

Externe integratie

Samenloop financiering Wlz-Zvw

SA801

Handleiding XSLT Verbandcontroles

Versie EI-standaard	1.0
Versie datum	23-12-2016
Uitgave document	1
Uitgave datum:	23-12-2016
Kenmerk:	Handleiding SA801v1.0_XSLTu1

Adres- en contactgegevens

Correspondentie-adres

Vektis C.V.
Postbus 703
3700 AS ZEIST

Bezoekadres

Vektis C.V.
Sparrenheuvel 18
3708 JE ZEIST

Telefoon: 030 - 8008 300

Helpdesk: helpdesk-EI@vektis.nl

Website: www.vektis.nl

Webapplicatie WESP: <http://ei.vektis.nl>

De inhoud van deze publicatie is met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Wanneer er desondanks onjuistheden in mochten voorkomen, aanvaardt Vektis C.V. daarvoor geen aansprakelijkheid. Ook aanvaardt Vektis geen aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade die zou kunnen ontstaan door het gebruik van de hierin aangeboden informatie.

Verveelvoudiging en verspreiding is toegestaan mits Vektis C.V. als bron wordt vermeld, dan wel als bron herkenbaar blijft.

Vektis C.V., Zeist

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Doelgroep	4
1.2	Uitgangspunten	4
1.3	Resources	5
2	Toepassing XSLT in de declaratieketen	6
2.1	Gebruik XSLT in declaratieketen	6
2.2	Samenhang verbandcontroles met XSLT	7
2.3	Uitvoering verbandcontroles met XSLT	8
2.4	Configuratiebestand	10
3	Bijlagen	11
3.1	Mutatieoverzicht	11

1 Inleiding

1.1 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor lezers die verbandcontroles op SA801 XML berichten willen toepassen. De controle kan worden toegepast bij het handmatig opstellen van berichten maar kan ook worden gebruikt in programmatuur die SA801 berichten genereert of valideert.

De lezer van dit document wordt geacht kennis te hebben over:

- De retoursystematiek van samenloopberichten (zie hoofdstuk 5 van de standaardbeschrijving (STB));
- De XML Schemadefinities (XSD) van de SA801;
- De registratie bedrijfs- en controleregels (RBC) van de SA801;
- Hoe XML documenten kunnen worden gevalideerd met XML Schema's;
- XSL transformaties (XSLT) en hoe deze kunnen worden uitgevoerd met een XML parser.

1.2 Uitgangspunten

- XSLT's worden ingezet voor berichten die voldoen aan de bijbehorende XSD.
- De verbandcontroles, referentie- en beleidcontroles worden eenduidig vastgelegd in een document Registratie bedrijfs- en controleregels (RBC) met bijbehorende retourcodes en beschikbare XSLT verwijzingen.
- Er is een overkoepelende XSLT voor het EI-bericht en een XSLT per controle.
- De eenheid van controle is een voorkomen in de retourcode tabel [COD954-VEKT](#) op ei.vektis.nl. Elke controle uit de RBC is gekoppeld aan een retourcode in de retourcode tabel en de retourcode is gekoppeld aan een berichtklasse uit het retour samenloopbericht.
- De scope van de XSLT's en testberichten zijn niet-berichtoverstijgende controles, deze controles staan beschreven in het tabblad 'Verbandcontroles' van de RBC's van de SA801.
- Een XSLT implementeert één retourcode van een controleregel uit de RBC. De berichtoverkoepelende XSLT transformeert het XML-bericht naar een gevalideerd bericht waarin alle verbandcontroles uit de RBC zijn uitgevoerd. Dit gevalideerde bericht is een kopie van het XML-bericht aangevuld met retourcodes.
- Deze XSLT is in de gehele keten te gebruiken, het gevalideerde bericht is kan gebruikt worden voor meerdere services in de keten, waaronder het samenstellen van het retourbericht door VECOZO.
- Er is een XML Schema voor het gevalideerde bericht (SA801val.xsd). Het door SA801val.xslt of getransformeerde bericht moet aan de corresponderende XSD voldoen.
- Een testgeval heeft één uitkomstvoorspelling, dit is een geldige retourcode uit de retourcode tabel. Het kan voorkomen dat testgevallen verband met elkaar houden. Dit heeft tot gevolg dat die testgevallen meerdere retourcodes opleveren.

1.3 Resources

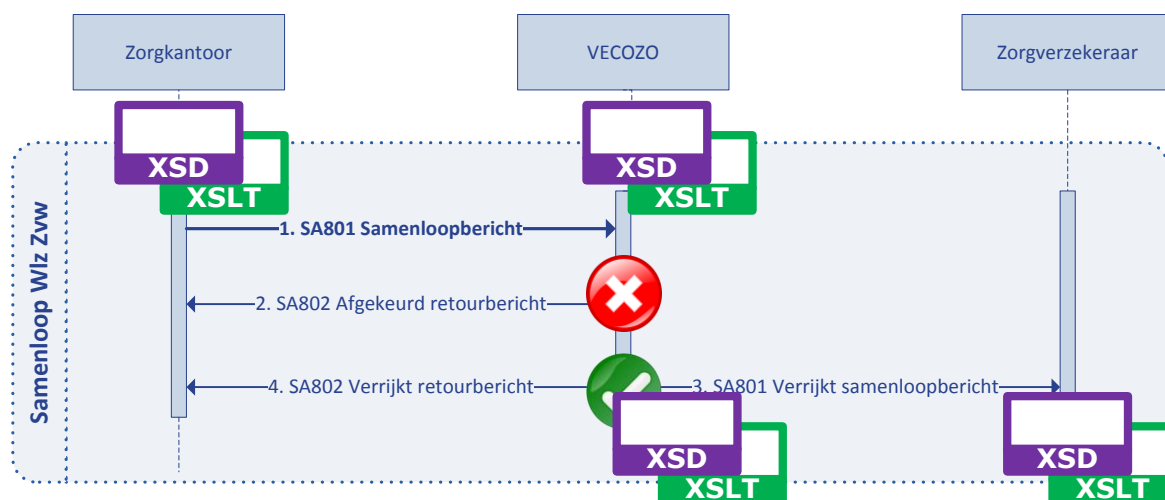
Alle bestanden en documenten die nodig zijn om de XML Transformatie uit te voeren is te vinden op <http://ei.vektis.nl> bij de betreffende standaarden.

Resource	Omschrijving	Bron
Naslag		
Retourcodetabel COD954-VEKT	De eenheid van controle is een voorkomen in de retourcode tabel.	https://ei.vektis.nl
SA801 Verbandcontroles	Vastlegging uniforme verbandcontroles	SA801v1.0_RBCun.xlsx
SA801 Testgevallen	Vastlegging testgevallen op basis van de verbandcontroles SA801.	SA801v1.0_TGun.xlsx
XML Schema		
SA801.xsd	Het XML schema waaraan een SA801 XML bericht moet voldoen.	SA801-SA802v1.0_XSDun.zip
SA801val.xsd	Het XML schema waaraan een gevalideerd SA801val XML bericht moet voldoen.	SA801-SA802v1.0_XSDun.zip
Configuratie		
config.xml	Bevat de variabelen 'OmgevingVecozo' en 'SysdatVecozo' waarmee de VECOZO test- en productieomgeving kan worden gesimuleerd.	SA801v1.0_XSLTun.zip
XSL Transformatie		
SA801val.xslt	Het XSL transformatiedocument dat wordt gebruikt voor het valideren van SA801 berichten.	SA801v1.0_XSLTun.zip
rc****.xslt	Een XSL Transformatie per retourcode uit de RBC (**** = retourcode).	SA801v1.0_XSLTun.zip
Testbestanden		
SA801_529_correct.xml	Een correct SA801 samenloopbericht van zorgkantoor	SA801v1.0_XMLun.zip
SA801_530_correct.xml	Een correct SA801 samenloopbericht naar zorgkantoor	SA801v1.0_XMLun.zip
rc****_SA801.xml	Een foutief testbericht per XSLT uit de testgevallen gebaseerd op correct bericht.	SA801v1.0_XMLun.zip

2 Toepassing XSLT in de keten

2.1 Gebruik XSLT in keten

In de volgende figuur is aangegeven waar de XSL Transformaties in de keten ingezet kunnen worden:



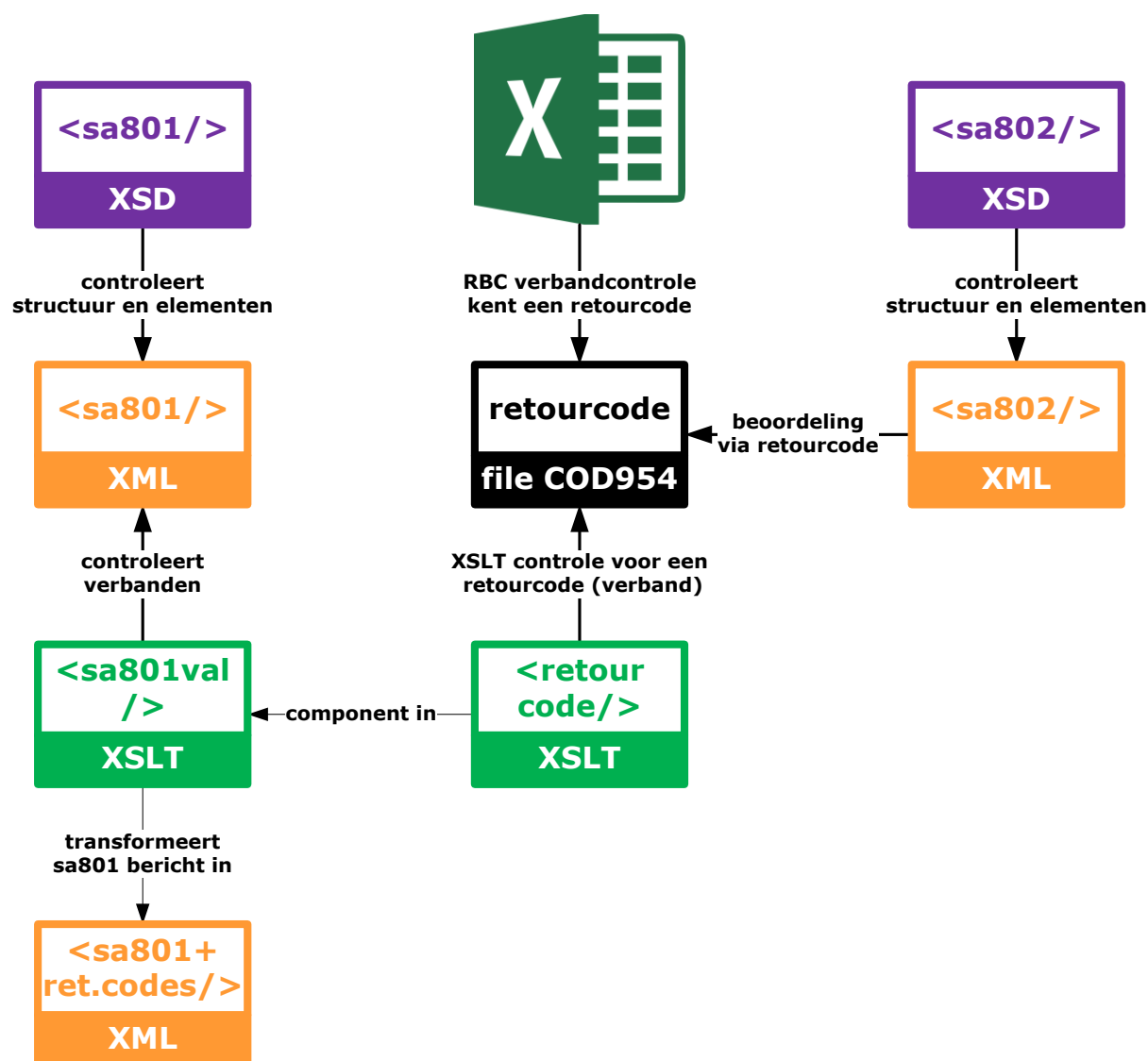
Controle van SA801 XML berichten kan door verschillende ketenpartners op verschillende momenten worden uitgevoerd. Dit kan worden gedaan door berichtenmodelleurs tijdens het opstellen en testen van berichten met behulp van een XML editor.

De berichtcontrole kan ook worden gebruikt door softwareleveranciers of dienstverleners die de XSL transformaties toepassen in hun software. Een voorbeeld van een dergelijke toepassing is het gebruiken van het getransformeerde XML bericht om een SA802 retourbericht te maken vanuit het VSP-koppelvlak van VECOZO.

Voor de verdere uitwerking van de toepassing wordt retourcode '8923 Einddatum ZZP indicatie moet groter zijn dan of gelijk zijn aan begindatum ZZP indicatie' in een SA801 XML bericht gebruikt.

2.2 Samenhang verbandcontroles met XSLT

Onderstaand figuur geeft de samenhang tussen de RBC, retourcode tabel, XSD, XML en XSLT.



In het document 'SA801v1.0_RBCun.xlsx' worden de verbandcontroles beschreven op het tabblad 'Verbandcontroles'. Een controleregel uit de RBC is als volgt beschreven:

Verbandcontroles		Retourcode		SA801val
Omschrijving	Technische controleregel	Retourcode/-melding	Klasse	xslt
De waarde van einddatum ZZP indicatie moet groter zijn dan of gelijk zijn aan de waarde van begindatum ZZP indicatie.	IF EXISTS ZzplIndicatie/Periode/Einddatum THEN ZzplIndicatie/Periode/Einddatum >= ZzplIndicatie/Periode/Begindatum	8923 Einddatum ZZP indicatie moet groter zijn dan of gelijk zijn aan begindatum ZZP	ZzplIndicatie	rc8923

- Kolom 'Omschrijving' is de functionele beschrijving van de controle
- Kolom 'Technische controleregel' is de uitgewerkte pseudocode van de controle

- Kolom 'Retourcode' is de retourcode die teruggekoppeld worden aan de verzender in het gevalideerde en SA802¹ waarvoor retourbericht indien elementen uit het SA801 bericht niet voldoen aan de controle. De retourcode is geregistreerd in de retourcodetabel COD954-VEKT.
- Kolom 'Klasse' geeft de klasse aan waarin de retourcode wordt teruggekoppeld in het gevalideerde en retourbericht.
- Kolom 'xslt' is de XSL Transformatie die de retourcode uitvoert.

2.3 Uitvoering verbandcontroles met XSLT

Om de verbandcontroles te kunnen uitvoeren met XSL Transformatie moet het bestand 'SA801val.xslt' worden gebruikt. Dit bestand roept de individuele controles aan die in aparte rc****.xslt bestanden staan. Deze bestanden zijn noodzakelijk, gebruikers hoeven er echter niets mee te doen. Ook zijn de SA801.xsd en het basisschema.xsd nodig.

In het onderstaand fragment uit een SA801 XML bericht is de Begindatum '2017-06-30' en de Einddatum '2017-06-01', hetgeen niet correct is volgens de hierboven beschreven controle voor retourcode 8923.

Foutief SA801 berichtfragment:

```

<sa801:ZzpIndicatie>
  .
  .
  <sa801:Periode>
    <sa:Begindatum>2017-06-30</sa:Begindatum>
    <sa:Einddatum>2017-06-01</sa:Einddatum>
  </sa801:Periode>
  .
  .
  <sa801:Zorgleveringen>
    .
    .
  </sa801:Zorgleveringen>
</sa801:ZzpIndicatie>

```

Door het XSL translatiebestand 'SA801val.xslt' uit te voeren op een bericht met bovenstaande inhoud, zal de inconsistentie in het bericht worden aangemerkt met retourcode 8923 die wordt toegevoegd

¹ In dit verband wordt een SA802 (Berichtcode = 533) alleen aangemaakt indien een SA801 bericht van zorgkantoor naar zorgverzekeraar (Berichtcode = 529) niet voldoet aan een verbandcontrole. De SA802 voor verrijking (Berichtcode = 534) wordt binnen deze context buiten beschouwing gelaten.

aan het bericht in de 'ZzpIndicatie' klasse. De logica van deze controle, de retourcode en de plaatsing van de retourcode in het bericht kan worden teruggelezen in de controleregel (paragraaf 2.2) afkomstig uit het bestand 'SA801v1.0_RBCun.xslx'.

Foutief SA801val berichtfragment met retourcode

```

<sa801val:ZzpIndicatie>
  .
  .
  <sa801val:Periode>
    <sa:Begindatum>2017-06-30</sa:Begindatum>
    <sa:Einddatum>2017-06-01</sa:Einddatum>
  </sa801val:Periode>
  .
  <sa801val:Retourcodes>
    <sa:Retourcode>8923</sa:Retourcode>
  </sa801val:Retourcodes>
  <sa801val:Zorgleveringen>
    .
    .
  </sa801val:Zorgleveringen>
</sa801val:ZzpIndicatie>

```

Wanneer in een klasse geen fout is ontdekt zal er binnen de <sa801val:Retourcodes> een retourcode 0200 worden toegevoegd, d.w.z. dat er geen opmerkingen bij deze berichtklasse zijn.

2.4 Configuratiebestand

In het configuratiebestand 'config.xml' zijn voor testdoeleinden de door VECOZO gebruikte omgevingen respectievelijk test of productie (T/P) als parameter in te stellen. In hetzelfde bestand kan ook de huidige datum worden ingesteld.

```
<!-- Omgeving Vecozo (rc8028) -->  
<xsl:param name="OmgevingVecozo">P</xsl:param>  
  
<!-- Huidige datum -->  
<xsl:param name="HuidigeDatum">20180314</xsl:param>
```

3 Bijlagen

3.1 Mutatieoverzicht

Datum	<i>RfC# / CorrID</i>	Documentdeel	Aard wijziging