



Gebruikershandleiding Cataloguswebservice

Versie 1.0

Datum 01-09-2016
Status Definitief

Inhoud

Inhoud	2
1 Inleiding	3
2 Beschrijving catalogusrequestbericht en catalogusresponsebericht	4
2.1 <i>Berichten</i>	4
2.1.1 CatalogusRequest.....	4
2.1.2 CatalogusResponse.....	4
2.1.3 CatalogusSoapFault.....	4
2.3 <i>Typen</i>	5
2.3.1 Basisregistratie.....	5
2.3.2 Codetabellen.....	6
2.3.3 Attribuuttypen.....	6
2.3.4 Objecten.....	6
2.3.5 Attributen	7
2.3.6 Objectidentificaties	7
2.3.7 Statussen.....	7
3 Bijlage 1: WSDL en schema	9
3.1 <i>WSDL-file</i>	9
3.2 <i>Schemafiles</i>	10
3.2.1 Berichten.....	11
3.2.2 Typen	13
4 Bijlage 2: Voorbeeld XML-berichten	20
4.1 <i>Requestbericht</i>	20
4.2 <i>Responsebericht (ingekort)</i>	20

1 Inleiding

Het cataloguswebservice-component van Digimelding dient als centraal component waar de catalogi van de aangesloten basisregistraties kunnen worden opgevraagd.

Enkele kenmerken/uitgangspunten van de cataloguswebservice zijn:

1. De webservice ondersteunt enkel "synchrone" berichten.
2. Er wordt geen signing (TLS) gebruikt.
3. Er wordt geen encryptie (SSL) gebruikt.

2 Beschrijving catalogusrequestbericht en catalogusresponsebericht

Dit hoofdstuk gaat in op de inhoud van de berichten en typen van de catalogus.

2.1 Berichten

Deze paragraaf verduidelijkt de elementen en attributen van de catalogusberichten. Gedrag van elementen en attributen m.b.t. minimale en maximale voorkomingen e.d. is te vinden in de *catalogus_xxxx_berichten-XSD* en wordt hier niet beschreven.

Er zijn drie hoofdelementen in de *catalogus_xxxx_berichten-XSD*. Deze zijn *CatalogusRequest*, *CatalogusResponse* en *CatalogusSoapFault*.

2.1.1 *CatalogusRequest*

Op het *CatalogusRequest* moet verplicht het OIN van de basisregistratie worden gezet, zodat de webservice weet naar welke TMV het bericht gerouteerd moet worden. Dit element is *OinBasisregistratie* en heeft een restrictie die te vinden is bij de complex type *OIN* die gedefinieerd is in de *catalogus_xxxx_types-XSD*.

2.1.2 *CatalogusResponse*

De *CatalogusResponse* bevat een verplicht subelement, t.w. *Basisregistratie*, die verder gedefinieerd is in de *catalogus_xxxx_types-XSD* (zie *Basisregistratie*).

2.1.3 *CatalogusSoapFault*

De *CatalogusSoapFault*-element wordt gebruikt voor de foutafhandeling bij het berichtenverkeer. Het element *CatalogusSoapFault* bevat de volgende subelementen:

Element	Beschrijving
<i>faultcode</i>	De SOAP faultcode conform de WSDL-standaard. Dit element is verplicht.
<i>faultstring</i>	De SOAP faultcode conform de WSDL-standaard. Dit element is verplicht.
<i>faultactor</i>	Bevat de oorzaak (bron) waar de foutmelding is opgetreden. Dit element is verplicht.
<i>faultdetail</i>	Dit veld kan vrij ingevuld worden met extra informatie om de gebruiker te helpen bij het beoordelen van de foutmelding. Er mogen verschillende type elementen gebruikt worden binnen het faultdetailelement. Dit element is verplicht.

2.3 Typen

Deze paragraaf beschrijft de elementen en attributen van de typen van de catalogus. Gedrag van elementen en attributen m.b.t. minimale en maximale voorkomingen e.d. is te vinden in de *catalogus_xxxx_types-XSD* en wordt hier niet beschreven.

Zie paragraaf Typen van Bijlage 1 voor de XSD van de *catalogusresponse* en paragraaf Responsebericht (ingekort) van Bijlage 2 voor een voorbeeld van een responsebericht.

2.3.1 Basisregistratie

De catalogus bestaat uit het verplichte *basisregistratie*-hoofdelement die de subelementen kan bevatten in de tabel hieronder beschreven.

Het *basisregistratie*-element zelf heeft twee verplichte attributen t.w. *tag* en *version*, waarbij de afkorting van de basisregistratie (bijv. BAG, HR, BRP) en het versienummer van de catalogus van de desbetreffende basisregistratie moeten worden vermeld.

Element	Beschrijving
<i>naam</i>	Naam van de basisregistratie. Dit element is verplicht.
<i>codetabellen</i>	Beschrijving van de codetabellen. Zie paragraaf Codetabellen. Dit element is verplicht.
<i>attribuuttypen</i>	Beschrijving van de attribuuttypen. Zie paragraaf Attribuuttypen. Dit element is verplicht.
<i>objecten</i>	Beschrijving van de objecten. Zie paragraaf Objecten. Dit element is verplicht.
<i>objectIdentificaties</i>	Beschrijving van de objectidentificaties. Zie paragraaf Objectidentificaties. Dit element is verplicht.
<i>statussen</i>	Beschrijving van de beschikbare statussen. Zie paragraaf Statussen. Dit element is verplicht.
<i>toelichtingen</i>	Hier wordt vastgelegd wat de minimale en maximale lengte van het veld toelichting is en kan een lijst van toelichtingen worden gedefinieerd die worden getoond in een dropdownbox op het scherm. Dit element is verplicht.
<i>bijlagen</i>	M.b.v. het attribuut 'zichtbaar' kan worden aangegeven of bijlagen mogen worden bijgesloten bij een terugmelding d.m.v. het tonen/niet tonen van de Bijlagen-sectie. Dit element is optioneel.
<i>meldingskenmerk</i>	Hier wordt vastgelegd wat de minimale en maximale lengte van het veld meldingskenmerk is. Dit element is optioneel.
<i>contactgegevens</i>	Hier wordt vastgelegd wat de minimale en maximale lengtes van de velden naam, afdeling, telefoonnummer en email zijn en wat de reguliere expressie is bij het veld Email. Dit element is

	verplicht.
--	------------

2.3.2 Codetabellen

Hier worden alle codetabellen gedefinieerd. Elk element *codetabel* heeft het verplichte XML-attribuut *id* die een zelf gedefinieerd ID bevat (bijv. gemeenten, gebruiksdoeleinden). Element *codetabel* bevat het subelement *attribuutwaarde* die de volgende subelementen heeft:

Element	Beschrijving
<i>code</i>	Code van de attribuutwaarde. Dit element is verplicht.
<i>waarde</i>	Waarde van de attribuutwaarde. Dit element is verplicht.

2.3.3 Attribuuttypen

Hier worden alle attribuuttypen gedefinieerd. Elk element *attribuuttype* heeft XML-attribuut *id* die een zelf gedefinieerd ID bevat. Element *attribuuttype* bevat de volgende subelementen:

Element	Beschrijving
<i>datatype</i>	Datatype van het attribuut (bijv. string of date). Dit element is verplicht.
<i>codetabel</i>	Codetabel van het attribuut. Zie paragraaf Codetabellen. Dit element is verplicht.
<i>lengte</i>	Lengte van het attribuut. Dit element is verplicht.
<i>toelichting</i>	Toelichting van het attribuut. Dit element is optioneel.
<i>reguliereexpressie</i>	Reguliere expressie van het attribuut. Dit element is optioneel.

Opmerking: Naast het verplichte *datatype*-element kan of het *codetabel*-element worden gebruikt of de set van elementen *lengte*, *toelichting* en *reguliereexpressie*.

2.3.4 Objecten

Alle attributen waarover gereede twijfel is worden hier weergegeven. Deze attributen zijn onderverdeeld in objecten. Elk element *object* heeft een XML-attribuut *tag* wat een referentie bevat binnen de betreffende basisregistratie (bijv. 58.1 voor Ligplaats). Element *object* bevat de volgende subelementen:

Element	Beschrijving
<i>naam</i>	Naam van het object (bijv. Ligplaats). Dit element is verplicht.
<i>presentatie</i>	Dit element wordt alleen gebruikt voor de Digimelding Portaal-

	webapplicatie, waarmee de naam van de kolomheader op het scherm kan worden gedefinieerd en kan worden bepaald welke kolom moet worden getoond. Dit element is optioneel.
<i>attribuut</i>	Beschrijving van de attributen. Zie paragraaf Attribuuttypen. Dit element is verplicht.

2.3.5 *Attributen*

Hier worden alle attributen, waarover gereede twijfel is, weergegeven. Elk element *attribuut* heeft XML-attributen *verplicht* en *meta* waarmee kan worden aangegeven of dit attribuut verplicht is en of het een meta-attribuut betreft of niet. Element *attribuut* bevat de volgende subelementen:

Element	Beschrijving
<i>uri</i>	Uri van het attribuut. Dit element is verplicht.
<i>naam</i>	Naam van het attribuut. Dit element is verplicht.
<i>attribuuttype</i>	Het attribuuttype. Zie paragraaf Attribuuttypen. Dit element is verplicht.

2.3.6 *Objectidentificaties*

Hier worden alle objectidentificaties gedefinieerd. Elk element *objectIdentificatie* heeft de verplichte XML-attributen *id*, *onbekend* en *attribuuttype* waarmee resp. het ID wordt gezet, kan worden aangegeven of het veld objectidentificatie de waarde 'Onbekend' mag hebben en van welk attribuuttype het veld is (zie paragraaf Attribuuttypen). Element *objectIdentificatie* kan de volgende subelementen bevatten:

Element	Beschrijving
<i>naam</i>	Naam van de objectidentificatie. Dit element is verplicht.
<i>foutmelding</i>	Foutmelding behorende bij de objectidentificatie wanneer de invoer niet valide is. Dit element wordt alleen gebruikt in de Digimelding Portaal-webapplicatie. Dit element is optioneel.
<i>uriprefix</i>	Uri-voorvoegsel van de objectidentificatie. Dit element is verplicht.

2.3.7 *Statussen*

Hier worden alle beschikbare statussen weergegeven die door de desbetreffende basisregistratie worden ondersteund. Het element *status* heeft de volgende attributen:

Attribuut	Beschrijving
-----------	--------------

<i>id</i>	ID van de status. Dit houdt in de unieke naam van de status in hoofdletters (bijv. <i>IN BEHANDELING</i>). Dit XML-attribuut is verplicht.
<i>start</i>	Dit attribuut wordt alleen gebruikt in de Digimeldingportaal-webapplicatie en geeft aan dat de status moet worden getoond op een van de webpagina's (Kies Object) waarmee een terugmelding wordt samengesteld. Door het selecteren van deze status geeft de gebruiker de Aard van de Melding aan. Dit XML-attribuut is verplicht.
<i>zoekbaar</i>	Dit attribuut wordt alleen gebruikt in de BALI-webapplicatie (net als attribuut toevoegbaar) waarmee kan worden aangegeven op welke status mag worden gezocht op het Zoeken-scherm in BALI. Aangezien BRP geen BALI heeft staat deze bij de BRP-catalogus dus overal op false. Dit XML-attribuut is verplicht.
<i>toevoegbaar</i>	Dit attribuut wordt alleen gebruikt in de BALI-webapplicatie (net als attribuut zoekbaar) en geeft aan dat deze status mag worden gekozen in de betreffende BALI-webapplicatie op het scherm Status toevoegen (de status van een melding kan hier worden gewijzigd). Dit XML-attribuut is optioneel.
<i>intrekbaar</i>	Er wordt alleen maar een mail verstuurd bij het doen van een terugmelding, niet bij een intrekking. Dit is ook waarschijnlijk niet nodig in de praktijk aangezien gemeente B al de deeplink heeft (via de mail) van de terugmelding en ontwikkeling van de terugmelding dus kan volgen. In de praktijk zal er waarschijnlijk ook (telefonisch) contact zijn tussen gemeente A en B over deze melding indien men besluit deze in te trekken. Dit XML-attribuut is verplicht.
<i>toevoegingVerzoek</i>	Geeft aan dat wanneer deze status wordt gekozen het een terugmelding betreft op een nieuw (HR) of ontbrekend object (BAG), oftewel geen wijziging of correctie o.i.d. op een bestaand object. Dit XML-attribuut is optioneel.

3 Bijlage 1: WSDL en schema

De cataloguswebservice is gebaseerd op een WSDL-file die hieronder ter info wordt weergegeven. Alle partijen/basisregistraties die de cataloguswebservice willen gebruiken zullen zich aan de WSDL en het bijbehorende schema moeten voldoen.

3.1 WSDL-file

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<wsdl:definitions
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
  xmlns:wsd="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:service="http://catalogus.digimelding.nl/webservice/"
  targetNamespace="http://catalogus.digimelding.nl/webservice/">

  <!-- WSDL types obv bijbehorende XSD file -->

  <wsdl:types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://catalogus.digimelding.nl/webservice/" schemaLocation="catalogus_0101_berichten.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>

  <!-- WSDL messages (request, response, soap faults) -->

  <wsdl:message name="CatalogusRequest">
    <wsdl:part element="service:CatalogusRequest" name="body"/>
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="CatalogusResponse">
    <wsdl:part element="service:CatalogusResponse" name="body"/>
  </wsdl:message>

  <wsdl:message name="CatalogusSynchroonSoapFault">
    <wsdl:part element="service:CatalogusSoapFault" name="fault" />
  </wsdl:message>

  <!-- WSDL port type + operation(s) -->
```

```

<wsdl:portType name="CatalogusInterface">
  <wsdl:operation name="Opvragen">
    <wsdl:input message="service:CatalogusRequest" wsaw:Action="http://webservices.digimelding.nl/catalogus/CatalogusRequest"/>
    <wsdl:output message="service:CatalogusResponse"
wsaw:Action="http://webservices.digimelding.nl/catalogus/CatalogusResponse"/>
    <wsdl:fault message="service:CatalogusSynchroonSoapFault" name="CatalogusSoapFault" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

<!-- WSDL soapbinding -->
<wsdl:binding name="CatalogusSoapBinding" type="service:CatalogusInterface">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsaw:UsingAddressing wsdl:required="true"/>
  <wsdl:operation name="Opvragen">
    <soap:operation soapAction="http://webservices.digimelding.nl/catalogus/CatalogusRequest"/>
    <wsdl:input>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="CatalogusSoapFault"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>

<!-- WSDL webservice itself -->
<wsdl:service name="CatalogusWebservice">
  <wsdl:port binding="service:CatalogusSoapBinding" name="CatalogusSoapPort">
    <soap:address location="http://catalogus.digimelding.nl/service"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

3.2 Schemafiles

Voorgenoemde WSDL-file maakt gebruik van een XML-Schemafile (XSD) voor validatie van de elementen die worden gebruikt in het requestbericht. Het schema is hieronder weergegeven.

3.2.1

Berichten

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<xsd:schema
  xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"
  xmlns:model="http://catalogus.digimelding.nl/model/"
  targetNamespace="http://catalogus.digimelding.nl/webservice/"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:import namespace="http://catalogus.digimelding.nl/model/" schemaLocation="catalogus_0101_types.xsd" />
  <!-- Requests en response -->
  <xsd:element name="CatalogusRequest">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Het catalogusverzoek met daarin de OIN van de basisregistratie (type string) waarmee de juiste catalogus kan worden opgevraagd.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="OinBasisregistratie" type="model:OIN">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>De OIN van de basisregistratie waarvan de catalogus wordt opgevraagd.</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="CatalogusResponse">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>De feitelijke catalogus elementen die worden teruggegeven op basis van het catalogus request.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Basisregistratie" type="model:BASISREGISTRATIE">

```

```

    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Root element met alle gegevens met betrekking tot de basisregistratie (naam, bijlagen, koppelvlak, status, etc).</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<!-- Foutafhandeling -->
<xsd:element name="CatalogusSoapFault">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Een SOAP Fault conform de W3C SOAP specificaties.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="faultcode" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>De SOAP faultcode conform de WSDL standaard.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="faultstring" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Uitgebreide foutmelding die aan de eindgebruiker getoond wordt.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="faultactor" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Bevat de oorzaak (bron) waar de foutmelding is opgetreden.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="faultdetail" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Dit veld kan vrij ingevuld worden met extra informatie om de gebruiker te helpen bij het beoordelen van de foutmelding. Er mogen verschillende type elementen gebruikt worden binnen het faultdetail element.
        </xsd:documentation>
      </xsd:documentation>

```

```

        </xsd:annotation>

        </xsd:element>

    </xsd:sequence>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

</xsd:schema>

```

3.2.2 Typen

Bovenstaand schema bevat een verwijzing naar de verschillende types die worden gebruikt. Het types-bestand is hieronder weergegeven.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
  xmlns:model="http://catalogus.digimelding.nl/model/"
  targetNamespace="http://catalogus.digimelding.nl/model/"
  elementFormDefault="qualified">

  <xsd:element name="basisregistratie" type="model:BASISREGISTRATIE" />
  <xsd:element name="objecten" type="model:OBJECTEN" />
  <xsd:element name="attribuuttypen" type="model:ATTRIBUUTYPEN" />
  <xsd:element name="codetabellen" type="model:CODETABELLEN" />

  <!-- BASISREGISTRATIE -->
  <xsd:complexType name="BASISREGISTRATIE">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="naam" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="codetabellen" type="model:CODETABELLEN" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="attribuuttypen" type="model:ATTRIBUUTYPEN" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="objecten" type="model:OBJECTEN" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="objectidentificaties" type="model:OBJECTIDENTIFICATIES" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="statussen" type="model:STATUSSEN" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="toelichtingen" type="model:TOELICHTINGEN" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="bijlagen" type="model:BIJLAGEN" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="meldingskenmerk" type="model:MELDINGSKENMERK" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="contactgegevens" type="model:CONTACTGEGEVENS" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    
```

```

</xsd:sequence>

<xsd:attribute name="tag" type="xsd:ID" use="required"/>

<xsd:attribute name="version" type="xsd:string" use="required"/>

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="STATUSSEN">

  <xsd:sequence>

    <xsd:element name="status" type="model:STATUS" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />

  </xsd:sequence>

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="STATUS">

  <xsd:simpleContent>

    <xsd:extension base="xsd:string">

      <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="required"/>

      <xsd:attribute name="start" type="xsd:boolean" use="required"/>

      <xsd:attribute name="zoekbaar" type="xsd:boolean" use="required"/>

      <xsd:attribute name="toevoegbaar" type="xsd:boolean" use="optional"/>

      <xsd:attribute name="intrekbaar" type="xsd:boolean" use="required"/>

      <xsd:attribute name="toevoegingVerzoek" type="xsd:boolean" use="optional"/>

    </xsd:extension>

  </xsd:simpleContent>

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="OBJECTEN">

  <xsd:sequence>

    <xsd:element name="object" type="model:OBJECT" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />

  </xsd:sequence>

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ATTRIBUUTYPEN">

  <xsd:sequence>

    <xsd:element name="attribuuttype" type="model:ATTRIBUUTTYPE" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />

  </xsd:sequence>

</xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="CODETABELLEN">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="codetabel" type="model:CODETABEL" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- OBJECT -->
<xsd:complexType name="OBJECT">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="naam" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="presentatie" type="model:PRESENTATIE" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xsd:element name="attribuut" type="model:ATTRIBUUT" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="tag" type="xsd:string" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="BIJLAGEN">
  <xsd:attribute name="zichtbaar" type="xsd:boolean" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="MELDINGSKENMERK">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="minLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TOELICHTINGEN">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="minLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="toelichting" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="CONTACTGEGEVENS">

```

```

<xsd:sequence>
  <xsd:element name="naam" type="model:CONTACTNAAM" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  <xsd:element name="afdeling" type="model:CONTACTAFDELING" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  <xsd:element name="telefoonnummer" type="model:CONTACTTELEFOONNUMMER" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  <xsd:element name="email" type="model:CONTACTEMAIL" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="CONTACTNAAM">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="minLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="CONTACTAFDELING">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="minLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="CONTACTTELEFOONNUMMER">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="minLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="CONTACTEMAIL">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="minLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="maxLengte" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="regExp" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```



```

<xsd:complexType name="OBJECTIDENTIFICATIES">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="objectIdentificatie" type="model:OBJECTIDENTIFICATIE" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="OBJECTIDENTIFICATIE">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="naam" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="foutmelding" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="uriprefix" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="onbekend" type="xsd:boolean" use="required" />
  <xsd:attribute name="attribuuttype" type="xsd:IDREF" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="PRESENTATIE">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="zichtbaar" type="xsd:boolean" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ATTRIBUUT">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="uri" type="xsd:anyURI" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="naam" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="attribuuttype" minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="ref" type="xsd:IDREF" use="required" />
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>

```

```

<xsd:attribute name="verplicht" type="xsd:boolean" />
<xsd:attribute name="meta" type="xsd:boolean" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ATTRIBUUTTYPE">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="datatype" type="model:DATATYPE" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="codetabel" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xsd:complexType>
          <xsd:attribute name="ref" type="xsd:IDREF" use="required" />
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:choice>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="lengte" type="xsd:integer" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="toelichting" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="reguliereexpressie" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="id" type="xsd:ID" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="DATATYPE">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="date" />
    <xsd:enumeration value="dateTime" />
    <xsd:enumeration value="integer" />
    <xsd:enumeration value="string" />
    <xsd:enumeration value="boolean" />
    <xsd:enumeration value="real" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="CODETABEL">
  <xsd:sequence>

```

```

    <xsd:element name="attribuutwaarde" type="model:ATTRIBUUTWAARDE" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="id" type="xsd:ID" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ATTRIBUUTWAARDE">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="code" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="waarde" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!-- Dit veld is toegevoegd ivm het doen van een opvragen request -->
<xsd:simpleType name="OIN">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Een OIN (getal van precies 20 karakters) dat gebruikt wordt voor de
      identificatie van bijvoorbeeld een basisregistratie.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9]{20}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

4 Bijlage 2: Voorbeeld XML-berichten

4.1 Requestbericht

Bijgevoegd is een voorbeeldbericht dat gebruikt kan worden om de catalogus op te vragen. Het responsebericht wordt niet geheel opgenomen omdat dat erg lang is.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="http://catalogus.digimelding.nl/webservice/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:CatalogusRequest>
      <web:OinBasisregistratie>00000000000000000010</web:OinBasisregistratie>
    </web:CatalogusRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.2 Responsebericht (ingekort)

```
<soap:Body>
  <CatalogusResponse xmlns:ns2="http://catalogus.digimelding.nl/model/"
xmlns="http://catalogus.digimelding.nl/webservice/">

    <basisregistratie tag="BAG" version="1.3.2">

      <naam>Basisregistraties Adressen en Gebouwen</naam>

      <codetabellen>
        ...
      </codetabellen>

      <attribuuttypen>
        ...
      </attribuuttypen>

      <objecten>
        ...
      </objecten>

      <objectIdentificaties>
        <objectIdentificatie id="bagid" onbekend="true"
attribuuttype="numeriekfixed016offixed04ofonbekend">
```

```

        <naam>BAG-id</naam>
        <foutmelding>Invoer is geen geldige BAG-identificatie (numeriek 16 of
numeriek 4).</foutmelding>
        <uriprefix>urn:bag:bagid:</uriprefix>
    </objectIdentificatie>
    <objectIdentificatie id="pc-hnr" onbekend="true"
attribuuttype="postcodehuisnummerofonbekend">
        <naam>Postcode huisnummer</naam>
        <foutmelding>Invoer is geen geldige Postcode-huisnummer combinatie
(bijv. 1234AB12, desgewenst aangevuld met huisletter en/of
huisnummertoevoeging).</foutmelding>
        <uriprefix>urn:bag:pc-hnr:</uriprefix>
    </objectIdentificatie>
</objectIdentificaties>

<statussen>
    <status id="INGETROKKEN" start="false" intrekbaar="false"
zoekbaar="true">Ingetrokken</status>

    <status id="GEREDE TWIJFEL" start="true" intrekbaar="true"
zoekbaar="true">Gerede twijfel</status>

    <status id="ONTBREKEND OBJECT" start="true" intrekbaar="true"
zoekbaar="true" toevoegingVerzoek="true">Ontbrekend object</status>

    <status id="IN BEHANDELING" start="false" intrekbaar="true" zoekbaar="true"
toevoegbaar="true">In behandeling</status>

    <status id="VERKEERDE BRONHOUDER" start="false" intrekbaar="true"
zoekbaar="true" toevoegbaar="true">Verkeerde bronhouder</status>

    <status id="NIET ONTVANKELIJK" start="false" intrekbaar="false"
zoekbaar="true" toevoegbaar="true">Niet ontvankelijk</status>

    <status id="AFGEHANDELD" start="false" intrekbaar="false" zoekbaar="true"
toevoegbaar="true">Afgehandeld</status>
</statussen>

<toelichtingen>
    <minLengte>1</minLengte>
    <maxLengte>1000</maxLengte>
    <toelichting>Post retour, geen contact klant.</toelichting>
    <toelichting>Constatering op basis van onderzoek in werkveld (vb:

```

```

buitendienst).</toelichting>

    <toelichting>Afwijking op basis van informatie van
ondernemer/bestuurder.</toelichting>

    <toelichting>Afwijkende informatie op basis van andere
basisregistratie(s).</toelichting>

</toelichtingen>

<bijlagen zichtbaar="true"/>

<meldingskenmerk>
    <minLengte>1</minLengte>
    <maxLengte>40</maxLengte>
</meldingskenmerk>

<contactgegevens>
    <naam>
        <minLengte>1</minLengte>
        <maxLengte>255</maxLengte>
    </naam>
    <afdeling>
        <maxLengte>255</maxLengte>
    </afdeling>
    <telefoonnummer>
        <maxLengte>255</maxLengte>
    </telefoonnummer>
    <email>
        <minLengte>1</minLengte>
        <maxLengte>255</maxLengte>
        <regExp>[^@]+@[^\.\.]+\.\.\.</regExp>
    </email>
</contactgegevens>

</basisregistratie>

</CatalogusResponse>
</soap:Body>

```

