
SocialRightsAdvantage – Technical Service Specification

Historiek van de revisies

Versie	Datum	Beschrijving	Auteur(s)
1.0	09/12/2016	Eerste versie	JFL, BNA
1.1	03/02/2017	Warning voor RR fouten	JFL, BNA
1.2	28/03/2017	Verduidelijking van de positie van de return codes	JFL, BNA
1.3	20/09/2017	Voorbeeld op het einde van het document	JFL, BNA
1.4	07/11/2019	Code MSG00009 toegevoegd	JFL, BNA
1.5	25/11/2019	Beschrijving van de datum pattern	JFL, BNA
1.6	17/12/2019	Vervangen INSZ	JFL, BNA
1.7	13/01/2020	Meer beschrijving over de datum pattern	JFL, BNA
1.8	08/07/2021	Codes SSH00150 en SSH00151 toegevoegd	JFL, BNA

Deelnemers

- Jorick Flabat (JFL)
- Benoit Natus (BNA)

INHOUDSOPGAVE

DOEL VAN HET DOCUMENT	3
OVERZICHT VAN DE WEBSERVICE	3
CONTEXT	3
ALGEMENE WERKING	3
TECHNISCHE SPECIFICATIES VAN DE WEBSERVICE	4
INFRASTRUCTUUR EN INTERFACE	4
BESCHRIJVING VAN DE BUSINESSLOGICA	4
SYSTEEMCONTEXT	4
BEWERKING	5
ACTIVITEITENDIAGRAM	6
REQUEST	8
1 <i>Identificatie van de klant [informationCustomer]</i>	9
2 <i>Identificatie van de KSZ [informationCBSS]</i>	9
3 <i>Wettelijke context van de oproep [legalContext]</i>	9
4 <i>Criteria [criteria]</i>	10
4.1. De specifieke situatie	10
4.2. Identificatienummer van de sociale zekerheid [ssin]	11
ANTWOORD	12
4.1. Status van het antwoord [status]	13
4.2. Resultaat voor een specifieke situatie	14
TECHNISCHE FOUT	15
BIJLAGEN	17
CODES STATUS VAN DE KSZ-ANTWOORDEN	17
DE 4DE KOLOM (POSITION) DUIDT AAN OP WELK NIVEAU IN DE XSD DE RETURN CODE ZAL INGEVULD WORDEN	17
REASONCODES IN THE SOAP FAULT	17
VOORBEELD	18
DATUM PATTERNS IN DE BIJLAGEN	19

Doel van het document

Dit document beschrijft de technische specificaties van de webservice *SocialRightsAdvantage* van het SOA-platform van de KSZ.

De verschillende bewerkingen (request en antwoord) worden erin beschreven. Voor elk type bericht worden er voorbeelden gegeven. Achteraan is een lijst van mogelijke foutcodes toegevoegd.

Aan dit document werd een bijlage toegevoegd met meer informatie over de uitgewisselde berichten. Deze bijlage is meer specifiek bestemd voor bepaalde klanten.

Aan de hand van dit document en het document in bijlage zou de (informaticadienst van de) klant de KSZ-webservice correct moeten kunnen integreren en gebruiken.

Overzicht van de webservice

Context

Om rechten eenvoudiger te kunnen toekennen en te kunnen automatiseren, heeft de KSZ het project van de geharmoniseerde sociale statuten uitgewerkt.

Wanneer het recht direct moet worden toegekend voor een persoon (bv. aan het loket van de MIVB) moeten de sociale statuten rechtstreeks en op synchrone wijze worden geraadpleegd bij de authentieke bron(nen).

Algemene werking

Op basis van een persoon (de zgn. eindklant) gaat de KSZ na of hij deel uitmaakt van een groep die voldoet aan een aantal specifieke criteria, hierna specifieke situatie genaamd (*specificSituation*).

Een specifieke situatie wordt bepaald door :

- een entiteit (alleen eindklant dan wel zijn hele gezin)
- een opzoekingsperiode
- een reeks sociale statuten
- de leeftijd van die personen en/of de woonplaats van die entiteit.

De authentieke bron is bovendien gemachtigd om na te gaan of een beschermd persoon een afgeleid recht toegekend heeft gekregen via een eindklant. Daarom bewaart de KSZ een log van de positieve communicaties (d.w.z. de eindklant bevindt zich minstens in één gevraagde specifieke situatie) en van de communicaties die een vorige positieve communicatie annuleren.

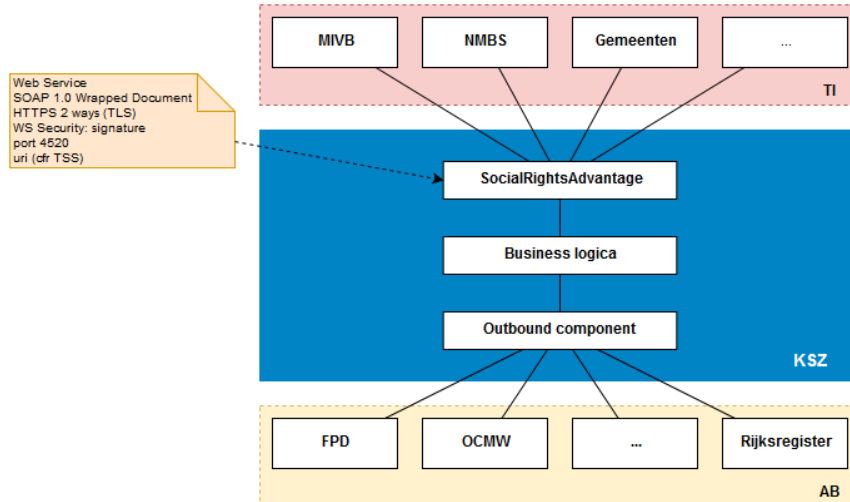
Technische specificaties van de webservice

Infrastructuur en interface

Naam	Waarde	
Toepassingsprotocol	SOAP 1.1 Pattern wrapped document	
Naam van de dienst	SocialRightsAdvantageService	
namespace	http://kszbcss.fgov.be/intf/SocialRightsAdvantageService/v1	
Bewerkingen	- findAffiliationForPotentialAdvantage	
SOAP Action	http://kszbcss.fgov.be/SocialRightsAdvantageService/findAffiliationForPotentialAdvantage	
Berichten	- findAffiliationForPotentialAdvantageRequest - findAffiliationForPotentialAdvantageResponse - findAffiliationForPotentialAdvantageFault	
Netwerkprotocol	HTTPS norm TLS met wederzijdse authenticatie	
Veiligheid	KSZ-servercertificaat https://www.ksz-bcss.fgov.be/binaries/documentation/nl/documentation/general/2015_cbss_server_ssl_certificates.zip	
Toegangspunten	Ontwikkeling	b2b-test.ksz-bcss.fgov.be
	Acceptatie	b2b-acpt.ksz-bcss.fgov.be
	Productie	b2b.ksz-bcss.fgov.be
port	4520	
URI	/SocialRightsAdvantage/findAffiliationForPotentialAdvantage	
Algemene interface	SocialRightsAdvantage.wsdl	
Schema	SocialRightsAdvantageV1.xsd SocialRightsAdvantageTypesV1.xsd CommonV3.xsd	

Beschrijving van de businesslogica

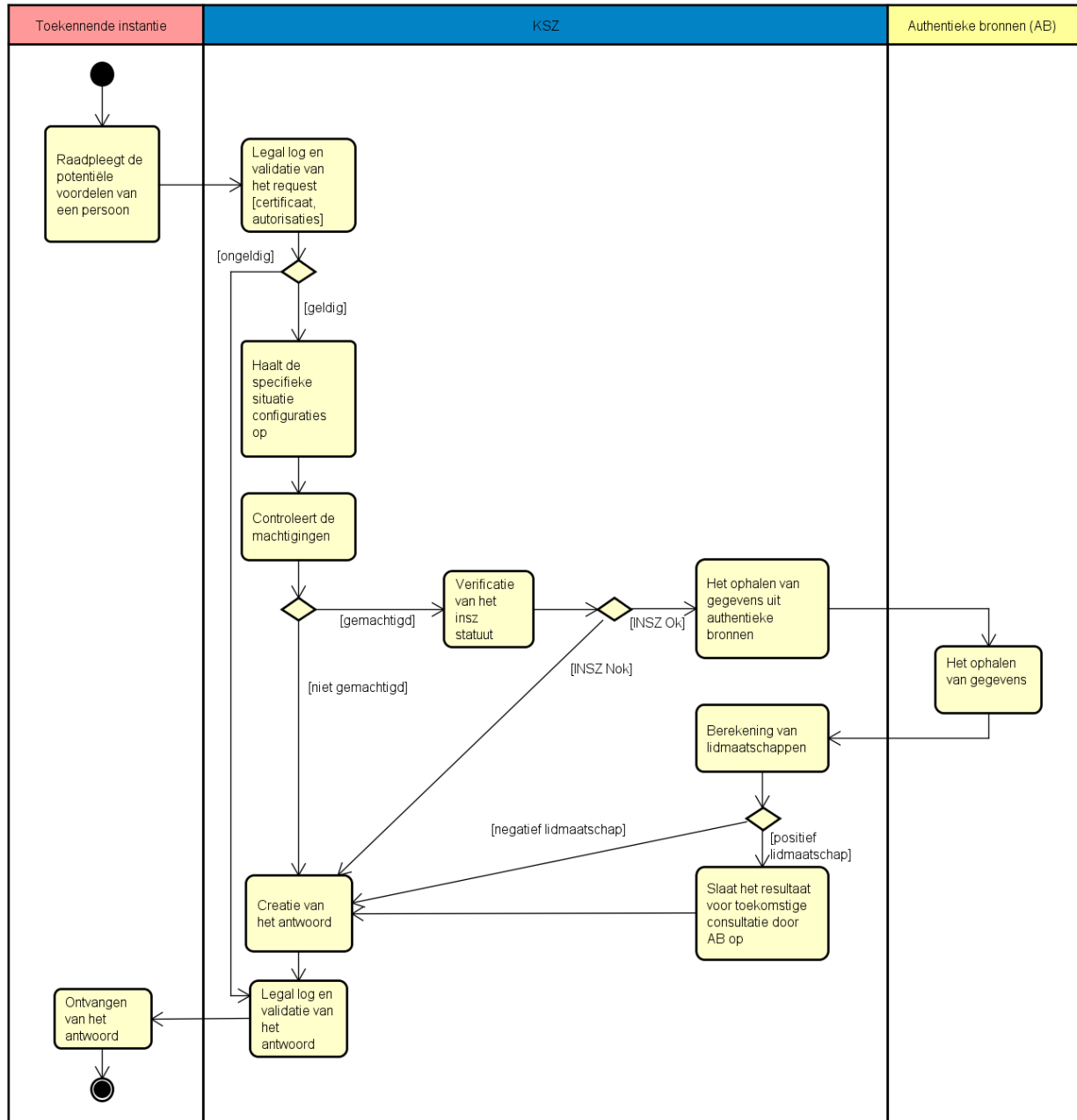
Systemcontext



Bewerking

De dienst heeft slechts één enkele bewerking. `findAffiliationForPotentialAdvantage`. Dankzij deze bewerking kan op basis van een INSZ worden gecontroleerd of een persoon zich in specifieke situaties bevindt. Behalve een indicator (true/false) kan het antwoord bijkomende informatie bevatten over het al dan niet behoren tot een specifieke situatie zoals de periodes van het recht, de betrokken authentieke bronnen, de betrokken gezinsleden, enz. Deze bijkomende informatie is niet systematisch maar hangt af van de machtiging met betrekking tot de specifieke situatie.

De beschrijving van de specifieke situaties en de bijkomende toegelaten informatie staan in een bijlage bij dit document.

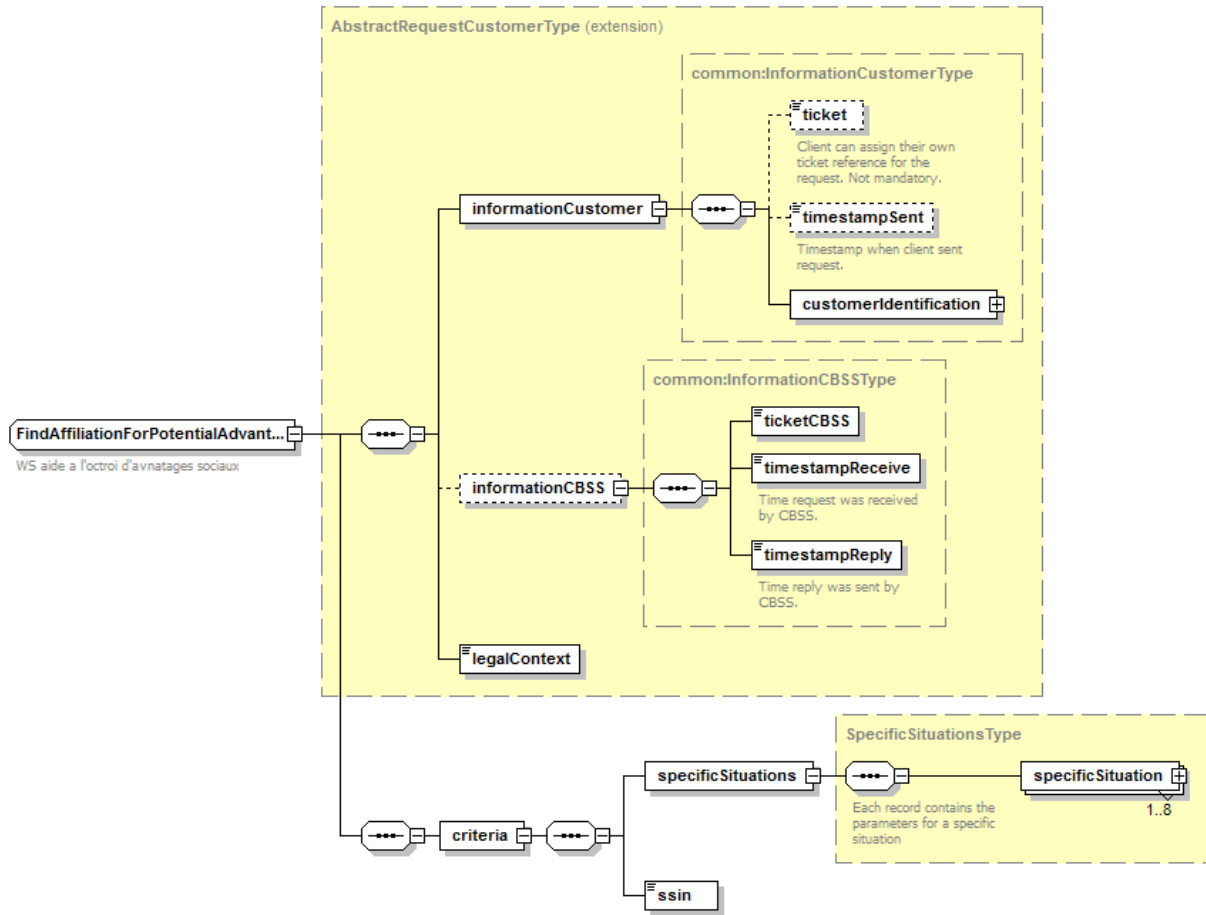


Activiteitendiagram

1. De dienst begint met de request te loggen (legal log) en gaat na of hij geldig is ten opzichte van het schema. Indien hij niet geldig is, stuurt de dienst een soap fault terug met de returncode MSG00004 evenals informatie over de elementen die niet geldig zijn ten opzichte van het schema.
2. Daarna controleert de dienst of de klant recht heeft om de GSS op te roepen. Als het certificaat niet geautoriseerd is om de dienst op te roepen, dan krijgt de klant een MSG00015 terug. Als de gegevens in informationCustomer niet geldig zijn tegenover het certificaat, dan krijgt de klant een MGS00014 terug.

3. Op basis van de informatie die in de request wordt meegedeeld, gaat de dienst vervolgens na of de toekennende instantie (de klant van de dienst) wel degelijk het recht heeft om de informatie met de geleverde parameters te krijgen. Wanneer dit niet het geval is, stuurt de dienst een negatief antwoord terug met één van de returncodes SSH000[42-45] in functie van de fout.
4. Daarna controleert de dienst de status van het INSZ dat in het verzoek werd meegedeeld. Indien het INSZ vervangen, geannuleerd of niet geldig is, wordt de dienst onderbroken en wordt de verwerking niet verdergezet. De verwerking kan enkel worden verdergezet indien het INSZ geldig is.
5. Vervolgens haalt hij de verschillende noodzakelijke informatiegegevens op bij de authentieke bronnen (deze worden bepaald in de configuraties van de specifieke situaties) en berekent hij of de eindklant al dan niet behoort tot de gevraagde specifieke situaties.
6. Wanneer de ondervraagde persoon tot minstens een gevraagde specifieke situatie behoort, houdt de dienst een log van het antwoord bij zodat het later door een authentieke bron kan worden geraadpleegd. Als één van de authentieke bronnen niet antwoordt, stopt de dienst zijn proces en geeft een MSG00002 terug.
7. De dienst valideert ten slotte het antwoord ten opzichte van het schema en neemt een log alvorens het aan de klant over te maken.

Request

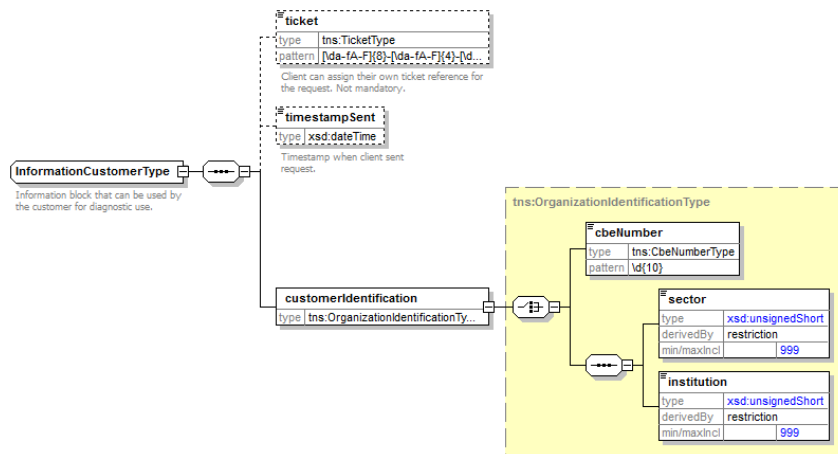


Generated by XMLSpy

www.altova.com

De request bestaat uit een gedeelte hoofding (`informationCustomer`, `informationCBSS` en `legalContext`) en een element met daarin de criteria van de bewerking `findAffiliationForPotentialAdvantage`.

1 Identificatie van de klant [informationCustomer]

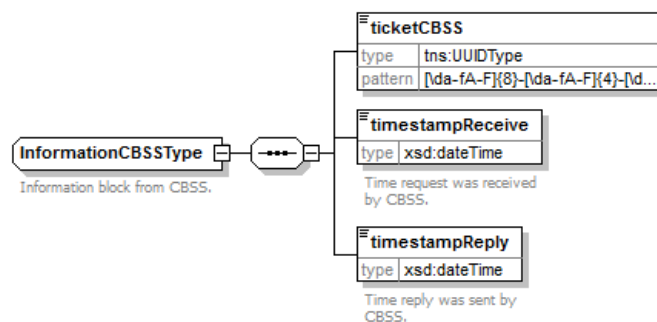


Het element **informationCustomer** wordt geleverd door de klant om zich te identificeren op businessniveau door zijn identificatie mee te delen hetzij op het niveau van het netwerk van de sociale zekerheid, hetzij op ondernemingsniveau. Het kan business- en tijdsreferenties omvatten.

De identificatie van de instelling is gedefinieerd in een bericht:

- hetzij op basis van de combinatie sector / instelling voor de instellingen van sociale zekerheid
- hetzij op basis van het KBO-nummer voor de instellingen die geen deel uitmaken van het netwerk van de sociale zekerheid of voor de instellingen voor dewelke het KBO-nummer een toegevoegde waarde biedt ten opzichte van het gebruik van sector / instelling

2 Identificatie van de KSZ [informationCBSS]



Het element **informationCBSS**, dat facultatief is in de request, wordt ingevuld door de KSZ en geeft informatie die nodig is voor de logging en de support.

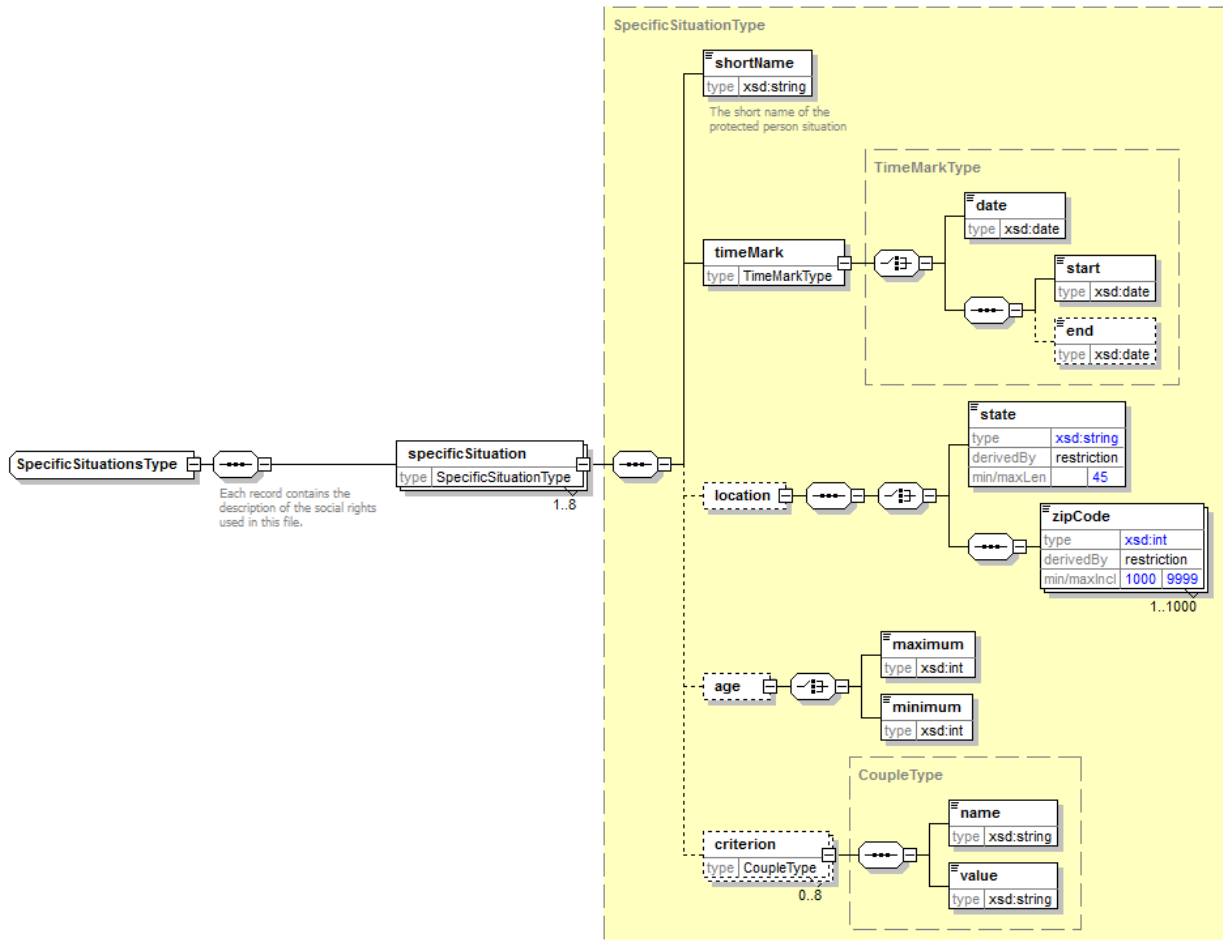
3 Wettelijke context van de oproep [legalContext]

Zie document in bijlage.

4 Criteria [criteria]

Het element waarin de criteria van de bewerking worden opgenomen bestaat uit een lijst met specifieke situaties en een SSIN van de persoon voor wie de opzoeking wordt verricht. Aan de hand van de meegedeelde informatie zal de dienst nagaan of de persoon uit de request al dan niet tot elke situatie behoort.

4.1. De specifieke situatie



De specifieke situatie stemt overeen met een groep die aan een aantal criteria voldoet. De klant moet de volgende elementen meedelen in de request voor een specifieke situatie:

- Het vooraf bepaalde acroniem [`shortName`]
- Het tijds criterium van de specifieke situatie [`timeMark`] wordt bepaald aan de hand van een precieze datum of van een periode die kan worden geopend.
- Eventueel:
 - o Het lokalisatiecriterium [`location`] door een vooraf bepaald acroniem [`state`] of door een lijst van postcodes
 - o Het leeftijdscriterium [`age`] door een minimale en/of maximale waarde

- Andere vrije criteria die op voorhand worden vastgelegd.

Al deze informatie wordt met de klant vastgelegd en wordt bijgevolg door de KSZ gecontroleerd wanneer ze dit soort bericht ontvangt. Wanneer er een parameter ontbreekt, bevat het antwoord de returncode SSH00044. Wanneer een waarde niet wordt toegestaan, wordt de returncode SSH00042 teruggestuurd (zie de tabel hierna met returncodes).

De lijst met de specifieke situaties wordt door de klant bepaald.

De KSZ verwacht de volledige lijst voor een bepaald reglementair kader (wettelijke context). Indien de lijst niet volledig is of indien een bijkomend element wordt toegevoegd, bevat het antwoord de returncode SSH00043.

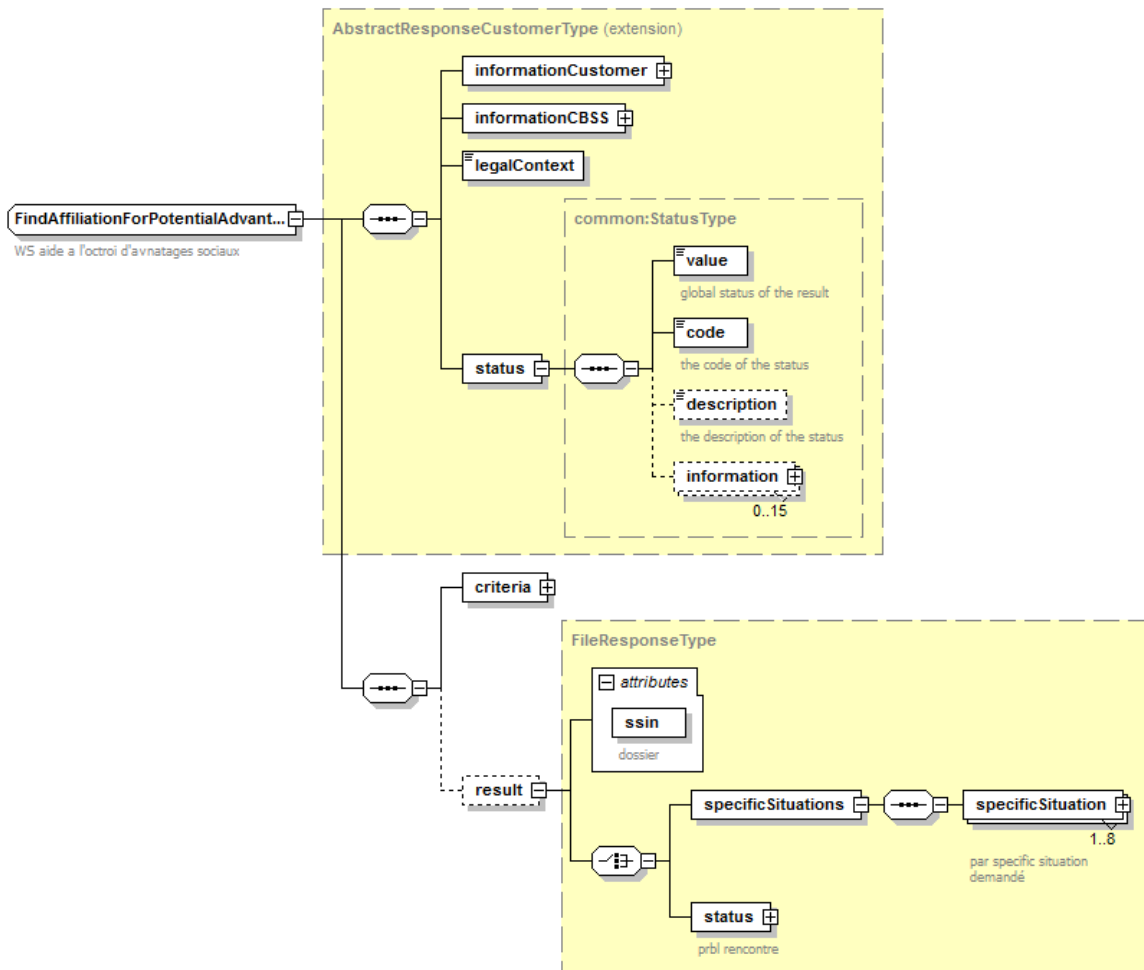
Opmerking: De informatie die moet worden ingevuld voor een specifieke situatie wordt beschreven in een bijhorend document eigen aan het project.

4.2. Identificatienummer van de sociale zekerheid [ssin].

Het betreft de identificatie binnen de sociale zekerheid van de persoon voor wie de raadpleging moet worden verricht.

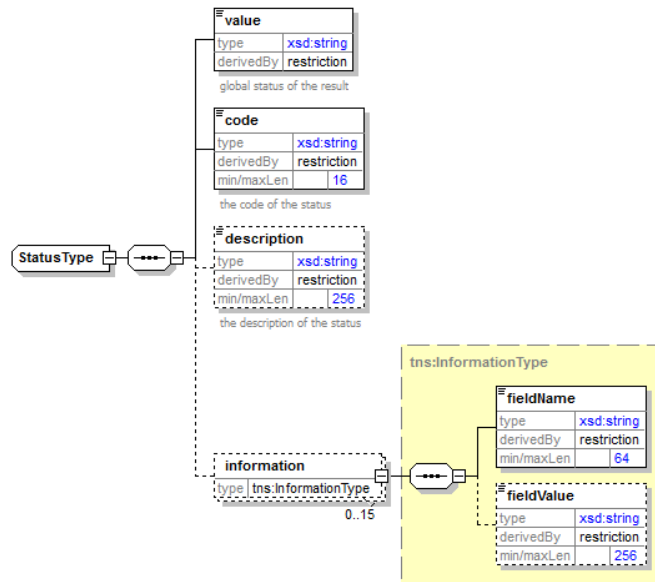
SSIN
Formaat [0-9]{11} en modulo 97 van een rijksregisternummer

Antwoord



Het antwoord omvat de elementen van de request aangevuld met het element `[informationCBSS]` dat een ticket ter identificatie van de request omvat, alsook de timestamps request/antwoord, het element `[status]` dat de verwerking omschrijft en in het ideale geval een element `[result]` met het businessgedeelte van de dienst.

4.1. Status van het antwoord [*status*]



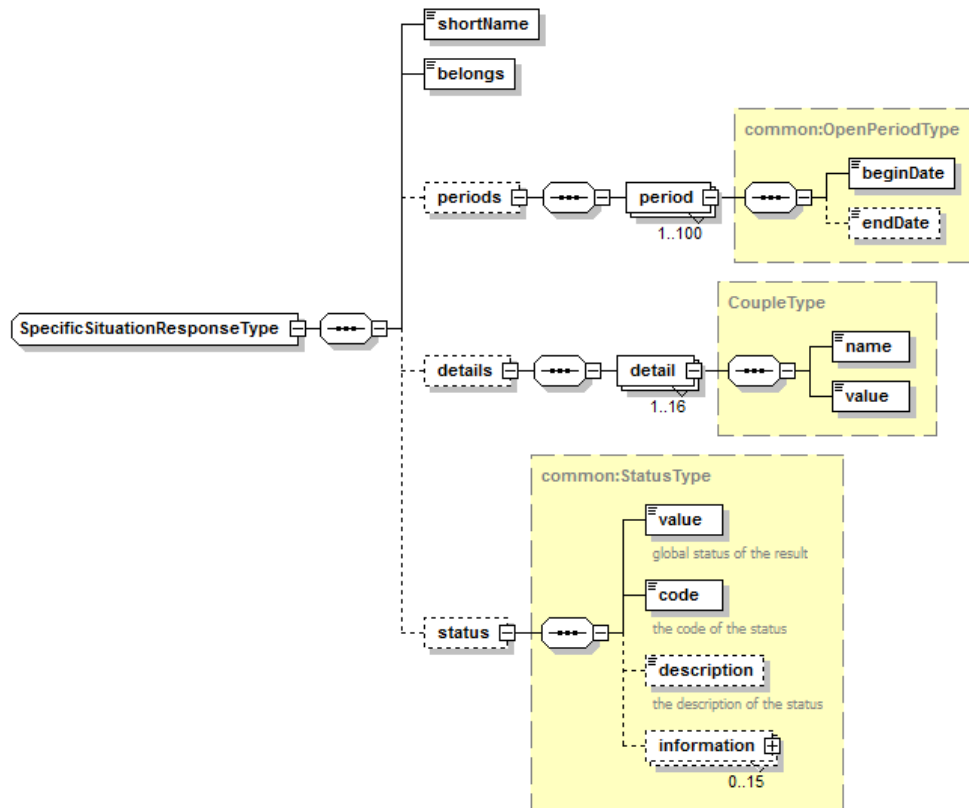
Het element **status** is aanwezig in elk antwoord van de KSZ en geeft de globale status van de verwerking van de request weer. Het bestaat uit de volgende elementen:

- *value* : vermelding waarbij de status van het antwoord algemeen wordt geschetst. 3 mogelijke waarden:

Waarde	Beschrijving
DATA_FOUND	De verwerking is geslaagd.
NO_DATA_FOUND	De verwerking is gebeurd maar de verwachte informatie werd niet verkregen.
NO_RESULT	De verwerking is niet geslaagd. Er werd geen informatie ontvangen.

- *code* : preciezer dan het element *value*, dit veld bevat een businesscode eigen aan de dienst.
- *description* : dit element geeft uitleg over de betekenis van het veld *code*.
- *information* : dit element wordt ingevuld wanneer meer informatie moet worden toegevoegd aan de status om een bijkomende toelichting te krijgen

4.2. Resultaat voor een specifieke situatie



Voor elke specifieke situatie bevat het resultaat de volgende elementen voor elk dossier:

- Het acroniëm van de specifieke situatie waarop het resultaat betrekking heeft [`shortName`]
- Boolean flag waarbij wordt aangeduid of de eindklant al dan niet behoort tot de specifieke situatie [`belongs`]
- Eventueel:
 - o De periode waarin de eindklant tot de specifieke situatie behoort [`periods`]
 - o Bijkomende details met betrekking tot het feit dat hij tot de specifieke situatie behoort [`details`]
 - o Een status indien het dossier niet voor deze specifieke situatie kon worden verwerkt [`status`].¹

Opmerking 1: De informatie die in het resultaat wordt weergegeven staat beschreven in een bijgevoegd document eigen aan het project.

Opmerking 2: Wanneer de specifieke situatie met de gezinssamenstelling gelinkt is, kan er fouten met de gezinssamenstelling van de Rijksregister zijn. Als dit probleem voor een eindklant voorkomt zal de dienst en warning teruggeven met code SSH00047 in

¹ Momenteel, is er geen status voorzien in dit element.

[SpecificSituationResponseType/status]. Als de geboortedatum of de woonplaats voor een persoon niet beschikbaar zijn en de specifieke situatie dit nodig heeft zal de dienst de persoon weigeren en een SSH00047 teruggeven. Als de fout rechtstreek op de gevraagde persoon voorkomt zal de dienst stoppen en een SSH00048 teruggeven.

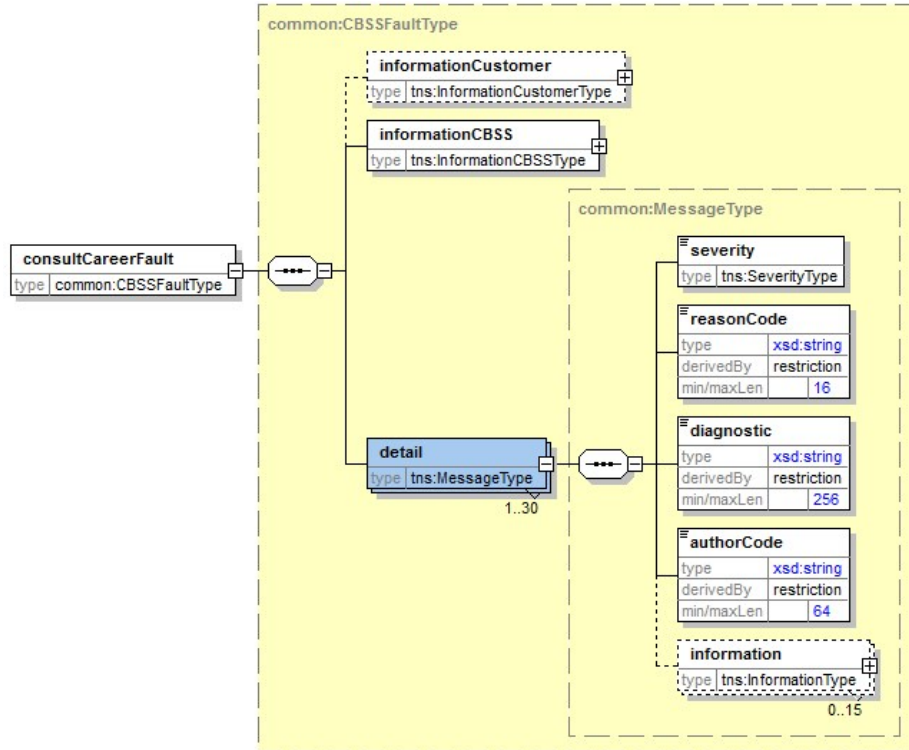
Technische fout

Een SOAP fault kan voorkomen wanneer de KSZ antwoordt met een technisch foutbericht. Een SOAP fault wijst altijd op een technisch probleem zoals een onbeschikbaarheid van een service, een inconsistentie in een databank, een onverwachte programmafout of een bericht dat geen geldige structuur heeft volgens de WSDL of XSD.

Onderstaande foutmeldingen (zie ReasonCodes in the soap fault) kunnen voorkomen in een SOAP Fault met als detail een findAffiliationForPotentialAdvantageFault-blok. Bij bepaalde problemen, zoals een request met een ongeldige structuur of een ongeldig certificaat, wordt geen foutdetail gegeven worden.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <soapenv:Fault>
      <faultcode>[faultCode]</faultcode>
      <faultstring>[faultstring]</faultstring>
      <faultactor>http://www.ksz-bcss.fgov.be</faultactor>
      <detail>
        <v1:findAffiliationForPotentialAdvantageFault xmlns:v1="
http://kszbcss.fgov.be/intf/SocialRightsAdvantageService/v1">
          ...
        </v1:findAffiliationForPotentialAdvantageFault>
      </detail>
    </soapenv:Fault>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

element	values
<faultCode>	Origine van fout: <ul style="list-style-type: none">• soapenv:Client• soapenv:Server zie bijlage
<faultString>	Beschrijving van de fout, zie bijlage.
<faultActor>	http://www.ksz-bcss.fgov.be
<detail>	cbssFault zoals hieronder



Element	Beschrijving
<i>informationCustomer</i>	Overgenomen uit het verzoek
<i>informationCBSS</i>	Ingevuld door de KSZ
<i>detail/severity</i>	Een constante die de ernst van het probleem aangeeft. Mogelijke waarden: INFO, WARNING of FATAL. Zie bijlage
<i>detail/reasonCode</i>	Een code die het probleem aangeeft. Zie bijlage
<i>detail/diagnostic</i>	Een beschrijving van de reasonCode. Zie bijlage
<i>detail/authorCode</i>	De auteur van de code. Voor deze dienst is de auteur http://www.ksz-bcss.fgov.be/
<i>detail/information</i>	Lijst met aanvullende informatie over de status. Deze informatie bestaat uit een veldnaam en een waarde voor dit veld.

Bijlagen

Codes status van de KSZ-antwoorden

Code	Value	Description	Position				
MSG00000	DATA_FOUND	Treatment successful	Root				
MSG00005	NO_RESULT	The INSZ given in request does not exist.	Root				
MSG00006	NO_RESULT	The INSZ given in request is replaced Possible Informations : <table border="1"> <thead> <tr> <th>FieldName</th> <th>FieldValue</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>newSSIN</td> <td>[vervangende INSZ]</td> </tr> </tbody> </table>	FieldName	FieldValue	newSSIN	[vervangende INSZ]	Root
FieldName	FieldValue						
newSSIN	[vervangende INSZ]						
MSG00008	NO_RESULT	The request contains invalid data. Please check your message content.	Root				
MSG00009	NO_DATA_FOUND	Person deceased Possible Informations : <table border="1"> <thead> <tr> <th>FieldName</th> <th>FieldValue</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>deceaseDate</td> <td>[overlijdensdatum]</td> </tr> </tbody> </table>	FieldName	FieldValue	deceaseDate	[overlijdensdatum]	Root
FieldName	FieldValue						
deceaseDate	[overlijdensdatum]						
MSG00011	NO_RESULT	The structure of the INSZ given in request is invalid	Root				
MSG00013	NO_RESULT	LegalContext invalid	Root				
SSH00042	NO_RESULT	The partner configuration is not authorized ²	Root				
SSH00043	NO_RESULT	Error in the list of provided specific situation	Root				
SSH00044	NO_RESULT	Missing parameter. ³	Root				
SSH00045	NO_RESULT	The legal context is not known for the partner	Root				
SSH00047	NO_DATA_FOUND	Warning: Some errors have been found in the family composition	Specific situations result				
SSH00048	NO_RESULT	The NR response is incomplete and does not allow to calculate the right	Root				
SSH00150	NO_DATA_FOUND	Warning: Some authentic sources are not callable online	Root				
SSH00151	NO_RESULT	Some authentic sources are not callable online	Specific situations result				

De 4de kolom (position) duidt aan op welk niveau in de xsd de return code zal ingevuld worden.

ReasonCodes in the soap fault

ReasonCode	Severity	FaultCode	FaultString / Diagnostic	Comment
MSG00002	FATAL	soapenv:Server	Error in communication with the destination/supplier: - Authentic source - National Register	

² De specifieke situatie waarvoor de configuratie niet is toegestaan, wordt vermeld in een veld [information]

³ De ontbrekende parameter wordt vermeld in een veld [information]

			<i>Supplier in FieldName and FieldValue</i>									
MSG00003	FATAL	soapenv:Server	Internal Error	An unexpected error in the application at the CBSS.								
MSG00004	FATAL	soapenv:Client	The request has an invalid structure Possible Informations : <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>FieldName</th> <th>FieldValue</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>error message</td> <td>[the schema validation error]</td> </tr> </tbody> </table>		FieldName	FieldValue	error message	[the schema validation error]				
FieldName	FieldValue											
error message	[the schema validation error]											
MSG00014	FATAL	soapenv:Client	Credentials provided by client do not match the customer organization. Possible informations: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>FieldName</th> <th>FieldValue</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>authenticated client</td> <td><i>*authenticated client*</i></td> </tr> <tr> <td>Cbe number</td> <td><i>*cbe number*</i></td> </tr> <tr> <td>Sector</td> <td><i>*sector/institution*</i></td> </tr> </tbody> </table>		FieldName	FieldValue	authenticated client	<i>*authenticated client*</i>	Cbe number	<i>*cbe number*</i>	Sector	<i>*sector/institution*</i>
FieldName	FieldValue											
authenticated client	<i>*authenticated client*</i>											
Cbe number	<i>*cbe number*</i>											
Sector	<i>*sector/institution*</i>											
MSG00015	FATAL	soapenv:Client	AAAPolicy Authorization Refused	The client is not authorized to use the service.								

Voorbeeld

Vraag:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:v1="http://kszbcss.fgov.be/intf/AggregateSocialRightsService/v1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <v1:findAffiliationForPotentialAdvantageRequest xmlns:v1="http://kszbcss.fgov.be/intf/SocialRightsAdvantageService/v1">
      <informationCustomer>
        <customerIdentification>
          <cbeNumber>0207310774</cbeNumber>
        </customerIdentification>
      </informationCustomer>
      <legalContext>TAX_EXEMPTION</legalContext>
      <criteria>
        <specificSituations>
          <specificSituation>
            <shortName>SMALL_PENSION</shortName>
            <timeMark>
              <date>2017-01-01</date>
            </timeMark>
          </specificSituation>
        </specificSituations>
        <ssin>XXXXXXXXXX</ssin>
      </criteria>
    </v1:findAffiliationForPotentialAdvantageRequest>
  </soapenv:Body>

```

</soapenv:Envelope>

Antwoord:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <a:findAffiliationForPotentialAdvantageResponse xmlns:a="http://kszbcss.fgov.be/intf/SocialRightsAdvantageService/v1">
      <informationCustomer>
        <customerIdentification>
          <cbeNumber>0207310774</cbeNumber>
        </customerIdentification>
      </informationCustomer>
      <informationCBSS>
        <ticketCBSS>0c31e9a1-279f-484c-9016-6203bcb4c402</ticketCBSS>
        <timestampReceive>2001-12-17T09:30:47</timestampReceive>
        <timestampReply>2001-12-17T09:30:48</timestampReply>
      </informationCBSS>
      <legalContext>TAX_EXEMPTION</legalContext>
      <status>
        <value>DATA_FOUND</value>
        <code>MSG00000</code>
        <description>The execution was successful</description>
      </status>
      <criteria>
        <specificSituations>
          <specificSituation>
            <shortName>SMALL_PENSION</shortName>
            <timeMark>
              <date>2017-01-01</date>
            </timeMark>
          </specificSituation>
        </specificSituations>
        <ssin>XXXXXXXXXX</ssin>
      </criteria>
      <result ssin="XXXXXXXXXX">
        <specificSituations>
          <specificSituation>
            <shortName>SMALL_PENSION</shortName>
            <belongs>>false</belongs>
          </specificSituation>
        </specificSituations>
      </result>
    </a:findAffiliationForPotentialAdvantageResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Datum patterns in de bijlagen

In de bijlage die met het project geassocieerd is worden de datums beschreven met een pattern omdat ze van het moment van verwerking afhangen.

De datums zijn beschreven door hun drie componenten : de dag (links), de maand (in het midden) en het jaar (rechts).

“Dag” component

Verschillende warden zijn mogelijk:

- een aantal : een specifieke dag in een maand (vb. 1/1/y : eerste dag van het jaar)
- d : de huidige dag, wanneer het request verwerkt wordt (vb. d/1/y)
- e : de laatste dag van de maand (vb. e/1/y)

Een optelling of een aftrekking kunnen samen met deze waarden voorkomen. Dit betekent een toevoeging of aftrekking van dagen.

“Maand” component

Verschillende waarden zijn mogelijk:

- een aantal : een specifieke maand in het jaar (vb. 1/1/y, eerste dag van de eerste maand van het jaar)
- m : de huidige maand, wanneer het request verwerkt wordt (vb. d/m/y)
- q : de eerste maand van het kwartaal (januari, april, juli en oktober)

Een optelling of een aftrekking kunnen samen met deze warden voorkomen. Dit betekent een toevoeging of aftrekking van maanden. Let op, als de operatie samen met de waarde “q” voorkomt, dit betekent een toevoeging van maanden en niet van kwartalen (q+1, de eerste dag van de huidige kwartaal + 1 maand).

“Jaar” component

Één waarde is mogelijk: y het huidige jaar (vb. 1/1/y).

Een optelling of een aftrekking kunnen samen met deze waarde voorkomen. Dit betekent een toevoeging of aftrekking van jaren.

De verschillende componenten zijn behandeld vanaf de “dag” tot de “jaar” component. Elke component is toegepast op de datum die berekend werd door de vorige component, beginnend met de “dag” component.

Vb 1. 1/m-1/y-1 (referentie datum: 10/01/2020)

1. *Toepassing van de “dag” component (1) : 01/01/2020*
2. *Toepassing van de “maand” component (m-1) : 01/12/2019*
3. *Toepassing van de “jaar” component (y-1) : 01/12/2018*

Vb 2. d/q+1/y (referentie datum: 10/01/2020)

1. *Toepassing van de “dag” component (d) : 10/01/2020*
2. *Toepassing van de “maand” component (q+1) : 10/02/2020 (q = 1, eerste maand van de trimester, +1 maand)*
3. *Toepassing van de “jaar” component (y) : 10/02/2020*