

◀ HL7v3 IH Toegangslog

Datum: 16 december 2016

Publicatie: AORTA 2015 (V6.14.0.0)

Inhoudsopgave

1 Inleiding	5
1.1 Doel en scope	5
1.2 Doelgroep voor dit document	5
1.3 Documenthistorie	5
1.4 Legenda	6
2 Dynamisch model	8
2.1 Storyboard COMT_ST999999NL - Opvragen toegangslog	8
3 Applicatierollen	10
3.1 COMT_AR999998NL - Toegangslog raadplegend systeem	10
3.2 COMT_AR999999NL - Toegangslog beherend systeem	10
4 Trigger Events	11
4.1 Trigger Event COMT_TE999998NL - Raadpleeg toegangslog	11
4.2 Trigger Event COMT_TE999999NL - Opleveren toegangslog	11
5 Interacties	12
5.1 COMT_IN999998NL - Opvragen toegangslog	12
5.1.1 Wrappers	12
5.1.1.1 COMT_IN999998NL	12
5.1.1.2 attentionLine	13
5.2 COMT_IN999999NL - Oplevering toegangslogresultaten	13
5.2.1 Wrappers	13
5.2.1.1 COMT_IN999999NL	13
6 Refined Message Information Models (R-MIM's)	15
6.1 R-MIM COMT_RM999998NL - Opvragen toegangsloggegevens	15
6.2 R-MIM COMT_RM999999NL - Toegangsloggegevens	16
7 Berichten	20
7.1 COMT_MT999998NL - Zoek toegangsloggegevens	20
7.1.1 actDataType	21
7.1.2 actId	22
7.1.3 effectiveTime	22
7.1.4 emergency	22
7.1.5 initiatorInteractionId	22
7.1.6 initiatorOverseerId	23
7.1.7 initiatorOverseerOrganisationId	23
7.1.8 initiatorOverseerRoleCode	23
7.1.9 initiatorSendingApplicationId	23
7.1.10 patientId	23
7.1.11 respondingSendingApplicationId	24
7.2 COMT_MT999999NL - Toegangslog	24
7.2.1 performer	26
7.2.2 receiver	26

7.2.3	sequel	27
7.2.4	subject	27
7.2.5	subjectOf	28
7.2.6	acknowledgement	28
7.2.6.1	componentOf	29
7.2.6.2	detectedIssue	29
C.1	RoleCodeNL	33
Bijlage E Overzicht specifieke wsdl's voor de basisfunctie Toegangslog		35
Bijlage F Voorbeeldberichten		36
F.1	Opvragen toegangslog	36

1 Inleiding

1.1 Doel en scope

Het doel van dit document is een praktische implementatiehandleiding te bieden voor de basisfunctie Toegangslog. Dit document is nauw verbonden aan het ontwerp Toegangslog [Ontw TLG].

Het ontwerp Toegangslog beschrijft de bredere context van de toegangslog in AORTA. De nadruk ligt daarbij op processen en op het waarom, wanneer en wie. Tevens worden in het ontwerp interne functionaliteiten van de ZIM beschreven.

Deze implementatiehandleiding is een invulling van het ontwerp Toegangslog, maar beperkt zich tot de berichtenuitwisseling tussen GBx en ZIM. Dit is gerelateerd aan de in het ontwerp beschreven systeeminterface "Opvragen toegangslog" ZIM.TLG.i1010.

Dit document beschrijft het dynamische en de statische HL7v3-modellen. Het dynamische model bevat specificaties van storyboards, applicatierollen, trigger events en interacties. HL7v3-interacties zijn te koppelen aan de logische berichtnamen uit het Toegangslog ontwerp. De volgende HL7v3 interacties zijn van toepassing:

- Opvragen toegangslog (COMT_IN999998NL).
- Oplevering toegangslogresultaten (COMT_IN999999NL).

De statische informatiemodellen in hoofdstuk 6 en 7 werken de HL7v3 R-MIMs en message types uit.

1.2 Doelgroep voor dit document

De doelgroep voor dit document bestaat primair uit systeemontwerpers en softwareontwikkelaars bij leveranciers van het landelijk schakelpunt, klantenloket en patiëntenportaal. Daarnaast biedt het document achtergrondinformatie voor geïnteresseerden in HL7v3-specificaties van de basisfunctie Toegangslog.




Dit document gaat ervan uit dat de lezer kennis heeft van HL7 versie 3.

1.3 Documenthistorie

Versie	Datum	Omschrijving
6.10.0.0	12-okt-2011	Eerste versie, ontstaan uit AORTA_TLG_IH_Toegangslog_HL7.doc versie 7.0.0.0
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 37059 – herstel verkeerde OID voor AcknowledgementType
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 45779 – extra verduidelijking aangaande het gebruik van controlActProcess/subject element in §7.2.4.
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 46279 – availabilityTime toevoegen in opleverenLogging. In §7.2 is availabilityTime C conditioneel verplicht gemaakt, indien bekend in de toegangslog. Deze was voorheen X niet gebruiken, maar er kon wel op het gegeven worden gefilterd met de vraagparameter effectiveTime. Er is gekozen voor 0..1 C in plaats van de meer voor de hand liggende 1..1 M om geen backward incompatibele wijziging te introduceren met een XML Schema consequentie.
6.11.0.0	5-dec-2012	Herpublicatie als onderdeel van AORTA-Infrastructuur v6.11
6.12.15.0	24-sep-2014	RfC 61036: Signalering eerste aanmelding in voorbeeld verwijderd.
6.12.15.0	15-jan-2016	RfC 70994: Bij het opleveren van de toegangslogresultaten moeten ook logs zonder effectiveTime kunnen worden opgeleverd.

1.4 Legenda

Dit document gebruikt de volgende symbolen:

	Let op! Dit is een aandachtspunt. Een opmerking die de aandacht vestigt op een bepaald opvallend aspect.
	Dit is een 'open issue' of 'known issue'. Een kwestie die nog open ligt voor discussie, maar onderkend is.
	Dit is een frequently asked question (FAQ) met antwoord.

De specificatie van een bericht wordt aan de hand van de XML-structuur van het bericht beschreven. In de volgende tabel worden alle onderdelen van het bericht beschreven in de volgorde van hun voorkomen in het bericht.

Element: IdentifiedPerson					
Pad: RegistrationProcess/subject1					
Subelement	DT	#	C	LBA	Definitie
@classCode	CS	1..1	M		Bevat de elementklasse
CONF	Bevat de vaste waarde "ASSIGNED"				
id	II	1..*	M	abcd	Bevat één of meer identificaties van de persoon.
CONF	Er moet een element id zijn met het burgerservicenummer in het attribuut @extension en met de OID "2.16.840.1.113883.2.4.6.3" in het attribuut @root				
addr	AD	0..*	C	efgh	Bevat het adres van de persoon.
CONF	Het adrestype moet, indien bekend, worden gecommuniceerd in het attribuut @use				
...					

Element – een onderdeel van een bericht, een 'contextnode' zoals die in XML structuur van het bericht voorkomt. Element is een onderdeel dat eigen elementen (attributen) heeft.

Pad - XPath pad. Beschrijving van een (relatief) pad door XML structuur naar een onderdeel van het bericht. Zo'n pad begint bij het element ('contextnode') en bestaat uit stappen, die ieder gescheiden worden door een slash ('/').

Een element/subelement kan een XML-attribuut of een XML-element hebben. In de omschrijving wordt door een @ aangeduid dat het een XML-attribuut is.

DT - beschrijft het datatype van het element. Zie [HL7v3 IH BC] voor meer informatie over datatypen.

Kard - beschrijft de kardinaliteit van het onderdeel. Dit bepaalt het aantal keer dat het onderdeel mag/moet voorkomen. Zie voor meer informatie over kardinaliteit [HL7v3 IH BC].

C - beschrijft de conformiteit van het attribuut

M - mandatory (vereist)

R - required (verplicht ondersteunen)

O - optioneel

C - conditioneel verplicht

F - vaste waarde ongeacht of deze in de interactie voorkomt, alleen te gebruiken voor structuurattributen (@classCode, @typeCode, etcetera)

NP - niet toegestaan (not permitted), betekent dat het onderdeel niet mag voorkomen

X - het onderdeel mag voorkomen, maar wordt niet meegenomen in de verwerking van de interactie

LBA - logisch bericht attribuut. Logische berichten en hun attributen zijn in het [Ontwerp toepassing] beschreven.

Omschrijving - beschrijving van het onderdeel, korte tekst.

CONF Iedere subelementrij wordt gevolgd door een rij met nul of meer conformanceregels.

2 Dynamisch model

Dit hoofdstuk bevat enkele kerngegevens van HL7v3 storyboards en de bijbehorende interactiediagrammen en interactielijst. De beschrijving in dit hoofdstuk is gerelateerd aan de in het ontwerp beschreven systeem interface ZIM.TLG.i1010.

De functie "Opvragen toegangslag" biedt de patiënt inzicht in communicatie over het eigen dossier. Het gaat daarbij om:

- uitwisseling van dossiergegevens tussen zorgverleners/medewerkers;
- acties van de patiënt zelf;
- acties van het klantenloket uit naam van de patiënt;
- acties van wettelijke vertegenwoordigers uit naam van de patiënt.

De tijdsduur waarover loggegevens opvraagbaar zijn, ofwel de bewaartermijn van de loggegevens, is gespecificeerd in [PvE ZIM].

De "logregels" die worden geretourneerd op basis van gestelde vragen worden geleverd in de vorm van gebundelde *conversaties*. Een conversatie bestaat uit berichten van een initiërend systeem (ook wel bekend als een initiërend systeem) en antwoordbericht(en) van een of meerdere antwoordende systemen (ook wel bekend als reagerende systemen).

Het initiërende bericht kan bijvoorbeeld een opvraging, een verzoek, of een indirect verzonden bericht zijn. Een voorbeeld van een opvraging is een vraag om verstrekkingen. Een verzoek is bijvoorbeeld een medicatievoorschrift en een indirect verzonden bericht kan een waarneembericht zijn. Opvragingen leiden mogelijk tot antwoorden uit meerdere systemen. Bij verzoeken en indirect verzonden berichten is dat onwaarschijnlijk.

Alle gelogde berichten bevatten tenminste een identificatie van zendend en ontvangend systeem en het tijdstip van verzending. Berichten uit initiërende systemen hebben vrijwel altijd een verantwoordelijke persoon (voor uitzonderingen zie [HL7v3 IH Wrp], paragraaf voor TECA Wrappers), maar in elk geval een inhoudverantwoordelijke auteur. Berichten uit reagerende systemen hebben altijd een inhoudverantwoordelijke auteur, maar vrijwel nooit een verantwoordelijke persoon. Inhoudverantwoordelijke auteurs staan in ControlActProcess.authorOrPerformer en verantwoordelijke personen in ControlActProcess.overseer in het toegangslagmodel (zie [HL7v3 IH Wrp], paragraaf voor TECA Wrappers).

Dit hoofdstuk is als volgt opgebouwd:

- Opvragen toegangslag : §2.1 - Storyboard COMT_ST999999NL.

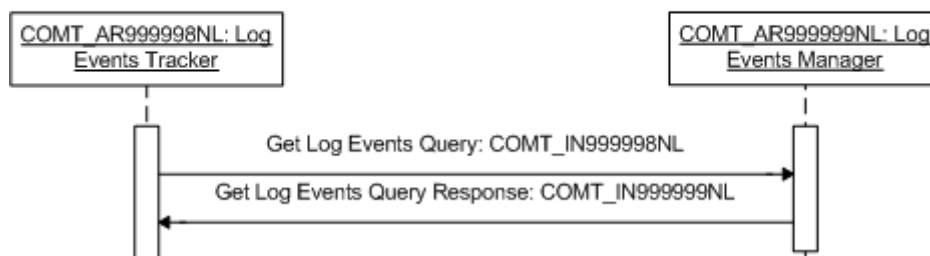
2.1 Storyboard COMT_ST999999NL - Opvragen toegangslag

Systeeminterface: ZIM.TLG.i1010 - Opvragen toegangslag

HL7v3 gestructureerde naam: Log Events Query

Onderstaand interactiediagram "Opvragen toegangslag" bevat de uitwerking van storyboard COMT_ST999999NL.

Log Events Query COMT_ST999999NL



Figuur 1 Interactiediagram – Opvragen toegangslag

Interactielijst

Onderstaande tabel bevat een overzicht van de interacties die storyboard COMT_ST999999NL ondersteunen.

Tabel 1 Overzicht interacties voor storyboard COMT_ST999999NL

Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3 interactienaam artifactnaam
Opvragen toegangslag	Get Log Event Query	COMT_IN999998NL
Oplevering toegangslagresultaten	Get Log Event Query Response	COMT_IN999999NL

3 Applicatierollen

Een (deel)stelsysteem vervult een applicatierol.

Dit hoofdstuk beschrijft de applicatierollen voor de basisfunctie Toegangslog, te weten:

- Toegangslog raadplegend systeem : §3.1 - COMT_AR999998NL.
- Toegangslog beherend systeem : §3.2 - COMT_AR999999NL.

In de typische situatie vervult een GBx de applicatierol "Toegangslog raadplegend systeem" in AORTA. De ZIM vervult de applicatierol "Toegangslog beherend systeem".

3.1 COMT_AR999998NL - Toegangslog raadplegend systeem

HL7v3 gestructureerde naam: Log Event Query Placer

Deze applicatierol heeft betrekking op systemen die toegangsloggegevens opvragen bij het systeem dat de applicatierol "Toegangslog beherend systeem" vervult.

Onderstaande tabel bevat een overzicht van de interacties voor de applicatierol.

Tabel 2 Overzicht interacties voor de applicatierol COMT_AR999998NL

#	Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3 interactienaam	Zender/ontvanger
1.	Opvragen toegangslog	Get Log Event Query	COMT_IN999998NL	zender
2.	Oplevering toegangslogresultaten	Get Log Event Query Response	COMT_IN999999NL	ontvanger

3.2 COMT_AR999999NL - Toegangslog beherend systeem

HL7v3 gestructureerde naam: Log Event Manager

Deze applicatierol heeft betrekking op systemen die toegangsloggegevens bijhouden en antwoorden op bevestigingen door een Log Event Query Placer.

Onderstaande tabel bevat een overzicht van de interacties voor deze applicatierol.

Tabel 3 Overzicht interacties voor de applicatierol COMT_AR999999NL

#	Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3 interactienaam	Zender/ontvanger
1.	Opvragen toegangslog	Get Log Event Query	COMT_IN999998NL	ontvanger
2.	Oplevering toegangslogresultaten	Get Log Event Query Response	COMT_IN999999NL	zender

4 Trigger Events

Dit hoofdstuk bevat een beschrijving van de relevante initiërende gebeurtenissen (trigger events) voor het verzenden van berichten.

Het hoofdstuk is als volgt opgebouwd:

- Raadpleeg toegangslog : §4.1 - Trigger Event COMT_TE999998NL.
- Opleveren toegangslog : §4.2 - Trigger Event COMT_TE999999NL.

4.1 Trigger Event COMT_TE999998NL - Raadpleeg toegangslog

HL7v3 gestructureerde naam: Get Log Event Query

Type: gebruikergebaseerd

Een gebruiker initieert een vraag om toegangsloggegevens die overeenkomen met een set queryparameters.

Tabel 4 Overzicht interacties voor de trigger event COMT_TE999998NL

#	Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3 interactienaam
1.	Opvragen toegangslog	Get Log Event Query	COMT_IN999998NL

4.2 Trigger Event COMT_TE999999NL - Opleveren toegangslog

HL7v3 gestructureerde naam: Get Log Event Query Response

Type: interactiegebaseerd

Een register antwoordt op een Get Log Event Query met de overeenkomende toegangsloggegevens.

Tabel 5 Overzicht interacties voor de trigger event COMT_TE999999NL

#	Logische berichtnaam	HL7v3 gestructureerde interactienaam	HL7v3 interactienaam
1.	Oplevering toegangslogresultaten	Get Log Event Query Response	COMT_IN999999NL

5 Interacties

Dit hoofdstuk bevat de specifieke interacties voor de basisfunctie Toegangslog. Deze wordt gebruikt door Goed Beheerd Patiëntenportaal (GBP) en Goed Beheerd Klantenloketsysteem (GBK). Deze hebben ieder scenario's die de invulling van de berichten, en dan met name de wrappers, beïnvloedt. Dit is beschreven in [HL7v3 IH Wrp], sectie 2.2.3.

De volgende interacties zijn hierna uitgewerkt:

- Opvragen toegangslog : §5.1 - COMT_IN999998NL.
- Oplevering toegangslogresultaten : §5.2 - COMT_IN999999NL.

De berichtinhoud (de 'payload') wordt bepaald door message types, zie hoofdstuk 7.

5.1 COMT_IN999998NL - Opvragen toegangslog

HL7v3 gestructureerde naam: Get Log Event Query

Deze interactie heeft als doel om toegangsloggegevens op te vragen. Met behulp van queryparameters kan het resultaat worden gefilterd.

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3 naam
Trigger Event	Get Log Event Query	COMT_TE999998NL
Transmission Wrapper	Send Message Payload	MCCI_MT000100
Control Act Wrapper	Query By Parameter as Stub	QUQI_MT021001
Message Type	Log Event Query	COMT_MT999998NL

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3 naam
Sender	Log Event Query Placer	COMT_AR999998NL
Receiver	Log Event Manager	COMT_AR999999NL

Receiver Responsibilities

Reason	Trigger Event	HL7v3 interactienaam
Antwoord geven op een bevraging van toegangsloggegevens.	COMT_TE999998NL	COMT_IN999999NL

5.1.1 Wrappers

Zie [HL7v3 IH Wrp] voor de generieke implementatierichtlijnen. Voor enkele elementen geldt een specifieke implementatierichtlijn. Deze worden hier beschreven.

5.1.1.1 COMT_IN999998NL

Element: COMT_IN999998NL					
Pad:					
Subelement	DT	#	C	LBA	Omschrijving
acceptAckCode	CS	1..1	M		Dit element geeft aan of de zender van de interactie een ontvangstbevestiging wil ontvangen.

CONF	@code moet de waarde "NE" bevatten				
attentionLine		1..1	M		Dit element stelt de ontvanger in staat op een vaste plaats het burgerservicenummer van de patiënt te achterhalen zonder daarvoor de inhoud van de interactie te hoeven inspecteren. Zie §5.1.1.2.
CONF	Het element attentionLine moet inhoudelijk worden gevuld conform Standaard Transmission Wrapper (MCCI_MT000100), beschreven in [HL7v3 IH Wrp].				

5.1.1.2 attentionLine

Element: attentionLine					
Pad: COMT_IN999998NL					
Subelement	DT	#	C	LBA	Omschrijving
value	II	1..1	M		Identificatie van de primaire patiënt in de payload van de interactie.
CONF	Het burgerservicenummer van de patiënt in het element attentionLine/value moet overeenkomen met het burgerservicenummer van de patiënt in het element COMT_IN999998NL/ControlActProcess/queryByParameter/patientId.				

Zie [HL7v3 IH Wrp] voor de generieke implementatierichtlijnen. Echter voor veel elementen geldt een specifieke implementatierichtlijn. Deze worden hier beschreven.

5.2 COMT_IN999999NL - Oplevering toegangslogresultaten

HL7v3 gestructureerde naam: Get Log Event Query Response

Deze interactie beantwoordt opvraging toegangsloggegevens.

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3 naam
Trigger Event	Get Log Event Query Response	COMT_TE999999NL
Transmission Wrapper	Application Level Acknowledgement	MCCI_MT000300
Control Act Wrapper	Query Control Act Acknowledgement / Response	QUQI_MT120001
Message Type	Log Event	COMT_MT999999NL

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3 naam
Sender	Log Event Manager	COMT_AR999999NL
Receiver	Log Event Query Placer	COMT_AR999998NL

Wrappers

Zie [HL7v3 IH Wrp] voor de generieke implementatierichtlijnen. Voor enkele elementen geldt een specifieke implementatierichtlijn. Deze worden hier onder beschreven.

5.2.1.1 COMT_IN999999NL

Element: COMT_IN999999NL					
Pad:					
Subelement	DT	#	C	LBA	Omschrijving
acceptAckCode	CS	1..1	M		Dit element geeft aan of de zender van de interactie een ontvangstbevestiging wil ontvangen.
CONF	@code moet de waarde "NE" bevatten				

attentionLine		0..1	X		.
---------------	--	------	---	--	---

6 Refined Message Information Models (R-MIM's)

In dit hoofdstuk worden de specifieke Refined Message Information Models (R-MIM's) beschreven. Message types zijn afgeleiden van R-MIM's en bepalen de inhoud van een interactie, ofwel de 'payload'. R-MIM's zijn afgeleiden van een D-MIM.

6.1 R-MIM COMT_RM999998NL - Opvragen toegangsloggegevens

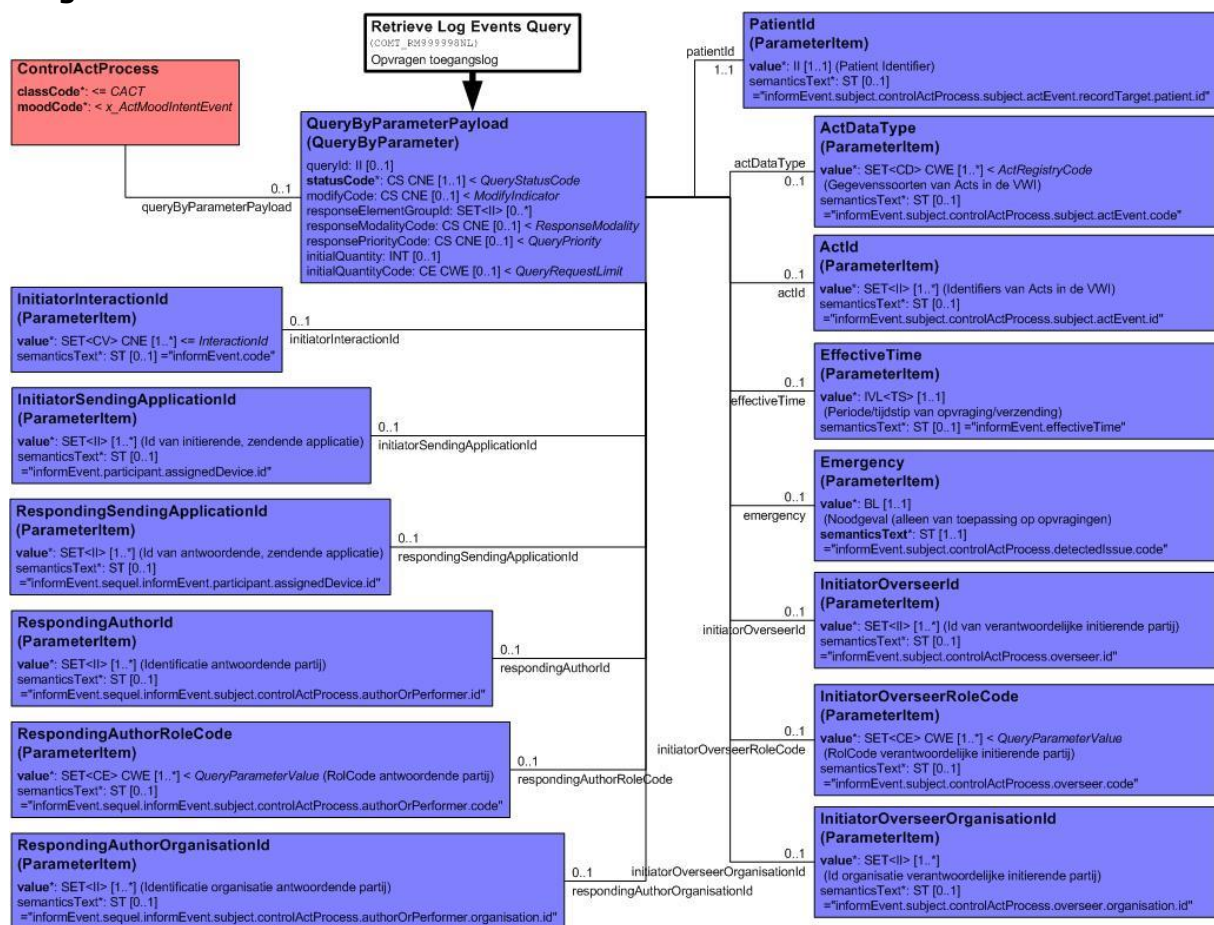
D-MIM:

QUQI_DM000000

HL7 V3 gestructureerde naam:

Log Events Query

Diagram



Figuur 2 R-MIM COMT_RM999998NL

Beschrijving

Het Log Events Query model kent ruime mogelijkheden om een selectie van toegangsloggegevens op te vragen.

Message Types

HL7 V3 gestructureerde naam	HL7 V3 naam
Log Event Query	COMT_MT999998NL

6.2 R-MIM COMT_RM999999NL - Toegangsloggegevens

D-MIM:

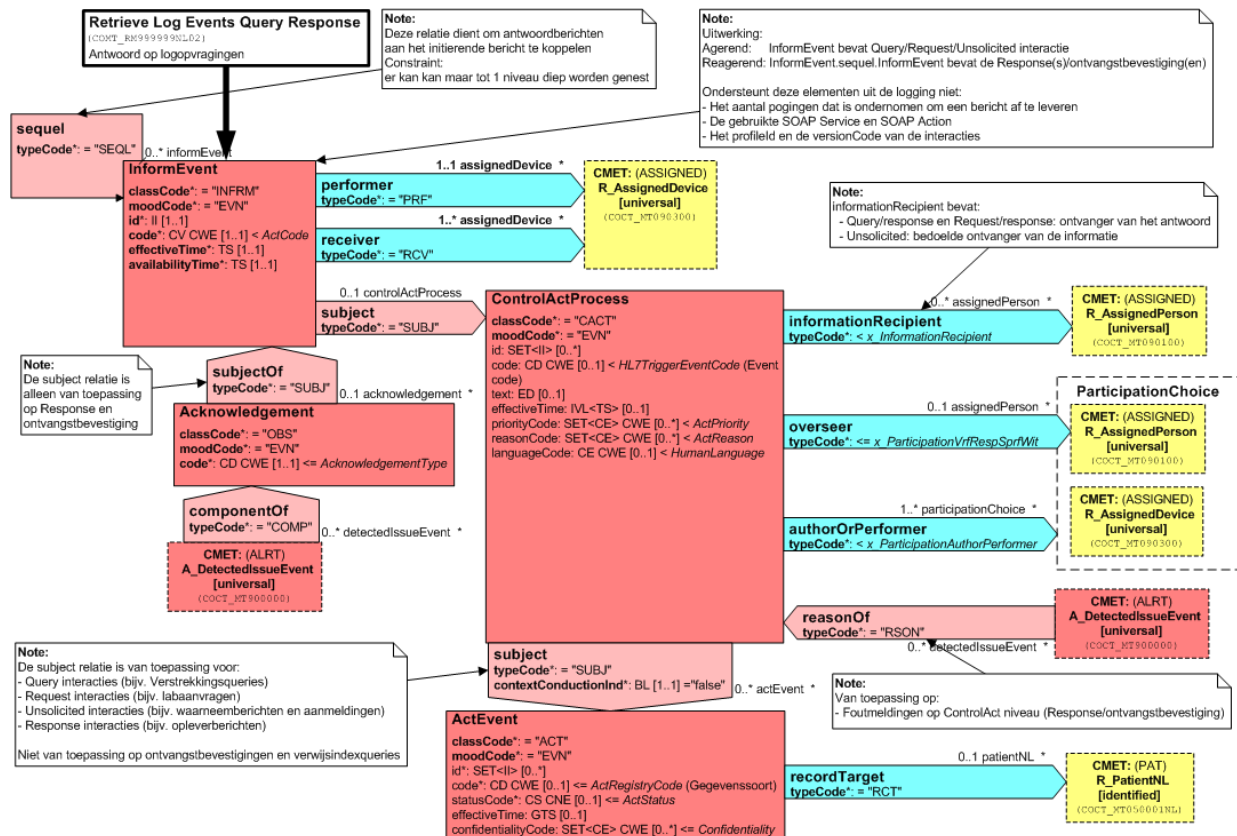
Niet gespecificeerd

HL7 V3 gestructureerde naam:

Log Events

Diagram

Hier onder is alleen de Payload van het antwoord op de Log Events Query afgebeeld.



Figuur 3 R-MIM COMT_RM999999NL (alleen payload)

Beschrijving

De toegangslogregels die worden opgeleverd komen uit de "Toegangslog" van de ZIM. Hierin worden berichten gelogd zoals deze door de GBx-en en de ZIM worden uitgewisseld. De Toegangslog is samengesteld uit loggegevens die corresponderen met de verschillende punten van toegang in een conversatie. Hoeveel verschillende punten van toegang worden gebruikt hangt af van het uitwisselingspatroon dat van toepassing is voor de conversatie. De verschillende typen uitwisselingspatronen zijn:

- Direct versturen / direct opvragen (GBx aan ZIM of ZIM aan GBx)
- Indirect versturen (GBx via ZIM aan GBZ)
- Indirect opvragen (GBx via ZIM aan nul of meer GBZ-en)

Deze zijn hieronder uitgewerkt.

Merk op: in de figuren is de bron aangegeven van de op te leveren toegangsloggegevens. Dat wil niet zeggen dat op andere punten in de conversatie niet wordt gelogd, maar alleen dat van deze plaatsen geen loggegevens worden opgeleverd. Dit omdat toegangsloggegevens op deze plaatsen geen nieuwe informatie opleveren.

Een voorbeeld om de werking hiervan toe te lichten is een succesvolle "indirect opvragen" conversatie (zie Figuur 6 op pagina 18). De toegangsloggegevens die in dit voorbeeld wel worden opgeleverd bestaan uit:

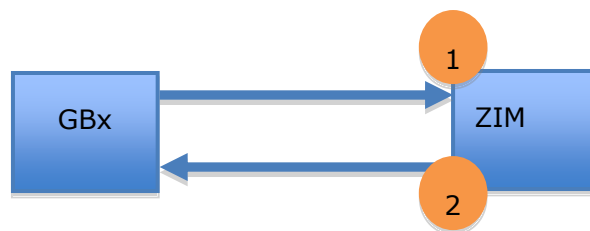
- het opvraagbericht van het opvragende GBx aan ZIM;
- de opleverberichten van opleverende GBZ-en aan ZIM.

De toegangsloggegevens die in hetzelfde voorbeeld niet worden opgeleverd zijn:

- de opvraagberichten van ZIM aan opleverende GBZ-en;
- het gebundelde antwoordbericht van ZIM aan het opvragende GBx.

Direct versturen / direct opvragen (GBx aan ZIM of ZIM aan GBx)

Voorbeelden van conversaties in dit uitwisselingspatroon bij GBx aan ZIM zijn: aanmeldingen, heraanmeldingen en afmeldingen. Het antwoord op deze berichten is een volledig bericht met *Control Act* en *Payload*. In schema ziet dit er zo uit:



Figuur 4 - Toegangsloggegevens bij direct versturen

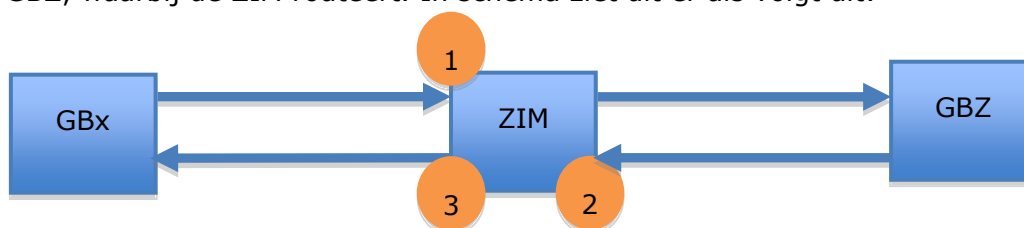
Een toelichting op de oranje cirkels in Figuur 4 volgt hier:

1. Agerend GBx initieert een bericht en de ZIM logt deze in de toegangslog. In het model komt dit bericht dan in de focale klasse *InformEvent*, die de toegangsgebeurtenis bevat.
2. Reagerende ZIM antwoordt met een antwoordbericht, een opleverbericht, of een ontvangstbevestiging en de ZIM logt deze in de toegangslog. In het model komt dit antwoordbericht dan in de klasse *InformEvent.sequel.InformEvent*.

Een voorbeeld van een conversatie door ZIM aan GBx is: signalering. Hiervoor geldt hetzelfde principe als hierboven beschreven, echter is nu de ZIM de initiërende en het GBx de reagerende partij.

Indirect versturen (GBx via ZIM aan GBZ)

Voorbeelden van conversaties in dit uitwisselingspatroon zijn een waarneembericht of voorschriften. Dit bericht wordt van het initiërende GBZ (zender), verzonden naar een ander GBZ, waarbij de ZIM routeert. In schema ziet dit er als volgt uit:



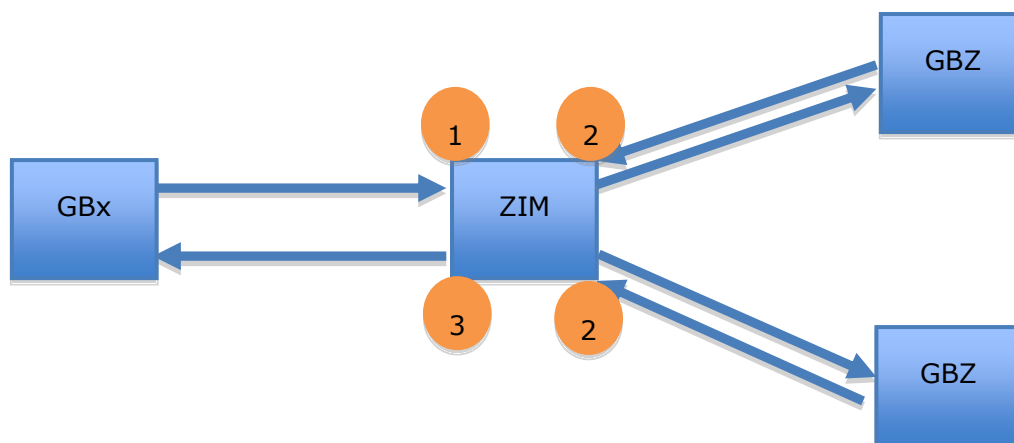
Figuur 5 - Toegangsloggegevens bij indirect versturen

Een toelichting op de oranje cirkels in Figuur 5 volgt hier:

1. Agerend GBx initieert een bericht, de ZIM routeert deze en logt deze in toegangslog. In het model komt dit bericht dan in de focale klasse *InformEvent*, die de toegangsgebeurtenis bevat.
2. Reagerend GBZ antwoordt met een ontvangstbevestiging en de ZIM routeert en logt deze in de toegangslog. In het model komt dit antwoordbericht dan in de klasse *InformEvent.sequel.InformEvent*
3. Indien de ZIM het geïnitieerde bericht niet kan routeren, bijvoorbeeld vanwege een autorisatiefout, dan zal de ZIM zelf een antwoordbericht samenstellen en versturen naar het initiërende GBx. In het model komt dit antwoordbericht dan in de klasse *InformEvent.sequel.InformEvent*

Indirect opvragen (GBx via ZIM aan nul of meer GBZ-en)

Voorbeelden van conversaties in dit uitwisselingspatroon zijn opvragen professionele samenvatting en opvragen verstrekkingen. In schema ziet dit er als volgt uit:



Figuur 6 - Toegangsloggegevens bij indirect opvragen

Een toelichting op de oranje cirkels in Figuur 6 volgt hier:

1. Agerend GBx initieert een bericht, de ZIM zet deze door naar nul of meer GBZ-en en logt deze in toegangslog. In het model komt dit bericht dan in de focale klasse *InformEvent*, die de toegangsgebeurtenis bevat.
2. Reagerende GBZ-en (nul of meer) antwoorden met een bericht en de ZIM logt deze in de toegangslog, bundelt de antwoorden indien van toepassing en routeert de bundel. In het model komt elk van deze antwoordberichten dan in de klasse *InformEvent.sequel.InformEvent*. De bundel die om de antwoordberichten heen zat, komt niet terug in het model.
3. Indien de ZIM het geïnitieerde bericht niet kan routeren, bijvoorbeeld vanwege een autorisatiefout, dan zal de ZIM zelf een antwoordbericht samenstellen en versturen naar het initiërende GBx. In het model komt dit antwoordbericht dan in de klasse *InformEvent.sequel.InformEvent*.

Bijzondere gevallen

Als de ZIM bij eerste ontvangst van een bericht uit een initiërend GBx op een probleem stuit dat in de transportlaag ligt (buiten het bericht), is het mogelijk dat er in het geheel geen HL7-bericht wordt geretourneerd aan het initiërende GBx. In die gevallen wordt de fout in de betreffende transportlaag (bijv. HTTP of SOAP) geretourneerd. Dit soort fouten worden niet zichtbaar uit opgeleverde toegangsloggegevens. In het model komt het initiërende bericht, indien dat gelogd kon worden, dan in de focale klasse *InformEvent* en zijn er geen bijbehorende antwoorden in *InformEvent.sequel.InformEvent*

Als de ZIM bij succesvolle ontvangst constateert dat een opvraagbericht afkomstig is van een partij die onder het bezwaar van de betreffende patiënt valt, wordt alsnog het antwoord van het verwachte type gecreëerd op basis van de afspraak in de aangeroepen webservice door de ZIM. Het gecreëerde bericht wordt voorzien van een autorisatiefout. Indien van toepassing wordt het gecreëerde antwoordbericht in een bundel (batch wrapper) geplaatst (bijv. een bundel als antwoord op een opvraagbericht voor verstrekkingen). Het bericht of de bundel wordt geretourneerd aan het initiërende GBZ. In het model komt het initiërende bericht dan in de focale klasse *InformEvent* en komt het gecreëerde antwoordbericht in *InformEvent.sequel.InformEvent*. De bundel die om het gecreëerde antwoordbericht heen zat, komt niet terug in het model.

Message Types

HL7 V3 gestructureerde naam	HL7 V3 naam
Log Event	COMT_MT999999NL

7 Berichten

In dit hoofdstuk worden de specifieke message types van de basisfunctie toegangsglog beschreven. De berichtinhoud (de 'payload') wordt bepaald door het message type. Message types zijn afgeleiden van een R-MIM.

Het hoofdstuk is als volgt opgebouwd:

- Zoek toegangsgloggegevens : §7.1 - COMT_MT999998NL.
- Toegangsglog : §7.2 - COMT_MT999999NL.

7.1 COMT_MT999998NL - Zoek toegangsgloggegevens

D-MIM: QUQI_DM000000

R-MIM: COMT_RM999998NL

HL7 V3 gestructureerde naam: Log Event Query

Tabel 6 Overzicht interacties met message type COMT_MT999998NL

Interactie HL7 naam	Interactie Nederlandse naam
COMT_IN999998NL	Opvragen toegangsglog

De beschrijving in deze paragraaf gaat over de zogenaamde query parameters van het model COMT_RM999998NL.

De klassen ControlActProcess, QueryByParameterPayload zijn beschreven in [HL7v3 IH Wrp].

Tabel 7 Message Type COMT_MT999998NL

Element: queryByParameter					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
queryId	II	1..1	M		Merk op dat queryId in dit bericht verplicht is, hoewel dit element in de IH Berichtwrappers optioneel is. Zie voor verdere specificaties [HL7v3 IH Wrp], bij QUQI_MT020001.
statusCode	CS_CNE	1..1	M		Zie [HL7v3 IH Wrp], bij QUQI_MT020001.
CONF statusCode moet de vaste waarde "executing" hebben.					
modifyCode	CS_CNE	0..1	X		
responseElementGroupId	SET_II	0..1	X		
responseModalityCode	CS_CNE	1..1	M		Zie [HL7v3 IH Wrp], bij QUQI_MT020001.
CONF responseModalityCode moet de vaste waarde "R" hebben.					
responsePriorityCode	CS_CNE	1..1	M		Zie [HL7v3 IH Wrp], bij QUQI_MT020001.
CONF responsePriorityCode moet de vaste waarde "I" hebben.					
initialQuantity	INT	0..1	X		
initialQuantityCode	CE_CWE	0..1	X		
executionAndDeliver	TS	0..1	R		Zie [HL7v3 IH Wrp], bij QUQI_MT020001.

ryTime					
actDataType		0..1	O	Gegevenssoort	Bevat een bepaalde gegevenssoort. Zie §7.1.1 voor de elementbeschrijving.
actId		0..1	O	Patiëntgegevens-id	Bevat de identificatie van een specifieke act. Zie §7.1.2 voor de elementbeschrijving.
effectiveTime		0..1	O	Begin_periode Eind_periode	Bevat de periode waarbinnen de toegangsloggegevens moeten vallen. Zie §7.1.3 voor de elementbeschrijving.
emergency		0..1	O	Noodsituatie	Bevat een waarde die aangeeft of alleen noodsituatie gebeurtenissen worden opgevraagd. Zie §7.1.4 voor de elementbeschrijving.
initiatorInteractionId		0..1	O	Gebeurtenis_type Gebruikersinteractie-type	Bevat de interactie-id van het initiële bericht. Zie §7.1.5 voor de elementbeschrijving.
initiatorOverseerId		0..1	O	Zorgverlener-id	Bevat de identificatie van de verantwoordelijke persoon voor het initiële bericht. Zie §7.1.6 voor de elementbeschrijving.
initiatorOverseerOrganisationId		0..1	O	Zorgaanbieder-id	Bevat de identificatie van organisatie van de verantwoordelijke persoon voor het initiële bericht. Zie §7.1.7 voor de elementbeschrijving.
initiatorOverseerRoleCode		0..1	O	Zorgverlener-functie	Bevat de rolcode van de verantwoordelijke persoon voor het initiële bericht. Zie §7.1.8 voor de elementbeschrijving.
initiatorSendingApplicationId		0..1	O	Applicatie-id	Bevat het applicatie id van het zendende systeem van het initiële bericht. Zie §7.1.9 voor de elementbeschrijving.
patientId		1..1	M	Patiënt-id	Bevat de identificatie van de patiënt voor wie toegangsloggegevens worden opgevraagd. Zie §7.1.10 voor de elementbeschrijving.
respondingAuthorId		0..1	X	Zorgverlener-id	Bevat de identificatie van de inhoudsverantwoordelijke persoon of het inhoudsverantwoordelijke systeem voor het antwoordbericht. Voor zorgverlener/medewerkers is dit het unieke zorgverleneridentificatienummer (UZI).
respondingAuthorOrganisationId		0..1	X	Zorgaanbieder-id	Bevat de identificatie van organisatie van de inhoudsverantwoordelijke persoon voor het antwoordbericht. Voor zorgverlener/medewerkers is dit het UZI registerabonneenummer (URA).
respondingAuthorRoleCode		0..1	X	Zorgverlener-functie	Bevat de rolcode van de inhoudsverantwoordelijke persoon of het inhoudsverantwoordelijke systeem van het antwoordbericht. Voor zorgverlener/medewerkers is dit een waarde uit het RoleCodeNL vocabulairdomein, zie [HL7v3 DS Shared Messages]. Voor systemen is dit niet van toepassing.
respondingSendingApplicationId		0..1	O		Bevat het applicatie id van het zendende systeem van het antwoordbericht. Zie §7.1.11 voor de elementbeschrijving.

7.1.1 actDataType

Element: actDataType					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	SET_CD_CWE	1..*	M		Bevat de code van een bepaalde gegevenssoort uit ActRegistryNL, bijvoorbeeld "722933" (Medicatievoorschrift).

					Zie [HL7v3 IH Wrp] voor OID's en waarden.
semanticsText	ST	0..1	X		

7.1.2 actId

Element: actId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	II	1..*	M	Patiëntgegevens-id	Bevat de identificatie van een specifieke act die is opgevraagd of indirect verzonden, bijvoorbeeld een professionele samenvatting of een waarneemcontactverslag.
semanticsText	ST	0..1	X		

7.1.3 effectiveTime

Element: effectiveTime					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	IVL_TS	1..1	M	Begin_periode Eind_periode	Actualiteit van de toegangsloggegevens.
CONF	Een periode door middel van een effectiveTime.value.low en effectiveTime.value.high. Dit levert vastleggingen van toegangsloggegevens op binnen deze periode. Een periode door middel van een effectiveTime.value.low (datum vanaf). Dit levert vastleggingen van toegangsloggegevens op vanaf deze datum. Een periode door middel van een effectiveTime.value.high (datum tot). Dit levert vastleggingen van toegangsloggegevens op tot deze datum. Indien deze parameter niet wordt gebruikt, levert de Log Event Manager vastleggingen van toegangsloggegevens binnen een geconfigureerde periode, zie [Ontw TLG].				
CONF	De logdatum/tijd van het initiërende bericht bepaalt of een toegangslogregel valt binnen de opgegeven periode. De logdatum is de datum waarop het bericht is gelogd in de toegangslog.				
semanticsText	ST	0..1	X		.

7.1.4 emergency

Element: emergency					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	BL	1..*	M	Noodsituatie	Bevat de waarde "true" indien er alleen naar bevestigingen (<i>query</i>) en verzoeken (<i>requests</i>) wordt gevraagd die als "noodgeval" zijn gemarkeerd. Bij waarde "false" worden alleen toegangsloggegevens opgeleverd die niet als "noodgeval" zijn gemarkeerd. Wanneer deze parameter niet aanwezig is worden alle toegangsloggegevens opgeleverd die aan de overige parameters voldoen.
semanticsText	ST	0..1	X		

7.1.5 initiatorInteractionId

Element: initiatorInteractionId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	SET_II	1..*	M	Gebruikersinteractie-type	Bevat de interactie identificatie(s) van een initieel bericht waarmee een opvraging, een verzoek of een indirecte verzending gedaan is. Bijvoorbeeld QUPC_IN990001NL voor "Opvragen professionele samenvatting".

CONF	@root moet waarde '2.16.840.1.113883.1.6' bevatten.
semanticsText	ST 0..1 X

7.1.6 initiatorOverseerId

Element: initiatorOverseerId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	SET_II	1..*	M	Mandaterende inhoudverantwoordelijke	Bevat de identificatie van de verantwoordelijke persoon voor het initiële bericht waarmee een opvraging, een verzoek of een indirecte verzending gedaan is. Deze identificatie kan iedere waarde hebben, die ook is toegestaan voor overseer id uit gelogde berichten. Zie voor een beschrijving van element <code>overseer</code> [HL7v3 IH Wrp].
semanticsText	ST	0..1	X		

7.1.7 initiatorOverseerOrganisationId

Element: initiatorOverseerOrganisationId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	SET_II	1..*	M	Zorgaanbieder-id	Bevat de identificatie van organisatie van de verantwoordelijke persoon voor het initiële bericht waarmee een opvraging, een verzoek of een indirecte verzending gedaan is. Deze identificatie kan iedere waarde hebben, die is toegestaan voor <code>overseer organization id</code> uit gelogde berichten. Zie voor een beschrijving van element <code>overseer</code> [HL7v3 IH Wrp].
semanticsText	ST	0..1	X		

7.1.8 initiatorOverseerRoleCode

Element: initiatorOverseerRoleCode					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	SET_CE_CWE	1..*	M	Zorgverlener-functie	Bevat de rolcode van de verantwoordelijke persoon voor het initiële bericht waarmee een opvraging, een verzoek of een indirecte verzending gedaan is. Deze rolcode kan iedere waarde hebben, die is toegestaan voor <code>overseer code</code> uit gelogde berichten. Zie voor een beschrijving van element <code>overseer</code> [HL7v3 IH Wrp].
semanticsText	ST	0..1	X		

7.1.9 initiatorSendingApplicationId

Element: initiatorSendingApplicationId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	SET_II	1..*	M	Applicatie-id	Bevat het applicatie id van het zendende systeem van het initiële bericht waarmee een opvraging, een verzoek of een indirecte verzending gedaan is.
semanticsText	ST	0..1	X		

7.1.10 patientId

Element: patientId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	II	1..1	M	Patiënt-id	Identificatie van de patient.

semanticsText	ST	0..1	X		
---------------	----	------	---	--	--

7.1.1.1 respondingSendingApplicationId

Element: respondingSendingApplicationId					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
value	II	1..*	M	Applicatie-id	Bevat het applicatie id van het reagerende systeem dat het antwoordbericht stuurt. Als er meer systemen zijn geweest die een antwoord hebben gestuurd, zoals bij opvragen van verstrekkingen, dan komt in het antwoord elke <i>conversatie</i> (zie beschrijving van R-MIM COMT_RM999999NL) voor waarin het opgegeven systeem tenminste eenmaal voorkomt in de antwoorden.
CONF	Als er meer systemen zijn geweest die een antwoord hebben gestuurd, zoals bij opvragen van verstrekkingen, dan worden alle <i>conversaties</i> opgeleverd waarin het opgegeven systeem tenminste eenmaal voorkomt in de antwoorden. Het begrip "conversatie" is toegelicht in de beschrijving van R-MIM COMT_RM999999NL in §6.2.				
semanticsText	ST	0..1	X		.

7.2 COMT_MT999999NL - Toegangslog

<i>D-MIM:</i>	Niet gespecificeerd
<i>R-MIM:</i>	COMT_RM999999NL
<i>HL7 V3 gestructureerde naam:</i>	Log Event

Tabel 8 Overzicht interacties met message type COMT_MT999999NL

Interactie HL7 naam	Interactie Nederlandse naam
COMT_IN999999NL	Oplevering toegangslogresultaten

Deze paragraaf beschrijft het relevante deel van het model COMT_RM999999NL. De klasse ControlActProcess is beschreven in [HL7v3 IH Wrp] in het hoofdstuk TECA Wrappers. Welke wrapper van toepassing is hangt af van het type van het gelogde bericht.

De implementatiehandleiding voor in het R-MIM voorkomende CMET's staat in [HL7v3 IH BC].

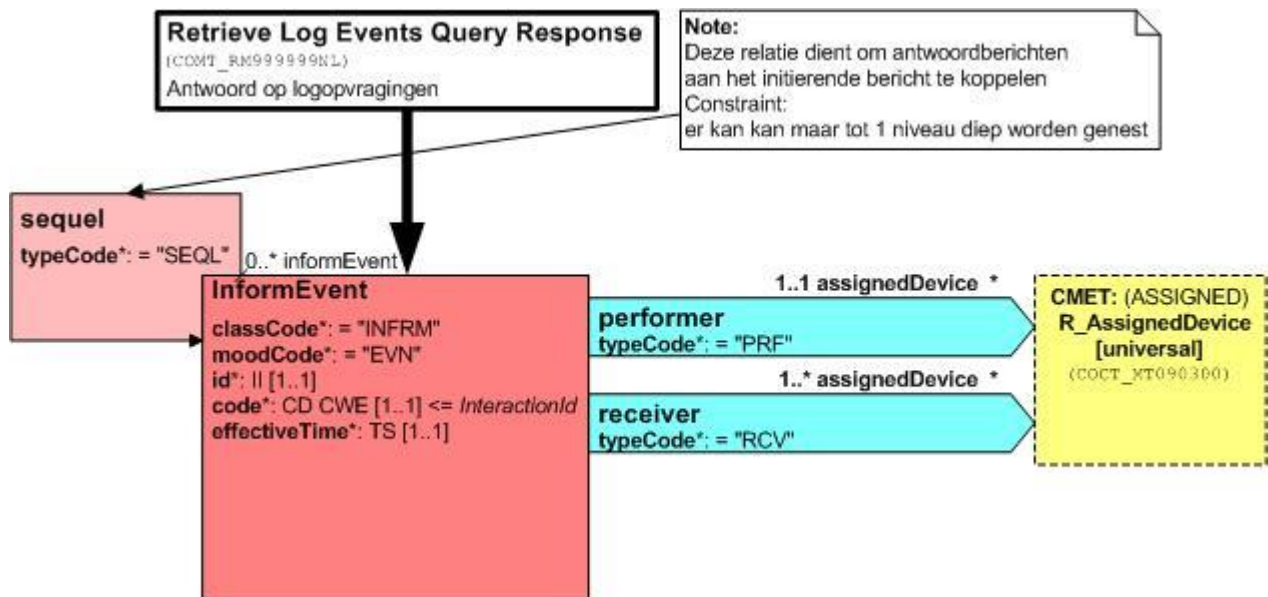
Er zijn verscheidene R_AssignedPerson, R_AssignedEntity en R_AssignedDevice CMET's in dit R-MIM, welke het toelaten om naast de identificatie ook andere gegevens zoals naam en een adres te specificeren. Overige persoonsgegevens moeten indien gewenst via het zorgadresboek (ZAB) opgevraagd worden, zie [HL7v3 IH ZAB] en [HL7v3 DS Shared Messages].

De focale klasse **InformEvent** dient als ingang voor de gelogde berichtgegevens van het initiërende systeem en komt mogelijk meerdere malen als payload voor. Toegangsloggegevens kunnen ontstaan:

- Als gevolg van een bevraging met bijbehorende antwoorden (bijvoorbeeld verzoek om professionele samenvatting).

De vraag komt dan in *InformEvent*, de antwoorden komen dan in *InformEvent.sequel.InformEvent*.

- Als gevolg van een verzoek met bijbehorend antwoord (bijvoorbeeld een verwijzing). Het verzoek komt dan in *InformEvent*, het antwoord komt dan in *InformEvent.sequel.InformEvent*.
- Als gevolg van een indirecte verzending (bijvoorbeeld een waarneemverslag). Het bericht komt dan in *InformEvent*. Het antwoord, een ontvangstbevestiging komt in *InformEvent.sequel.InformEvent*.



Figuur 7 Focale klasse *informEvent* uit R-MIM COMT_MT999999NL

Element: <i>informEvent</i>					
Pad: [root payload] Of <i>informEvent/sequel/</i>					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	0..1	F		Het acttype "informatie" verwijst in deze context naar het versturen van informatie.
CONF @classCode heeft vaste waarde "INFRM".					
@moodCode	CS	0..1	F		Een dienst die daadwerkelijk gebeurt, gaande is of documentatie van een reeds gebeurde dienst.
CONF @moodCode heeft vaste waarde "EVN".					
id	II	1..1	M	Bericht-id OpvraagBericht-id AntwoordBericht-id	De identificatie van het bericht.
code	CV_CWE	1..1	M		De HL7v3-interactienaam van het bericht.
CONF @root moet "2.16.840.1.113883.1.6" zijn.					
effectiveTime	TS	1..1	R	Tijdstip	De datum/tijd van aanmaken van het bericht. Dit komt overeen met de Message.creationTime uit het oorspronkelijke bericht.
CONF Als het bericht niet is aangemaakt, dan moet het attribuut @nullFlavor de waarde "UNK" bevatten.					
availabilityTime	TS	0..1	C	Tijdstip	De datum/tijd waarop het bericht is gelogd.
CONF Het element availabilityTime moet voorkomen indien de datum/tijd van loggen van het bericht					

bekend is					
performer		1..1	M		Deze participatie vertegenwoordigt het zendende systeem uit de <i>Transmission Wrapper</i> van het bericht. Zie §7.2.1 voor de elementbeschrijving.
receiver		1..*	M		Deze participatie vertegenwoordigt het ontvangende systeem uit de <i>Transmission Wrapper</i> van het bericht. Zie §7.2.2 voor de elementbeschrijving.
sequel		0..*	C		Deze actrelatie legt de relatie van en naar de klasse <i>InformEvent</i> . Zo wordt een relatie gelegd tussen het initiële bericht en elk van de bijbehorende antwoordberichten. Initiële en antwoordberichten hebben daarmee exact dezelfde modellering. Zie §7.2.3 voor de elementbeschrijving.
CONF	De actrelatie <i>sequel</i> mag tot slechts één niveau diep worden gebruikt.				
CONF	Als er antwoordberichten zijn gelogd bij het initiële bericht dan moet ieder antwoordbericht in eigen aparte actrelatie <i>sequel</i> voorkomen.				
subject		0..1	C		Deze actrelatie koppelt <i>InformEvent</i> aan zijn bijbehorende <i>ControlActProcess</i> klasse. De relatie is conditioneel omdat zogenaamde ontvangstbevestigingen geen <i>ControlActProcess</i> hebben. Zie §7.2.4 voor de elementbeschrijving.
CONF	Voor alle berichttypen met een <i>ControlActProcess</i> is deze relatie verplicht.				
subjectOf		0..1	C		Deze actrelatie koppelt het resultaat aan antwoordberichten. Zie §7.2.5 voor de elementbeschrijving.
CONF	Voor het initiële bericht is deze actrelatie afwezig.				
CONF	Voor antwoordberichten is deze actrelatie verplicht.				

7.2.1 performer

De participatie performer vertegenwoordigt het zendende systeem.

Element: performer					
Pad: <i>informEvent</i> of <i>informEvent/sequel/informEvent</i>					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	0..1	F		
CONF	@typeCode heeft vaste waarde "PRF".				
assignedDevice		1..1	M	Applicatie-id	CMET R_AssignedDevice (universal). Bevat het applicatie-id van het zendende systeem dat wordt bedoeld in deze participatie. Voor de beschrijving van deze CMET, zie [HL7v3 IH BC].

7.2.2 receiver

De participatie receiver vertegenwoordigt het ontvangende systeem.

Element: receiver					
Pad: <i>informEvent</i> of <i>informEvent/sequel/informEvent</i>					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	0..1	F		
CONF	@typeCode heeft vaste waarde "RCV".				
assignedDevice		1..1	M	Applicatie-id	CMET R_AssignedDevice (universal). Bevat het applicatie id van het ontvangende systeem dat wordt bedoeld in deze participatie. Voor de beschrijving van deze CMET, zie [HL7v3 IH BC].

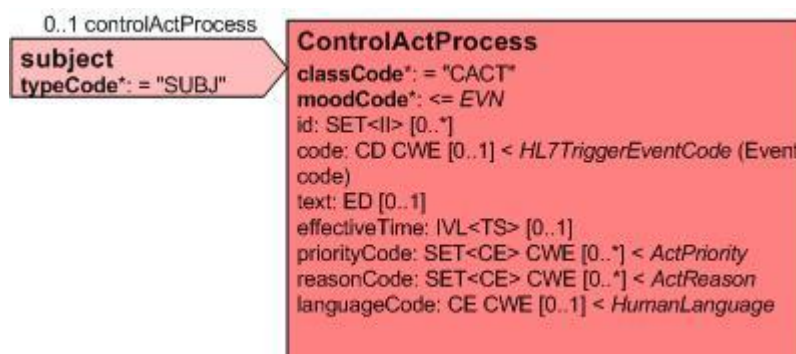
7.2.3 sequel

De actrelatie sequel legt de relatie van en naar de klasse InformEvent tussen het initiële bericht en elk van de bijbehorende antwoordberichten.

Element: sequel					
Pad: informEvent					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	0..1	F		
CONF @typeCode heeft vaste waarde "SQL".					
informEvent		1..1	M		Antwoordbericht behorende bij het initiërende bericht in pad <code>informEvent</code> . Zie §7.2 voor de elementbeschrijving met dien verstande dat dit element zelf geen actrelatie <code>sequel</code> meer mag bevatten.

7.2.4 subject

De actrelatie subject koppelt InformEvent aan zijn bijbehorende *ControlActProcess* klasse.



Figuur 8 actrelatie subject uit R-MIM COMT_MT999999NL

Element: subject					
Pad: informEvent of informEvent/sequel/informEvent					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	0..1	F		
CONF @typeCode heeft vaste waarde "SUBJ".					
controlActProcess		1..1	M		Bevat alle informatie zoals gelogd uit de gelijknamige klasse van het betreffende bericht. Zie voor een volledige beschrijving van element <code>controlActProcess</code> [HL7v3 IH Wrp].

Het element `controlActProcess` bevat de informatie zoals gelogd uit het bericht. Deze wordt hier niet beschreven, echter dit element bevat de volgende logische berichtattributen uit het ontwerp Toegangslog [Ontw TLG]:

- Patiënt-id (plaats in bericht is afhankelijk van het type interactie dat gelogd is).
- Patiëntgegevens-id (plaats in bericht is afhankelijk van het type interactie dat gelogd is).
- Gemandateerde verzendverantwoordelijke (authorOrPerformer):
 - URA (organisatie/zorgaanbieder-id).
 - Rol-id.
 - Rolcode (functie).
- Mandaterende inhoudverantwoordelijke (overseer):

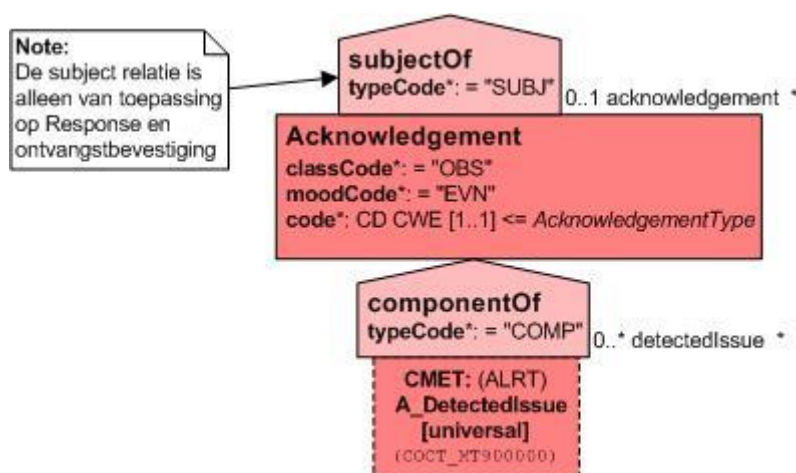
- URA (organisatie/zorgaanbieder-id).
- UZI-nummer (zorgverlener-id).
- Rolcode (zorgverlenerfunctie).
- Autorisatieprofiel-id (combinatie van subject/registrationProcess/id en subject/registrationProcess/subject2/consentDirective/id).
- Bezwaargegevens (subject/registrationProcess/subject2/consentDirective).
- Gebeurtenis-type.



Merk op dat het element controlActProcess/subject de gelogde informatie van de payload van het bericht bevat en dat dit subject element, conform specificatie in [HL7v3 IH Wrp], 0 of meer keer kan voorkomen.

7.2.5 subjectOf

De actrelatie subjectOf koppelt het resultaat aan antwoordberichten.



Figuur 9 actrelatie subjectOf uit R-MIM COMT_MT999999NL

Element: subjectOf					
Pad: informEvent/sequel/informEvent					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	0..1	F		
CONF @typeCode heeft vaste waarde "SUBJ".					
acknowledgement		1..1	M		Bevat het resultaat bij antwoordberichten. Zie [HL7v3 IH Wrp] voor een toelichting hoe het resultaat bij antwoordberichten wordt weergegeven. Zie verder §7.2.6.

7.2.6 acknowledgement

De klasse acknowledgement bevat het resultaat bij antwoordberichten.

Element: acknowledgement					
Pad: informEvent/sequel/informEvent/subjectOf/					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	0..1	F		
CONF @classCode heeft vaste waarde "OBS".					
@moodCode	CS	0..1	F		Een dienst die daadwerkelijk gebeurt, gaande is of documentatie van een reeds gebeurde dienst.

CONF	@moodCode heeft vaste waarde "EVN".				
code	CD_CW E	1..1	M		Resultaatcode van het antwoordbericht.
CONF	code moet geldige waarde hebben uit de HL7v3-vocabulaire AcknowledgementType.				
CONF	@codeSystem moet OID "2.16.840.1.113883.5.18" bevatten.				
componentOf		0..*	O		Deze actrelatie koppelt de details van het hoofdresultaat aan het hoofdresultaat in antwoordberichten. Zie §7.2.6.1 voor de elementbeschrijving.

7.2.6.1 componentOf

De actrelatie `componentOf` koppelt de details van het hoofdresultaat aan het hoofdresultaat in antwoordberichten.

Element: componentOf					
Pad: <code>informEvent/sequence/informEvent/subjectOf/acknowledgement</code>					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	0..1	F		
CONF	@typeCode heeft vaste waarde "COMP".				
detectedIssue		1..1	M	Foutmelding Indicatie- Foutsituatie	Bevat de details van het resultaat. Zie §7.2.6.2 voor de elementbeschrijving.

7.2.6.2 detectedIssue

De klasse `detectedIssueEvent` bevat de details van het resultaat. Dit wordt ingevuld door `CMET A_DetectedIssue (universal)`, die beschreven is in [HL7v3 IH Wrp]. Zie echter ook hieronder voor de conformance regels die bij dit element in dit bericht van toepassing zijn.

Element: detectedIssue					
Pad: <code>informEvent/sequence/informEvent/subjectOf/acknowledgement/componentOf</code>					
CONF	Van deze CMET mogen slechts onderstaande elementen worden gebruikt:				
	<ul style="list-style-type: none"> •code; •text. 				
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
code	CD	1..1	M		Code voor het gedetecteerde probleem.
CONF	Waarde uit codesysteem <code>AcknowledgementDetailCode</code> onder OID "2.16.840.1.113883.5.1100", of:				
CONF	Indien het een foutcode is uit een leverancierstabel dan kan het ook een code zijn onder een andere OID.				
CONF	Zie [HL7v3 IH Wrp] voor details onder <code>AcknowledgementDetail.code</code> .				
text		0..1	O		Bevat tekstuele detailbeschrijving van het resultaat.
CONF	Zie [HL7v3 IH Wrp] voor details onder <code>AcknowledgementDetail.text</code> .				

Bijlage A Referenties

Referentie	Document	Versie
[HL7v3 DS Shared Messages]	HL7v3 Domeinspecificatie Shared Messages	6.14.0.0
[HL7v3 IH APF]	HL7v3-implementatiehandleiding autorisatieprofiel	6.14.0.0
[HL7v3 IH BC]	Implementatiehandleiding HL7v3 Basiscomponenten	2.2
[HL7v3 IH Wrp]	HL7v3-implementatiehandleiding berichtwrappers	6.14.0.0
[HL7v3 IH ZAB]	HL7v3-implementatiehandleiding zorgadresboek	6.14.0.0
[Ontw TLG]	Ontwerp toegangslag	6.14.0.0
[PvE ZIM]	Programma van eisen zorginformatiemakelaar (ZIM)	6.14.0.0

Bijlage B Overzicht interacties

Het overzicht van de specifieke interacties die betrekking hebben op de gegevensuitwisseling zoals beschreven in het ontwerp Toegangslog [Ontw TLG].

Tabel 9 Overzicht interacties

#	Logische berichtnaam	HL7v3 naam	Gestructureerde naam	Zendende Applicatierol
1.	Opvragen toegangslog	COMT_IN999998NL	Get Log Event Query	COMT_AR999998NL
2.	Oplevering toegangslogresultaten	COMT_IN999999NL	Get Log Event Query Response	COMT_AR999999NL

Bijlage C Overzicht gebruikte vocabulaire

C.1 RoleCodeNL

Code	Weergavenaam	Nederlandse omschrijving
O	Ouder	Ouderlijk gezag - voor patiënten tot 18 jaar. Ouderlijk gezag wordt altijd uitgeoefend door personen. OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 (RoleCodeWettelijkeVertegenwoordigerNL).
V	Voogd	(provisionele) Voogdij - voor patiënten tot 18 jaar. De voogdij kan of bij een persoon liggen (bij. een pleegouder), of bij een organisatie (een stichting). OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 (RoleCodeWettelijkeVertegenwoordigerNL).
C	Curator	(provisionele) Curatele - voor volwassenen. Vindt plaats op basis van een rechtbankbeschikking. Een ondercuratelestelling wordt bekendgemaakt in de Staatscourant. Ook wordt de ondercuratelestelling geregistreerd in het centrale register van ondercuratelestellingen bij de rechtbank in Den Haag. De curator is altijd een persoon. OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 (RoleCodeWettelijkeVertegenwoordigerNL).
M	Mentor	Mentor (provisioneel) Mentorschap (BW 1:450(boek 1), en tevens BW 1:453 (boek 1)) - voor volwassenen. Vindt plaats op basis van een rechtbankbeschikking. Het mentorschap beperkt zich tot belangen 'van niet-vermogensrechtelijke aard' (dat wil zeggen: bijvoorbeeld wel zorgaspecten, meer geen financiële zaken). De mentor is altijd een persoon. Zie tevens deze nadere uitleg over Curatele, Bewind en Mentorschap via http://www.justitie.nl/onderwerpen/familie_en_gezin/curatele_bewind_mentorschap/ OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 (RoleCodeWettelijkeVertegenwoordigerNL) Mentor is een specialisatie van Curator.
KLANTENLOKET	Medewerker Klantenloket	Medewerkers van het Klantenloket, zoals gedefinieerd in de Wet op het EPD, zijn geautoriseerd voor het verrichten van bepaalde acties uit naam van de patiënt, indien deze daartoe een verzoek indient. OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.8 (VertegenwoordigingstypenWetEPD)
P	Patiënt	Patiënt, in de zin van (potentele) zorgconsument die onder de Nederlandse Wet op het EPD valt. OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.8 (VertegenwoordigingstypenWetEPD)

Bijlage D Overzicht gebruikte OID's

Tabel 10 Overzicht specifieke OID's

OID	Beheerder	Omschrijving
2.16.528.1.1007.3.1	CIBG	UZI Nummer personen
2.16.528.1.1007.3.2	CIBG	UZI Nummer systemen
2.16.528.1.1007.3.3	CIBG	UZI Nummer instellingen (URA - Uniek Register Abonneenummer)
2.16.840.1.113883.1.6	HL7 Internationaal	Interactie Id
2.16.840.1.113883.2.4.3.11	Nictiz	OID root voor Nictiz' concepten. Extensie 7 is de Klantenloket organisatie
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6	Nictiz	RoleCodeWettelijkeVertegenwoordigerNL
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.7.3	Nictiz	Nictiz-klantenloketmedewerkers identifier
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.8	Nictiz	RoleCodeNLVertegenwoordigingstypenWetEPD
2.16.840.1.113883.2.4.6.3	Ministerie VWS	Burgerservicenummer
2.16.840.1.113883.2.4.6.6	Nictiz	OID root voor AORTA-applicatie-id's
2.16.840.1.113883.5.18	HL7 Internationaal	AcknowledgementType
2.16.840.1.113883.5.1100	HL7 Internationaal	AcknowledgementDetailCode

Bijlage E Overzicht specifieke wsdl's voor de basisfunctie Toegangslog

Deze bijlage bevat de voor deze basisfunctie benodigde web service definities (wsdl's). Tabel 11 geeft enkele kerngegevens van de wsdl weer. Met behulp van deze tabel worden de wsdl's gegenereerd.

Tabel 12 en Tabel 13 geven een overzicht van zendende respectievelijk ontvangende applicatierollen en de bijbehorende wsdl('s). Deze tabellen zijn behulpzaam voor de systeemontwikkelaars van XIS'en en de ZIM die bepaalde applicatierollen willen implementeren.

Tabel 11. Overzicht specifieke wsdl's

WSDL / Service	Versie	Operation	Agerend	Reagerend	Input	Output
OpvragenLoggegevens		QueryResponse	GBK, GBP	ZIM	COMT_IN999998NL	COMT_IN999999NL

Tabel 12. Overzicht specifieke wsdl's per aanroepende applicatierol

Applicatierol die webservice aanroept	Systeem	WSDL
COMT_AR999998NL	Toegangslog raadplegend systeem	GBK, GBP OpvragenLoggegevens.wsdl

Tabel 13. Overzicht specifieke wsdl's per aanbiedende applicatierol

Applicatierol die webservice aanbiedt	Systeem	WSDL
COMT_AR999999NL	Toegangslog beherend systeem	ZIM OpvragenLoggegevens.wsdl

Bijlage F Voorbeeldberichten

Voorbeeldberichten zijn opgenomen in de XML materialen van de AORTA publicatie (xml-TLG).

F.1 Opvragen toegangslog

- COMT_EX999998NL_01.xml: bevat opvraging toegangslog met voorbeeld van zoveel mogelijk query parameters.
- COMT_EX999998NL_02_inzage_klantloket.xml: bevat opvraging toegangslog door klantenloket.
- COMT_EX999999NL_01.xml: bevat oplevering toegangslog met één conversatie: opvraagbericht met twee antwoordberichten. Bevat attentionline.
- COMT_EX999999NL_02.xml: bevat oplevering toegangslog met één conversatie: opvraagbericht met twee antwoordberichten. Bevat geen attentionline.
- COMT_EX999999NL_02_inzage_klantloket.xml: bevat oplevering toegangslog met succesvolle aanmelding VWI, mislukte aanmelding VWI, opvraging VWI, waarneembericht, twee varianten van opvraging professionele samenvatting.
- COMT_EX999999NL_03_inzage_klantloket.xml: bevat oplevering toegangslog met succesvolle aanmelding VWI.

COMT_EX999999NL_04.xml: bevat oplevering toegangslog met opvraging professionele samenvatting.