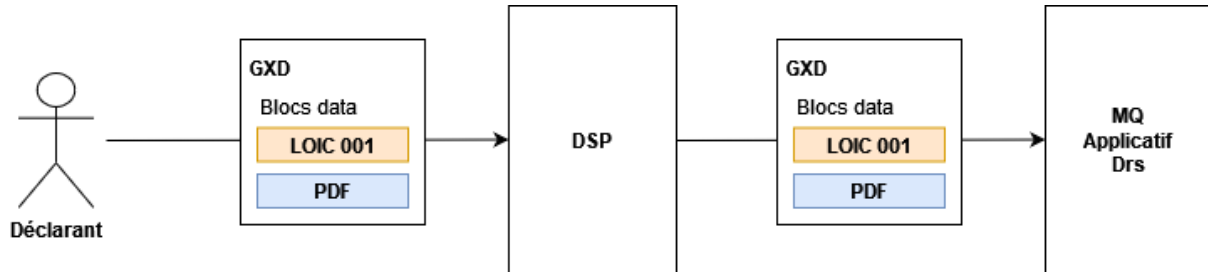
De bijlagen zijn attesten en certificaten van één of twee pagina's. Het maximale aantal bijlagen dat bij een Loic001 hoort is 4. Elk document mag maximaal 3 Mb groot zijn.



3. Scenario's

3.1. Werkgever voegt een bijlage toe

3.1.1. Loic001



3.1.2. Voorbeeld xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericXmlDocument xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux
GenericXmlDocument_20232.xsd" xmlns="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Form>
    <Identification>LOIC001</Identification>
    <FormCreationDate>2022-08-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>14:00:00.000</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>00001</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <ReferenceData>
      <INSS>63070631504</INSS>
      <EmployerId>
        <NOSSRegistrationNbr>175110995</NOSSRegistrationNbr>
        <CompanyID>1234569973</CompanyID>
      </EmployerId>
    </ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        <!-- Content of Loic001 Declaration -->
      </DocumentXML>
    </Data>
    <!-- attachment -->
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/pdf</MimeType>
          <CharacterFormat>Base64</CharacterFormat>
          <Language>2</Language>
          <DocumentType>ATTACHMENT</DocumentType>
          <AttachmentId>CATTEST</AttachmentId>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentNonXML>
        <DocumentBase64>JVBERi0xLjUNCiW1tbw1DQoxIDAgb2JqDQo8PC9UeXB1L0NhdG
        ...
        Mzc4ODY2L1hSZWZTdG0gMzc4NTM3Pj4NCnN0YXJ0eHJlZg0KMzc5NzI0DQo1JUVPRg==
      </DocumentBase64>
    </DocumentNonXML>
    </Data>
  </Form>
</GenericXmlDocument>
  
```

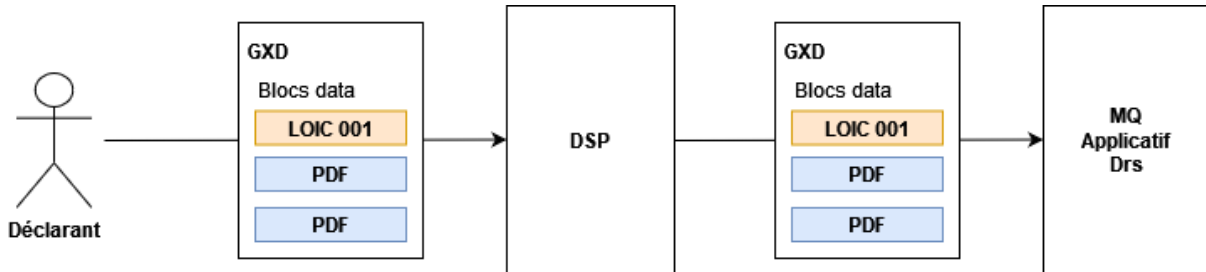


</Form>

</GenericXmlDocument>

3.2. Werkgever voegt verschillende bijlagen toe

3.2.1. Loic001



3.2.2. Voorbeeld xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericXmlDocument xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux
GenericXmlDocument_20232.xsd" xmlns="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Form>
    <Identification>LOIC001</Identification>
    <FormCreationDate>2022-08-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>14:00:00.000</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>00001</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <ReferenceData>
      <INSS>63070631504</INSS>
      <EmployerId>
        <NOSSRegistrationNbr>175110995</NOSSRegistrationNbr>
        <CompanyID>1234569973</CompanyID>
      </EmployerId>
    </ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        <!-- Content of Loic001 Declaration -->
      </DocumentXML>
    </Data>
    <!-- attachment 1 -->
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/pdf</MimeType>
          <CharacterFormat>Base64</CharacterFormat>
          <Language>2</Language>
          <DocumentType>ATTACHMENT</DocumentType>
          <AttachmentId>CATTEST</AttachmentId>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentNonXML>
        <DocumentBase64>JVBERi0xLjUNCiW1tbw1DQoxIDAgb2JqDQo8PC9UeXB1L0NhdG
        ...
        Mzc4ODY2L1hSZWZTdG0gMzc4NTM3Pj4NCnN0YXJ0eHJlZg0KMzc5NzI0DQo1JUVPRg==
      </DocumentBase64>
    </DocumentNonXML>
  </Form>
</GenericXmlDocument>
```




```
</Data>
<!-- attachment 2 -->
<Data>
  <DocumentDescription>
    <TechnicalDescription>
      <MimeType>application/pdf</MimeType>
      <CharacterFormat>Base64</CharacterFormat>
      <Language>2</Language>
      <DocumentType>ATTACHMENT</DocumentType>
      <AttachmentId>MEDICAL</AttachmentId>
    </TechnicalDescription>
  </DocumentDescription>
  <DocumentNonXML>
    <DocumentBase64>JVBERi0xLjUNCiW1tbw1DQoxIDAgb2JqDQo8PC9UeXB1L0NhdG
    ...
    Mzc4ODY2L1hSZWZTdG0gMzc4NTM3Pj4NCnN0YXJ0eHJlZg0KMzc5NzI0DQo1JUVPRg==
    </DocumentBase64>
  </DocumentNonXML>
</Data>

</Form>
</GenericXmlDocument>
```