

< IH HL7v3 **Berichtwrappers**

Datum: 16 december 2016

Publicatie: AORTA 2015 (V6.14.0.0)



Inhoudsopgave

1 Inleiding	7
1.1 Doel en scope	7
1.2 Doelgroep voor dit document	7
1.3 Documenthistorie	7
1.4 Legenda	8
2 Context	10
2.1 HL7v3-communicatie - basispatronen	10
2.2 HL7v3-communicatie – adresseren en routeren	11
2.2.1 Routeren van berichten	12
2.2.2 Bundelen en routeren van antwoordberichten	13
2.2.3 Tellers in opleverberichten	13
2.2.4 Adresseren van berichten	14
2.3 Trigger Events	14
2.4 Soorten wrappers	14
2.4.1 Transmission Wrapper varianten	15
2.4.2 TECA-wrapper varianten	15
3 D-MIM MCCI_DM000000 - Transmission	16
4 R-MIM's - Transmission	18
4.1 MCCI_RM000100 - Basis Transmission Wrapper	18
4.2 MCCI_RM000200 - Transmission wrapper in ontvangstbevestigingen	19
4.3 MCCI_RM000300 - Transmission Wrapper in application acknowledgement	20
4.4 MCCI_RM200101 – Batch-antwoord	20
5 D-MIM MCAI_DM700200 – Message Control Act Infrastructure	22
5.1 TECA-wrapper actoren (auteur en verantwoordelijke)	22
5.1.1 Geldige combinaties van actoren in de TECA	23
5.1.2 Actor applicatie: ZIM	24
5.1.3 Actor applicatie: XIS in een GBZ (UZI)	24
5.1.4 Actor applicatie: XIS in een GBO	24
5.1.5 Actor applicatie: SBV-Z	25
5.1.6 Actor applicatie: VZVZ-klantenloket (GBK)	25
5.1.7 Actor applicatie: Patiëntenportaal (GBP)	26
5.1.8 Actor persoon: zorgverlener	26
5.1.9 Actor persoon: zorgmedewerker	27
5.1.10 Actor persoon: wettelijk vertegenwoordiger	28
5.1.11 Actor persoon: patiënt/burger	29
5.1.12 Actor persoon: VZVZ-klantenloketmedewerker	30
5.1.13 Actor persoon: GBZ-beheerder	30
6 R-MIM's – Trigger Event Control Act	31
6.1 MCAI_RM700200 - Basis TECA-wrapper	31
6.2 CMET MCAI_RM900000 - A_DetectedIssueEvent	32

7	D-MIM QUQI_DM000000 Query Infrastructure	34
8	R-MIM's – Query Infrastructure	36
8.1	QUQI_RM021000 – TECA voor opvragen (basis).....	36
8.2	QUQI_RM020000 - TECA voor opvragen op basis van een parameterlijst.....	37
8.3	QUQI_RM000001 – TECA voor voortzetting of beëindiging van opvragen.....	37
8.4	QUQI_RM120000 – TECA voor opleverinteracties.....	38
9	D-MIM MFMI_DM700700 - Master File / Registry Infrastructure	40
10	R-MIM's – Master File / Registry Infrastructure	41
10.1	MFMI_RM700700 - Master File / Registry Act.....	41
10.2	MFMI_RM700710 - Master File/ Registry Act Query Response.....	42
11	Generiek interactiepatroon – gebundeld opvragen	43
11.1	Dynamisch model.....	43
11.1.1	Storyboard MCCI_ST200002UV01 - Antwoorden gebundeld in een batch versturen	43
11.1.2	Interactiediagram batchgeoriënteerde queries.....	43
11.2	Applicatierollen.....	44
11.2.1	Applicatierol MCCI_AR200003UV01 – Zender batch-antwoord.....	44
11.2.2	Applicatierol MCCI_AR200004UV01 – Ontvanger batch-antwoord.....	44
11.2.3	Applicatierol QUQI_AR000001 – Zender opvraagbericht.....	44
11.3	Trigger Event - MCCI_TE200002UV01 - Verstuur Batch-antwoord.....	44
11.4	Interactie - MCCI_IN200101 - Batch-antwoord.....	44
12	Generiek interactiepatroon – ontvangstbevestiging	45
12.1	Dynamisch model - Accept acknowledgement.....	45
12.1.1	Storyboard - MCCI_ST000001 - Versturen ontvangstbevestiging.....	45
12.1.2	Interactiediagram Accept acknowledgement.....	45
12.2	Applicatierollen.....	46
12.2.1	Applicatierol MCCI_AR900003 – Zender bericht.....	46
12.2.2	Applicatierol MCCI_AR900004 – Ontvanger ontvangstbevestiging.....	46
12.3	Trigger Event - MCCI_TE000002 - Stuur ontvangstbevestiging.....	46
12.4	Interactie - MCCI_IN000002 - Ontvangstbevestiging.....	46
13	Message Types - Transmission	48
13.1	MCCI_MT000100 - Standaard Transmission Wrapper.....	48
13.1.1	receiver.....	50
13.1.2	respondTo.....	51
13.1.3	sender.....	51
13.1.4	attentionLine.....	51
13.1.5	device.....	52
13.1.6	agencyFor.....	53
13.1.7	representedOrganization.....	53
13.1.8	entityRsp.....	54
13.2	MCCI_MT000200 - Transmission Wrapper in ontvangstbevestigingen.....	54
13.2.1	acknowledgement.....	54

13.2.2	targetMessage	55
13.2.3	acknowledgementDetail	56
13.3	MCCI_MT000300 - Transmission Wrapper in applicatie-antwoorden	56
13.3.1	acknowledgement	56
13.4	MCCI_MT200101 - Batch wrapper event response message	57
13.4.1	Batch.....	57
14	Message Types – Message Control Act Infrastructure	60
14.1	MCAI_MT700201 - Standaard TECA-wrapper	60
14.1.1	ControlActProcess	60
14.1.2	authorOrPerformer	63
14.1.3	overseer	63
14.1.4	ParticipantChoice	63
14.1.5	AssignedDevice.....	64
14.1.6	AssignedPerson.....	64
14.1.7	subject	64
14.2	MCAI_MT700201_OPT_OV - Standaard TECA-wrapper met optionele overseer 64	64
15	Message Types – Query Infrastructure	66
15.1	QUQI_MT021001 - TECA-wrapper in Query by Parameter	66
15.1.1	overseer	66
15.1.2	assignedEntity	66
15.1.3	queryByParameter	66
15.1.4	parameterList	68
15.1.5	ParameterItem	68
15.2	QUQI_MT021001_OPT_OV - TECA-wrapper in Query by Parameter - met optionele overseer	70
15.3	QUQI_MT020001 - TECA-wrapper in Parameterlist As Stub	70
15.4	QUQI_MT000001 - TECA-wrapper in Query Continuation/Cancel	70
15.4.1	overseer	70
15.4.2	assignedEntity	70
15.4.3	queryContinuation.....	71
15.5	QUQI_MT120001 - TECA-wrapper in Query Response.....	71
15.5.1	ControlActProcess	71
15.5.2	overseer	72
15.5.3	assignedEntity	72
15.5.4	queryAck	72
16	Message Types – Master File / Registry Infrastructure	74
16.1	MFMI_MT700701 - Master File/Registry Act TECA-wrapper – Rol Subject	74
16.1.1	registrationProcess.....	74
16.2	MFMI_MT700701_OPT_OV - Master File/Registry TECA-wrapper – Rol Subject met optionele overseer.....	76
16.3	MFMI_MT700702 - Master File/Registry Act TECA-wrapper – Act Target.....	76
16.3.1	subject2.....	76

16.4	MFMI_MT700702_OPT_OV - Master File/Registry Act TECA-wrapper – Act Target met optionele overseer	77
16.5	MFMI_MT700711 - Master File/Registry Act Query Response TECA-wrapper – Role Subject.....	77
16.5.1	overseer	77
16.5.2	assignedEntity	77
16.5.3	queryAck	77
16.6	MFMI_MT700712 - Master File/Registry Act Query Response TECA-wrapper – Act Target.....	78
16.6.1	overseer	78
16.6.2	assignedEntity	78
16.6.3	queryAck	78
17	Message Types – CMET’s	79
17.1	CMET MCAI_MT900001 – A_DetectedIssue universal.....	79
17.1.1	DetectedIssueEvent.....	80
Bijlage A	Referenties	82
Bijlage B	Overzicht interacties	83
Bijlage C	Overzicht gebruikte vocabulaire	84
C.1	ActStatus (2.16.840.1.113883.5.14).....	84
C.2	AttentionLineElementTypeNL (2.16.840.1.113883.2.4.15.1)	84
C.3	AcknowledgementDetailCode (2.16.840.1.113883.5.1100)	84
C.4	ActDetectedIssueCode (2.16.840.1.113883.5.4)	86
C.5	AcknowledgementDetailCodeAORTA (2.16.840.1.113883.2.4.6.6.1.1000)	87
C.6	ActRegistryCode: x_DataDomainNL (Gegevenssoort) (2.16.840.1.113883.2.4.15.4).....	87
C.7	RoleCode.....	89
Bijlage D	Overzicht gebruikte OID’s.....	91
Bijlage E	Index van figuren en tabellen	92
E.1	Figuren	92
E.2	Tabellen	92

1 Inleiding

1.1 Doel en scope

Dit document specificeert de HL7v3-berichtwrappers die ter ondersteuning van de gegevensuitwisseling in AORTA dienen. Dit document bevat geen specificatie van berichten, maar van de verschillende enveloppen waarin de berichten getransporteerd worden.

In hoofdstuk 2 wordt de context van dit document, de soorten wrappers en combinaties van actoren uitgelegd. In hoofdstuk 3, 5, 0, en 9 worden de vier domeinmodellen (Domain Message Information Models – D-MIM's) beschreven die gelden voor de verschillende wrappers. In hoofdstuk 4, 6, 8, en 10 worden de bijhorende afgeleide modellen (Refined Message Information Models - R-MIM's) beschreven en in hoofdstuk 13, 14, 15, 16, en 17 de bijbehorende message types. In hoofdstuk 11 en 12 worden twee generieke interactiepatronen beschreven.

De inhoud van dit document is, tenzij anders vermeld, gebaseerd op ballot 7 van de Normatieve Editie - maart 2004 HL7v3-standaard [HL7v3 Ballot].

1.2 Doelgroep voor dit document

De doelgroep voor dit document bestaat primair uit systeemontwerpers en software-ontwikkelaars bij leveranciers van zorginformatiesystemen.




1.3 Documenthistorie

Versie	Datum	Omschrijving
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 24815 effectiveTime - verduidelijking voor notificationberichten in §15.1
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 29137 Toevoegen e-Lab gegevenssoort
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 31067 authorOrPerformer en overseer in TECA-wrapper - verduidelijking in §15.1
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 32377 Antwoorden bij foutsituatie na x resultaten ontvangen – FAQ opgenomen in hoofdstuk 16
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 33523 agencyFor in TransmissionWrapper – verduidelijking in §14.1
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 33784 Aapassing TECA-wrapper voor patient als auteur – aanpassing in paragraaf 15.1
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 34025 Toelichting QueryByParameters
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 34123 BSN in AttentionLine gelijk aan berichtinhoud. Code in Bijlage C4 toegevoegd
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 34941 RegistrationProcess – verschil tussen LSP en GBx - verduidelijking
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 35171 Versiebeheer AORTA
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 35181 Fictieve BSN's
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 35206 Verwijderen noodprocedure
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 43114 Deferred opvragen/opleveren niet ondersteunen
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 41276 Ontbrekende specificatie voor GBK/GBP op vertrouwensniveau laag
6.10.0.0	12-okt-2011	Huisstijlaanpassingen in opmaak
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 46605 De beschrijvingen in H5 van IH Generieke berichten opnemen in nieuwe AORTA documentatiestructuur. In dit hoofdstuk stond het mechanisme beschreven waarmee ZIM opvraaginteracties divergeert naar achterliggende systemen en de antwoorden bundelt. Dit hoofdstuk is verwerkt onder paragraaf 2.2.
6.10.0.0	12-okt-2011	RfC 34123 BSN in payload gelijk aan Transmission wrapper. De beschrijving en conformance in §13.1 van het element attentionLine zijn bijgewerkt zodat: <ul style="list-style-type: none">- De verwerkingsregels voor bestaande interacties ongewijzigd blijft – Deze interacties zullen worden bijgewerkt bij de volgende versie. Met name REPC_IN990003NL Versturen waarneemverslag blijft daarmee buiten schot.- Voor interacties van het type "Versturen patiëntgegevens" de mogelijkheid wordt geopend, om verplichting op gebruik van attentionLine te specificeren.
6.11.0.0	5-dec-2012	RfC 50926 AuthorOrPerformer op vertrouwensniveau laag (systeemniveau) kan nu ook op basis van PKIO-certificaatgegevens. Hiervoor is §5.1.4 toegevoegd. XIS-sen moeten erop bedacht zijn waar voorheen alleen UZI-identificaties mogelijk waren, nu ook andersoortige identificaties kunnen voorkomen. In de AORTA-architectuur is voor dit type organisatie het concept Goed Beheerde Organisatie (GBO) in het leven geroepen. De PKIo-infrastructuur voorziet in

		tegenstelling tot de UZI-infrastructuur niet in Organisatie-identificatie. Deze zullen voorafgaand aan of bij aansluiting op AORTA alsnog worden toegekend onder OID "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25". RfC 42682 ProcessingCode is in de meeste XML-voorbeelden "T" in plaats van de gedefinieerde "P"
6.12.0.0	1-okt-2013	RfC 53149 Totaalbezwaar (en verwijzingen daarnaar) verwijderd uit documentatie.
6.12.1.0	24-okt-2013	RfC 58054 Beschrijving van het element executionAndDeliveryTime gecorrigeerd.
6.12.2.0	15-nov-2013	RfC 59209 Maximale lengte van root OID en extension voor identifiers vastgelegd.
6.12.2.0	15-nov-2013	RfC 60082 Duidelijk gemaakt dat overseer niet verplicht is voor query responses.
6.12.15.0	20-nov-2015	RfC 72119 Toevoegen foutcode AE bij batchantwoorden (ook in interne versie 6.13 gepubliceerd)
6.12.15.0	20-nov-2015	RfC 72120 Toevoegen attentionLine voor contextcodes (ook in interne versie 6.13 gepubliceerd)
6.12.15.0	20-nov-2015	RfC 51718: Root OID INSPAR aangepast in voorbeeld.
V6.12.15.0	14-dec-2015	Overgenomen in documentset 6.12.15.0
6.14.0.0	16-dec-2016	Ongewijzigd overgenomen in documentset 6.14.0.0

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 interactie wordt aan de hand van de XML-structuur van het bericht beschreven. In de volgende tabel worden alle onderdelen van bericht(elementen) beschreven in volgorde van voorkomen in het bericht.

Element: Message (een "stub" - wordt vervangen door interactienaam)					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
processingCode	CS CNE	1..1	M		Geeft aan of het bericht te verwerken is als een productie-, training- of debugging-bericht.
CONF	@code moet gelijk zijn aan "D" (voor debugging bericht) of "P" (voor bericht in productieomgeving) of "T" (voor testberichten). Een bericht met een processingCode.code ongelijk aan "P" mag niet in een productieomgeving worden verwerkt.				

Element – een onderdeel van een bericht, een 'contextnode', zoals die in XML-structuur van het bericht voorkomt. Een element is een onderdeel dat eigen subelementen (attributen) kan hebben.

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 (sub)element 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 subelement. 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 de kardinaliteit [HL7v3 IH BC].
- C** - beschrijft de conformiteit van het attribuut die de volgende waarden kan aannemen:
- M** - mandatory (vereist)
 - R** - required (verplicht ondersteunen)
 - O** - optioneel
 - C** - conditioneel verplicht
 - F** - vaste waarde ongeacht of deze in het bericht voorkomt. Alleen te gebruiken voor structuurattributen (@classCode, etc.)
 - 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 document architectuurontwerp toepassing beschreven.

Omschrijving - beschrijving van het onderdeel, korte tekst.

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

Aan de tabel worden de volgende links toegevoegd:

Rij **Element** - link naar de relevante paragraaf met beschrijving van het onderdeel.

Rij **Pad** - link naar de relevante paragraaf met beschrijving van het onderdeel.

Inhoud van de kolom **Subelement** - link naar het relevante fragment in het voorbeeldbericht.

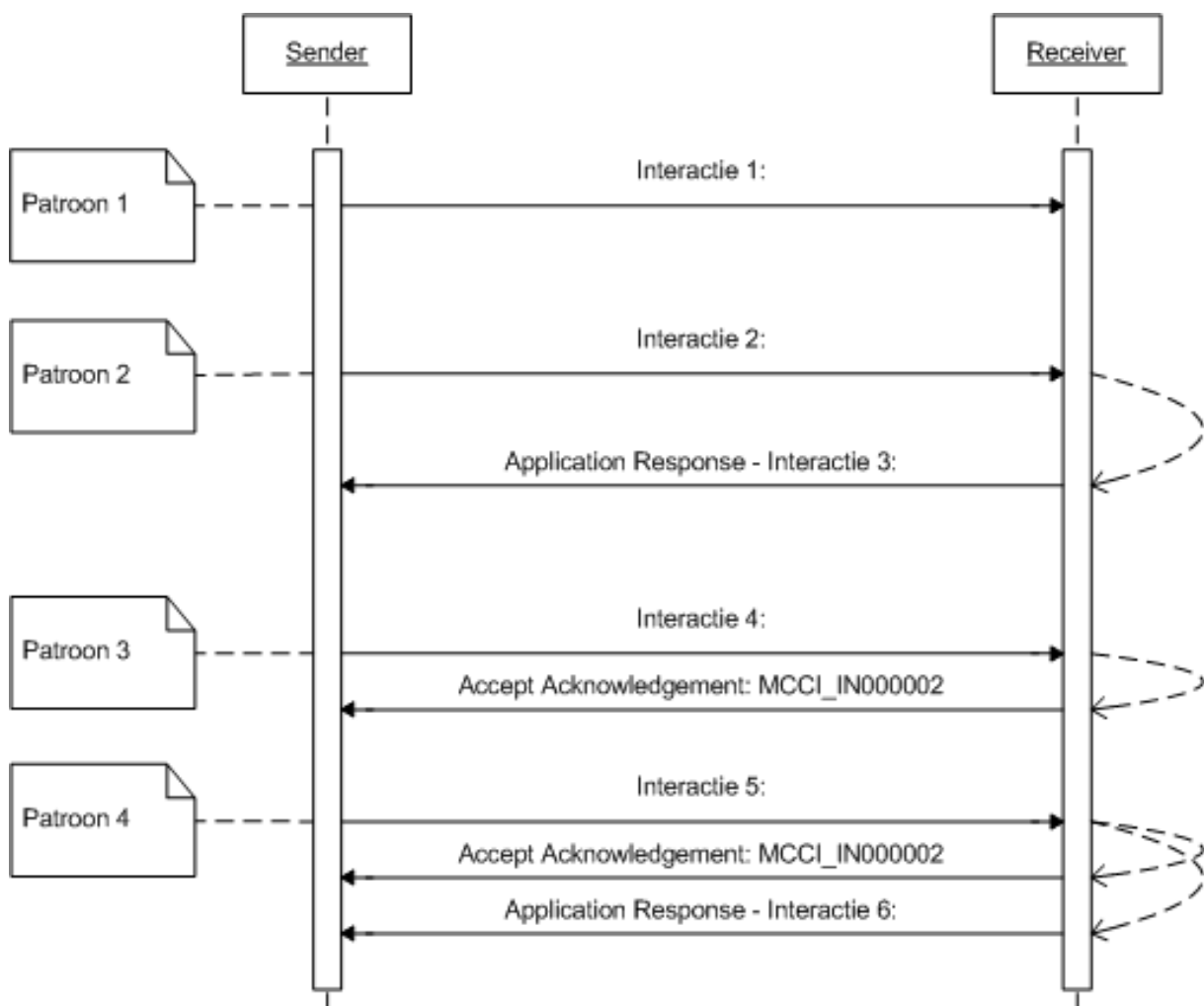
2 Context

2.1 HL7v3-communicatie - basispatronen

De HL7v3-standaard beschrijft communicatie op basis van interacties als één van de mogelijke manieren om informatie uit te wisselen tussen partijen. De andere paradigma's, services en documenten, zijn buiten scope van dit document. Interacties bestaan, naast eventueel berichtinhoud uit tenminste één laag met metagegevens (wrapper) die het transporteren en verwerken van de berichtinhoud mogelijk maken. Zie voor de verschillende lagen met metagegevens paragraaf 2.4 "Soorten wrappers".

Naast de term "interactie" wordt ook wel de term "bericht" gehanteerd. In de architectuur en ontwerpen wordt met "interactie" tweeweg-uitwisseling bedoeld die plaatsvindt met één of meerdere "berichten": in HL7v3 staat een "interactie" voor een wrapper met nul of meer "berichten".

De HL7v3-communicatie verloopt volgens vier basispatronen die zijn afgebeeld in figuur 1. Alle patronen stellen synchrone communicatie voor. Als een bedrijfsproces bestaat uit meerdere communicatiestappen dan wordt dit ondersteund met meerdere van onderstaande patronen.



Figuur 1 HL7v3-berichtenuitwisseling - basispatronen

De figuur toont twee communicerende HL7v3-applicaties (*Sender* en *Receiver*).

De volgende vier basispatronen worden hierbij beschreven:

- **Patroon 1:** Een bericht (interactie 1) van een specifiek type wordt door de zender aan de ontvanger gestuurd. Het type interactie vereist geen inhoudelijk antwoord (een *Application Response*) of een ontvangstbevestiging (een *Accept Acknowledgement*). Een voorbeeld: een interactie waarin de mededeling wordt verzonden dat patiënt Jansen in kamer 14 opgenomen is. Dit patroon wordt niet toegepast in AORTA.
- **Patroon 2:** Een bericht (interactie 2) van een specifiek type wordt door de zender aan de ontvanger verzonden. De ontvangst van een bericht met dit type interactie vereist een inhoudelijk antwoord (een *Application Response*). Voorbeelden: een receptinteractie (interactie 2) dient te worden beantwoord met een toezegging/weigering een en ander te verstrekken (interactie 3). Een vraaginteractie naar laboratoriumgegevens van patiënt Jansen (interactie 2) dient te worden beantwoord met een interactie met daarin nul of meer laboratoriumgegevens (interactie 3).
- **Patroon 3:** Een bericht (interactie 4) van een specifiek type wordt door de zender aan de ontvanger verzonden. Het type interactie vereist geen beantwoording. De zender eist echter expliciet in de interactie een ontvangstbevestiging (een *Accept Acknowledgement*- interactie (MCCI_IN000002)) van de ontvanger. Bijvoorbeeld: een interactie waarin de mededeling wordt verzonden dat patiënt Jansen in kamer 14 opgenomen is en waarin expliciet om een *Accept Acknowledgement* gevraagd wordt.
- **Patroon 4:** Een bericht (interactie 5) van een specifiek type wordt door de zender aan de ontvanger verzonden. De ontvangst van een bericht met een interactie van dit type vereist een inhoudelijk antwoord (een *Application Response*). De zender eist tevens expliciet in de interactie dat de ontvanger een ontvangstbevestiging (een *Accept Acknowledgement*, (MCCI_IN000002)) moet versturen. Een voorbeeld: een receptinteractie waarin tevens expliciet om een *Accept Acknowledgement* gevraagd wordt (interactie 5) dient te worden beantwoord met zowel een *Accept Acknowledgement*-interactie als een interactie met de toezegging/weigering een en ander te verstrekken (interactie 6, een *Application Response*-interactie). Dit patroon wordt niet toegepast in AORTA.

De *Accept Acknowledgement*-interactie (MCCI_IN000002) is een interactie met als enige doel een uitspraak te doen over de syntactische verwerkbaarheid van een ontvangen bericht. De *Accept Acknowledgement*-interactie kan syntaxfouten doorgeven.

Een *Application Response*-interactie is een interactie die een inhoudelijk antwoord is (vanuit business-rule processing perspectief) op een andere interactie. De antwoord interactie doet een uitspraak over de inhoudelijke verwerkbaarheid van een ontvangen bericht. Het bericht bevat de mogelijkheid (business-rule gerelateerde) inhoudelijke fouten door te geven. Het bevat tevens de mogelijkheid syntaxfouten door te geven indien die de verwerking van de inhoud belemmeren.

Of een bepaald interactietype moet worden beantwoord (de zogeheten *Receiver Responsibilities* behorend bij een interactietype) met een *Application Response*-interactie of door *Accept Acknowledgement* (of in uitzonderlijke gevallen door beide) wordt vastgelegd in de HL7-standaard en de (zorg)toepassingspecifieke implementatiehandleidingen.

2.2 HL7v3-communicatie – adresseren en routeren

Op de AORTA vormt de ZIM de spil voor alle communicatie. De ZIM biedt daarvoor verschillende interfaces aan. Zie [AORTA Arch] voor het overzicht. De

ontwerpdocumenten [Ontw STU] en [Ontw OPV] beschrijven respectievelijk het versturen en het opvragen van patiëntgegevens.



In de context van AORTA gelden de volgende eisen voor identifiers in HL7:

- @root (OID) mag een maximale lengte van 128 karakters hebben.
- @extension mag een maximale lengte van 64 karakters hebben.

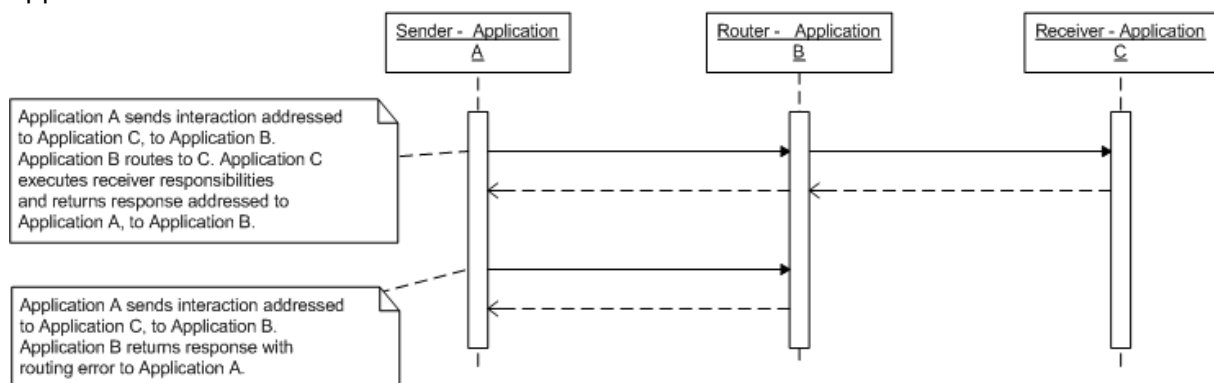
2.2.1 Routeren van berichten

De transmission wrapper bevat gegevens die de zendende en ontvangende applicatie identificeren. Een ontvangende applicatie (ZIM of XIS) dient altijd te controleren of een ontvangen bericht voor die applicatie bestemd was. De ZIM is de enige applicatie die geacht wordt om berichten naar andere applicaties te kunnen routeren. Een XIS wordt niet geacht om berichten te routeren, omdat het alleen berichten ontvangt die werkelijk voor de betreffende applicatie zijn bestemd.



- Noot: Zie het Abstract Transport Specification, onderdeel van de HL7 versie 3 standaard voor een algemene beschrijving van architecturen die gebruik maken van applicaties zoals Bridges en Gateways.

Indien de transmission wrapper een identificatie van een andere applicatie bevat dan de applicatie die het bericht ontvangt, dan dient de ontvangende applicatie het bericht (indien mogelijk) te routeren aan of de uiteindelijke ontvanger, of een andere routerende applicatie.



Figuur 2 Het routeren van berichten en accept acknowledgements

Een voorbeeldscenario: Applicatie B ontvangt een bericht waarin als ontvanger de applicatie C is opgenomen. Een mogelijke reden is dat direct transport van A naar C om technische of andere redenen niet mogelijk of toegestaan is. Applicatie B detecteert dat het bericht voor C bedoeld is, en verwerkt de inhoud van het bericht niet zelf. Er zijn nu twee mogelijkheden:

- 1 B kan het bericht naar C routeren. In dit geval stuurt applicatie B het oorspronkelijke bericht naar C. Indien C het bericht ontvangt, detecteert het dat het bericht voor zichzelf bedoeld is, en verwerkt het bericht.
- 2 B kent het systeem C niet; of kan het bericht niet naar C routeren. In dit geval stuurt applicatie B een accept acknowledgement (ERROR) naar A om aan te geven dat het bericht niet gerouteerd kon worden.

Het accept acknowledgement bericht bevat de volgende attributwaarden:

Acknowledgement.typeCode = 'CE' (Error), AcknowledgementDetail.typeCode = 'E' (Error), AcknowledgementDetail.code = 'RTUDEST' (Routing error, unknown routing)

destination).



- Noot: In bovenstaand scenario zijn bijvoorbeeld de volgende foutmeldingen mogelijkheden: (1) B kent systeem C niet (2) B kan de berichtssyntax niet verwerken en de bestemming van het bericht niet bepalen, en (3) C kan het bericht syntactisch niet verwerken, of het bericht is van een niet ondersteund interactietype. Een accept acknowledgement dient altijd teruggestuurd te worden naar de oorspronkelijke afzender van het bericht.

Bij het routeren van berichten mag de inhoud daarvan niet gewijzigd worden door de routerende partij.

2.2.2 Bundelen en routeren van antwoordberichten

Wanneer via de ZIM patiëntgegevens worden opgevraagd, dan wordt deze vraag aan nul of meer systemen gerouteerd ter beantwoording (zie het document [AORTA Arch] voor details).

De ZIM is het (virtuele) beantwoordende systeem en komt om deze reden voor als zendende applicatie in de HL7 Transmission Wrapper van zowel de batch als alle daarin opgenomen antwoordberichten.

Indien `queryByParameter/responseModalityCode` in het opvraagbericht de waarde "B" bevat, dan dient de ZIM de antwoordberichten te bundelen en als batch naar het vragende systeem te verzenden. Het algemene mechanisme ten aanzien van het bundelen van antwoordberichten wordt beschreven in hoofdstuk 11.

De ZIM is het (virtuele) beantwoordende systeem en hoewel het antwoorden afkomstig van meerdere applicaties bundelt dient het in haar communicatie met een opvragend GBX alle kenmerken van een normale vraag/antwoordsessie (zoals beschreven in hoofdstuk 11) na te bootsen.

2.2.3 Tellers in opleverberichten

De volledige beschrijving van een vraag/antwoordsessie staat beschreven in hoofdstuk 11. De vraag/antwoordsessie is afgelopen zodra `queryAck/resultRemainingQuantity` de waarde "0" bevat.

De ZIM is het (virtuele) beantwoordende systeem en dient in haar communicatie met een opvragend GBX de tellers in `queryAck/resultRemainingQuantity` (resterend), `queryAck/resultTotalQuantity` (totaal) en `queryAck/resultCurrentQuantity` (huidig) in de gebundelde antwoordberichten te voorzien van waarden die het een opvragende GBX mogelijk maken te bepalen welke hoeveelheden zoekresultaten er in een antwoordbericht opgeleverd worden, dan wel hoeveel zoekresultaten naar verwachting in latere antwoordberichten opgeleverd zullen worden.

Wat dus betekent dat een door de ZIM opgeleverde batch met 5 berichten, ongeacht de waarden van deze attributen in de communicatie tussen de ZIM en de bevroegde systemen, bijvoorbeeld het volgende kan bevatten:

- bericht 1, met 2 antwoorden, totaal 22, resterend 20
- bericht 2, met 3 antwoorden, totaal 22, resterend 17
- bericht 3, met 8 antwoorden, totaal 22, resterend 9
- bericht 4, met 7 antwoorden, totaal 22, resterend 2
- bericht 5, met 2 antwoorden, totaal 22, resterend 0

Indien één of meer door de ZIM bevroegde systemen de gerouteerde vraag niet beantwoorden, of beantwoorden met een foutmelding, dan is de de ZIM in haar rol als (virtueel) beantwoordende systeem niet in staat een numerieke waarde te bepalen voor

`queryAck/resultRemainingQuantity` en `queryAck/resultTotalQuantity`. In dat geval dient de ZIM deze elementen te voorzien van @nullFlavor "UNK".

Dit betekent dat een door de ZIM opgeleverde batch met 5 berichten, ongeacht de waarden van deze attributen in de communicatie tussen de ZIM en de bevroegde systemen, het volgende kan bevatten:

- bericht 1, met 2 antwoorden, totaal "UNK", resterend "UNK"
- bericht 2, met 3 antwoorden, totaal "UNK", resterend "UNK"
- bericht 3, met 8 antwoorden, totaal "UNK", resterend "UNK"
- bericht 4, met 7 antwoorden, totaal "UNK", resterend "UNK"
- bericht 5 (een foutbericht), met 2 antwoorden, totaal "UNK", resterend "0"

2.2.4 Adresseren van berichten

Het zendende en ontvangende systeem worden in de Transmission Wrapper geïdentificeerd.

- 1 Bij het routeren van berichten (Paragraaf 2.2.1) zijn de gegevens in de Transmission Wrapper onveranderlijk.
- 2 Bij het doorsturen van aan de ZIM gerichte opvraagberichten en bij het doorzenden van bijbehorende antwoorden dient de identificatie van het zendende en het ontvangende systeem in de transmission wrapper te worden aangepast.

De auteur van een bericht wordt in de TECA geïdentificeerd

- Bij het routeren van berichten (Paragraaf 2.2.1) zijn de gegevens in de TECA onveranderlijk.
- Bij het doorsturen van aan de ZIM gerichte queries en bij het doorzenden van bijbehorende antwoorden wordt de ZIM (als applicatie) als author opgenomen in de Trigger Event Control Act. De in de TECA Wrapper opgenomen overseer blijft onveranderlijk.

2.3 Trigger Events

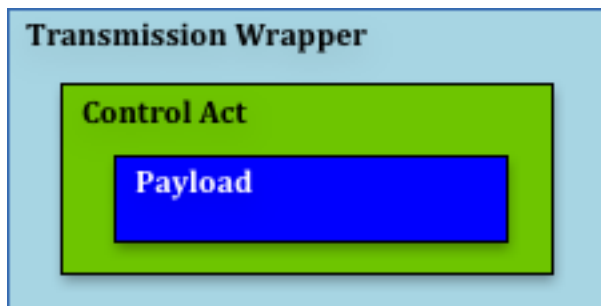
Een interactie wordt alleen verstuurd als er een aanleiding voor is gedefinieerd. In HL7v3 heet zo'n aanleiding een *Trigger Event*. Er zijn verschillende typen Trigger Events:

- Interactie gebaseerd: op basis van een interactie. Voorbeeld: een informatiesysteem ontvangt een vraag en gaat over tot opleveren;
- Statustransitie gebaseerd: een bepaald gegeven of een bepaalde rol wordt gemaakt, wordt gewijzigd, wordt beëindigd. Voorbeelden: apotheek legt een medicatieverstrekking vast, een huisarts wijzigt het dossier van een patiënt, er wordt een nieuwe zorgaanbieder opgenomen in het zorgadresboek;
- Gebruiker gebaseerd: een gebruiker zoekt gegevens, een gebruiker stuurt een opdracht. Voorbeelden: gebruiker vraagt professionele samenvattingen op, gebruiker creëert een labaanvraag.

2.4 Soorten wrappers

Een HL7v3-interactie zoals die verzonden wordt tussen twee of meer applicaties bestaat uit de volgende onderdelen:

- een buitenste laag, de *Transmission Wrapper*;
- een tussenlaag bestaande uit een van de *Trigger Event Control Acts* (TECA);
- de detailgegevens, tevens bekend als de *payload*, oftewel de berichtinhoud.



Figuur 3 Structuur van een HL7v3-interactie

De Transmission Wrapper bevat gegevens over het transport van gegevens, bijvoorbeeld de zendende en ontvangende applicatie, het interactietype en het tijdstip van verzenden. De Trigger Event Control Act (TECA) vormt samen met de payload de inhoud van de interactie. De TECA bevat gegevens over de gebeurtenis die aanleiding was het bericht te versturen.

De payload bevat de details van de gebeurtenis, zoals de betrokken patiënt, de betrokken zorgverleners en relevante medische- en administratieve gegevens.

2.4.1 Transmission Wrapper varianten

- Van de Transmission Wrapper bestaan een aantal varianten:
- Standaard Transmission Wrapper – in initiërende interacties die geen antwoord zijn.
- Transmission Wrapper in ontvangstbevestigingen – zoals de Accept Acknowledgement (MCCI_IN000002);
- Transmission Wrapper in applicatie-antwoorden – Application Response-interacties.
- Batch-wrapper die volledige interacties bundelt:
- Batch-antwoord – in AORTA wordt deze toegepast voor het gebundeld antwoorden op een interactie. De bundel bestaat uit HL7v3-antwoordinteracties, die elk een Transmission Wrapper bezitten (MCCI_IN200101).
- Standaardbatch – bedoeld om in bepaalde situaties HL7v3-interacties gebundeld te kunnen versturen, zonder dat het om een antwoord gaat. Deze wordt in de AORTA nog niet toegepast (MCCI_IN200100).

2.4.2 TECA-wrapper varianten

Van de TECA-wrapper bestaan, naast een basisversie, een aantal specialisaties, afhankelijk van het type interactie dat wordt verstuurd. Zo bestaan er specialisaties voor:

- Vraagberichten (Query) en voor bijbehorende antwoorden (Query Response);
- Master File/Registry (registerinteracties).

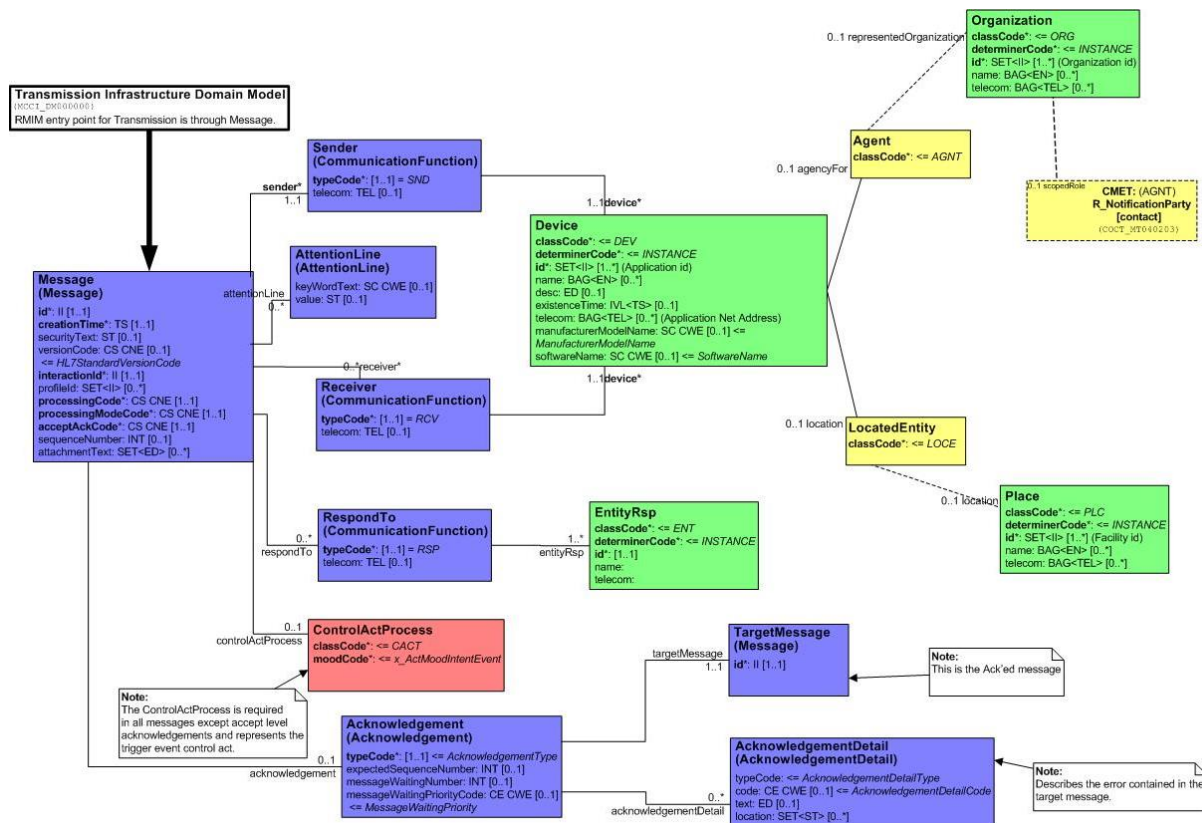
De basisversie wordt gebruikt voor Notificaties (mededeling zonder verdere activiteitenverplichting bij de ontvanger), opdrachten en voor applicatieantwoorden.

De meeste TECA-wrappers eisen aanwezigheid van zowel een auteur als een verantwoordelijke ten behoeve van interacties op vertrouwensniveau midden of hoger. Van enkele TECA-wrappers bestaat ook een variant met een optionele verantwoordelijke (HL7v3: *overseer*) ter ondersteuning van interacties op vertrouwensniveau laag of hoger. Deze varianten hebben de postfix “_OPT_OV” in hun identificatie.

3 D-MIM MCCI_DM000000 - Transmission

HL7v3 gestructureerde naam:

Transmission Infrastructure Domain Model



Figuur 4 D-MIM MCCI_DM000000

Het D-MIM MCCI_DM000000 bevat alle gegevens welke in de verschillende Transmission Wrappers kunnen voorkomen.

Dit domeinmodel beschrijft de structuur van de buitenste laag van een interactie en bevat gegevens over de zender (Sender), de ontvanger(s) (Receiver) van de interactie en een identificatie van de interactie (Message.id). Het bevat eveneens gegevens die het gebruik van ontvangstbevestiging en applicatieantwoorden ondersteunen. De Transmission Wrapper bevat in de stubklasse ControlActProcess de Trigger Event Control Act (TECA) en de berichtinhoud. Zie hoofdstuk 5 voor het domeinmodel achter de stubklasse ControlActProcess. Een stubklasse is een abstracte plaats voor domeininhoud. Aan de stubklasse wordt in afgeleide modellen invulling gegeven.

Het applicatie-id identificeert de zendende en de ontvangende applicatie. Daarom bevat de wrapper verplicht 1 sender/device/id en 1 receiver/device/id. De eigenlijke inhoud van het bericht is verpakt in de TECA-wrapper. De hoofdklasse in deze TECA-wrapper is de ControlActProcess klasse. De ControlActProcess klasse (en de daaraan gerelateerde geneste klassen) bevat de medische en administratieve gegevens. Normaal gesproken bevat de Transmission Wrapper één ControlActProcess klasse; in specifieke gevallen echter geen enkele ControlActProcess klasse.

De klasse AttentionLine (met keyWordText en value attributen) geeft de mogelijkheid om informatie uit de bericht payload in de Transmission Wrapper te plaatsen en payload niet

door te hoeven zoeken. Op dit moment wordt deze functionaliteit nog niet over de hele breedte van AORTA benut.

4 R-MIM's - Transmission

Dit hoofdstuk beschrijft de R-MIM's voor de volgende Transmission Wrappers:

- MCCI_RM000100 - Basis Transmission Wrapper;
- MCCI_RM000200 - Transmission wrapper in ontvangstbevestigingen;
- MCCI_RM000300 - Transmission Wrapper in application acknowledgement;
- MCCI_RM200101 - Batch-antwoord.

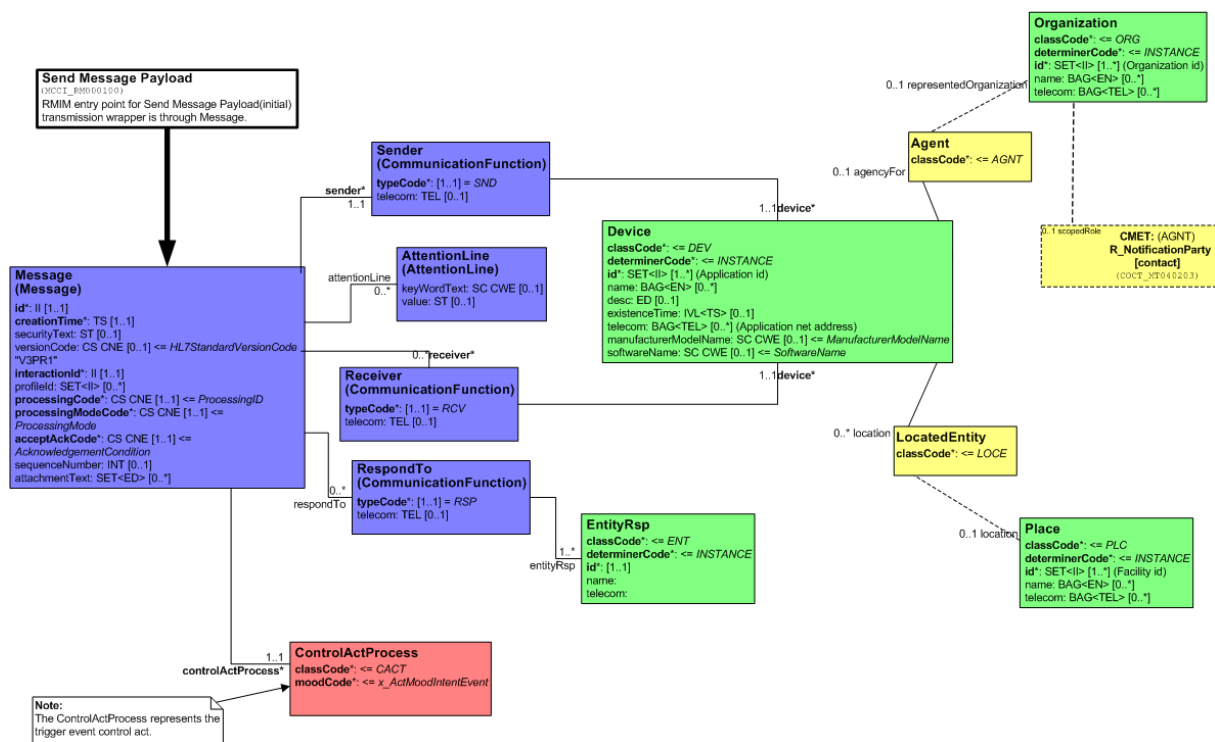
4.1 MCCI_RM000100 - Basis Transmission Wrapper

D-MIM:

MCCI_DM000000

HL7v3 gestructureerde naam:

Create Send Message Payload



Figuur 5 R-MIM MCCI_RM000100

Deze wrapper wordt gebruikt in alle interacties die geen antwoord zijn op een eerdere interactie. Voorbeelden: interacties 1, 2, 4 en 5 in de figuur zoals opgenomen in paragraaf 2.1.

Beschrijving

Alle interacties hebben een zender (*sender*) en een ontvanger (*receiver*). In enkele specifieke gevallen kan er ook een alternatieve partij (*respondTo*) voor antwoordberichten worden opgegeven. In de context van HL7v3 bestaan de zender, ontvanger, en een alternatieve partij voor antwoordberichten uit applicaties. In HL7v3 worden deze applicaties weergegeven door objecten van het type 'Device'. De relationele klasse Agent kan worden gebruikt om de verantwoordelijke organisaties voor de zender en de ontvanger te identificeren.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Send Message Payload	MCCI_MT000100

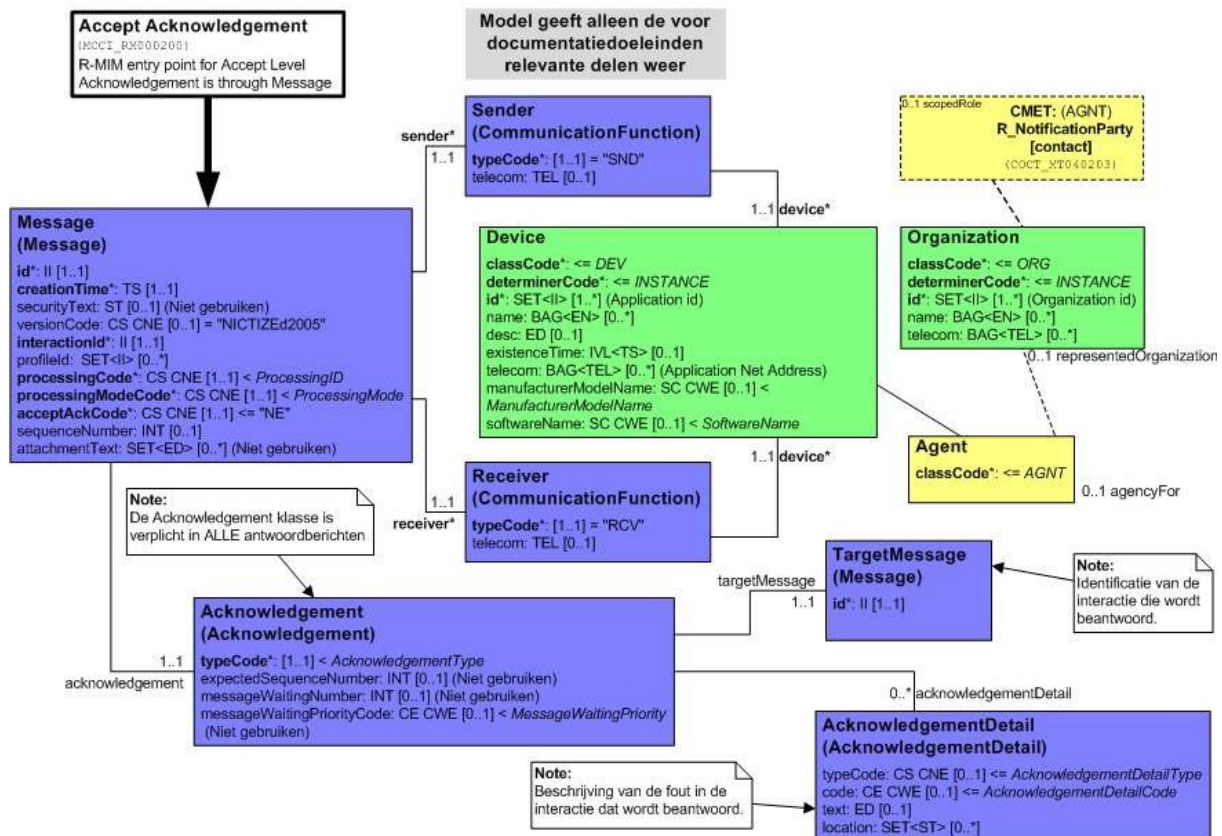
4.2 MCCI_RM000200 - Transmission wrapper in ontvangstbevestigingen

D-MIM:

MCCI_DM000000

HL7v3 gestructureerde naam:

Send Accept Acknowledgement



Figuur 6 R-MIM MCCI_RM000200

Beschrijving

Dit R-MIM beschrijft de Transmission Wrapper in Accept Acknowledgement interacties. De Accept Acknowledgement bestaat uit een specialisatie van de basis Transmission Wrapper.

Deze Transmission Wrapper wordt gebruikt in interacties die een antwoord zijn op een eerdere interactie. Voorbeelden: de *Accept Acknowledgement* in de figuur zoals opgenomen in paragraaf 2.1. Het R-MIM MCCI_RM000200 bevat (in tegenstelling tot het R-MIM MCCI_RM000300) geen ControlActProcess klasse en daarmee geen payload.

In dit R-MIM zijn dan ook vooral de Acknowledgement en AcknowledgementDetail klassen van belang. Via de klasse Acknowledgement.TargetMessage wordt de interactie geïdentificeerd waarop deze interactie een antwoord vormt.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Accept Acknowledgement	MCCI_MT000200

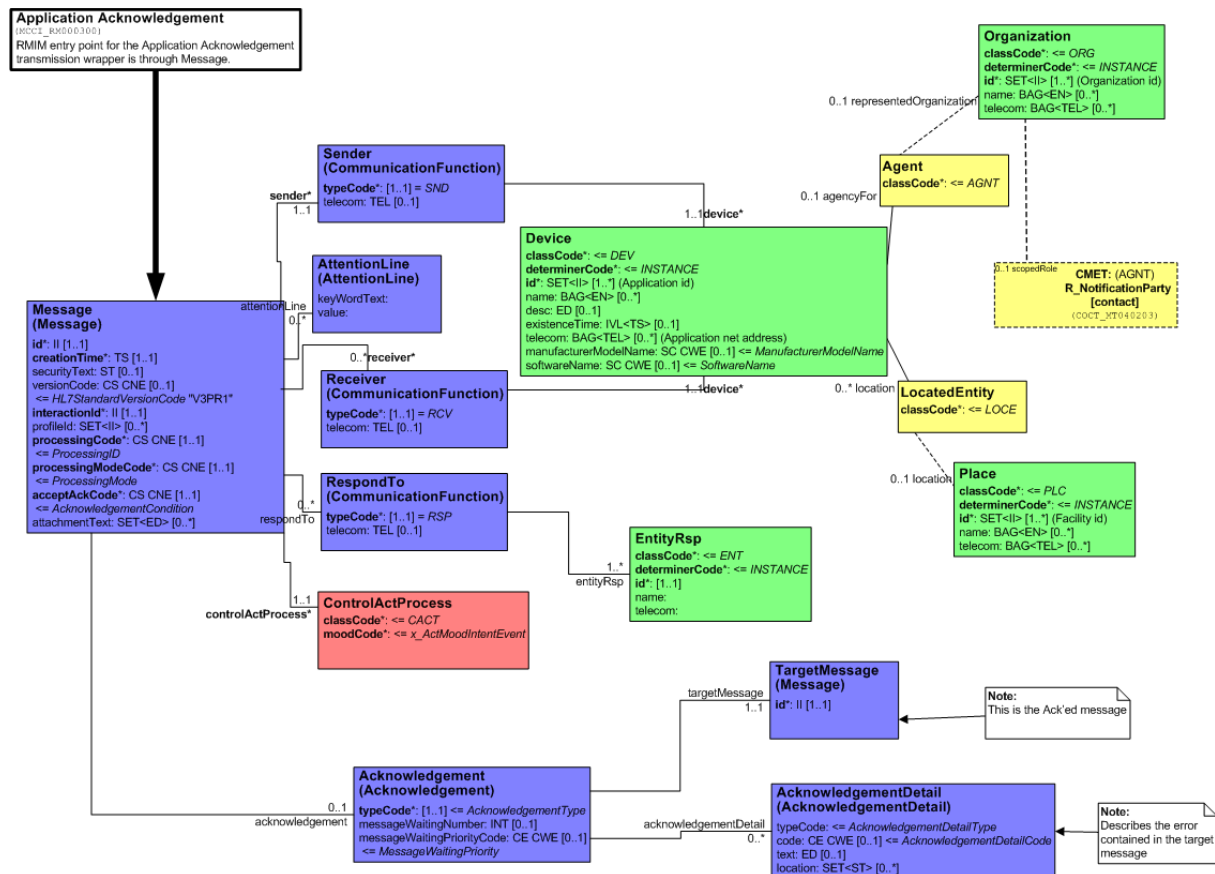
4.3 MCCI_RM000300 - Transmission Wrapper in application acknowledgement

D-MIM:

MCCI_DM000000

HL7v3 gestructureerde naam:

Send Application Acknowledgement



Figuur 7 R-MIM MCCI_RM000300

Beschrijving

Dit R-MIM beschrijft de Transmission Wrapper in application acknowledgement antwoordinteracties. Voorbeelden: interacties 3, 6 in de figuur zoals opgenomen in paragraaf 2.1. Antwoordinteracties bevatten een aantal extra klassen ten opzichte van "normale" interacties: bijvoorbeeld een klasse die het bericht identificeert dat beantwoord wordt (TargetMessage), of klassen die een (fout)melding identificeren (AcknowledgementDetail). Via de klasse Acknowledgement.TargetMessage wordt de interactie geïdentificeerd waarop deze interactie een antwoord vormt.

Het enige verschil in structuur met MCCI_RM000200 Transmission wrapper in ontvangstbevestigingen is dat deze wrapper een TECA bevat.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Application Level Acknowledgement	MCCI_MT000300

4.4 MCCI_RM200101 – Batch-antwoord

D-MIM:

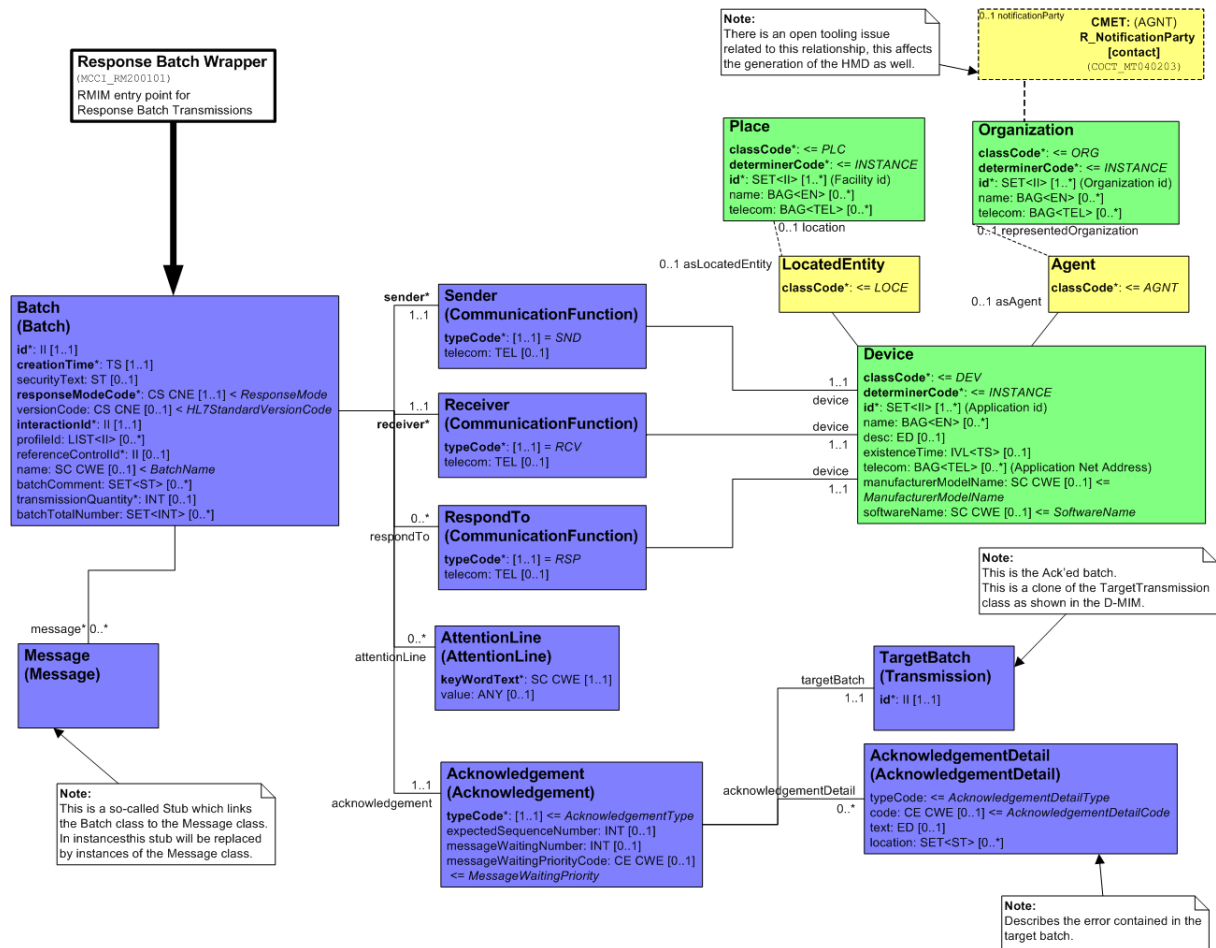
Nederlandse naam:

HL7v3 gestructureerde naam:

MCCI_DM000000

Batch-antwoord

Response Batch



Figuur 8 R-MIM MCCI_RM200101

Beschrijving

Het Response Batch model wordt gebruikt om de informatie over een reeks gebundelde antwoordberichten weer te geven.

Het R-MIM Response Batch heeft twee belangrijke klassen - Message en Batch.

De klasse Message is een stub die de gebundelde volledige interacties bevat (die elk een eigen Transmission Wrapper en eventueel TECA bezitten, conform de definitie van de betreffende interactie). De klasse Batch en daaraan gerelateerde klassen worden gebruikt voor informatie over de individuele berichten die in de batch zijn opgenomen.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Batch Wrapper event response message	MCCI_MT200101

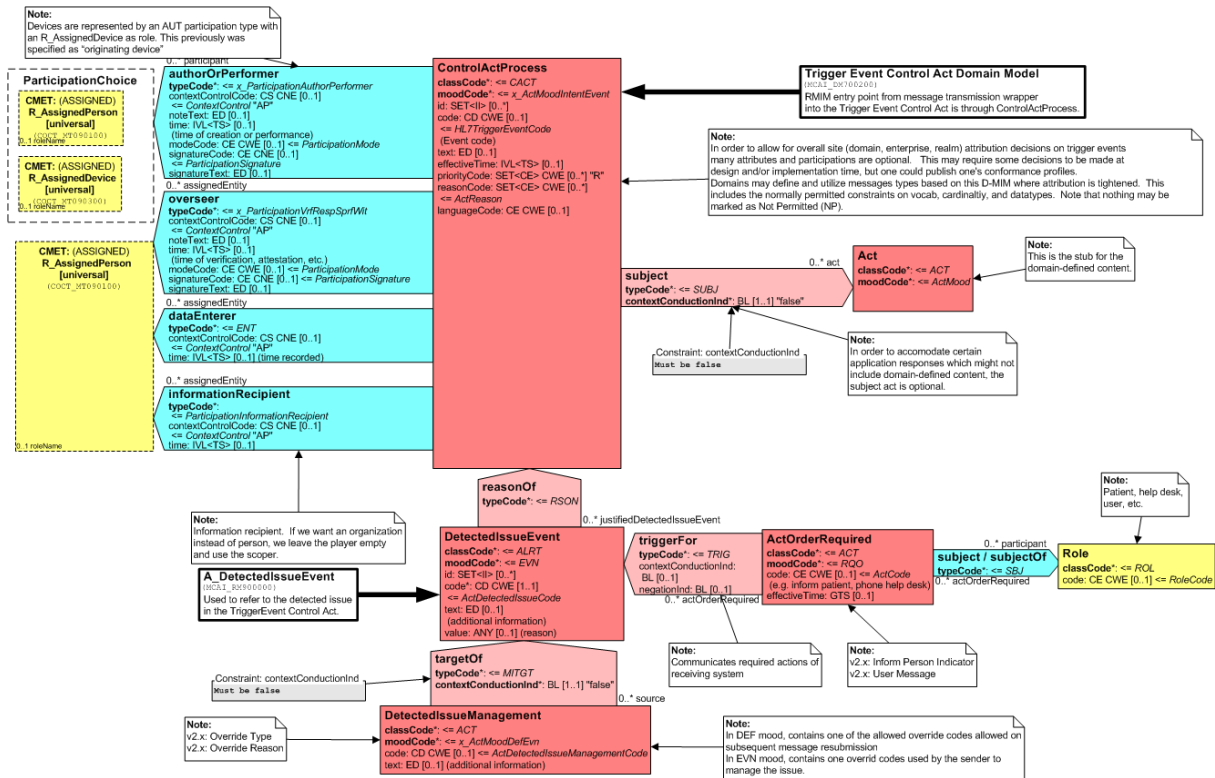
5 D-MIM MCAI_DM700200 – Message Control Act Infrastructure

HL7v3 gestructureerde naam:

Trigger Event Control Act Infrastructure Domain Model

Herkomst:

HL7v3 Ballot 8



Figuur 9 D-MIM MCAI_DM700200

Beschrijving

Het centrale element in dit domein model is ControlActProcess Act met gegevens over de gebeurtenis (event) die aanleiding gaf tot verzending van de interactie met daaraan gekoppeld de berichtinhoud. Onder de gegevens in ControlActProcess vallen de aanleiding voor verzending (HL7v3: Trigger Event) in ControlActProcess.code, datum/tijd voor deze aanleiding en eventueel onderliggende business rule-gerelateerde informatie (DetectedIssueEvent). Het model beschrijft ook de betrokken personen of andere partijen zoals de auteur en een verantwoordelijke. Van de klassen dataEnterer (datatypist) en informationRecipient (bedoelde ontvangende persoon) wordt tot nu toe geen gebruik gemaakt in AORTA.

5.1 TECA-wrapper actoren (auteur en verantwoordelijke)

Iedere interactie kan worden geïnitieerd vanuit een informatiesysteem of een persoon. Informatiesystemen zijn over het algemeen een XIS binnen een GBZ, maar ook de ZIM en bijvoorbeeld de SBV-Z webservice zijn een informatiesysteem. Personen die interacties initiëren kunnen verschillende rollen hebben (patiënt, wettelijke vertegenwoordiger, klantenloketmedewerker, zorgverlener, zorgmedewerker). Niet alle combinaties van actoren zijn geldig en van elk van de actoren is een vaste set informatie vereist. Zie paragraaf 5.1.1 voor welke combinaties geldig zijn.

In [AORTA Arch] wordt in paragrafen 4.2 en 5.2 de architectuur achter de verschillende actoren toegelicht. In deze paragraaf worden de relevante attributen per actor gekoppeld aan de HL7v3 TECA-wrapper. Ongeacht de specialisatie van de TECA-wrapper gaat het namelijk altijd om dezelfde, dan wel nagenoeg dezelfde, mapping.

5.1.1 Geldige combinaties van actoren in de TECA

De combinatie van geldige actoren in de TECA hangt af van het type interactie (logistiek, medisch, initiërend, reagerend, opvragen, sturen, etc.). Het ontwerp bij een interactie bepaalt dit type. In paragraaf 5.1.2 en verder worden de exacte attributen per actor toegelicht.

Generiek gezien komt de persoon die of het informatiesysteem dat verantwoordelijk was voor de trigger die vooraf ging aan de interactie in authorOrPerformer en eventueel komt de persoon die eindverantwoordelijk was in overseer.

De volgende scenario's zijn van toepassing voor iedere **applicatie** (ZIM, XIS, GBx, SBV-Z):

- 1 Als een applicatie zelf berichten initieert (vertrouwensniveau laag):
 - a Control Act authorOrPerformer bevat applicatiegegevens
- 2 Als een applicatie zelfstandig een inkomende interactie beantwoordt:
 - a Control Act authorOrPerformer bevat applicatiegegevens

De volgende scenario's zijn van toepassing voor de **ZIM**:

- 3 Als de ZIM een Signalering verwijderde indexgegevens initieert:
 - a Control Act authorOrPerformer bevat gegevens van de ZIM

De volgende scenario's zijn van toepassing voor een **XIS in een GBZ**:

- 4 Als een zorgmedewerker berichten initieert onder mandaat van een zorgverlener (vertrouwensniveau midden):
 - a Control Act overseer bevat gegevens van de zorgverlener (Mandaatverlener)
 - b Control Act authorOrPerformer bevat gegevens van de zorgmedewerker
- 5 Als een zorgverlener berichten initieert (vertrouwensniveau midden):
 - a Control Act overseer bevat gegevens van de zorgverlener
 - b Control Act authorOrPerformer bevat gegevens van de zorgverlener

De volgende scenario's zijn van toepassing voor de **SBV-Z**:

- 6 Als de SBV-Z antwoordt op een door de toepassing geïnitieerd bericht:
 - a Control Act authorOrPerformer bevat applicatiegegevens van de SBV-Z

De volgende scenario's zijn van toepassing voor de **VZVZ-klantenloketapplicatie (GBK)**:

- 7 Als het Klantenloket uit naam van de patiënt berichten initieert:
 - a Control Act overseer bevat gegevens van de patiënt
 - b Control Act authorOrPerformer bevat gegevens van de Klantenloket-medewerker
- 8 Als het Klantenloket uit naam van een wettelijke vertegenwoordiger berichten initieert:
 - a Control Act overseer bevat gegevens van de wettelijke vertegenwoordiger
 - b Control Act authorOrPerformer bevat gegevens van de Klantenloket-medewerker

De volgende scenario's zijn van toepassing voor een **patiëntenportaal (GBP)**:

- 9 Als de patiënt zelf berichten initieert:
 - a Control Act overseer bevat gegevens van de patiënt
 - b Control Act authorOrPerformer bevat gegevens van de patiënt
- 10 Als een wettelijke vertegenwoordiger uit naam van de patiënt berichten initieert:
 - a Control Act overseer bevat gegevens van de wettelijke vertegenwoordiger
 - b Control Act authorOrPerformer bevat gegevens van de wettelijke vertegenwoordiger

5.1.2 Actor applicatie: ZIM

Element: AssignedDevice					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	II	1...1	M	Applicatie-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de zendende applicatie.
CONF Indien de applicatie de ZIM is, moet @root de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.6" bevatten en @extension de waarde "1".					
Element: Organization					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedDevice					
CONF Indien de applicatie de ZIM is, dan wordt de organisatie verder niet geïdentificeerd en dient het element Organization te worden weggelaten					

5.1.3 Actor applicatie: XIS in een GBZ (UZI)

Element: AssignedDevice					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	SET<II>	1...*	M	Applicatie-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de zendende applicatie.
CONF Indien de applicatie van een GBZ is, moet @root de waarde "2.16.528.1.1007.3.2" bevatten en @extension het UZI-systeemnummer van het UZI-servercertificaat					
CONF Indien de applicatie van een GBZ is, mag er optioneel ook een tweede element id zijn met in @root de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.6" en @extension het desbetreffende AORTA-applicatie-id.					
Element: assignedDevice					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedDevice/assignedPrincipalChoiceList					
manufacturer ModelName	SC	0...1	C	Applicatie-naam	Bevat de applicatienaam
CONF Indien de applicatie van een GBZ is, en indien het een interactie richting de SBV-Z betreft, dan dient voor auditingdoeleinden ook de applicatienaam te worden meegegeven. De naam van de applicatie kan worden samengesteld uit de GBZ-naam en de applicatienaam, bijvoorbeeld "Ziekenhuis ABC/EVS".					
Element: Organization					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedDevice					
@classCode	CS	0...1	F		
CONF @classCode moet indien aanwezig verplicht de waarde "ORG" hebben.					
id	II	1..1	C	Zorgaanbieder-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de verantwoordelijke organisatie achter de zendende applicatie.
CONF Indien de applicatie van een GBZ is, moet @root de waarde "2.16.528.1.1007.3.3" bevatten en @extension het UZI-registerabonneenummer van het UZI-servercertificaat van de applicatie.					
name	ON	1..1	M	Zorgaanbieder-naam	Naam van de organisatie.
CONF Indien de applicatie van een GBZ is, moet de zorgaanbiedernaam worden opgenomen, welke hoort bij het zorgaanbieder-id uit het element id. De naam dient een algemeen gangbare aanduiding van de organisatie te zijn. De naam mag worden afgeleid uit het Subject.organizationName (Subject.O) veld zoals aanwezig op het UZI-servercertificaat. Merk op dat de structuur van het naamveld in het HL7v3-bericht anders is (het HL7v3 ON datatype, zie de [HL7v3 IH BC]) dan de structuur van Subject.O op een certificaat. Het hergebruik van het veld Subject.O is niet verplicht.					

5.1.4 Actor applicatie: XIS in een GBO

Element: AssignedDevice					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	SET<II >	1..1	M	Applicatie-id	Bevat het unieke AORTA-applicatie-id van het systeem.
CONF Het attribuut @root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.6" bevatten en @extension het desbetreffende AORTA-applicatie-id.					
Element: assignedDevice					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedDevice/assignedPrincipalChoiceList					
manufacturer ModelName	SC	0..1	C	Applicatie-naam	Bevat de applicatienaam
CONF Indien de applicatie van een GBO, en indien het een interactie richting de SBV-Z betreft, dan dient voor auditingdoeleinden ook de applicatienaam te worden meegegeven. De naam van de applicatie kan worden samengesteld uit de GBZ-naam en de applicatienaam, bijvoorbeeld "Ziekenhuis ABC/EVS".					
Element: Organization					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedDevice					
@classCode	CS	0..1	F		
CONF @classCode moet indien aanwezig verplicht de waarde "ORG" hebben.					
id	SET<II >	1..1	M	Organisatie-id	Bevat de unieke identificatie van de verantwoordelijke organisatie voor deze applicatie. De identificatie wordt voorafgaand aan of bij aansluiten toegekend.
CONF Het attribuut @root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25" bevatten en @extension het desbetreffende AORTA-organisatie-id.					
name	ON	1..1	M	Organisatie-naam	Naam van de organisatie uit het systeemcertificaat.
CONF De organisatienaam moet overeen komen met het veld O (Organization) op het certificaat.					

5.1.5 Actor applicatie: SBV-Z

Element: AssignedDevice					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	II	1..1	M	Applicatie-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de zendende applicatie.
CONF Indien de applicatie het SBV-Z is, moet @root de waarde "2.16.528.1.1007.4" bevatten en @extension de waarde "1".					
Element: Organization					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedDevice					
@classCode	CS	0..1	F		
CONF @classCode moet indien aanwezig verplicht de waarde "ORG" hebben.					
id	II	1..1	M	Organisatie-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de verantwoordelijke organisatie achter de zendende applicatie.
CONF Indien de applicatie het SBV-Z is, moet @root de waarde "2.16.528.1.1007" bevatten en @extension de waarde "4".					

5.1.6 Actor applicatie: VZVZ-kantienloket (GBK)

Element: AssignedDevice					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	II	1..1	M	Applicatie-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de zendende applicatie.
CONF Indien de applicatie het VZVZ-kantienloket (GBK) is, moet @root de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.6" bevatten en @extension het betreffende applicatie-id.					
Element: Organization					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedDevice					
@classCode	CS	0..1	F		

CONF	@classCode moet indien aanwezig verplicht de waarde "ORG" hebben.				
id	II	1..1	M	Organisatie-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de verantwoordelijke organisatie achter de zendende applicatie.
CONF	Indien de applicatie het <i>VZVZ-klantenloket (GBK)</i> is, moet @root de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11" bevatten en @extension de waarde "7".				
name	ON	1..1	M	Organisatie-naam	Naam van de organisatie.
CONF	Indien de applicatie het <i>VZVZ-klantenloket (GBK)</i> is, moet de organisatiename worden opgenomen, welke hoort bij het organisatie-id uit het element id. De voorgestelde vaste string is "Klantenloket", maar deze mag onder gewijzigde inzichten ook anders zijn.				

5.1.7 Actor applicatie: Patiëntenportaal (GBP)

Element: AssignedDevice					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	II	1..1	M	Applicatie-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de zendende applicatie.
CONF	Indien de applicatie een <i>GBP</i> is, moet @root de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.6" bevatten en @extension het betreffende applicatie-id.				
Element: Organization					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedDevice					
@classCode	CS	0..1	F		
CONF	@classCode moet indien aanwezig verplicht de waarde "ORG" hebben.				
id	II	1..1	M	Organisatie-id	Bevat de unieke identificatie van de verantwoordelijke organisatie achter de zendende applicatie.
CONF	Het attribuut @root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25" bevatten en @extension het desbetreffende AORTA-organisatie-id.				
name	ON	1..1	M	Organisatie-naam	Naam van de organisatie uit het systeemcertificaat.
CONF	De organisatiename moet overeen komen met het veld O (Organization) op het certificaat.				

5.1.8 Actor persoon: zorgverlener

Element: AssignedPerson of assignedEntity					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant of ControlActProcess/overseer					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	SET<II>	1..*	M	Zorgverlener-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de persoon.
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is, dan moet @root de waarde "2.16.528.1.1007.3.1" bevatten en @extension het betreffende UZI-nummer van de persoon, zoals deze op de UZI-pas staat.				
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is, mogen er optioneel ook meerdere elementen id zijn met bijvoorbeeld het persoonlijke AGB-nummer van de zorgverlener.				
code	CV	1..1	M	Zorgverlener-functie	Bevat UZI-rolcode.
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is, dan moet @codeSystem de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.15.111" bevatten en @code de betreffende rolcode van de persoon zoals deze op de UZI-pas staat. Deze rolcode mag niet "00.000" zijn.				
telecom	BAG<TEL>	0..*	C	Zorgverlener-telecom	Bevat telecommunicatiegegevens.
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is, dan kan een toepassingsgids hier aanvullende condities op specificeren, zoals op verplichte doorgifte van een telefoonnummer (@value="tel:...") of een AORTA applicatie-id (@value="x-hl7-applicatie:...").				
Element: assignedPerson assignedEntity					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedPerson/assignedPrincipalChoiceList of ControlActProcess/overseer/[AssignedPerson of assignedEntity]/assignedPrincipalChoiceList					


name	PN	0..1	C	Zorgverlener-naam	Bevat de zorgverlener-naam
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is, en indien het een interactie richting de SBV-Z betreft, dan dient voor auditingdoeleinden ook de persoonsnaam te worden meegegeven.				
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is, en indien het een <i>overseer</i> betreft, dan dient ook de persoonsnaam te worden meegegeven.				
De naam mag worden afgeleid uit het Subject.CommonName (Subject.CN) veld zoals aanwezig op de UZI-pas. Merk op dat de structuur van het naamveld in het HL7v3-bericht anders is (het HL7v3 PN data type, zie [HL7v3 IH BC]) dan de structuur van Subject.CN op de kaart. Het hergebruik van het veld Subject.CN is niet verplicht.					
Element: Organization					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedPerson of ControlActProcess/overseer/[AssignedPerson of assignedEntity]					
@classCode	CS	0..1	F		
CONF	@classCode moet indien aanwezig verplicht de waarde "ORG" hebben.				
id	SET<II>	1..*	C	Zorgaanbieder-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de verantwoordelijke organisatie voor deze persoon.
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is er sprake is van Sessie-authenticatie, moet @root de waarde "2.16.528.1.1007.3.3" bevatten en @extension het UZI-registerabonneenummer zoals deze op de UZI-pas staat.				
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is en er sprake is van Token-authenticatie, moet @root de waarde "2.16.528.1.1007.3.3" bevatten en @extension het UZI-registerabonneenummer van het UZI-servercertificaat van de applicatie waar de zorgverlener op dat moment in werkt.				
name	ON	0..*	C	Zorgaanbieder-naam	Naam van de organisatie.
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is, moet de zorgaanbiedernaam worden opgenomen, welke hoort bij het zorgaanbieder-id uit het element id. De naam dient een algemeen gangbare aanduiding van de organisatie te zijn. De naam mag bij Sessie-authenticatie worden afgeleid uit het Subject.organizationName (Subject.O) veld zoals aanwezig op de UZI-pas, of bij Token-authenticatie op het UZI-servercertificaat. Merk op dat de structuur van het naamveld in het HL7v3-bericht anders is (het HL7v3 ON datatype, zie de [HL7v3 IH BC]) dan de structuur van Subject.O op een certificaat. Het hergebruik van het veld Subject.O is niet verplicht.				
telecom	BAG<TEL>	0..*	C	Zorgaanbieder-telecom	Bevat telecommunicatiegegevens van de zorgaanbieder
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is, dan kan een toepassingsgids hier aanvullende condities op specificeren, zoals op verplichte doogifte van een telefoonnummer (@value="tel:...") of een AORTA applicatie-id (@value="x-hl7-applicatie:...").				
addr	BAG<AD>	0..1	C	Zorgaanbieder-adres	Bevat het adres van de zorgaanbieder.
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is, en indien het hier de <i>overseer</i> betreft, dan moet tenminste de vestigingsplaats worden doorgegeven in het element city.				

5.1.9 Actor persoon: zorgmedewerker

Element: AssignedPerson					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	SET<II>	1..*	M	Zorgmedewerker-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de persoon.
CONF	Indien de persoon een zorgmedewerker is, dan moet @root de waarde "2.16.528.1.1007.3.1" bevatten en @extension het betreffende UZI-nummer van de persoon, zoals deze op de UZI-pas staat.				
code	CV	0..1	C	Zorgmedewerker-functie	Bevat UZI-rolcode.
CONF	Indien de persoon een zorgmedewerker is met een UZI-rolcode welke niet "00.000" is, dan moet @codeSystem de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.15.111" bevatten en @code de betreffende rolcode van de persoon zoals deze op de UZI-pas staat.				
CONF	Indien de persoon een zorgmedewerker is met UZI-rolcode "00.000", dan dient het element code niet worden doorgegeven				
telecom	BAG<TEL>	0..*	C	Zorgverlener-telecom	Bevat telecommunicatiegegevens.

CONF	Indien de persoon een zorgmedewerker is, dan kan een toepassingsgids hier aanvullende condities op specificeren, zoals op verplichte doorgifte van een telefoonnummer (@value="tel:...") of een AORTA applicatie-id (@value="x-hl7-applicatie:...").				
Element: assignedPerson					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedPerson/assignedPrincipalChoiceList					
name	PN	0...1	C	Zorgmedewerker-naam	Bevat de zorgmedewerkernaam
CONF	Indien de persoon een zorgmedewerker is, en indien het een interactie richting de SBV-Z betreft, dan dient voor auditingdoeleinden ook de persoonsnaam worden meegegeven. De naam kan worden afgeleid uit het Subject.CommonName (Subject.CN) veld zoals aanwezig op de UZI-pas. Merk op dat de structuur van het naamveld in het HL7v3-bericht anders is (het HL7v3 PN data type, zie [HL7v3 IH BC]) dan de structuur van Subject.CN op de kaart. Het hergebruik van dit UZI-veld is niet verplicht.				
Element: Organization					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedPerson					
@classCode	CS	0...1	F		
CONF	@classCode moet indien aanwezig verplicht de waarde "ORG" hebben.				
id	SET<II>	1...*	C	Zorgaanbieder-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de verantwoordelijke organisatie voor deze persoon.
CONF	Indien de persoon een zorgmedewerker is en er sprake is van Sessie-authenticatie, moet @root de waarde "2.16.528.1.1007.3.3" bevatten en @extension het UZI-registerabonneenummer zoals deze op de UZI-pas staat.				
CONF	Indien de persoon een zorgmedewerker is en er sprake is van Token-authenticatie, moet @root de waarde "2.16.528.1.1007.3.3" bevatten en @extension het UZI-registerabonneenummer van het UZI-servercertificaat van de applicatie waar de zorgverlener op dat moment in werkt.				
name	ON	0...*	C	Zorgaanbieder-naam	Naam van de organisatie.
CONF	Indien de persoon een zorgmedewerker is, moet de zorgaanbiedernaam worden opgenomen, welke hoort bij het zorgaanbieder-id uit het element id. De naam dient een algemeen gangbare aanduiding van de organisatie te zijn. De naam mag bij Sessie-authenticatie worden afgeleid uit het Subject.organizationName (Subject.O) veld zoals aanwezig op de UZI-pas, of bij Token-authenticatie op het UZI-servercertificaat. Merk op dat de structuur van het naamveld in het HL7v3-bericht anders is (het HL7v3 ON datatype, zie de [HL7v3 IH BC]) dan de structuur van Subject.O op een certificaat. Het hergebruik van het veld Subject.O is niet verplicht.				
telecom	BAG<TEL>	0...*	C	Zorgaanbieder-telecom	Bevat telecommunicatiegegevens van de zorgaanbieder
CONF	Indien de persoon een zorgverlener is, dan kan een toepassingsgids hier aanvullende condities op specificeren, zoals op verplichte doorgifte van een telefoonnummer (@value="tel:...") of een AORTA applicatie-id (@value="x-hl7-applicatie:...").				

5.1.10 Actor persoon: wettelijk vertegenwoordiger

Element: AssignedPerson of AssignedEntity					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant of ControlActProcess/overseer					
	Een wettelijk vertegenwoordiger is in sommige gevallen bijvoorbeeld een rechtspersoon zoals een zoals voogdijorganisatie met wisselende verantwoordelijke personen over de tijd heen. In AORTA betreft het echter altijd de persoon op het moment van handelen in de context bij de betreffende interactie.				
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	II	1...1	M	Wettelijke vertegenwoordiger -id	Bevat de unieke identificatie(s) van de persoon.
CONF	Indien de persoon een wettelijke vertegenwoordiger is, dan moet @root de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.3" bevatten en @extension het betreffende Burgerservicenummer van de persoon.				
code	CV	1..1	M	Wettelijke vertegenwoordiger -functie	Bevat rolcode.
CONF	Indien de persoon een wettelijke vertegenwoordiger is @codeSystem de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6" bevatten en @code de betreffende rolcode van de persoon. Zie ook				

paragraaf C.7.					
Element: assignedPerson assignedEntity					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedPerson/assignedPrincipalChoiceList of ControlActProcess/overseer/[AssignedPerson of assignedEntity]/assignedPrincipalChoiceList					
name	PN	1..1	M	Wettelijke vertegenwoordiger -naam	Bevat de persoonsnaam
CONF Indien de persoon een wettelijke vertegenwoordiger is, moet de naam worden doorgegeven.					
Element: Organization					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedPerson of ControlActProcess/overseer/[AssignedPerson of assignedEntity]					
@classCode	CS	0..1	F		
CONF @classCode moet indien aanwezig verplicht de waarde "ORG" hebben.					
id	II	1..1	M	Organisatie-id	Bevat de unieke identificatie van de verantwoordelijke organisatie achter de zendende applicatie.
CONF Het attribuut @root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25" bevatten en @extension het desbetreffende AORTA-organisatie-id.					
name	ON	1..1	M	Organisatie-naam	Naam van de organisatie uit het systeemcertificaat.
CONF De organisatienaam moet overeen komen met het veld O (Organization) op het certificaat.					

5.1.11 Actor persoon: patiënt/burger

Element: AssignedPerson of AssignedEntity					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant of ControlActProcess/overseer					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	II	1..1	M	Patiënt-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de persoon.
CONF Indien de persoon een patiënt/burger is, dan moet @root de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.3" bevatten en @extension het betreffende Burgerservicenummer van de persoon.					
code	CV	1..1	M	Patiënt-functie	Bevat rolcode.
CONF Indien de persoon een patiënt/burger is @codeSystem de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.8" bevatten en @code de waarde "P". Zie ook paragraaf C.7.					
Element: assignedPerson assignedEntity					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedPerson/assignedPrincipalChoiceList of ControlActProcess/overseer/[AssignedPerson of AssignedEntity]/ assignedPrincipalChoiceList					
name	PN	1..1	M	Patiënt -naam	Bevat de persoonsnaam
CONF Indien de persoon een patiënt/burger is, moet de naam worden doorgegeven.					
Element: Organization					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedPerson of ControlActProcess/overseer/[AssignedPerson of AssignedEntity]					
@classCode	CS	0..1	F		
CONF @classCode moet indien aanwezig verplicht de waarde "ORG" hebben.					
id	II	1..1	M	Organisatie-id	Bevat de unieke identificatie van de verantwoordelijke organisatie achter de zendende applicatie.
CONF Het attribuut @root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25" bevatten en @extension het desbetreffende AORTA-organisatie-id.					
name	ON	1..1	M	Organisatie-naam	Naam van de organisatie uit het systeemcertificaat.
CONF De organisatienaam moet overeen komen met het veld O (Organization) op het certificaat.					

5.1.12 Actor persoon: VZVZ-klantenloketmedewerker

Element: AssignedPerson					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	SET<II >	1...*	M	Klantenloketmede werker-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de persoon.
CONF Indien de persoon een VZVZ-klantenloketmedewerker is, dan moet @root de OID bevatten voor certificaatserienummers van de Certificate Authority (CA) en @extension het certificaatserienummer, zoals uitgegeven door de betreffende PKI-Overheid <i>Certificate Authority</i> (CA). Op moment van schrijven betreft dat voor @root de Getronics CA Organisatie met OID "2.16.528.1.1003.1.3.5.4.1".					
code	CV	0..1	C	Klantenloketmede werker-functie	Bevat rolcode.
CONF Indien de persoon een VZVZ-klantenloketmedewerker is @codeSystem de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.8" bevatten en @code de waarde "KLANTENLOKET". Zie ook paragraaf C.7.					
Element: assignedPerson					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedPerson/assignedPrincipalChoiceList					
name	PN	0..1	C	Klantenloketmede werker-naam	Bevat de persoonsnaam
CONF Indien de persoon een VZVZ-klantenloketmedewerker is, en indien het een interactie richting de SBV-Z betreft, dan dient voor auditingdoeleinden ook de persoonsnaam te worden meegegeven.					
Element: Organization					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant/AssignedPerson					
@classCode	CS	0..1	F		
CONF @classCode moet indien aanwezig verplicht de waarde "ORG" hebben.					
id	SET<II >	1...*	C	Organisatie-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de verantwoordelijke organisatie voor deze persoon.
CONF Indien de persoon een VZVZ-klantenloketmedewerker is, moet @root de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11" bevatten en @extension de waarde "7".					
name	ON	0... *	C	Organisatie-naam	Naam van de organisatie.
CONF Indien de applicatie het <i>VZVZ-klantenloket</i> (GBK) is, moet de organisatiename worden opgenomen, welke hoort bij het organisatie-id uit het element id. De voorgestelde vaste string is "Klantenloket", maar deze mag onder gewijzigde inzichten ook anders zijn.					

5.1.13 Actor persoon: GBZ-beheerder

Zie [AORTA Arch]. Voorsnog wordt deze actor niet in interacties ondersteund.

6 R-MIM's – Trigger Event Control Act

Dit hoofdstuk beschrijft het Refined Message Information Model (R-MIM) en de van R-MIM afgeleide message types voor de TECA-wrapper. R-MIM's zijn afgeleiden van een D-MIM. Het R-MIM wordt afgebeeld in een statisch model.

- Dit hoofdstuk beschrijft ook de CMET's die onderdeel van het beschreven R-MIM zijn.

6.1 MCAI_RM700200 - Basis TECA-wrapper

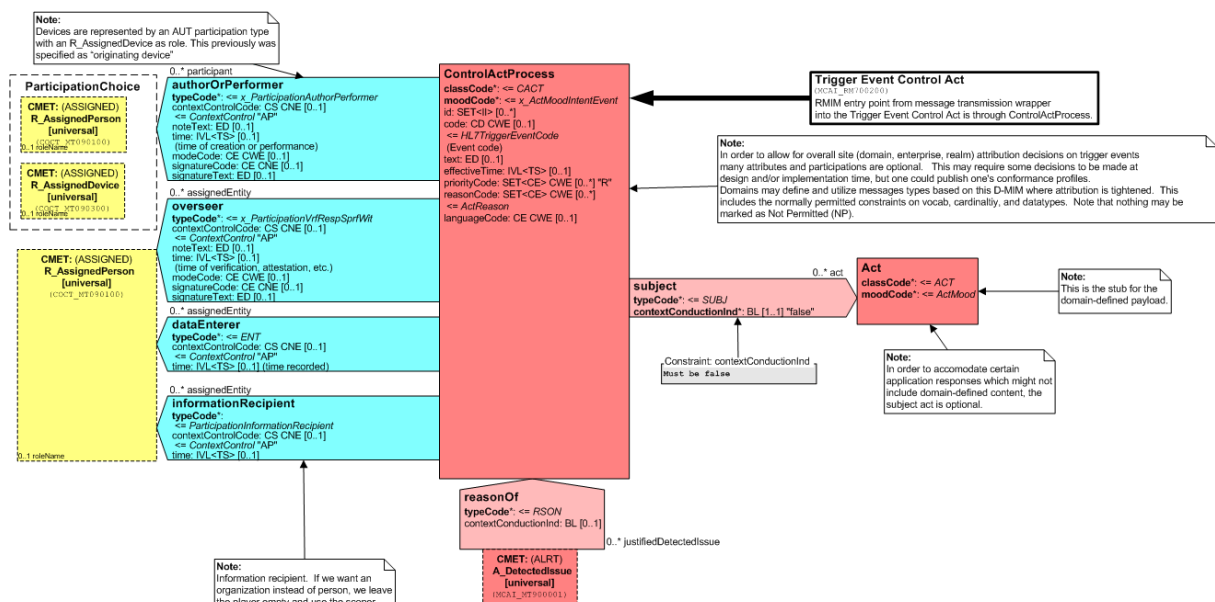
D-MIM:

MCAI_DM700200

HL7v3 gestructureerde naam:

Trigger Event Control Act

Deze basis TECA-wrapper (MCAI_RM700200), of een specialisatie daarvan, wordt gebruikt in zowel initierende als antwoordinteracties. Voorbeelden: interacties 1, 2, 4 en 5 in de figuur zoals opgenomen in paragraaf 2.1.



Figuur 10 R-MIM MCAI_RM700200

Beschrijving

De inhoud van een TECA-wrapper bestaat uit de ControlActProcess klasse. Deze klasse bevat gegevens aangaande de gebeurtenis die ten grondslag ligt aan het bericht.

Afhankelijk van het exacte TECA-wrapper type (specialisaties van de standaard TECA-wrapper) heeft de ControlActProcess klasse een of meer andere associaties/relaties. Deze worden per TECA-wrapper specialisatie hieronder beschreven.

De standaard TECA-wrapper wordt voor alle Notificatieberichten gebruikt in alle interacties die geen antwoord zijn op een eerdere interactie. De inhoud bestaat naast de generieke inhoud die alle TECA-wrappers bezitten uit nul of meer associaties met Acts. Deze wrapper wordt ook gebruikt in antwoordberichten van het type Application Response.

Van de klassen dataEnterer en informationRecipient wordt tot nu toe geen gebruik gemaakt in de AORTA.



FAQ: Wanneer dient een berichtontvanger een Application Response te sturen? – Indien aan de interactie (geïdentificeerd door de Message.id) de 'Receiver Responsibility' tot het verzenden van een Application Response verbonden is, dient de berichtontvanger een Application Response te versturen. De eventuele verplichting tot het verzenden van een Application Response is aan de interactie verbonden en beschreven in de betreffende implementatiehandleiding. De Application Response moet expliciet in het interactiediagram in de documentatie opgenomen zijn.

Voor de beschrijving van de elementen van de standaard TECA-wrapper zie paragraaf 14.1.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Trigger Event Control Act	MCAI_MT700201
Trigger Event Control Act (with optional overseer)	MCAI_MT700201_OPT_OV

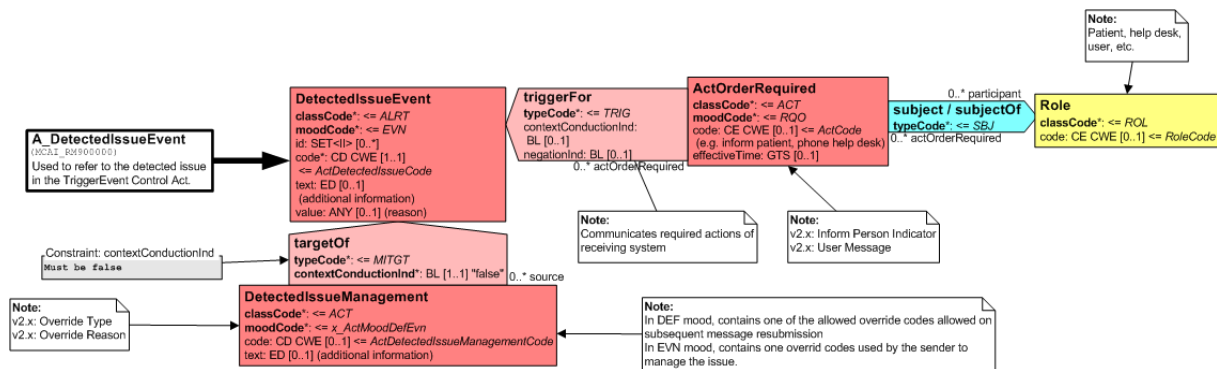
6.2 CMET MCAI_RM90000 - A_DetectedIssueEvent

D-MIM:

MCAI_DM700200

HL7v3 gestructureerde naam:

Trigger Event Control Act Detected Issue



Figuur 11 CMET MCAI_RM90000

Beschrijving

Dit CMET wordt in alle TECA-wrappers gebruikt om de eventuele waarschuwingen en problemen door te geven. Merk op dat op deze plaats alleen applicatie-inhoudelijke zaken kunnen worden doorgegeven. Het is niet mogelijk om hier informatie door te geven met betrekking tot routeringsproblemen, structuur of basale syntaxproblemen. Deze dienen in de transmission wrapper te worden doorgegeven.

Zowel een initiërende zender als een zender van een applicatieantwoord hebben de beschikking over deze CMET.

Voorbeelden van gebruik door een initiërende zender:

- Een voorschrijver vraagt een verstrekker om verstrekking van een geneesmiddel waar contra-indicaties van bekend zijn. Hij weet echter dat deze contra-indicaties niet meer actueel zijn en vraagt om verstrekking ondanks de contra-indicaties
- In een noodsituatie vraagt een verzender om toegang tot gegevens waar hij op grond van zijn normale bevoegdheden niet bij zou kunnen

Voorbeelden van gebruik door een antwoordende zender:

- Een verstrekker ziet dat er contra-indicaties bestaan op een door de voorschrijver gevraagd geneesmiddel
- Een huisarts kent de patiënt in een ontvangen waarneemverslag niet (merk op dat deze fout momenteel nog in de transmission wrapper moet worden doorgegeven)

In de meeste gevallen gaat dit om informatie als deel van een applicatieantwoord. Er is nog geen scenario voorzien waarin een zender een interactie initieert met gebruikmaking van informatie in DetectedIssue. Een toepassingsontwerp en een toepassingsgids zullen altijd expliciet zijn in de specifieke verwerkingsregels en de bijbehorende codes die kunnen worden gebruikt. Naast regels die specifiek gelden voor een een toepassing zijn er uiteraard ook enkele generieke regels zoals fouten die ontstaan door verkeerde implementatie van een interactie. Hierbij valt te denken aan verkeerde codesystemen, onbekende codes, meer herhalingen dan toegestaan, of juist te weinig.

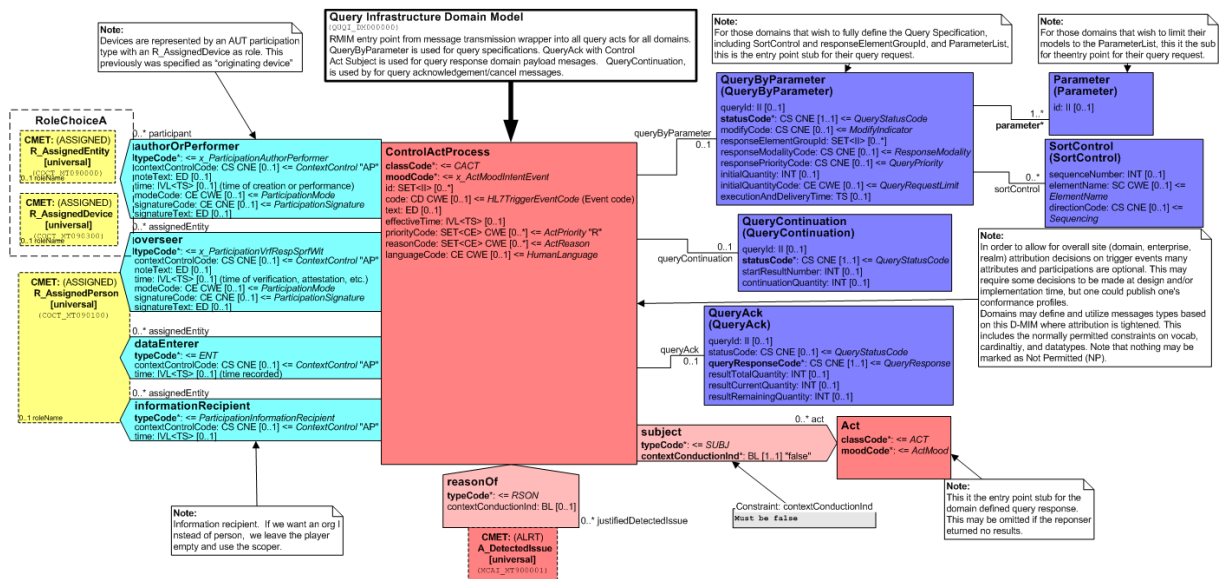
Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Trigger Event Control Act Detected Issue	MCAI_MT900001

7 D-MIM QUQI_DM000000 Query Infrastructure

HL7v3 gestructureerde naam: Query Control Act

Dit domeinmodel beschrijft de structuur van een op parameters gebaseerde vraag (Query by Parameter), de structuur van een antwoord op een vraag (Query Response) en de structuur van een vervolgvraag. De Query TECA wrapper is gebaseerd op het D-MIM QUQI_DM000000.



Figuur 12 D-MIM QUQI_DM000000

Beschrijving

Dit is het domeinmodel voor opvraag- (query) en opleverinteracties (query response). Het model bevat naast de ControlActProcess klasse de klassen die specifiek zijn voor opvragen en opleveren specifiek zijn. De specifieke klassen zijn:

- QueryByParameter - bevat de informatie over de vraag zelf zoals de identificatie van de vraag (queryId) en het type antwoord bij abonneren op de antwoorden (modifyCode);
- queryId – bevat identificatie van de vraag. Verplicht in AORTA;
- statusCode – bevat status van de vraag. Verplicht in AORTA;
- modifyCode – bevat een waarde bij abonnementen. Conditioneel in AORTA;
- responseElementGroupID – bevat identificatie van het op te leveren message type op basis van de vraag. Sinds juli 2006 deprecated in HL7v3 RIM, geen functie in AORTA;
- responseModalityCode – bevat code voor opleverwijze. Verplicht in AORTA met als mogelijkheden "gebundeld" (B), of "discreet" (R);
- responsePriorityCode – bevat code voor oplevertiming. Verplicht in AORTA met als enige mogelijke waarde "synchroon" (I), wat betekent dat de zender van de vraag wacht op directe oplevering van het (eerste) antwoord;
- initialQuantity – bevat het maximum aantal op te leveren resultaten dat de zender van de vraag ondersteunt. Niet mogelijk in AORTA;
- initialQuantityCode – de eenheid van het maximum aantal op te leveren resultaten dat de zender van vraag ondersteunt. Niet mogelijk in AORTA;
- executionAndDeliveryTime – bevat het tijdstip tot wanneer de zender van de vraag uiterlijk bereid is te wachten op het antwoord. Conditioneel in AORTA, indien de

toepassing specificeert dat hiervoor een waarde ingesteld kan worden en indien deze waarde werkelijk is gevuld in het XIS;

- Parameter – associeert QueryByParameter met één of meerdere filterparameters. Parameter is zelf een abstracte klasse met twee mogelijke specialisaties:
- ParameterList – bundelt één of meerdere Parameters en kan dus ook weer associaties met ParameterList bevatten. De naam van de ParameterList is vrij te kiezen, zolang deze uniek is op dat niveau. Op dit moment wordt er in AORTA nog geen gebruik gemaakt van ParameterList, maar dat kan post-publicatie veranderen. Attributen:
 - id – bevat de identificatie van de ParameterList.
- ParameterItem – bevat een filter op een bepaalde waarde, zoals patiëntnummer. De naam van de ParameterItem is vrij te kiezen, zolang deze uniek is op dat niveau. Wordt gebruikt in AORTA. Attributen:
 - id – bevat de identificatie van de ParameterItem;
 - value – bevat de filterwaarde van de ParameterItem;
 - semanticsText – bevat de naam van het element waarop wordt gefilterd in het resultaat. Wordt in AORTA voorzien van een standaardwaarde en mag verder worden genegeerd.
- SortControl – bevat informatie over hoe de resultaten gesorteerd dienen te worden. Wordt in AORTA niet gebruikt.
- QueryContinuation – bevat informatie met betrekking tot een lopende vraagssessie en stopt deze, zoals bij beëindiging van een signaalabonnement, of continueert deze, zoals bij gedoseerd opvragen. Gedoseerd opleveren is (nog) niet in gebruik in AORTA. Attributen:
 - queryId – bevat identificatie van de vraag om te continueren of te beëindigen. Verplicht in AORTA;
 - statusCode – bevat (gewenste) status van de vraag. Verplicht in AORTA;
 - startResultNumber – bevat het nummer van het resultaatrecord vanaf waar nieuwe resultaten moeten worden opgeleverd. Gedoseerd opleveren is (nog) niet in gebruik in AORTA;
 - continuationQuantity – bevat het maximum aantal op te leveren resultaten dat de zender van de vraag ondersteunt. Gedoseerd opleveren is (nog) niet in gebruik in AORTA.
- QueryAck - komt alleen voor in opleverberichten en bevat de metagegevens aangaande de resultaten in de opleverinteractie. De klasse bevat onder andere het attribuut queryId die refereert naar de vraag waarop deze interactie het antwoord is. Attributen:
 - queryId – bevat identificatie van de vraag om te continueren of te beëindigen. Verplicht in AORTA;
 - statusCode – bevat status van het antwoord. Verplicht in AORTA;
 - queryResponseCode – bevat de status van de resultaten. Verplicht in AORTA;
 - resultTotalQuantity – bevat het totaal aantal resultaten dat werd gevonden. Verplicht in AORTA;
 - resultCurrentQuantity – bevat het aantal resultaten dat in de huidige interacties wordt opgeleverd. Verplicht in AORTA;
 - resultRemainingQuantity – bevat het aantal resultaten dat nog kan worden opgevraagd via gedoseerd opgevragen. Gedoseerd opleveren is (nog) niet in gebruik in AORTA.

Deze klassen worden verder beschreven in de van het D-MIM afgeleide R-MIM's. Van de participaties dataEnterer en informationRecipient, en de klasse SortControl wordt tot nu toe geen gebruik gemaakt in AORTA.

8 R-MIM's – Query Infrastructure

Dit hoofdstuk beschrijft de Refined Message Information Model's (R-MIM's) voor de TECA-wrapper voor opvragen/opleveren (query/query response). R-MIM's zijn afgeleid van een D-MIM. Het R-MIM wordt afgebeeld in een statisch model. Dit hoofdstuk beschrijft de volgende R-MIM's:

- QUQI_RM021000 - TECA voor opvragen (basis)
- QUQI_RM020000 - TECA voor opvragen op basis van een parameterlijst
- QUQI_RM000001 - TECA voor voortzetting of beëindiging van opvragen
- QUQI_RM120000 - TECA voor opleverinteracties

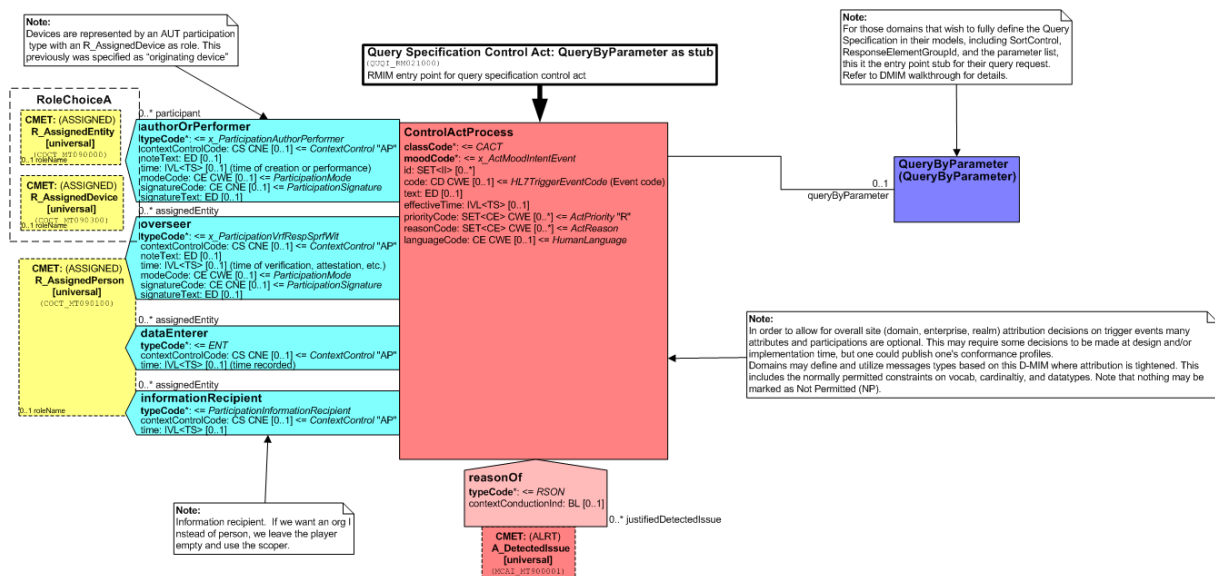
8.1 QUQI_RM021000 – TECA voor opvragen (basis)

D-MIM:

QUQI_DM000000

HL7v3 gestructureerde naam:

Querybyparameter As Stub



Figuur 13 R-MIM QUQI_RM021000

Beschrijving

Dit model is een specialisatie van de basis TECA (MCAI_RM700200) en heeft ten opzichte van deze basis TECA één extra associatie QueryByParameter. QueryByParameter is zelf echter een stubklasse wat betekent dat de werkelijke invulling pas wordt gedaan wanneer de TECA QUQI_RM021000 wordt toegepast in een opvraaginteractie.

De maker van de opvraaginteractie is daarbij volledig vrij om op basis van de eisen aan de betreffende opvraaginteractie en binen de grenzen van het HL7v3 RIM invulling aan QueryByParameter te geven. Zie het D-MIM QUQI_DM000000 voor de mogelijkheden van QueryByParameter en onderliggende associaties.

Het message type afgeleid van dit model is in paragraaf 15.1 gespecificeerd en is te gebruiken in alle op parameters gebaseerde "vraaginteracties" in AORTA. Voorbeeld: interactie 2 in de figuur zoals opgenomen in paragraaf 2.1. De filterparameters voor een specifieke vraaginteractie worden apart per toepassing gespecificeerd.

Van de klassen dataEnterer en informationRecipient wordt tot nu toe geen gebruik gemaakt in AORTA.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam

HL7v3-naam

Querybyparameter As Stub

QUQI_MT021001

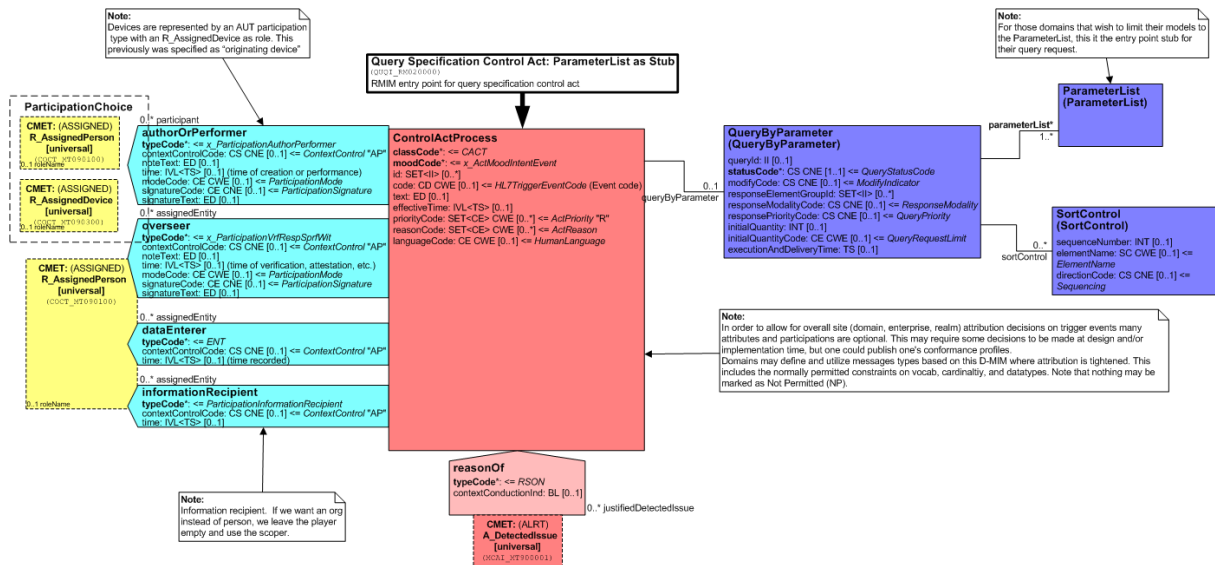
8.2 QUQI_RM020000 - TECA voor opvragen op basis van een parameterlijst

D-MIM:

QUQI_DM000000

HL7v3 gestructureerde naam:

Query Control act Request: Parameterlist As Stub



Figuur 14 R-MIM QUQI_RM020000

Beschrijving

Dit model is een specialisatie van de basis TECA (MCAI_RM700200) en heeft ten opzichte van deze basis TECA één extra associatie QueryByParameter. De attributen van QueryByParameter zijn, tegenstelling tot de TECA QUQI_RM021000 vooraf bepaald. De klasse QueryByParameter heeft tenminste één associatie met de klasse ParameterItem voor het doorgeven van filterparameters. ParameterItem is zelf echter een stubklasse wat betekent dat de werkelijke invulling pas wordt gedaan wanneer de TECA QUQI_RM020000 wordt toegepast in een opvraaginteractie.

De maker van de opvraaginteractie is daarbij volledig vrij om op basis van de eisen aan de betreffende opvraaginteractie en binen de grenzen van het HL7v3 RIM invulling aan ParameterItem te geven. Zie het D-MIM QUQI_DM000000 voor de mogelijkheden van ParameterItem.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam

HL7v3-naam

Parameterlist As Stub

QUQI_MT020001

8.3 QUQI_RM000001 – TECA voor voortzetting of beëindiging van opvragen

D-MIM:

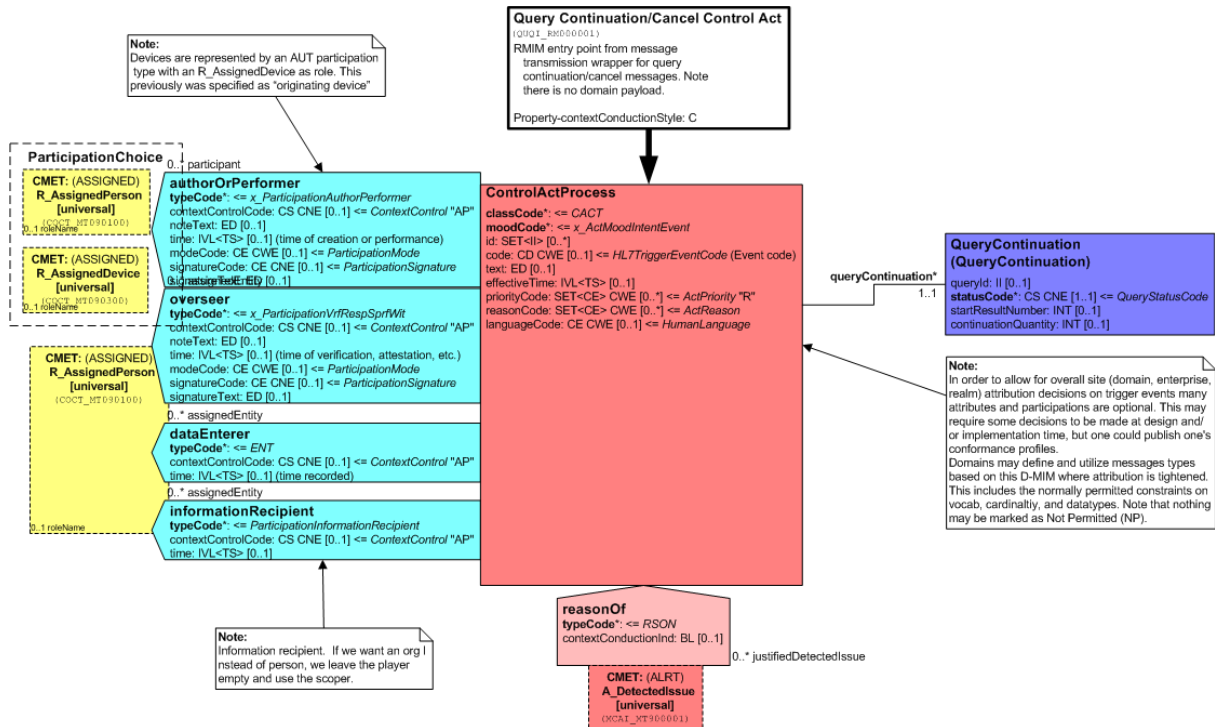
MCCI_DM000000

HL7v3 gestructureerde naam:

Query Control Act Request Continuation / Cancellation Control Act

Herkomst:

HL7v3 Ballot 8



Figuur 15 R-MIM QUQI_RM00001 Beschrijving

Dit model is een specialisatie van de basis TECA (MCAI_RM700200) en heeft ten opzichte van deze basis TECA één extra associatie QueryContinuation. De attributen van QueryContinuation zijn vooraf bepaald. Deze wrapper wordt toegepast om vervolgvragen op een vraag te versturen of een lopende vraag te stoppen.

Het model voor Query Continuation/Cancel berichten kan worden toegepast in alle HL7-domeinen en als opvolging op alle query typen. De interactie is voorgedefinieerd in de HL7-standaard als QUQI_IN000003UV. Deze interactie wordt gebruikt voor alle vervolgvragen, ongeacht het interactie-id van de initiële vraag.

Opmerking: de getoonde klassen maken deel uit van een specialisatie van de basis TECA. Naast de hieronder beschreven artefacts zijn tevens de algemene TECA-wrappers beschrijvingen in paragraaf 14.1 van toepassing. Van de klassen dataEnterer, informationRecipient en SortControl wordt tot nu toe geen gebruik gemaakt in AORTA.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Query Control Act Request Continuation / Cancellation Control Act	QUQI_MT000001

8.4 QUQI_RM120000 – TECA voor opleverinteracties

D-MIM:

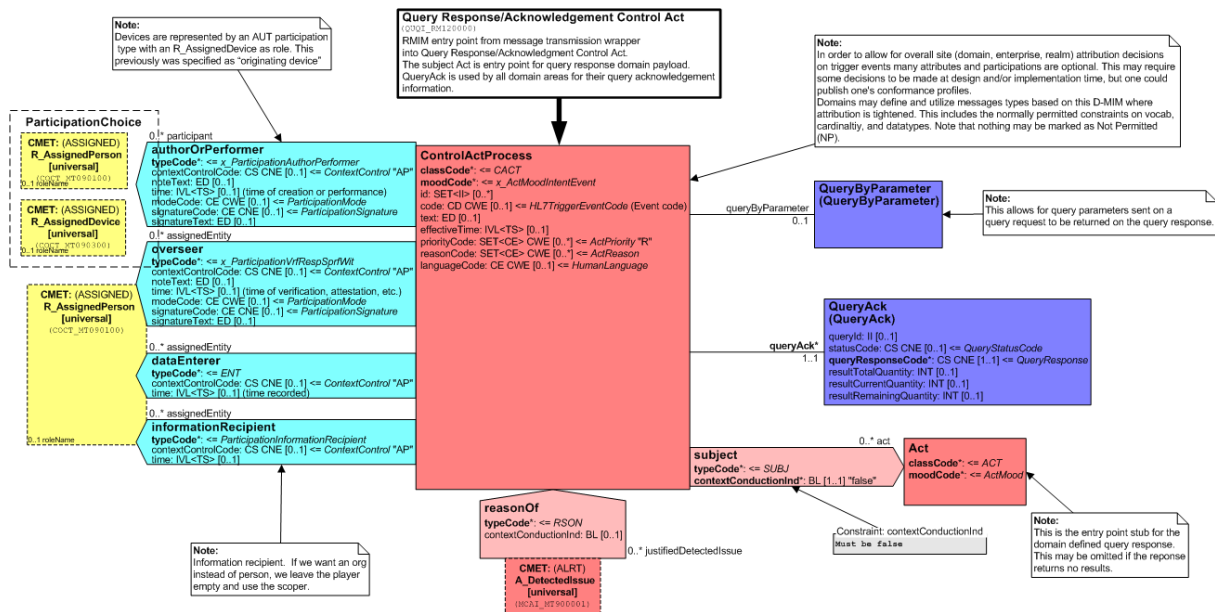
QUQI_RM120000

HL7v3 gestructureerde naam:

Query Control Act Response / Acknowledgement

Herkomst:

HL7v3 Ballot 8



Figuur 16 R-MIM QUQI_RM120000

Beschrijving

Deze wrapper (QUQI_RM120000) is een specialisatie van de standaard TECA-wrapper en wordt toegepast in antwoordberichten op een query (opleverberichten). De payload bestaat zowel uit een generieke act (die het eigenlijke antwoord bevat) als uit gegevens waaruit blijkt of en hoe de query kon worden beantwoord. QueryAck bevat gegevens aangaande het antwoord op de query.

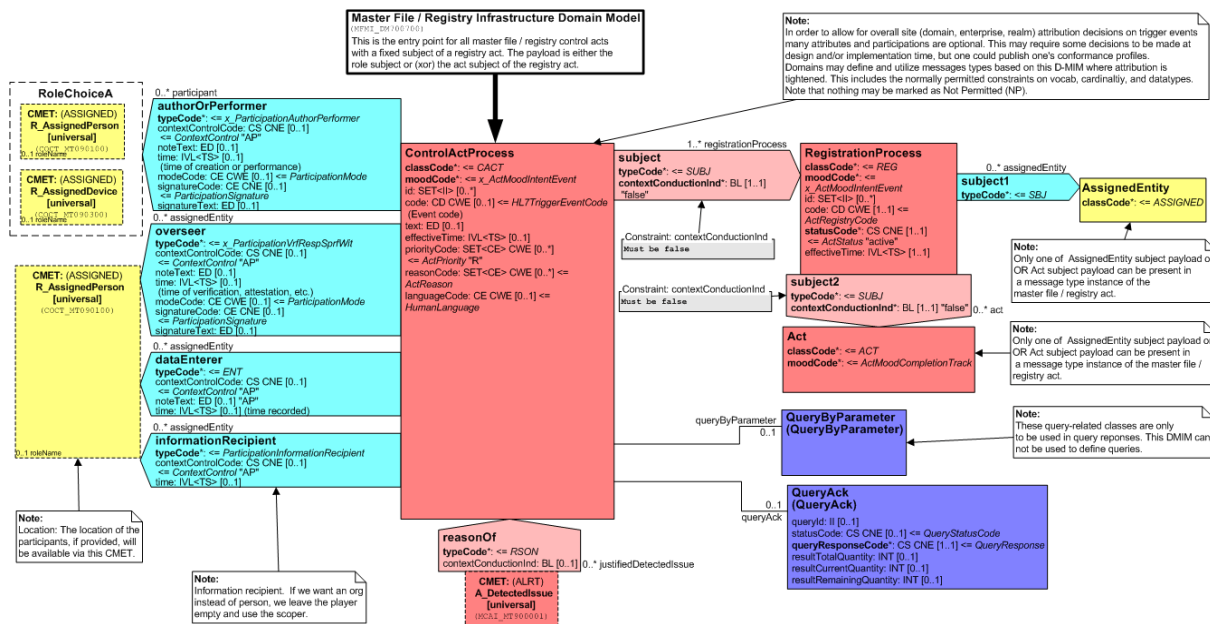
Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Query Control Act Response / Acknowledgement	QUQI_MT120001

9 D-MIM MFMI_DM700700 - Master File / Registry Infrastructure

HL7v3 gestructureerde naam:

Master File / Registry Infrastructure Domain Model



Figuur 17 D-MIM MFMI_DM700700

Beschrijving

Dit D-MIM bevat de gegevens die worden gebruikt in de diverse Master File / Registry TECA-wrappers. Master Files zijn brontabellen voor gebruik door meerdere applicaties, Registries zijn registraties van objecten die mogelijk van derden zijn.

Voor deze Master Files en Registries is op de plaats waar in andere wrappers de berichtinhoud (payload) begint, ControlActProcess/subject, nog een laag geplaatst. Deze extra laag, de klasse RegistrationProcess, bevat geregistreerde meta-informatie over de feitelijke objecten.

In dit domeinmodel is de klasse ControlActProcess het centrale element. Via de klasse RegistrationProcess kunnen geregistreerde, dan wel te registreren Act's of Rollen worden gekoppeld.

HL7v3 kent hiertoe de concepten Act Registries en Role Registries. In de AORTA-infrastructuur worden deze concepten toegepast als respectievelijk bijvoorbeeld de Verwijsindex en het Zorgadresboek.

Het attribuut RegistrationProcess.code (gegevenssoort) speelt samen met het registratieobject (Act of Role) een cruciale rol in de classificatie van de registratie.

In een registertoepassing wordt de stubklasse Act, dan wel de stubklasse AssignedEntity concreet gemaakt voor het specifieke register. In de Verwijsindex wordt bijvoorbeeld een verwijzing naar bepaald patiëntstuk via de klasse ActReference gekoppeld.

Van de klassen dataEnterer en informationRecipient wordt tot nu toe geen gebruik gemaakt in AORTA.

10 R-MIM's – Master File / Registry Infrastructure

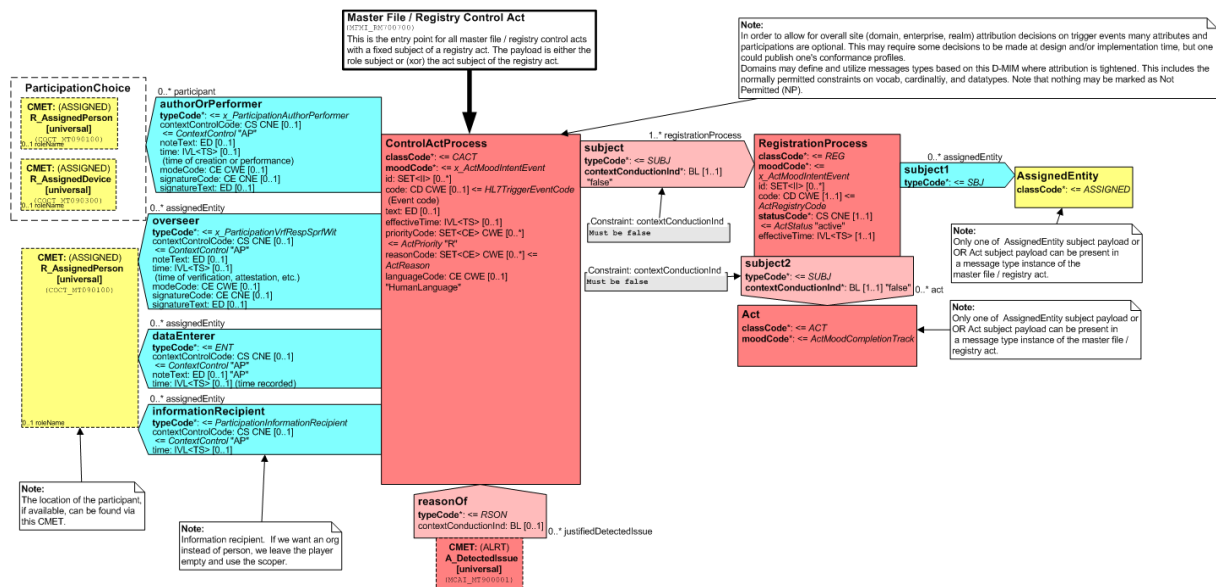
10.1 MFMI_RM700700 - Master File / Registry Act

D-MIM:

MFMI_RM700700

HL7v3 gestructureerde naam:

Master File / Registry Control Act



Figuur 18 R-MIM MFMI_RM700700

Beschrijving

Deze wrapper is een specialisatie van het reeds hiervoor beschreven D-MIM MFMI_DM700700 en wordt toegepast voor Master File en Registry berichten.

De inhoud van de wrapper bestaat naast de generieke inhoud die alle TECA-wrappers bezitten uit een aantal ondersteunende acts die master file registraties ondersteunen.

De klasse ControlActProcess bevat informatie over wat de bedoeling is van de informatie in RegistrationProcess. Het *trigger event* kan bijvoorbeeld duiden op een registratieverzoek zoals aanmelden, wijzigen, of afmelden, maar ook op een antwoord zonder consequenties voor de registratie.

De RegistrationProcess act klasse vormt de kern voor de registratie. Het bevat metagegevens die speciek zijn voor de registratie van een gegeven. Het gegeven zelf wordt via de subject-relatie gekoppeld; hier weergegeven via de subclasses AssignedEntity en Act.

Er zijn twee message types gedefinieerd. Het te gebruiken message type hangt af van het type register. In die gevallen waar het register gegevens bevat aangaande rollen (bijvoorbeeld Patiënt, Zorgverlener), dient gebruik te worden gemaakt van MFMI_MT700701. Indien het register Acts bevat (bijvoorbeeld de verwijzindex), dient gebruik te worden gemaakt van MFMI_MT700702.

Van de klassen dataEnterer en informationRecipient wordt tot nu toe geen gebruik gemaakt in AORTA.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Master File / Registry Control Act 1, Role Subject	MFMI_MT700701
Master File / Registry Request, Role Subject (with optional overseer)	MFMI_MT700701_OPT_OV

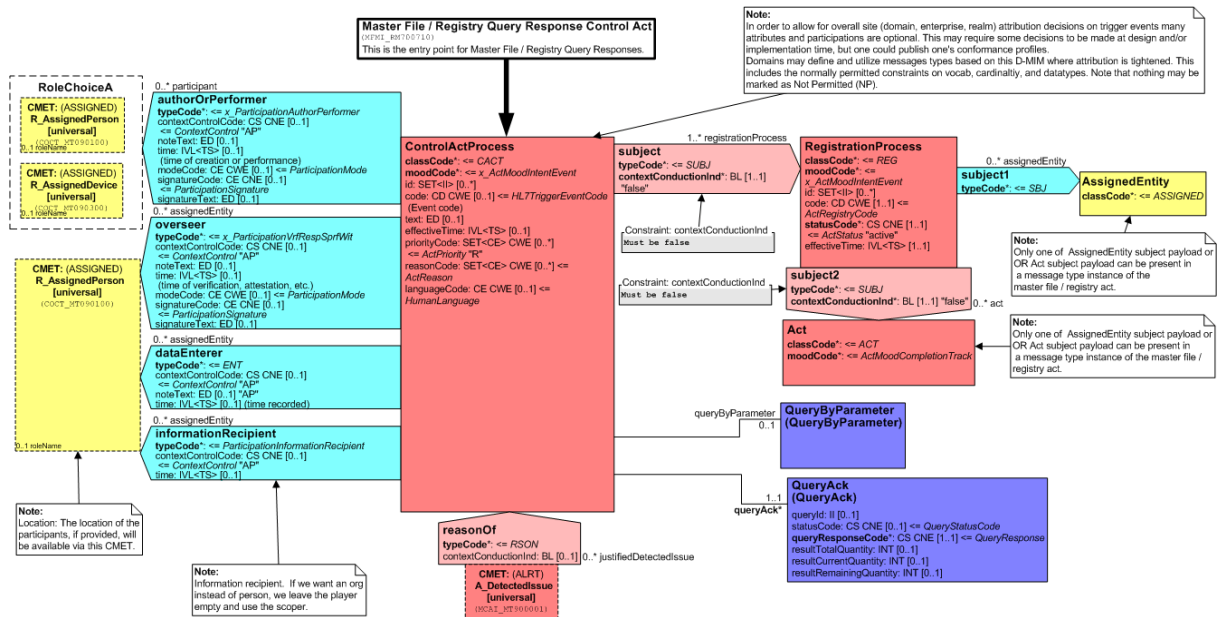
10.2 MFMI_RM700710 - Master File/ Registry Act Query Response

D-MIM:

MFMI_DM700700

HL7v3 gestructureerde naam:

Master File / Registry Query Response Control Act



Figuur 19 R-MIM MFMI_RM700710

Beschrijving

Deze TECA-wrapper is een specialisatie van het reeds hiervoor beschreven D-MIM MFMI_DM700700 en wordt toegepast in berichten die worden verstuurd als antwoord op een Master File / Registry query (bijvoorbeeld antwoorden op vragen over registraties in het Zorgadresboek en de Verwijsindex). De payload bestaat zowel uit een generieke act (die de eigenlijke zoekresultaten bevat) als uit gegevens waaruit blijkt of en hoe de query kon worden beantwoord.

Van de klassen dataEnterer en informationRecipient wordt tot nu toe geen gebruik gemaakt in AORTA.

Message Types

HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Master File / Registry Query Response Control Act, Role Subject	MFMI_MT700711
Master File / Registry Query Response Control Act, Act Target	MFMI_MT700712

11 Generiek interactiepatroon – gebundeld opvragen

Bij het opvragen van gegevens kan door het vragende systeem om een gebundeld antwoord worden gevraagd. De toepassing voor de opvraaginteractie specificeert of dit mag, dan wel moet.

Op dit moment wordt bundeling van antwoorden, in een zogeheten *batch*, alleen toegepast bij vraagberichten die door de ZIM worden doorgezet naar één of meerdere relevante applicaties. De opvragende applicatie vraagt de ZIM verplicht om de antwoordinteracties gebundeld op te leveren.

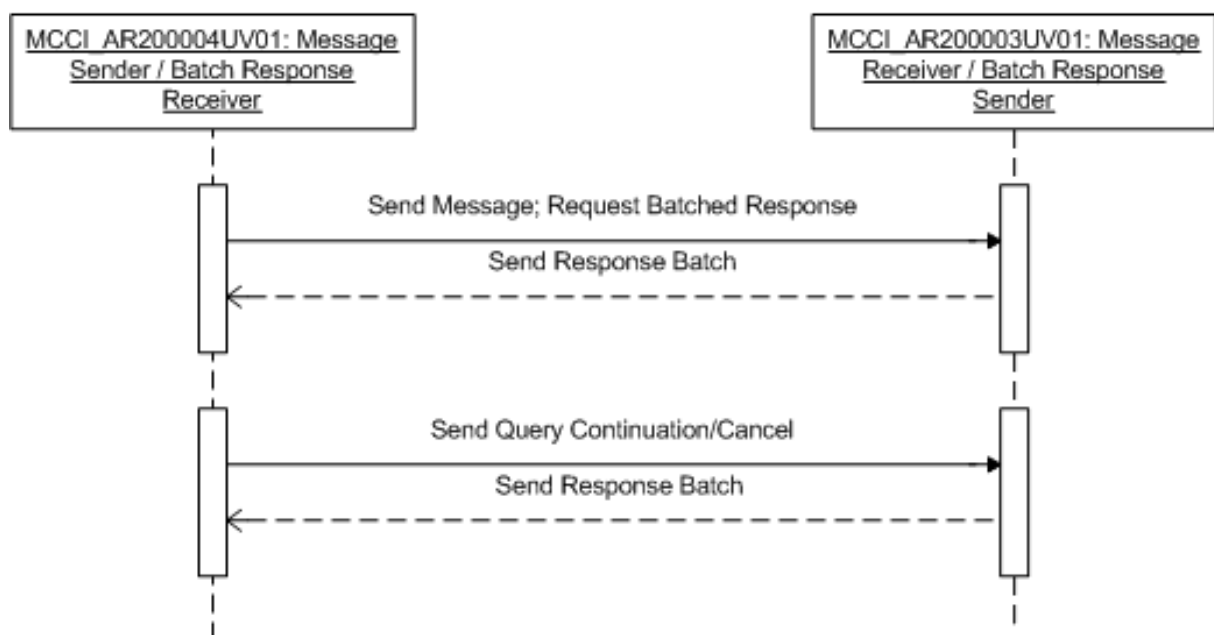
11.1 Dynamisch model

11.1.1 Storyboard MCCI_ST200002UV01 - Antwoorden gebundeld in een batch versturen

HL7v3 gestructureerde naam: Response batch based on Message

11.1.2 Interactiediagram batchgeoriënteerde queries

Batch Interaction Exchange Patterns MCCI_ST200002UV01



Figuur 20 Interactiediagram batchgeoriënteerde queries

Dit interactiediagram toont de situatie waarbij de vraag beantwoord moet worden met een batch met antwoordberichten (Batch-antwoord).

Het verwerken en doorzenden van HL7v3-antwoordberichten is afhankelijk van het feit of in de vraag is aangegeven of een batchgeoriënteerd antwoord gewenst is.

- Indien het element QueryByParameter/responseModalityCode in de vraag de waarde "B" bevat, dan dient het beantwoordende systeem de berichten te bundelen en als batch naar het vragende systeem te verzenden.
- Indien het element QueryByParameter/responseModalityCode in de vraag de waarde "R" bevat, dan dient het beantwoordende systeem de berichten Realtime (als losse berichten) naar het vragende systeem te verzenden.
- Zie voor de beschrijving van QueryByParameter paragraaf 15.1.

11.2 Applicatierollen

11.2.1 Applicatierol MCCI_AR200003UV01 – Zender batch-antwoord

HL7v3 gestructureerde naam: Response Batch Sender

De ZIM vervult deze applicatierol en bundelt de antwoordberichten tot één batch.

11.2.2 Applicatierol MCCI_AR200004UV01 – Ontvanger batch-antwoord

HL7v3 gestructureerde naam: Response Batch Receiver

De ontvanger ontvangt de antwoordberichten gebundeld in één batch. Een GBx vervult deze rol.

11.2.3 Applicatierol QUQI_AR000001 – Zender opvraagbericht

HL7v3 gestructureerde naam: Query Placer

De zender vraagt om een antwoord in een batch. Een GBX vervult deze rol.

11.3 Trigger Event - MCCI_TE200002UV01 - Verstuur Batch-antwoord

HL7v3 gestructureerde naam: Send Response Batch

Het trigger event Send Response Batch vraagt om de antwoorden te verzenden met gebundelde antwoordberichten.

11.4 Interactie - MCCI_IN200101 - Batch-antwoord

HL7v3 gestructureerde naam: Send Response Batch

Deze interactie wordt toegepast bij het verzenden van gebundelde antwoordberichten.

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Trigger Event	Send Response Batch	MCCI_TE200002UV01
Transmission Wrapper	Batch Wrapper event response message	MCCI_MT200101
Control Act Wrapper	n.v.t.	n.v.t.
Message Type	n.v.t.	n.v.t.

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Sender	Response Batch Sender	MCCI_AR200003UV01
Receiver	Response Batch Receiver	MCCI_AR200004UV01

Receiver Responsibilities

Reason	Trigger Event	HL7v3-naam
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

12 Generiek interactiepatroon – ontvangstbevestiging

In situaties waarbij geen inhoudelijk antwoord vereist is, wordt volstaan met een ontvangstbevestiging. In HL7v3 is het mogelijk om zowel een ontvangstbevestiging als een inhoudelijke antwoord te vragen.

In AORTA ondersteunen we dit niet, en hoort bij iedere initiërende interactie exact één ontvangstbevestiging óf exact één type inhoudelijk antwoord. De toepassing voor de interactie specificeert of er om een ontvangstbevestiging of een inhoudelijk antwoord gevraagd moet worden.

De ontvangstbevestiging vertelt de zender van het bericht waarop wordt geantwoord, of de door hem verzonden interactie succesvol is ontvangen, is afgeleverd bij de bedoelde applicatie, en of deze syntactisch correct is bevonden. Een ontvangstbevestiging doet géén uitspraak over inhoudelijke verwerking van de aangeboden interactie: de bedoelde applicatie hoeft de interactie dan ook strikt formeel niet inhoudelijk te verwerken.

Toepassingen die dit type interactiepatroon gebruiken specificeren in hun ontwerp en/of implementatiehandleiding de verwerkingsregels voor de interactie.

Een toepassing is bijvoorbeeld orderdoorloop waarbij aanvrager en uitvoerder asynchroon van elkaar werken. De aanvrager krijgt dan op basis van zijn aanvraaginteractie slechts een ontvangstbevestiging, maar weet dat de uitvoerder op een later moment zal melden of hij tot uitvoering zal overgaan. De uitvoerder zal bijvoorbeeld na menselijke interventie dit verwachte antwoord versturen.

12.1 Dynamisch model - Accept acknowledgement

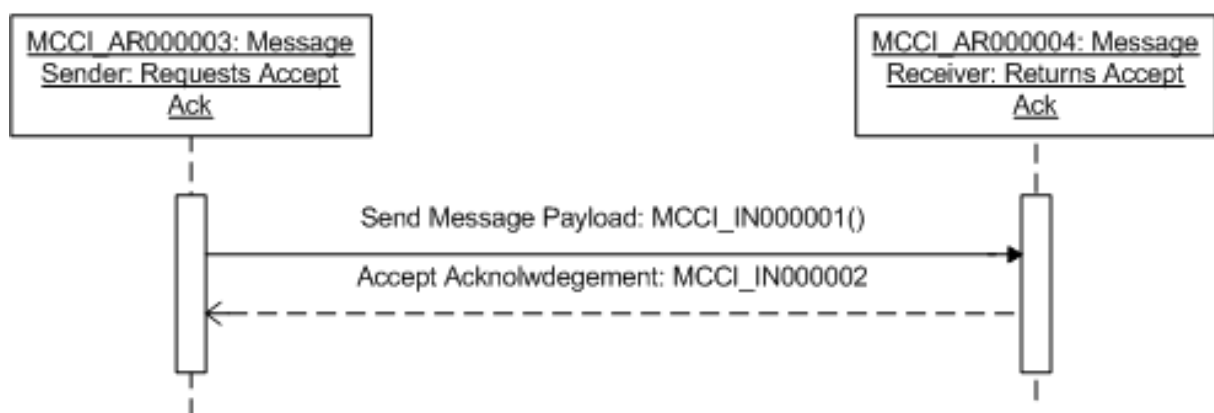
In de volgende paragrafen wordt de storyboard (die onderdeel is van een dynamisch model) benoemd. Het bijhorende interactiediagram wordt ook beschreven.

12.1.1 Storyboard - MCCI_ST00001 - Versturen ontvangstbevestiging

HL7v3 gestructureerde naam: Send Message Payload Requiring Accept Ack

12.1.2 Interactiediagram Accept acknowledgement

Send Message Payload – with Accept Acknowledgement MCCI_ST00001



Figuur 21 Interactiediagram Versturen Accept acknowledgement

Dit interactiediagram toont de situatie waarbij ontvangst van het bericht bevestigd moet worden door het versturen van een ontvangstbevestiging (Accept Acknowledgement).

Het afgebeelde *Send Message Payload* bericht kan een willekeurig ander bericht zijn. In dat bericht moet aangegeven worden dat de ontvanger een ontvangstbevestiging dient te versturen.

12.2 Applicatierollen

12.2.1 Applicatierol MCCI_AR900003 – Zender bericht

HL7v3 gestructureerde naam: Sender with Accept Ack

Een zender verstuurt één bericht waarin is aangegeven dat de zender een ontvangstbevestiging wil ontvangen.

12.2.2 Applicatierol MCCI_AR900004 – Ontvanger ontvangstbevestiging

HL7v3 gestructureerde naam: Receiver with Accept Ack

Een ontvanger van een interactie waarop een ontvangstbevestiging wordt verwacht, verstuurt een ontvangstbevestiging naar de afzender van de ontvangen interactie.

12.3 Trigger Event - MCCI_TE000002 - Stuur ontvangstbevestiging

HL7v3 gestructureerde naam: Send Message Accept Acknowledgement

Het trigger event *Send Message Accept Acknowledgement* geeft aan dat het bericht is ontvangen.

12.4 Interactie - MCCI_IN000002 - Ontvangstbevestiging

D-MIM: MCCI_DM000000

R-MIM: MCCI_RM000200

HL7v3 gestructureerde naam: Message Local Accept Acknowledgement

Een accept acknowledgement-interactie (MCCI_IN000002) vertelt of de interactie waarop wordt geantwoord succesvol is ontvangen, is afgeleverd bij de bedoelde applicatie, en of deze interactie syntactisch correct is bevonden.

Het ontvangende systeem voert een technische validatie uit op de interactie. Technische validatie omvat alles wat een ontvangend systeem volledig automatisch, direct na ontvangst kan doen op het gebied van structuur en syntaxvalidatie. Hieronder valt:

- of de interactie ondersteund wordt op basis van interactie-id en profile-id;
- of de interactie is afgeleverd bij de applicatie die is geïdentificeerd in het element receiver in de transmission wrapper;
- of de interactie transmission wrapper ondersteunde waarden heeft voor `sender/device/id`, `processingCode`, `versionCode`, en `attentionLine`;
- of de interactie syntactisch correct is bevonden, waaronder;
 - verplichte elementen en attributen aanwezig;
 - verplichte herhaling van elementen aanwezig;
 - geen elementen met een null waarde, die zijn gespecificeerd als mandatory;
 - geen elementen of attributen die niet zijn gespecificeerd;
 - geen herhaling van elementen die niet mogen herhalen;
 - geen codesystemen (op plaatsen die) die niet zijn gespecificeerd;
 - geen codes welke niet bestaan in het opgegeven codesysteem;

De Accept Acknowledgement bestaat uit een specialisatie van de Transmission Wrapper en bevat geen Trigger Event Control Act (klasse ControlActProcess) en geen payload.



FAQ: Wanneer dient een ontvangend systeem een ontvangstbevestiging te versturen ? – De toepassingsgids bepaalt van tevoren welke communicatiepatronen zijn toegestaan. De ontvanger kan dus op deze plaats lezen of er sprake is van een ontvangstbevestiging of van een applicatie-antwoord. Als de zender een ontvangstbevestiging mag verwachten dan zal hij dat kenbaar maken door in het attribuut Message.acceptAckCode de waarde "AL" (Always) opgeven. De berichtontvanger dient in dat geval altijd een ontvangstbevestiging te retourneren.

Als de zender een applicatieantwoord mag verwachten dan zal hij dat kenbaar maken door in het attribuut Message.acceptAckCode de waarde "NE" (Never) opgeven. De berichtontvanger dient in dat geval altijd een applicatie-antwoord te retourneren.

Op dit moment wordt in AORTA geen gebruik gemaakt van de waarde "ER" (Error only).

Samenstelling interactie

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Trigger Event	Send Message Accept Acknowledgement	MCCI_TE000002
Transmission Wrapper	Accept Acknowledgement	MCCI_MT000200
Control Act Wrapper	n.v.t.	n.v.t.
Message Type	n.v.t.	n.v.t.

Zendende en ontvangende rollen

	HL7v3 gestructureerde naam	HL7v3-naam
Sender	Sender with Accept Ack	MCCI_AR900003
Receiver	Receiver with Accept Ack	MCCI_AR900004

13 Message Types - Transmission



De Transmission Wrapper bevat gegevens over de zender en de ontvanger(s) van het bericht, en een identificatie van het berichttype. Het bevat eveneens gegevens die antwoorden op ontvangst- of op applicatieniveau ondersteunen. De Transmission Wrapper bevat, indien van toepassing de TECA-wrapper en de berichtinhoud.

De Transmission Wrapper bevat eveneens gegevens die het gebruik van acknowledgements op applicatieniveau ondersteunen. In de Transmission Wrapper worden uitsluitend de zendende en ontvangende applicatie geïdentificeerd, eventuele routerende applicaties worden niet in de wrapper opgenomen. Eventuele routerende applicaties dragen zorg voor de aflevering van het bericht op een wijze die onzichtbaar is voor de zendende en ontvangende applicatie (behalve als routeren niet lukt want in dat geval geven de routerende applicaties zelf een foutmelding af).

13.1 MCCI_MT000100 - Standaard Transmission Wrapper

D-MIM: MCCI_DM000000
R-MIM: MCCI_RM000100
HL7v3 gestructureerde naam: Send Message Payload

Element: Message (een "Stub" die door het interactie-id bijv. COMT_IN999999NL wordt vervangen)					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	II	1..1	M	Bericht-id	Een unieke identificatie van deze instantiatie van de interactie. De identificatie wordt toegekend door de zendende applicatie. Het identificatiesysteem dat de applicatie daarvoor gebruikt wordt geïdentificeerd door een OID in het attribuut @root. De OID moet, in combinatie met het toegekende identificatie in in het attribuut @extension, wereldwijd uniek zijn, en mag nooit meer worden uitgedeeld. De OID voor het identificatiesysteem kan bijvoorbeeld worden afgeleid van het organisatie-id (URA, AORTA-organisatie-id, anders, ...), of het AORTA applicatie-id, maar dit is geen verplichting. Iedere OID die voldoet aan het principe van uniekheid is geldig.
CONF Deze identificatie is uniek en kan nooit nogmaals worden uitgedeeld, noch door dezelfde applicatie, noch door een andere applicatie.					
creationTime	TS	1..1	M		Het tijdstip waarop het bericht is aangemaakt, dit is onafhankelijk van het tijdstip waarop een bepaalde klinische of administratieve gebeurtenis de noodzaak tot het versturen van het bericht deed ontstaan.
CONF @value dient tenminste te bestaan uit jaar, maand, dag, uur, minuten en seconden.					
versionCode	CS CNE	1..1	M		De versie van de in het bericht gebruikte HL7-infrastructuurmodellen (o.a. data types, RIM, wrappers). De ontvanger gebruikt deze waarde om het bericht juist te kunnen interpreteren. Dit attribuut bevat standaard de waarde die de versie identificeert waarop de berichten gebaseerd zijn
CONF @code heeft de vaste waarde "NICTIZEd2005-Okt" (NICTIZ Editie Oktober 2005)					

interactionId	SET_II	1..1	M	Referentie naar de unieke HL7v3 "Interaction Identifier" ("Interaction ID") van de interactie waar dit bericht deel van uitmaakt.
<p>CONF @root heeft vaste waarde "2.16.840.1.113883.1.6"</p> <p>CONF @extension moet het betreffende interaction-id bevatten</p>				
profileId	II	1..1	M	Identificeert het conformanceprofiel voor de interactie. Een conformanceprofiel in AORTA staat voor een publicatie. Op moment van schrijven worden nog geen separate toepassingspublicaties uitgegeven, waardoor voor een gehele publicatie van infrastructurele en zorgtoepassingen één conformanceprofiel bestaat. Als een zorgtoepassing separaat gepubliceerd wordt, dan zal deze zijn eigen conformanceprofiel-id declareren, waarmee ook conformance wordt geclaimd met een bepaalde minimumversie van de infrastructuur. Deze minimumversie moet op moment van publicatie van de zorgtoepassing nog actief zijn op de AORTA.
<p>CONF @root heeft de vaste waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.1"</p> <p>CONF @extension heeft vaste waarde "810" voor de AORTA publicatieversie 6.x</p> <p>CONF Indien de ontvanger constateert dat een interactie niet voldoet aan de eisen zoals vastgelegd in de opgegeven (middels profileId) AORTA publicatierelease dan dient een foutmelding aan de zender gestuurd te worden.</p> <p>CONF De ontvanger dient antwoorden op de interactie op basis van dezelfde publicatierelease op te stellen als de interactie waarop het een antwoord vormt.</p>				
<p> Wat wordt verstaan onder een AORTA publicatie? Een AORTA publicatie (zoals geïdentificeerd in het profileId attribuut) bevat alle, op één moment gezamenlijk gepubliceerde, functionele en HL7v3 specifieke specificaties.</p>				
processingCode	CS CNE	1..1	M	Geeft aan of het bericht te verwerken is als een productie-, training- of debugging-bericht.
<p>CONF @code heeft de vaste waarde "P" (Production)</p>				
<p> Waarom staat in de meeste XML-voorbeelden in de XML-materialen een "T"? AORTA ondersteunt slechts 1 waarde, namelijk "P". De voorbeelden zijn bewust met deze waarde gevuld om te voorkomen dat ze direct worden gekopieerd en als zodanig in test worden gebracht. Tijdens de kwalificatie wordt specifiek op de waarde "P" getest. Voorheen werd tijdens kwalificatie ook "T" toegestaan, maar het bleek dat bij in productienamen sommige systemen vergaten om deze waarde om te zetten naar "P". Hierdoor is de productieomgeving ook niet meer helemaal zuiver voor deze waarde. Door nu tijdens kwalificatie ook alleen "P" toe te staan zal dat probleem zich over de tijd heen langzaam oplossen omdat iedereen op een gegeven moment opkomt voor herkwalificatie.</p>				
processingMode Code	CS CNE	1..1	M	Geeft aan of een bericht wordt verzonden als gevolg van current processing (normaal online productiebericht), initial load mode (zenden van een reeks berichten ter initiële vulling van een database), restore from archive mode (herzenden van reeksen historische berichten uit een archief), etc.
<p>CONF @code heeft de vaste waarde "T" (Current processing)</p>				
acceptAckCode	CS CNE	1..1	M	Geeft aan onder welke omstandigheden de ontvanger van dit bericht een 'accept acknowledgement' (ontvangstbevestiging) dient te versturen. Bevat de waarde "AL" of "NE". De waarde van @code wordt altijd vastgelegd in de implementatiehandleiding in de beschrijving van de desbetreffende interactie.
<p>CONF @code moet "AL" (always) zijn indien op de interactie een ontvangstbevestiging wordt verwacht door</p>				

<p>de zender en moet "NE" (never) zijn in alle overige gevallen. Enkele specifieke gevallen zijn: "NE" (never) in antwoordberichten die horen bij een vraagbericht dat voorzien was van een "I" (Immediate) responsePriorityCode. Zie paragraaf 15.1 voor een beschrijving van QueryByParameter.responsePriorityCode. "NE" (never) in berichten die een antwoord vormen op een bericht (van een type anders dan een vraagbericht) waarop een synchroon (Immediate) antwoord wordt verwacht. "NE" in vraagberichten met een "I" (Immediate) responsePriorityCode. Zie paragraaf 15.1 voor een beschrijving van QueryByParameter.responsePriorityCode. "NE" in interacties waarop een inhoudelijk antwoord wordt verwacht (dat wil zeggen een bericht ongelijk aan de Ontvangstbevestiging, MCCI_IN000002).</p>				
receiver		1..1	M	Bevat de gegevens van de bedoelde ontvangende applicatie van de interactie. Zie verder §13.1.1.
respondTo		0..1	O	Bevat de gegevens van een afwijkende ontvanger van de antwoorden op deze interactie ten opzichte van de normale situatie waarbij antwoorden worden geretourneerd aan de sender. Dit element mag alleen worden gebruikt indien zo gespecificeerd in een toepassingsgids. Zie verder §13.1.2.
sender		1..1	M	Bevat de gegevens van de zendende applicatie van de interactie. Zie verder §13.1.3.
attentionLine		0..1	C	Bevat informatie die bijvoorbeeld voor autorisatie en/of routing van de interactie kan worden gebruikt. Gebruik van dit element kan worden verplicht door een toepassingsgids. Op dit moment zijn er slechts twee gebruikscenario's, nl. het bsn van de patiënt zoals van toepassing op de inhoud van de interactie (Payload) en de contextcode van een generieke query, die ter informatie wordt doorgestuurd naar bronsystemen. Het eerste gebruik is alleen voorzien voor interacties van het type "Versturen patiëntgegevens". Het tweede gebruik is alleen voorzien voor interacties van het type "Opvragen patiëntgegevens". Zie [AORTA Arch] en [Ontw STU]. Zie verder §13.1.4 voor de inhoud van dit element.
CONF	Als voor een interactie het gebruik van attentionLine niet is gespecificeerd, dan dient de zender deze ook niet te sturen			
CONF	Als voor een interactie het gebruik van attentionLine niet is gespecificeerd, dan dient de ontvanger deze te negeren			
CONF	Als voor een interactie het gebruik van attentionLine is gespecificeerd, dan dient de zender deze ook te sturen			
CONF	Als voor een interactie het gebruik van attentionLine is gespecificeerd, dan dient de ontvanger deze ook te controleren en de interactie af te keuren als attentionLine ontbreekt met syntaxfoutcode "SYN113" uit waardenset AcknowledgementDetailCode (OID: 2.16.840.1.113883.5.1100)			
CONF	Als voor een interactie het gebruik van attentionLine is gespecificeerd, dan dient de ontvanger deze ook te controleren en de interactie af te keuren als de waarde in attentionLine niet overeenkomt met zijn specificatie met syntaxfoutcode "BUS.IEA.001" uit waardenset AcknowledgementDetailCodeAORTA (OID: 2.16.840.1.113883.2.4.6.6.1.1000)			

13.1.1 receiver

Element: receiver					
Pad: Message Batch					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	0..1	F		Bevat het communicatiefunctietype
CONF	@typeCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "RCV" bevatten				

telecom	TEL	0...1	O		Bevat contactgegevens (meestal telefoonnummer) van de persoon of organisatie die verantwoordelijk is voor het beheer van de applicatie geïdentificeerd in de geassocieerde Device klasse.
device		1..1	M		Identificeert de bedoelde ontvangende applicatie. Zie verder §13.1.5.

13.1.2respondTo

Element: respondTo					
Pad: Message Batch					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	0...1	F		Bevat het communicatiefunctietype
CONF @typeCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "RSP" bevatten					
telecom	TEL	0...1	O		Bevat contactgegevens (meestal telefoonnummer) van de persoon of organisatie die verantwoordelijk is voor het beheer van de applicatie geïdentificeerd in de geassocieerde Device klasse.
entityRsp		1..1	M		Identificeert de afwijkende applicatie voor antwoorden. Zie verder §13.1.8

13.1.3sender

Element: sender					
Pad: Message Batch					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	0...1	F		Bevat het communicatiefunctietype
CONF @typeCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "SND" bevatten					
telecom	TEL	0...1	O		Bevat contactgegevens (meestal telefoonnummer) van de persoon of organisatie die verantwoordelijk is voor het beheer van de applicatie geïdentificeerd in de geassocieerde Device klasse.
device		1..1	M		Identificeert de zendende applicatie. Zie verder §13.1.5.


13.1.4attentionLine

Element: attentionLine					
Pad: Message					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
keywordText	SC CWE	1...1	M		Identificeert het gegevenstype (bijvoorbeeld: "BSN van de patient") dat met behulp van de AttentionLine klasse wordt verstuurd. Het subelement keywordText bevat behalve de subelementen @code en @codeSystem optioneel in de attentionLine de waarde "Patient.id" bij het versturen van BSN van de patient en "FictiefPatientnummer" bij het versturen van BSN van de fictieve patient en "ContextCode" bij het doorsturen van de context van een generieke query.

CONF	@code moet een waarde uit AttentionLineElementNL bevatten.				
CONF	@code bevat de waarde "PATID" - bij het versturen van het BSN van een patiënt in de AttentionLine.				
CONF	@code bevat de waarde "FICID" - bij het versturen van het BSN van een fictieve patiënt in de AttentionLine.				
CONF	@code bevat de waarde "CONTEXT" - bij het doorsturen van de context van een generieke query.				
CONF	@codeSystem heeft vaste waarde "2.16.840.1.113883.2.4.15.1"				
CONF	text () heeft de waarde "Patient.id" bij het versturen van het BSN van de patiënt in de AttentionLine.				
CONF	text () heeft de waarde "FictiefPatiëntnummer" bij het versturen van het BSN van een fictieve patiënt in de AttentionLine.				
CONF	text () heeft de waarde "ContextCode" bij het doorsturen van de context van een generieke query.				
value	II of CV	1...1	M		Bevat de waarde van het in keywordText aangeduide gegeven (bijvoorbeeld het burgerservicenummer van de patiënt). Het datatype van dit element hangt af van de aard van de attentionLine (zie hieronder).
Als <attentionLine>@code de waarde "PATID" of "FICID" heeft:					
CONF	<value> heeft het datatype II				
CONF	@root heeft voor burgerservicenummers de vaste waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.3"				
CONF	@extension is verplicht voor het doorgeven van burgerservicenummers				
Als <attentionLine>@code de waarde "CONTEXT" heeft:					
CONF	<value> heeft het datatype CV				
CONF	@codeSystem heeft voor contextcodes de vaste waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.111.15.1"				
CONF	@code is verplicht voor het doorgeven van contextcodes				

13.1.5device

Element: device					
Pad: Message/sender Message/receiver Batch/sender Batch/receiver Batch/respondTo					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	0..1	F		Bevat het klasstype
CONF @classCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "DEV" bevatten					
@determinerCode		0..1	F		Bevat of het om een bepaald soort gaat, of één specifieke instantie van het klasstype.
CONF @determinerCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "INSTANCE" bevatten					
id	SET_II	1... *	M	Applicatie-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de zendende/ontvangende applicatie. Het attribuut device.id vormt de kern in de identificatie (op transportniveau) van de zender en de ontvanger.
CONF @root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.6" bevatten voor de ZIM en GBx-applicaties					
CONF @extension moet het toegekende applicatie-id bevatten					
name	BAG<EN>	0..*	O		Een tekstuele identificatie van de zendende/ontvangende applicatie. De naam kan worden samengesteld uit de naam van de organisatie en de naam van de softwareapplicatie, bijvoorbeeld "Ziekenhuis ABC/EVS", "Apotheeksysteem XYZ in Apotheek de Gulle Gaper", of "LSP".
desc	ED	0..1	X		
existenceTime	IVL<TS>	0..1	X		
telecom	BAG<TEL>	0..*	O		Bevat 1 of meer URL's van de zendende/ontvangende applicatie, waaronder bijvoorbeeld de http of tcp/ip connectiegegevens.
softwareName	SC CWE	0..1	O		SoftwareName: een tekstuele beschrijving van de gebruikte software, bijvoorbeeld "X-

					ZIS versie 7.2".
manufacturerModelName	SC	0...1	X		
agencyFor		0...1	O		Scoping organization voor device. Zie verder §13.1.6
	<p>Met organisatie wordt dat organisatie(deel) bedoeld dat in juridische zin verantwoordelijk is voor het transport (de fysieke verzending) van een bericht of de ontvangst daarvan, bijvoorbeeld een apotheek of ziekenhuis.</p> <p>Voorbeelden: Indien de zender van een bericht een huisartssysteem is, dan bevat device.id de identificatie van het huisartssysteem, en representedOrganization.id de identificatie van de huisartsenpraktijk. De huisartsenpraktijk is de organisatie verantwoordelijk voor het transport van het bericht.</p> <p>Indien de zender van een bericht een laboratoriummodule binnen het ZIS is, dan bevat device.id de identificatie van de laboratoriummodule. Indien het ZIS de communicatie (de transportverantwoordelijkheid) verricht namens de laboratoriummodule, bevat representedOrganization.id de identificatie van het Ziekenhuis, zijnde de verantwoordelijke organisatie voor het ZIS.</p>				
location		0...*	X		

13.1.6 agencyFor

Element: agencyFor					
Pad: Message/sender/device Message/receiver/device Batch/sender/device Batch/receiver/device Batch/respondTo/device					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	0...1	F		Bevat het klasstype
CONF @classCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "AGNT" bevatten					
representedOrganization		0...1	O		Bevat de gegevens van de betreffende organisatie. Zie verder §13.1.7.

13.1.7 representedOrganization

Element: representedOrganization					
Pad: Message/sender/device/agencyFor Message/receiver/device/agencyFor Batch/sender/device/agencyFor Batch/receiver/device/agencyFor Batch/respondTo/device/agencyFor					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	0...1	F		Bevat het klasstype
CONF @classCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "ORG" bevatten					
@determinerCode		0...1	F		Bevat of het om een bepaald soort gaat, of één specifieke instantie van het klasstype.
CONF @determinerCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "INSTANCE" bevatten					
id		1...1	M		Bevat de unieke identificatie van de bericht zende/ontvangende organisatie. Dit is de identificatie behorend bij beherende organisatie van de applicatie en niet een organisatieidentificatie afkomstig van een persoonlijke (UZI-)pas.
CONF Als de identificatie een URA betreft dan moet @root moet de waarde "2.16.528.1.1007.3.3" bevatten en moet @extension het UZI-registerabbonneenummer bevatten					
CONF Als de identificatie een AORTA-organisatie-id betreft dan moet @root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25" bevatten en moet @extension het organisatie-id bevatten					
name	BAG<E N>	0...*	O		Een tekstuele identificatie van de organisatie.

telecom	BAG<E N>	0..*	O		Bevat 1 of meer telecommunicatiegegevens van de organisatie, bijvoorbeeld een telefoon- of faxnummer.
NotificationParty		0..1	O		Bevat identificatie van een persoon of een organisatie die de contactpersoon of contact organisatie is namens een andere persoon of organisatie. Zie verder CMET NotificationParty universal (COCT_MT040203) in [HL7v3 IH BC].

13.1.8 entityRsp

Element: entityRsp					
Pad: Message/respondTo					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	0..1	F		Bevat het klasstype
CONF @classCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "DEV" bevatten					
@determinerCode		0..1	F		Bevat of het om een bepaald soort gaat, of één specifieke instantie van het klasstype.
CONF @determinerCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "INSTANCE" bevatten					
id	SET<II >	1..*	M	Applicatie-id	Bevat de unieke identificatie(s) van de applicatie.
CONF @root moet de waarde "2.16.840.1.113883.2.4.6.6" bevatten voor de ZIM en GBx-applicaties					
CONF @extension moet het toegekende applicatie-id bevatten					
name	BAG<E N>	0..*	O		Een tekstuele identificatie van de zendende/ontvangende applicatie. De naam kan worden samengesteld uit de naam van de organisatie en de naam van de softwareapplicatie, bijvoorbeeld "Ziekenhuis ABC/EVS", "Apotheeksysteem XYZ in Apotheek de Gulle Gaper", of "LSP".
telecom	BAG<T EL>	0..*	O		Bevat 1 of meer telecommunicatiegegevens van de applicatie, waaronder bijvoorbeeld de http of tcp/ip connectiegegevens.




13.2 MCCI_MT000200 - Transmission Wrapper in ontvangstbevestigingen

D-MIM: MCCI_DM000000
R-MIM: MCCI_RM000200
HL7v3 gestructureerde naam: Accept Acknowledgement

Het message type MCCI_MT000200 is een specialisatie van de Transmission Wrapper en bevat geen Trigger Event Control Act (ControlActProcess) en dus ook geen berichtinhoud. Het message type MCCI_MT000200 bevat ten opzichte van het message type MCCI_MT000100 slechts één extra associatie *acknowledgement* aan de centrale klasse Message. In deze paragraaf wordt volstaan met de beschrijving van deze extra associatie; zie voor de overige elementen en attributen paragraaf 13.1.

13.2.1 acknowledgement


Element: acknowledgement					
Pad: Message (Stub)					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	1..1	M		Een code die aangeeft of een ontvangen bericht al dan niet positief bevestigd wordt. De waarden zijn afkomstig uit de HL7 vocabulaire AcknowledgementType.

CONF	Bevat een 'Cx' code. De te gebruiken waarden zijn CA (accept, geen fouten), CE (error, één of meer permanente fouten) of CR (reject, tijdelijk niet verwerkbaar).	
CONF	Mag in de overgangssituatie, zie opmerking hieronder, ook een 'Ax' code bevatten. De te gebruiken waarden zijn AA (application accept, geen fouten), AE (application error, één of meer permanente fouten) of AR (application reject, tijdelijk niet verwerkbaar).	
	FAQ: wat is het verschil tussen een xE (Error) en een xR (Reject)? Een xE foutcode wordt gebruikt indien het bericht per definitie niet verwerkbaar is. Indien hetzelfde bericht op een later moment verstuurd zou worden, dan treedt exact dezelfde fout op. Een xR foutcode geeft aan dat het probleem tijdelijk is, waarmee aangegeven wordt dat de zender hetzelfde bericht op een later tijdstip nogmaals ter verwerking aan kan bieden. Een Reject xR code wordt bijvoorbeeld gebruikt indien de ontvangende communicatiesoftware tijdelijk geen toegang heeft tot de achterliggende applicatiedatabase, of na het optreden van een applicatie-interne timeout die leidt tot het tijdelijk niet kunnen verwerken van een bericht.	
	Er zijn enkele toepassingen die gebruik maken van een notificatiepatroon waarin slechts een ontvangstbevestiging geretourneerd kan worden, maar waar na publicatie toch inhoudelijke applicatie-antwoorden vereist werden. Voorbeelden daarvan zijn de aanmeld-, heraanmeld-, en afmeldinteracties bij de Verwijsindex, maar ook het waarneemverslag. Deze situaties zullen worden gemigreerd naar een situatie waarin geen gebruik meer wordt gemaakt van ontvangstbevestigingen, maar omwille van bestaande implementaties heeft dit vertraging opgelopen. In de overgangssituatie is ervoor gekozen om tijdelijk ook inhoudelijke meldingen toe te staan in ontvangstbevestigingen welke geen ControlActProcess hebben. In applicatie-antwoorden waar via de transmission wrapper MCCI_MT000300 een ControlActProcess aan is gekoppeld, moeten inhoudelijke meldingen verplicht in de ControlActProcess worden doorgegeven.	
targetMessage	1..1 M	Bevat de identificatie van de interactie waarbij deze antwoordinteractie hoort.
acknowledgementDetail	0..* C	Bevat een melding aangaande de verwerking van de interactie waarop deze interactie een antwoord vormt. AORTA ondersteunt alleen foutmeldingen. Voor waarschuwingen en "ter info" is nog gebruiksscenario. Elk voorkomen van het element bevat één melding; indien er meerdere meldingen zijn, komt het element meerdere malen voor. De volgorde is niet vastgelegd; uit de volgorde mag geen prioriteit of belang van de meldingen worden afgeleid. Dit element wordt gebruikt om meldingen betreffende de routing van het bericht of de structuur van het bericht (bijvoorbeeld het ontbreken van een veld, het niet kunnen valideren van een veld tegen het bijbehorende XML-schema) door te geven.
CONF	acknowledgementDetail is alleen aanwezig als er meldingen zijn	
	Het element acknowledgementDetail wordt over het algemeen niet gebruikt voor de terugmelding van bericht-inhoudelijke (semantische, business-rule gerelateerde) meldingen zoals: ongeldig medicatievoorschrift gegeven de klinische situatie van de patiënt, de aangeleverde monsters zijn niet de juiste voor de aangevraagde test dienen te worden opgenomen in de ControlActProcess/reason (initieënd) of ControlActProcess/reasonOf (reagerend) in de TECA-wrapper. Afhankelijk van het type melding wordt de identificatie daarvan opgenomen in het element acknowledgementDetail in de Transmission Wrapper of in de TECA-wrapper in het element reasonOf, maar niet in beide elementen. Zie paragraaf 17.1 voor de specificatie van inhoudelijke meldingen.	

13.2.2 targetMessage

Element: targetMessage					
Pad: acknowledgement					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	II	1..1	M	Bericht-id	Voor de beschrijving van de id attriboot van targetMessage zie Message.id in §13.1.

13.2.3 acknowledgementDetail

Element: acknowledgementDetail					
Pad: acknowledgement					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	1..1	M		Bevat het type van de melding. De waarde is afkomstig uit AcknowledgmentMessageType
CONF @typeCode is optioneel aanwezig, maar moet indien aanwezig de waarde "E" bevatten.					
code	CE CWE	1..1	M		Bevat de code voor de melding. De meeste situaties worden afgedekt in het document [Foutentabel]. Codes komen in dat geval uit de voorgedefinieerde waardenset <i>AcknowledgementDetailCode</i> met OID "2.16.840.1.113883.5.1100". Deze bevat een aantal voorgedefinieerde foutcodes. Zie paragraaf C.3 voor een beschrijving van de in de HL7v3-standaard aanwezige codes. Merk op dat berichten eveneens foutcodes kunnen bevatten die zijn uitgegeven door bijvoorbeeld een leverancier. Deze foutcodes zijn herkenbaar aan het feit dat de OID van het codeSystem een andere is dan "2.16.840.1.113883.5.1100".
CONF @code moet een geldige waarde bevatten uit het codesysteem dat verplicht wordt geïdentificeerd in @codeSystem					
CONF @displayName is verplicht als de code niet uit de valueset AcknowledgementDetailCode komt					
 Indien een systeem na x resultaten in een foutsituatie belandt moet een Acknowledgement/@typeCode "AR", AcknowledgmentDetailCode "E", AcknowledgmentDetail.code "INTERR", ControlActProcess.QueryResponseCode "OK" in bericht verstuurd worden.					
text	ED	0..1	O		Bevat een nadere (multimedia/tekstuele) toelichting op de melding. Deze toelichting kan de vorm hebben van een string, een XML bericht of een gedeeltelijke processlog.
location	ST	0..1	O		De identificatie van nul of meer locaties binnen het bericht waarop de foutmelding betrekking heeft. Het wordt aanbevolen de locaties middels hiërarchische naamgeving aan te duiden, bijvoorbeeld "MedicationSupply.author.name".

13.3 MCCI_MT000300 - Transmission Wrapper in applicatie-antwoorden

D-MIM: MCCI_DM000000
 R-MIM: MCCI_RM000300
 HL7v3 gestructureerde naam: Application Level Acknowledgement

De Transmission Wrapper in antwoordberichten bevat exact dezelfde elementen als transmission wrapper in ontvangstbevestigingen (zie paragraaf 13.2). Het enige verschil met de transmission wrapper in ontvangstbevestigingen (MCCI_MT000200) zit in de specificatie voor het attribuut Message/acknowledgement/@typeCode. Deze wordt hieronder apart toegelicht

13.3.1 acknowledgement

Element: acknowledgement	
Pad: Message (Stub)	

Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	1..1	M		Een code die aangeeft of een ontvangen bericht al dan niet positief bevestigd wordt. De waarden zijn afkomstig uit de HL7 vocabulaire AcknowledgementType.
CONF	Bevat een 'Ax' code. De te gebruiken waarden zijn AA (application accept, geen fouten), AE (application error, één of meer fouten) of AR (application reject, tijdelijk niet verwerkbaar).				

13.4 MCCI_MT200101 - Batch wrapper event response message

D-MIM: MCCI_DM000000
R-MIM: MCCI_RM200101
HL7v3 gestructureerde naam: Batch Wrapper event response message

De Batchantwoord-wrapper is een specifiek type transmission wrapper en bevat geen koppeling met een TECA-wrapper, maar met de stubklasse Message. Deze klasse staat voor een willekeurige volledige interactie welke weer bestaat uit een transmission wrapper en eventueel een TECA-wrapper met daarin eventueel berichtinhoud.

De Batchantwoord-wrapper volgt in vrijwel alle opzichten de specificatie van de Transmission Wrapper in ontvangstbevestigingen, maar wijkt op een paar punten af. Hier volgt de beschrijving van de batch specifieke berichtelementen.

13.4.1 Batch

Element: MCCI_IN200101 (een Batch "stub" wordt door de interactienaam MCCI_IN200101 vervangen)					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	II	1...1	M		Een unieke identificatie van de interactie. De identificatie wordt toegekend door de zendende applicatie. Het identificatiesysteem dat de applicatie daarvoor gebruikt wordt geïdentificeerd door een OID in het attribuut @root. De OID moet, in combinatie met het toegekende identificatie in in het attribuut @extension, wereldwijd uniek zijn, en mag nooit meer worden uitgedeeld. De OID voor het identificatiesysteem kan bijvoorbeeld worden afgeleid van de URA, AORTA-organisatie-id, anders, ...), of het AORTA applicatie-id, maar dit is geen verplichting. Iedere OID die voldoet aan het principe van uniekheid is geldig.
CONF	Deze identificatie is uniek en kan nooit nogmaals worden uitgedeeld, noch door dezelfde applicatie, noch door een andere applicatie.				
creationTime	TS	1..1	M		Het tijdstip waarop het bericht is aangemaakt, dit is onafhankelijk van het tijdstip waarop een bepaalde klinische of administratieve gebeurtenis de noodzaak tot het versturen van het bericht deed ontstaan.
CONF	@value dient tenminste te bestaan uit jaar, maand, dag, uur, minuten en seconden.				
versionCode	CS CNE	1..1	M		De versie van de in het bericht gebruikte HL7-infrastructuurmodellen (o.a. data types, RIM, wrappers). De ontvanger gebruikt deze waarde om het bericht juist te kunnen interpreteren. Dit attribuut bevat standaard de waarde die de versie identificeert waarop de berichten gebaseerd

					zijn
CONF	@code heeft de vaste waarde "NICTIZEd2005-Okt" (NICTIZ Editie Oktober 2005)				
interactionId	SET_II	1..1	M		Referentie naar de unieke HL7v3 "Interaction Identifier" ("Interaction ID") van de interactie waar dit bericht deel van uitmaakt.
CONF	@root heeft vaste waarde "2.16.840.1.113883.1.6"				
CONF	@extension moet het betreffende interaction-id, MCCI_IN200101, bevatten				
profileId	II	1..1	M		Identificeert het berichtprofiel en identificeert de AORTA-publicatierelase waaraan het bericht voldoet. De zender van het bericht geeft hiermee aan dat de interactie aan dit berichtprofiel voldoet. Zie ook het gelijknamige element in §13.1.
CONF	@root heeft de vaste waarde "2.16.840.1.113883.2.4.3.11.1"				
CONF	@extension heeft @extensie vaste waarde "810" voor de AORTA publicatieversie 6.x				
CONF	Indien de ontvanger constateert dat een interactie niet voldoet aan de eisen zoals vastgelegd in de opgegeven (middels profileId) AORTA publicatierelase dan dient een foutmelding aan de zender gestuurd te worden.				
CONF	De ontvanger dient antwoorden op de interactie op basis van dezelfde publicatierelase op te stellen als de interactie waarop het een antwoord vormt.				
referenceControlId		0..1	NP		
name	SC CWE	0..1	NP		
batchComment	SET<ST>	0..1	NP		
transmissionQuantity	INT	1..1	M		Bevat het aantal berichten opgenomen in deze batch.
batchTotalNumber	INT	0..*	NP		
acknowledgment		1..1	M		Een batch-antwoord is applicatie-antwoord. Het is in AORTA meestal een positieve bevestiging, ongeacht of er één of meer interacties in zitten met foutmeldingen. De uitzondering is de situatie waarin het LSP überhaupt niet in staat was om een inkomende query door te sturen naar een bronsysteem (bijv. omdat een ongeldige contextcode is gebruikt). In dat geval bevat de batch wrapper zelf een foutmelding. Voor de inhoud van dit element zit het enige verschil met de specificatie onder §13.2.1 in het attribuut @typeCode. Deze wordt als enige hieronder toegelicht
CONF	@typeCode bevat 'AA' als de batch één of meer antwoorden van (of namens) bronsystemen bevat				
CONF	@typeCode bevat 'AE' als de batch geen enkel antwoord van (of namens) een bronsysteem bevat, omdat de vraag niet te verwerken was, zodat geen bron in de verwijzindex kon worden opgezocht.				
receiver		1..1	M		Bevat de gegevens van de bedoelde ontvangende applicatie van de interactie. Zie verder §13.1.1.
respondTo		0..1	X		
sender		1..1	M		Bevat de gegevens van de zendende applicatie van de interactie. Zie verder §13.1.3.
Message		0..*	O		Een Batch bevat nul of meer interacties. Dit deel van het batchantwoord vormt als het ware de payload van het batchbericht.



Een batchantwoord kan interacties bevatten die afkomstig zijn uit de systemen met verschillende AORTA-versies (publicatierelases), welke op dat moment ondersteund worden op de AORTA. De berichten hebben ieder een eigen transmission wrapper met het desbetreffende profile-id). Als het profile-id afwijkt van het profile-id uit de vraag dan betreft het altijd een eerdere publicatieversie en nooit een latere. In zo'n geval heeft de ZIM de oorspronkelijke vraag moeten converteren naar deze eerdere versie om antwoord te kunnen krijgen van het betreffende systeem.

14 Message Types – Message Control Act Infrastructure


14.1 MCAI_MT700201 - Standaard TECA-wrapper

<i>D-MIM:</i>	MCAI_DM700200
<i>R-MIM:</i>	MCAI_RM700200
<i>HL7v3 gestructureerde naam:</i>	Trigger Event Control Act

Deze TECA-wrapper wordt toegepast in notificatieberichten en in verzoekberichten met vertrouwensniveau midden of hoger.

14.1.1 ControlActProcess

Element: ControlActProcess					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	0..1	O		Bevat het klasstype
CONF @classCode is optioneel aanwezig en heeft de standaardwaarde "ACTN"					
@moodCode	CS	1..1	M		Dit attribuut heeft een waarde uit de x_ActMoodIntentEvent HL7 vocabulary domain.
CONF @moodCode bevat de vaste waarde "EVN"					
id	II	0...*	O		Een unieke identificatie van de gebeurtenis (event). Deze identificatie (bestaande uit een OID en een volgnummer) is uniek en mag nooit nogmaals worden uitgedeeld, noch door dezelfde applicatie, noch door een andere applicatie.
CONF @root bevat verplicht de identificatie van het identificatiesysteem waarmee de unieke identificatie is gemaakt.					
CONF @extension bevat verplicht een unieke identificatie binnen het identificatiesysteem dat is geïdentificeerd in @root.					
code	CD	0..1	O		Bevat de gecodeerde aanleiding voor verzending van deze interactie. Dit heet het HL7v3-Trigger Event. Elke interactie heeft exact één Trigger Event. Elk Trigger Event kan tot meerdere interacties leiden. De toepassingsgids voor een interactie definieert welk trigger event van toepassing is. Bijvoorbeeld "MCCI_TE000002" voor de interactie "MCCI_IN000002".
CONF @code bevat verplicht de trigger event code behorende bij de interactie.					
CONF @codeSystem bevat verplicht de waarde "2.16.840.1.113883.1.18"					
text	ED	0..1	X		


effectiveTime	TS	0..1	O		Datum en tijdstip (<i>NB: geen interval</i>) waarop de gebeurtenis die het bericht heeft doen ontstaan, plaatsvond. Dit tijdstip is mogelijk anders dan het tijdstip van het versturen van het bericht zoals opgenomen in de Transmission Wrapper.
	Opmerking ten aanzien van antwoordberichten: de ontvangst van een vraagbericht is aanleiding tot het versturen van een antwoordbericht. Het effectiveTime attribuut van een antwoordbericht bevat om deze reden het verwerkingstijdstip van het ontvangen vraagbericht.				
priorityCode	SET<CE > CWE	0..*	C		Een code (uit de ActPriority HL7 codeset), of een reeks codes die prioriteit (mate van spoed) aangeven van de omstandigheden waarbinnen de gebeurtenis optreedt. Indien dit attribuut niet mee gezonden is, wordt het bericht met prioriteit normaal ('R' – routine) verwerkt.
CONF priorityCode niet gebruiken tenzij specifiek beschreven in een toepassingsgids					
reasonCode		0..1	X		
languageCode		0..1	X		
authorOrPerformer		1..1	M		De partij die initiator is van de trigger event en daarmee van het versturen van de betreffende interactie. Dit hoeft niet dezelfde te zijn als de verantwoordelijke voor de inhoud van het bericht. Dit kan afhankelijk van het vertrouwensniveau dat toegepast is een persoon of een applicatie zijn. De authorOrPerformer is hierna auteur genoemd. Zie verder §14.1.2
dataEnterer		0..1	X		
informationRecipient		0..1	X		
overseer		1..1	M	Mandaatverlener	De partij die de uiteindelijke (juridische) verantwoordelijkheid draagt voor de transactie waarop de interactie betrekking heeft, zonder noodzakelijkerwijs betrokken te zijn geweest bij het

					verzendingproces of bij de activiteiten beschreven in het bericht. Veelal is de overseer gelijk aan de auteur of de performer. Een zorgverlener kan ook een medewerker mandateren om bepaalde berichten namens de zorgverlener te versturen (overseer is dan een mandaterende). De overseer kan alleen een persoon zijn. Zie verder §14.1.3
CONF	overseer is verplicht als het vertrouwensniveau van de interactie, midden of hoger is. Dit is bijvoorbeeld het geval voor alle initiërende interacties met medisch inhoudelijk karakter.				
CONF	overseer is optioneel als het vertrouwensniveau van de interactie, laag is. Dit is bijvoorbeeld het geval voor communicatie met de SBV-Z, maar bijvoorbeeld ook voor opleverberichten.				
reason		0..*	C		Een of meer gedetecteerde problemen/waarschuwingen/meldingen bij de informatie in de interactie. In eerdere versies van de AORTA-publicatie was hier nog een noodgevalprocedure voorzien. Op dit moment zijn er geen gebruikscenario's onderkend voor dit element. Post publicatie van dit document kunnen er echter in een toepassing gebruikscenario's worden geïdentificeerd en gespecificeerd.
CONF	reason is verplicht als dit door een toepassing voor een interactie is gespecificeerd.				
subject		0..*	C		Bevat de koppeling met de feitelijke berichtinhoud (payload). Zie verder §14.1.7.
CONF	subject is verplicht als er berichtinhoud is en mag herhalen indien van toepassing in de betreffende interactie.				

14.1.2 authorOrPerformer


Element: authorOrPerformer					
Pad: ControlActProcess					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	1..1	M		Bevat het participatietype uit de HL7v3-valueset x_ParticipationAuthorPerformer
CONF @typeCode moet de waarde "AUT" of "PRF" hebben.					
noteText	ED	0..1	X		
time	IVL<TS>	0..1	X		
modeCode	CE CWE	0..1	X		
signatureCode	CE CNE	0..1	X		
signatureText	ED	0..1	X		
participant		1..1	M		De associatie die gebruikt wordt om aan te geven dat de auteur een persoon of een device kan zijn (keuze tussen CMET R_AssignedPerson universal of CMET R_AssignedDevice universal). Zie verder §14.1.4

14.1.3 overseer

Element: overseer					
Pad: ControlActProcess					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	1..1	M		Dit attribuut heeft waarde uit de x_ParticipationVrfRespSprfWit HL7 vocabulary domain.
CONF @typeCode moet de waarde "RESP" hebben.					
time	IVL_TS	0..1	O		Het tijdstip waarop het mandaat door overseer is verleend.
modeCode	CE	0..*	X		
signatureCode	CE CNE	0..1	X		
signatureText	ED	0..1	X		
AssignedPerson		1..1	M		Bevat de identificatie van een persoon die een rol kan vervullen namens een organisatie. Zie [HL7v3 IH BC] voor de verdere beschrijving van R_AssignedPerson universal CMET.
	Zie paragraaf 5.1 "TECA-wrapper actoren (auteur en verantwoordelijke)" voor de specificatie van AssignedPerson en onderliggende elementen. Merk op dat hier alleen de elementen en attributen worden beschreven die vanuit de context van de TECA-wrapper relevant zijn. Voor alle niet beschreven attributen geldt conformance "X" (Niet gebruiken) en deze dienen te worden genegeerd bij verwerking door een ontvanger.				

14.1.4 ParticipantChoice

Element: {choice}					
Pad: ControlActProcess/authorOrPerformer/participant					
CONF Eén van de subelementen moet voorkomen.					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
AssignedDevice		0..1	C		Identificeert de auteur van de ControlActProcess klasse wanneer dit een

					applicatie is. Zie paragraaf 14.1.5 voor de specificatie van de belangrijkste elementen en zie [HL7v3 IH BC] voor de overige detailspecificatie van AssignedDevice in CMET R_AssignedDevice universal.
	<p>Een device kan alleen als auteur optreden in interacties met authenticatie op vertrouwensniveau laag.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een device kan als auteur optreden in verificatieberichten (zie [HL7v3 IH VWI]). • Een device kan als auteur optreden in vraagberichten aan de SBV-Z (BSN en WID gerelateerde Query Interacties). • Een device kan als auteur optreden in de berichten die geïnitieerd zijn door de ZIM. • Een device kan als auteur optreden in antwoordberichten op opvraagberichten waarop in dezelfde sessie antwoord wordt verwacht (queryByParameter/responsePriorityCode/@code="I") 				
AssignedPerson		0..1	C		Identificeert de auteur van de ControlActProcess klasse wanneer dit een persoon is. Zie paragraaf 14.1.6 voor de specificatie van de belangrijkste elementen en zie [HL7v3 IH BC] voor de overige detailspecificatie van AssignedPerson in CMET R_AssignedPerson universal.

14.1.5 AssignedDevice

Zie paragraaf 5.1 "TECA-wrapper actoren (auteur en verantwoordelijke)" voor de specificatie van AssignedDevice en onderliggende elementen. Merk op dat hier alleen de elementen en attributen worden beschreven die vanuit de context van de TECA-wrapper relevant zijn. Voor alle niet beschreven attributen geldt conformance "X" (Niet gebruiken) en deze dienen te worden genegeerd bij verwerking door een ontvanger.

14.1.6 AssignedPerson

Zie paragraaf 5.1 "TECA-wrapper actoren (auteur en verantwoordelijke)" voor de specificatie van AssignedPerson en onderliggende elementen. Merk op dat hier alleen de elementen en attributen worden beschreven die vanuit de context van de TECA-wrapper relevant zijn. Voor alle niet beschreven attributen geldt conformance "X" (Niet gebruiken) en deze dienen te worden genegeerd bij verwerking door een ontvanger.

14.1.7 subject

Element: subject					
Pad: ControlActProcess					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@typeCode	CS	0..1	F		Bevat het type relatie van de geassocieerde act.
CONF @typeCode moet, indien aanwezig de waarde "SUBJ" bevatten.					
<variërend>		1..1	M		Het element hangt af van de gespecificeerde domeininhoud voor een bepaalde interactie.

14.2 MCAI_MT700201_OPT_OV - Standaard TECA-wrapper met optionele overseer

D-MIM: MCAI_DM700200
R-MIM: MCAI_RM700200
HL7v3 gestructureerde naam: Trigger Event Control Act (with optional overseer)

Deze TECA-wrapper wordt toegepast in notificatieberichten en in verzoekberichten met vertrouwensniveau laag of hoger. De inhoud van de wrapper is identiek aan MCAI_MT700201 met als enige uitzondering dat het doorgeven van de mandaterende (overseer) in deze TECA-wrapper optioneel is.

15 Message Types – Query Infrastructure

15.1 QUQI_MT021001 - TECA-wrapper in Query by Parameter

<i>D-MIM:</i>	QUQI_DM000000
<i>R-MIM:</i>	QUQI_RM021000
<i>HL7v3 gestructureerde naam:</i>	Querybyparameter As Stub

Deze wrapper wordt toegepast in opvraagberichten met filterparameters en met vertrouwensniveau midden of hoger. Voor het bevragen van registers wordt hetzelfde message type gehanteerd. Het wordt toegepast om de parameters van de vragende naar de antwoordende applicatie te sturen.

Toepassingen zijn vrij om eigen restricties te specificeren op QueryByParameter op de in deze paragraaf gespecificeerde datatypen, kardinaliteiten en associaties. Toepassing-specifieke restricties mogen hier genoemde specificaties nooit uitbreiden of de semantiek wijzigen.

Deze TECA-wrapper verschilt met de standaard TECA-wrapper in gebruik van het element *overseer*. Er wordt gebruik gemaakt van het element *overseer/assignedEntity* in plaats van het element *overseer/assignedPerson*.

Naast de hieronder beschreven elementen zijn tevens alle TECA-wrapper klassen en attributen zoals beschreven in paragraaf 14.1 van toepassing.

15.1.1 *overseer*

Element: <i>overseer</i>					
Pad: ControlActProcess					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
assignedEntity		1..1	M	Mandaatverlener	Bevat gegevens van de mandaatverlener. Zie verder §15.1.2


15.1.2 *assignedEntity*

Zie paragraaf 5.1 "TECA-wrapper actoren (auteur en verantwoordelijke)" voor de specificatie van *assignedEntity* en onderliggende elementen. Merk op dat daar alleen de elementen en attributen worden beschreven die vanuit de context van de TECA-wrapper relevant zijn. Voor alle niet beschreven attributen geldt conformance "X" (Niet gebruiken) en dienen te worden genegeerd bij verwerking door een ontvanger.

15.1.3 *queryByParameter*

Element: <i>queryByParameter</i>					
Pad: ControlActProcess					
CONF	Een toepassing kan een vraag specificeren zonder de elementen <i>parameterList</i> en <i>parameterItem</i> .				
CONF	Een toepassing mag de elementen <i>parameterList</i> en <i>parameterItem</i> niet beide tegelijk specificeren.				
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
queryId	II	1..1	M		Bevat de unieke identificatie van de vraag zoals geformuleerd in de vragende applicatie, los van de identificatie van de interactie waarin de vraag wordt aangeboden. De waarde van dit attribuut wordt in het antwoord teruggeleverd, zodat de antwoordberichten kunnen worden gerelateerd aan de vraag. De OID voor het identificatiesysteem kan bijvoorbeeld worden afgeleid van URA, AORTA-organisatie-id, anders, ...), of het AORTA applicatie-id, maar dit is geen


					verplichting. Iedere OID die voldoet aan het principe van uniekheid is geldig.
CONF	Deze identificatie is uniek en kan nooit nogmaals worden uitgedeeld, noch door dezelfde applicatie, noch door een andere applicatie. Het identificatiesysteem waaruit de vraagidentificaties worden gegenereerd wordt geïdentificeerd door een OID in het attribuut @root. Het attribuut @extension moet de gegenereerde identificatie bevatten.				
statusCode	CS CNE	1...1	M		Bevat de (nieuwe) status van de query. De te gebruiken waarden in dit attribuut zijn gedefinieerd in de valueset QueryStatusCode.
CONF	@code moet bij initiële vragen de waarde "executing" bevatten.				
modifyCode	CS CNE	0..1	C		Geeft aan of het abonnement (indien het vraagbericht als onderdeel van een publish/subscribe mechanisme gebruikt wordt) nieuw is ("N") dan wel gewijzigd wordt ("M"). De waarden van dit attribuut zijn afkomstig uit de vocabulaire ModifyIndicator.
CONF	Het element modifyCode mag alleen worden gebruikt indien gespecificeerd voor de interactie.				
responseElementGroupId	SET<II>	0..*	NP		Gebruik niet toegestaan.
responseModalityCode	CS CNE	1...1	M		Definieert de timing en groepering van de antwoordberichten. De te gebruiken waarden zijn gedefinieerd in de ResponseModality vocabulaire. responseModalityCode is altijd "B" bij indirecte vragen vanaf een GBX. responseModalitycode is "R" bij vragen vanaf de ZIM aan een GBX en bij directe vragen van een GBX (aan de VWI bijvoorbeeld). De waarde 'B' (Batch) betekent dat de antwoordberichten worden verpakt in één enkele batch-antwoordwrapper.
CONF	Indien de interactie van het type indirect opvragen is, en de interactie gaat van een GBx naar de ZIM, dan moet @code de waarde "B" bevatten.				
CONF	Indien de interactie van het type indirect opvragen is, en de interactie gaat van ZIM naar een GBx, dan moet @code de waarde "R" bevatten.				
CONF	Indien de interactie van het type direct opvragen is, dan moet @code de waarde "R" bevatten.				
responsePriorityCode	CS CNE	1...1	M		Geeft het tijdsframe aan waarbinnen het antwoord wordt verwacht, zoals 'I' (Immediate) voor directe beantwoording. De standaardwaarde is "I" (Immediate). Merk op dat ook het tijdstip van beantwoording van de vraag in het vraagbericht zelf kan worden beïnvloed: zie de beschrijving van executionAndDeliveryTime verderop in deze tabel.
CONF	@code moet de waarde "I" bevatten.				
initialQuantity	INT	0..1	NP		
initialQuantityCode	CE CWE	0..1	NP		
executionAndDeliveryTime	TS	0..1	C		Bevat het tijdstip waarop het antwoord uiterlijk moet zijn opgeleverd aan het vragende systeem. Het verschil tussen de verzendtijd van de interactie en de waarde van executionAndDeliveryTime moet liggen tussen de configuratieparameters gbx-min-timeout en gbx-max-timeout (zie [Config inst]). Bij afwezigheid van het element executionAndDeliveryTime geldt

					maximale oplevertijd zoals beschreven in de Programma's van Eisen.
CONF	@value moet het maximale antwoordtijdstip bevatten, indien de zendende applicatie toestaat om een maximale time-out voor de betreffende interactie aan te duiden en dit ook geconfigureerd is.				
CONF	@value moet tenminste tot op de minuut nauwkeurig worden opgegeven.				
CONF	@value moet minimaal <i>gbx-min-timeout</i> en maximaal <i>gbx-max-timeout</i> verschillen van de verzendtijd van de interactie (te vinden in het element <creationTime>).				
	FAQ: Hoe bepaalt een zender van een 'Immediate' vraagbericht een redelijke waarde voor de oplevertijd? - De complexiteit of grootte van het verwachte antwoord is van invloed op het op te geven tijdstip. Indien een volledig overzicht van de medicatiehistorie van een patiënt opgevraagd wordt, dan ligt een ruimere timeout voor de hand dan bij het opvragen van één laboratoriumuitslag.				
parameterList		0..1	O		Bevat een collectie filterparameters. Elke filterparameter is bedoeld om resultaten terug te brengen tot een kleinere set. Zie verder §15.1.4.
CONF	Een toepassing kan de relevante filterparameters in de vraag bundelen in het element <code>parameterList</code> .				
ParameterItem		0..*	O		Bevat een filterparameter. Dit element mag herhalen. Elke filterparameter is bedoeld om resultaten terug te brengen tot een kleinere set. Merk op dat een filterparameter in een toepassing zijn definitieve betekenisvolle naam krijgt. Voorbeeld <code>ParameterItem patientId</code> voor een filter op basis van patiëntnummer. Zie verder §15.1.5.
CONF	Een toepassing kan de relevante filterparameters in de vraag direct onder <code>QueryByParameter</code> plaatsen				
sortControl				NP	

15.1.4 parameterList

Element: parameterList					
Pad: queryByParameter					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	II	0..1	O		Identificeert de lijst met filterparameters. Een toepassing kan gebruik van dit element verplichten
ParameterItem		1..*	M		Bevat een filterparameter. Dit element mag herhalen. Elke filterparameter is bedoeld om resultaten terug te brengen tot een kleinere set. Merk op dat een filterparameter in een toepassing zijn definitieve betekenisvolle naam krijgt. Voorbeeld <code>patientId</code> voor een filter op basis van patiëntnummer. Zie verder §15.1.5.

15.1.5 ParameterItem

Element: ParameterItem	
Een filterparameter in een toepassing zijn definitieve betekenisvolle naam krijgt. Voorbeeld <code>patientId</code> voor een filter op basis van patiëntnummer. De naam <code>ParameterItem</code> zal als zodanig dus niet in XML voorkomen.	
Pad: queryByParameter	
	FAQ: Welke parameters zijn bestemd voor gebruik door ZIM ten behoeve van efficiënt routeren van indirecte vraagberichten? - "Patiënt-id", "Actualiteit", "Beheerverantwoordelijke" en eventueel een "Gegevenssoort" code die specifieker is dan welke afleidbaar is uit het interactie-id. Een toepassing dient te specificeren welke van de door de toepassing gespecificeerde filterparameters mappen op deze concepten. In het verleden zijn er geen afspraken gemaakt over filterparameteraamgeving en zijn ook vaak internationaal geaccepteerde vraagberichten overgenomen. Dat maakt generieke interpretatie door de ontvanger lastiger. Nieuwe vraagberichten moeten zich aan de volgende conventie houden, waarbij geldt dat het vraagbericht niet noodzakelijk alle vraagparameters moet ondersteunen: er mag echter geen vraagparameter zijn met dezelfde functie als een van de onderstaande vraagparameters, maar

<p>onder een andere naam. Internationale vraagberichten moeten worden aangepast op deze lijst alvorens ze binnen Nederland toe te passen:</p> <ul style="list-style-type: none"> actId – voor een filterparameter op basis van Act-id met datatype II. Het Act-id is de identificatie van het gegeven in de verwijzindex en bij het beherende systeem. Het Act-id wordt toegekend in het XIS waar het gegeven ontstaat; actReferenceCreationTime – voor een filterparameter op basis van gegevens met een aanmaaktijd binnen de opgegeven periode, los van de actualiteit in VWI. Gegevens met een aanmaaktijd in GBZ binnen de opgegeven periode worden opgeleverd. Merk op dat ZIM hier alleen op kan filteren indien de aanmaaktijd van het gegeven is geregistreerd in de VWI. Datatype is IVL<TS>; actReferenceLastUpdateTime – voor een filterparameter op basis van gegevens die zijn gewijzigd binnen de opgegeven periode, los van de actualiteit VWI. Indexgegevens met een laatste bijwerktijd GBZ binnen de opgegeven periode worden opgeleverd. Merk op dat ZIM hier alleen op kan filteren indien de aanmaaktijd van het gegeven is geregistreerd in de VWI. Datatype is IVL<TS>; authorId - voor een filterparameter op basis van Author-id met datatype II. Het gaat hier om de auteur/inhoudverantwoordelijke van het gegeven. Auteurs worden normalerwijs geïdentificeerd met hun UZI-nummer (OID: 2.16.528.1.1007.3.1); authorRoleCode - voor een filterparameter op basis van Author-role code met datatype CV. Het gaat hier om de UZI-rolcode (OID: 2.16.840.1.113883.2.4.15.111) van de auteur/inhoudverantwoordelijke van het gegeven; patientId – voor een filterparameter op basis van Patiënt-id met datatype II. Patiënten worden normalerwijs geïdentificeerd met hun burgerservicenummer (OID: 2.16.840.1.113883.2.4.6.3); custodianApplicationId – voor een filterparameter op basis van Beherende-applicatie-id met datatype II. Beherende applicaties zijn normalerwijs AORTA-applicaties (OID: 2.16.840.1.113883.2.4.6.6); custodianId – voor een filterparameter op basis van Beherende-zorgverlener-id met datatype II. Het gaat hier om de beheerverantwoordelijke persoon voor het gegeven. Beheerverantwoordelijken worden normalerwijs geïdentificeerd met hun UZI-nummer (OID: 2.16.528.1.1007.3.1); custodianOrganizationId – voor een filterparameter op basis van Beherende-organisatie-id met datatype II. Het gaat hier om de beheerverantwoordelijke organisatie voor het gegeven. Organisaties worden normalerwijs geïdentificeerd met hun UZI-registerabonnummer (OID:2.16.528.1.1007.3.3): als andere organisatietypen ook bronsysteem kunnen zijn voor bepaalde gegevens dan worden er ook andere typen identificatie van toepassing; registrationProcessCreationTime – voor een filterparameter op basis van indexgegevens die zijn aangemeld binnen de opgegeven periode, los van de actualiteit van de indexgegevens zelf. Indexgegevens met een eerste aanmelddatum in VWI binnen de opgegeven periode worden opgeleverd. Datatype is IVL<TS>; registrationProcessLastUpdateTime – voor een filterparameter op basis van indexgegevens die zijn gewijzigd binnen de opgegeven periode, los van de actualiteit van de indexgegevens zelf. Indexgegevens met een laatste bijwerktijd in VWI binnen de opgegeven periode worden opgeleverd. Datatype is IVL<TS>; registrationProcessActCode – voor een filterparameter op basis van Gegevenssoort met datatype CV. Gegevenssoorten komen uit valueset ActRegistryCode: x_DataDomainNL waarin codes uit verschillende codesystemen voorkomen. Zie paragraaf C.6. 					
CONF Meerdere verschillende ParameterItems of herhaling van hetzelfde ParameterItem, moet de ontvanger interpreteren als een logische AND. Resultaten moeten aan alle parameters voldoen.					
CONF Herhaling van het element value in een ParameterItem, moet de ontvanger interpreteren als een logische OR. Resultaten moeten aan tenminste één van de ParameterItem/value voldoen.					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
id	II	0..1	O		Identificeert de filterparameter
CONF Een toepassing kan gebruik van dit element verplichten					
value	ANY	1..*	M		Bevat de waarde van de parameter waaraan de resultaten in het opleverbericht moeten voldoen. De specificaties van dit element worden in de specificaties van (zorg-) toepassing beschreven.
CONF Een toepassing dient omschrijving, kardinaliteit, en datatype van dit element te specificeren op basis van de onderliggende eisen voor die toepassing. Een specifiek datatype is meestal van toepassing, maar dit is niet verplicht.					
semanticText	ST	0..1	X		Geeft semantiek aan het type filter. De toepassing specificeert over het algemeen een standaardwaarde.

15.2 QUQI_MT021001_OPT_OV - TECA-wrapper in Query by Parameter - met optionele overseer

<i>D-MIM:</i>	QUQI_DM000000
<i>R-MIM:</i>	QUQI_RM021000
<i>HL7v3 gestructureerde naam:</i>	Querybyparameter As Stub (with optional overseer)

Deze wrapper wordt toegepast in opvraagberichten met filterparameters en met vertrouwensniveau laag of hoger. De inhoud van de wrapper is identiek aan QUQI_MT021001 met als enige uitzondering dat het doorgeven van de mandaterende (overseer) in deze TECA-wrapper optioneel is.

15.3 QUQI_MT020001 - TECA-wrapper in Parameterlist As Stub

<i>D-MIM:</i>	QUQI_DM000000
<i>R-MIM:</i>	QUQI_RM020000
<i>HL7v3 gestructureerde naam:</i>	Parameterlist As Stub

Deze wrapper wordt toegepast in opvraagberichten met filterparameters en met vertrouwensniveau midden of hoger. Het verschil met het message type QUQI_MT021001 is dat in deze wrapper, de keuze voor een toepassing voor ParameterList vaststaat. Verder gelden alle specificaties zoals te vinden in paragraaf 15.1.

15.4 QUQI_MT000001 - TECA-wrapper in Query Continuation/Cancel

<i>D-MIM:</i>	QUQI_DM000000
<i>R-MIM:</i>	QUQI_RM000001
<i>HL7v3 gestructureerde naam:</i>	Query Control Act Request Continuation / Cancellation Control Act

Deze wrapper wordt toegepast in interacties die tot doel hebben een bestaande opvraagssessie te continueren of annuleren. De eigenlijke vraag is reeds in een eerder stadium gesteld en de filters voor oplevering zijn daarmee reeds bekend. Deze wrapper heeft dan ook geen mogelijkheid tot domeininhoud, maar kan alleen op basis van identificatie van de vraag verwijzen naar de lopende opvraagssessie.

Voorbeelden van gebruik zijn: annuleren van een abonnement in een publish/subscribe scenario, en gedoseerd opvragen. Deze TECA-wrapper verschilt met de standaard TECA-wrapper in gebruik van het element overseer. Er wordt gebruik gemaakt van het element `overseer/assignedEntity` in plaats van het element `overseer/assignedPerson`. Deze TECA-wrapper bevat het verplichte element `queryContinuation` dat één maal moet voorkomen.

15.4.1 overseer

Element: overseer					
Pad: ControlActProcess					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
assignedEntity		1..1	M	Mandaatverlener	Bevat gegevens van de mandaatverlener. Zie verder §15.4.2

15.4.2 assignedEntity

Zie paragraaf 5.1 "TECA-wrapper actoren (auteur en verantwoordelijke)" voor de specificatie van assignedEntity en onderliggende elementen. Merk op dat daar alleen de elementen en attributen worden beschreven die vanuit de context van de TECA-wrapper relevant zijn. Voor alle niet beschreven attributen geldt conformance "X" (Niet gebruiken) en dienen te worden genegeerd bij verwerking door een ontvanger.

15.4.3 queryContinuation

Element: queryContinuation					
Pad: ControlActProcess					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
queryId	II	1...1	M		Identificeert de originele vraag(sessie) en is daarmee gekoppeld aan QueryByParameter/queryId uit de originele vraag. De waarde van dit attribuut wordt in het antwoord teruggeleverd, zodat de antwoordberichten kunnen worden gerelateerd aan de vraag.
statusCode	CS CNE	1...1	M		Bevat de (nieuwe) status van de vraagsessie. De te gebruiken waarden in dit attribuut zijn gedefinieerd in de waardenset QueryEventStatus. <ul style="list-style-type: none"> Als de vraagsessie wordt afgebroken, ook bijvoorbeeld, om een lopend abonnement in een publish/subscribe situatie te stoppen, moet de waarde "aborted" zijn; In vervolgvragen in een situatie met gedoseerd opvragen moet de waarde "waitContinuedQueryResponse" zijn.
startResultNumber	INT	0...1	NP		
continuationQuantity	INT	0...1	NP		

15.5 QUQI_MT120001 - TECA-wrapper in Query Response

D-MIM: QUQI_DM000000

R-MIM: QUQI_RM120000

HL7v3 gestructureerde naam: Query Control Act Response / Acknowledgement

Deze wrapper wordt toegepast in berichten die worden verstuurd als antwoord op een query. In deze wrapper wordt geen gebruik gemaakt van het element QueryByParameter. Deze TECA-wrapper verschilt met de standaard TECA-wrapper in gebruik van het element overseer. Dit is optioneel en er wordt gebruik gemaakt van het element overseer/assignedEntity i.p.v. het element overseer/assignedPerson. Deze TECA-wrapper bevat het verplichte element queryAck dat één maal moet voorkomen.

15.5.1 ControlActProcess

Element: ControlActProcess					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
overseer		0...1	O	Mandaatverlener	Meestal niet aanwezig bij antwoorden op queries, omdat deze door de software gegenereerd worden.



15.5.2 overseer


Element: overseer					
Pad: ControlActProcess					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
assignedEntity		1..1	M	Mandaatverlener	Bevat gegevens van de mandaatverlener. Zie verder §15.5.3

15.5.3 assignedEntity

Zie paragraaf 5.1 "TECA-wrapper actoren (auteur en verantwoordelijke)" voor de specificatie van assignedEntity en onderliggende elementen. Merk op dat hier alleen de elementen en attributen worden beschreven die vanuit de context van de TECA-wrapper relevant zijn. Voor alle niet beschreven attributen geldt conformance "X" (Niet gebruiken) en dienen te worden genegeerd bij verwerking door een ontvanger.

15.5.4 queryAck

Element: queryAck					
Pad: ControlActProcess					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
queryId	II	1..1	M		Bevat de unieke identificatie van de vraag. De waarde van dit attribuut is gelijk aan de waarde van <code>QueryByParameter/queryId</code> uit de vraag. De aanvrager kan hierdoor de antwoordberichten relateren aan de vraag.
statusCode	CS	0..1	O		QueryStatusCode
<p>CONF @code moet, indien aanwezig, de waarde "aborted" bevatten als de antwoordinteractie het antwoord vormt op een verzoek om de vraagssessie af te breken.</p> <p>CONF @code moet, indien aanwezig, de waarde "deliveredResponse" bevatten in alle andere gevallen.</p>					
queryResponseCode	CS CNE	1..1	M		Bevat een statusmelding betreffende het antwoord. Waarden zijn 'OK' (Data found), 'NF' (Nothing found, No errors), 'AE' (Applicatie probleem, beantwoording afgebroken) en 'QE' (Query Parameter Error, beantwoording afgebroken). De te gebruiken waarden zijn gedefinieerd in de QueryResponse vocabulaire.
<p> Indien er geen zoekresultaten bij een vraag opgeleverd kunnen worden, omdat bijvoorbeeld de in de vraag geleverde parameters niet tot een zoekresultaat leiden, dan bevat het antwoordbericht nul opgeleverde antwoorden en het <code>queryResponseCode</code> de waarde "NF". Het vinden van nul antwoorden is op zichzelf geen fout, <code>Acknowledgement/@typeCode</code> bevat om die reden "AA" indien <code>queryResponseCode/@code</code> "NF" is.</p>					
<p>CONF @code moet "OK" bevatten als de resultaten op basis van de vraag geheel of gedeeltelijk worden opgeleverd</p> <p>CONF @code moet "NF" bevatten als op basis van de opgegeven filterparameters geen resultaten konden worden gevonden, maar verder ook geen fouten zijn opgetreden</p> <p>CONF @code moet "QE" bevatten als er problemen zijn met de verwerking van de filterparameters, zoals zoeken op UZI-nummer in een parameter welke bedoeld is voor zoeken op UZI-registerabonneenummers, zoeken op gegevenssoort met een parameter die bedoeld is voor rolcode, of zoeken in een periode die ligt buiten een gespecificeerd bereik. Er zijn in dit geval geen resultaten en de vraagssessie is afgebroken.</p> <p>CONF @code moet "AE" bevatten als er applicatieproblemen zijn opgetreden. Er zijn in dit geval geen resultaten en de vraagssessie is afgebroken.</p>					
resultTotalQuantity	INT	1..1	R		Bevat de totale hoeveelheid zoekresultaten die geleverd (kunnen) worden als antwoord op de vraag.
<p>CONF @value moet een waarde bevatten, of als de totale hoeveelheid zoekresultaten (nog) niet bekend is moet <code>@nullFlavor</code> de waarde "NAV" bevatten.</p>					
<p> Merk op dat een antwoordend systeem, ook in het geval van een ongedoseerde vraag de omvang van het antwoord kan beperken, bijvoorbeeld om resource-technische redenen. In dat geval moet de vraagsteller vervolgvragen sturen om alle antwoorden te verkrijgen. Als een systeem geen vervolgvragen kan beantwoorden, moet een systeem omwille van de</p>					

	volledigheid alle gevraagde zoekresultaten in één keer opleveren. Merk op dat het "doseermechanisme" op dit moment in AORTA niet gebruikt mag worden. Het element <code>QueryByParameter/initialQuantity</code> attribuut mag om die reden niet gebruikt worden. Opleverende systemen dienen alle zoekresultaten in één antwoordbericht op te leveren.			
<code>resultCurrentQuantity</code>	INT	1...1	M	Bevat de hoeveelheid antwoorden die opgenomen zijn in het huidige bericht. Een antwoordbericht kan meerdere antwoorden bevatten. Bevat de hoeveelheid antwoorden die opgenomen zijn in het huidige bericht.
CONF @value moet een waarde bevatten.				
<code>resultRemainingQuantity</code>	INT	1...1	R	Bevat de hoeveelheid zoekresultaten die (nog) niet verstuurd zijn aan de aanvrager. De aanwezigheid van de @nullFlavor met waarde "NAV" mag niet worden geïnterpreteerd als "0".
CONF @value moet een waarde bevatten, of als de totale hoeveelheid zoekresultaten (nog) niet bekend is moet @nullFlavor de waarde "NAV" bevatten.				
	<p>Uitgaande van de oplevering van een reeks antwoordberichten zonder foutmeldingen: In de reeks antwoordberichten (al dan niet gebundeld) dient <code>resultTotalQuantity</code> in alle berichten dezelfde waarde te bevatten en <code>resultRemainingQuantity</code> (in grootte zoals opgegeven in het <code>resultCurrentQuantity</code> element) af te nemen naar de waarde 0. De elementen <code>resultTotalQuantity</code> en <code>resultRemainingQuantity</code> kunnen aan het begin van de reeks antwoordberichten worden gevuld met een null-waarde indien de waarden nog niet bekend zijn. Het laatste bericht in de reeks antwoordberichten mag echter geen null-waarden in deze elementen bevatten.</p>			

16 Message Types – Master File / Registry Infrastructure

16.1 MFMI_MT700701 - Master File/Registry Act TECA-wrapper – Rol Subject

D-MIM:	MFMI_DM700700
R-MIM:	MFMI_RM700700
HL7v3 gestructureerde naam:	Master File / Registry Control Act 1, Role Subject


Deze wrapper is voor Master Files en Registries ten aanzien van rollen (Patiënt, Zorgverlener, Zorgaanbieder) op vertrouwensniveau midden of hoger. De inhoud van de wrapper bestaat naast de generieke inhoud (alle klassen en attributen die alle TECA-wrappers bezitten) uit een aantal ondersteunende acts voor bronbestanden (Master Files bijvoorbeeld Handelsproductcodes, Generieke productcodes) en registers (bijvoorbeeld zorgverlenerregister, organisatieregister).

Deze wrapper bestaat uit een combinatie van de Master File / Registry Control Act TECA-wrapper en de QueryAck/QueryByParameter klassen (zie paragraaf 15.1 voor een gedetailleerde beschrijving van deze klassen).

Voor de beschrijving van de generieke inhoud van TECA-wrappers zie paragraaf 14.1.

Dit message type wordt gebruikt voor de registers die gegevens bevatten aangaande rollen (bijvoorbeeld Patiënt, Zorgverlener, Organisatie). Deze TECA-wrapper bevat als vast element onder `ControlActProcess/subject` het element `registrationProces`. Merk op dat `subject` zelf optioneel en herhalend is.

16.1.1 registrationProcess

Element: registrationProcess					
Pad: ControlActProcess/subject					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	0...1	F		Het attribuut classCode heeft vaste waarde "REG".
CONF @classCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "REG" bevatten.					
@moodCode	CS	1...1	M		Het attribuut heeft de waarde uit x_ActMoodIntentEvent HL7 vocabulary domain.
CONF @moodCode moet, indien het een registratieverzoek betreft, de waarde "RQO" bevatten. Dit is bijvoorbeeld het geval bij verzoekberichten aan een register.					
CONF @moodCode moet, indien het een werkelijke registratie betreft, de waarde "EVN" bevatten. Dit is bijvoorbeeld het geval bij opleverberichten van een register, notificaties en signaleringe					
id	SET<II >	0...*	C		Bevat de unieke identificatie van deze registratie van het gegeven. In registratieverzoeken (@moodCode="RQO") identificeert dit het verzoek. In werkelijke registraties (@moodCode="EVN") identificeert dit de betreffende registratie zoals bekend in het register. Op dit moment worden alle registers bijgehouden als onderdeel van de ZIM. In de AORTA-architectuur wordt geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid tot identificatie van het registratieverzoek.
	Merk op dat in de interacties MFMT_IN002101 (Aanmelden VWI), MFMT_IN002102 (Heraanmelden VWI), MFMT_IN002103 (Afmelden VWI) een verschuiving van paradigma heeft plaatsgevonden. De betreffende interacties zijn ooit gemodelleerd in een situatie waarin een GBZ de registratiebron is en de ZIM slechts notificatie krijgt. De ZIM zou dan op basis van business-rule tot een kopieregistratie overgaan zonder de mogelijkheid tot inhoudelijke reactie. Het GBZ biedt in die situatie een werkelijke registratie aan. De wijziging die heeft plaatsgevonden is dat de Verwijsindex juist de houder van de				

	bronregistratie werd en het GBZ dus registratie verzoekt. De interacties zijn in die gewijzigde spelregels wijziging nog niet meegenomen. Hoewel de genoemde interacties dus technisch gezien een werkelijke registratie bevatten worden deze behandeld als een registratieverzoek.				
CONF	id moet een waarde bevatten indien dit een werkelijke registratie door een register betreft en het register deel is van de ZIM. Het SBV-Z-persoonsregister is dus uitgezonderd van deze verplichting.				
CONF	id niet gebruiken indien dit een verzoek betreft die ter registratie aan de ZIM wordt aangeboden. Dit geldt ook voor registraties in de interacties MFMT_IN002101, MFMT_IN002102 en MFMT_IN002103. Indien id toch een waarde heeft, dient deze door de ZIM genegeerd te worden				
code	CD	1...1	M	Gegevenssoort	Identificeert het type (of gegevenssoort) van het element dat geregistreerd wordt.
CONF	@code moet een geldige waarde hebben binnen het codesysteem in @codesystem.				
CONF	@codeSystem moet een geldige waarde hebben conform ActRegistryCode: x_DataDomainNL waaronder "2.16.840.1.113883.2.4.15.4" en "2.16.840.1.113883.6.1" (LOINC)				
statusCode	CS CNE	1...1	M		De actuele, danwel de gevraagde status van de registratie. Het gaat dus niet om de status van het geregistreerde object, maar om de status van de registratie zelf. Het is dus goed mogelijk om een actieve registratie van een vervallen object te onderhouden als dit bijvoorbeeld om historische redenen relevant is. Als waarden uit de waardenset ActStatus kunnen o.a. "active" (actief, de standaardwaarde) en "nullified" (vervallen), "completed" (normaal beëindigd) en "obsolete" (vervangen door iets anders) voorkomen. Ieder register kent tenminste de status "active". Of en welke andere statussen worden ondersteund wordt op basis van de onderliggende eisen voor dat register bepaald en vastgelegd in de bijbehorende toepassingsdocumentatie.
CONF	@code moet een geldige waarde hebben uit codesysteem 2.16.840.1.113883.5.14 en de geldende toepassingsdocumentatie.				
effectiveTime	IVL<TS >	1...1	R		Bevat de periode waarbinnen de registratie de status 'active' (geldig) heeft (heeft gehad/zal hebben). Merk op dat dit de geldigheidsperiode van de registratie betreft, en niet de geldigheidsperiode van het geregistreerde object. De geldigheidsperiode wordt uitgedrukt in een tijdperiode die loopt van de eerste aanmelddatum/tijd (effectiveTime/low) tot en met de afmelddatum/tijd (effectiveTime/high). Beide momenten zijn verplicht, indien bekend. De afmelddatum/tijd komt slechts in bepaalde context voor. Voorbeeld is de signalering van afgemelde registraties.
CONF	Als de afzender niet het betreffende register is, of als er geen eerste aanmelddatum/tijd bekend is en geen afmelddatum/tijd, dan moet het attribuut effectiveTime/@nullFlavor de waarde "UNK" bevatten.				
CONF	Als de afzender het betreffende register is en er geen eerste aanmelddatum/tijd bekend is maar wel een afmelddatum/tijd, dan moet het attribuut effectiveTime/low/@nullFlavor de waarde "UNK" bevatten				
CONF	Als de afzender het betreffende register is en er een eerste aanmelddatum/tijd bekend is dan moet het attribuut effectiveTime/low/@value deze waarde bevatten				
CONF	Als de afzender het betreffende register is en er een afmelddatum/tijd van toepassing (na een afmeldverzoek) is dan moet het attribuut effectiveTime/high/@value deze waarde bevatten				
CONF	De eerste aanmelddatum/tijd en de afmelddatum/tijd moeten, indien beide aanwezig, dezelfde precisie hebben				
CONF	Als het betreffende register ontvanger is en er waarden in effectiveTime zijn, anders dan @nullFlavor, dan dient het register deze te negeren				

subject1		0...*	O		Bevat één (te-)registreren robject per herhaling, zoals een Patiënt of Zorgverlener. De rol is in deze wrapper een stubklasse AssignedEntity, welke in interacties wordt vervangen door het message type met de relevante rol. Of zogenaamde clusterregistraties, waarbij subject1 herhaalt, mogelijk zijn, hangt van de betreffende toepassing af. Tenzij anders gespecificeerd wordt maar één voorkomen van subject1 ondersteund.
CONF subject1/@typeCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "SBJ" bevatten.					

16.2 MFMI_MT700701_OPT_OV - Master File/Registry TECA-wrapper – Rol Subject met optionele overseer

<i>D-MIM:</i>	MFMI_DM700700
<i>R-MIM:</i>	MFMI_RM700700
<i>HL7v3 gestructureerde naam:</i>	Master File / Registry Request, Role Subject (with optional overseer)

Deze wrapper is voor Master Files en Registries ten aanzien van rollen (Patiënt, Zorgverlener, Zorgaanbieder) op vertrouwensniveau laag of hoger. De inhoud van de wrapper is identiek aan MFMI_MT700701 met als enige uitzondering dat het doorgeven van de mandaterende (overseer) in deze TECA-wrapper optioneel is. Zie paragraaf 16.1 voor de specificatie.

16.3 MFMI_MT700702 - Master File/Registry Act TECA-wrapper – Act Target

<i>D-MIM:</i>	MFMI_DM700700
<i>R-MIM:</i>	MFMI_RM700700
<i>HL7v3 gestructureerde naam:</i>	Master File / Registry Control Act 2, Act Target

Deze wrapper is voor Master Files en Registries ten aanzien van gegevens (Verwijzing, Autorisatieprofiel) op vertrouwensniveau midden of hoger. De inhoud van de wrapper is identiek aan MFMI_MT700701 met als enige uitzondering dat `RegistrationProcess` hier is gekoppeld aan `subject2/Act` in plaats van met `subject1/AssignedEntity`. Zie paragraaf 16.1 voor de specificatie. Op deze plaats wordt alleen deze gewijzigde associatie gespecificeerd.

16.3.1 subject2

Element: subject2					
Pad: ControlActProcess/subject/RegistrationProcess					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
subject2		0...*	O		Bevat één (te-)registreren gegeven per herhaling, zoals een Verwijzing of Autorisatieprofiel. Het gegeven is in deze wrapper een stubklasse Act, welke in interacties wordt vervangen door het message type voor de relevante gegevens. Of zogenaamde clusterregistraties, waarbij subject2 herhaalt, mogelijk zijn, hangt van de betreffende toepassing af. Tenzij anders gespecificeerd wordt maar één voorkomen van subject2 ondersteund.
CONF subject2/@typeCode moet, indien aanwezig, de vaste waarde "SUBJ" bevatten.					

16.4 MFMI_MT700702_OPT_OV - Master File/Registry Act TECA-wrapper – Act Target met optionele overseer

<i>D-MIM:</i>	MFMI_DM700700
<i>R-MIM:</i>	MFMI_RM700700
<i>HL7v3 gestructureerde naam:</i>	Master File / Registry Control Act 2, Act Target (with optional overseer)

Deze wrapper is voor Master Files en Registries ten aanzien van gegevens (Verwijzing, Autorisatieprofiel) op vertrouwensniveau laag of hoger. De inhoud van de wrapper is identiek aan MFMI_MT700702 met als enige uitzondering dat het doorgeven van de mandaterende (overseer) in deze TECA-wrapper optioneel is. Zie paragraaf 16.3 voor de specificatie.

16.5 MFMI_MT700711 - Master File/Registry Act Query Response TECA-wrapper – Role Subject

<i>D-MIM:</i>	MFMI_DM700700
<i>R-MIM:</i>	MFMI_RM700710
<i>HL7v3 gestructureerde naam:</i>	Master File / Registry Query Response Control Act, Role Subject

Deze wrapper is voor opleveringen uit Master Files en Registries ten aanzien van rollen (bijvoorbeeld Patiënt, Zorgverlener, Zorgaanbieder) op vertrouwensniveau laag of hoger. De inhoud van de wrapper is identiek aan MFMI_MT700701 met enige uitzonderingen welke hier specifiek worden toegelicht. Zie paragraaf 16.1 voor de basisspecificatie.

De uitzonderingen zijn:

- Element *overseer* is optioneel omdat opleveren direct uit het register wordt gedaan
- Er wordt gebruik gemaakt van het element *overseer/assignedEntity* in plaats van het element *overseer/assignedPerson*)
- Element *queryAck* is toegevoegd
- Element *queryByParameter* is toegevoegd in R-MIM maar wordt in de context van AORTA niet ondersteund

16.5.1 overseer

Element: overseer					
Pad: ControlActProcess					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
assignedEntity		1..1	M	Mandaatverlener	Bevat gegevens van de mandaatverlener. Zie verder §16.5.2

16.5.2 assignedEntity

Zie paragraaf 5.1 "TECA-wrapper actoren (auteur en verantwoordelijke)" voor de specificatie van assignedEntity en onderliggende elementen. Merk op dat daar alleen de elementen en attributen worden beschreven die vanuit de context van de TECA-wrapper relevant zijn. Voor alle niet beschreven attributen geldt conformance "X" (Niet gebruiken) en dienen te worden genegeerd bij verwerking door een ontvanger.

16.5.3 queryAck

Zie paragraaf 15.5.4 voor de specificatie.

16.6 MFMI_MT700712 - Master File/Registry Act Query Response TECA-wrapper – Act Target

<i>D-MIM:</i>	MFMI_DM700700
<i>R-MIM:</i>	MFMI_RM700710
<i>HL7v3 gestructureerde naam:</i>	Master File / Registry Query Response Control Act, Act Target

Deze wrapper is voor opleveringen uit Master Files en Registries ten aanzien van gegevens (Verwijzing, Autorisatieprofiel) op vertrouwensniveau laag of hoger. De inhoud van de wrapper is identiek aan MFMI_MT700702 met enige uitzonderingen welke hier specifiek worden toegelicht. Zie paragraaf 16.1 voor de basisspecificatie.

De uitzonderingen zijn:

- Element `overseer` is optioneel omdat opleveren direct uit het register wordt gedaan
- Er wordt gebruik gemaakt van het element `overseer/assignedEntity` in plaats van het element `overseer/assignedPerson`
- Element `queryAck` is toegevoegd
- Element `queryByParameter` is toegevoegd in R-MIM maar wordt in AORTA niet ondersteund

16.6.1 overseer

Element: overseer					
Pad: ControlActProcess					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
assignedEntity		1..1	M	Mandaatverlener	Bevat gegevens van de mandaatverlener. Zie verder §16.6.2

16.6.2 assignedEntity

Zie paragraaf 5.1 "TECA-wrapper actoren (auteur en verantwoordelijke)" voor de specificatie van `assignedEntity` en onderliggende elementen. Merk op dat hier alleen de elementen en attributen worden beschreven die vanuit de context van de TECA-wrapper relevant zijn. Voor alle niet beschreven attributen geldt conformance "X" (Niet gebruiken) en dienen te worden genegeerd bij verwerking door een ontvanger.

16.6.3 queryAck

Zie paragraaf 15.5.4 voor de specificatie.

17 Message Types – CMET's

17.1 CMET MCAI_MT900001 – A_DetectedIssue universal

R-MIM: MCAI_RM900000
HL7v3 gestructureerde naam: Trigger Event Control Act Detected Issue

Deze CMET wordt gebruikt om waarschuwingen en fouten te identificeren die zijn gevonden bij het trigger event dat voorafging aan een interactie, of zijn gevonden gedurende het verwerken van het bericht. Het wordt gebruikt om de business-rules te identificeren waarmee de subject Act strijdig is.

Fouten en/of waarschuwingen met betrekking tot routing, interne fouten, syntax (bijvoorbeeld met betrekking tot kardinaliteit) en een beperkt aantal problemen gerelateerd aan codesystemen dienen in het Transmission wrapper element AcknowledgementDetail te worden teruggegeven.

Per keer dat deze CMET wordt gebruikt, kan één waarschuwing/fout worden doorgegeven, waarbij de volgorde van de klassen niet vastgelegd is; uit de volgorde mag geen prioriteit worden afgeleid.

In een initiële interactie wordt deze CMET gebruikt door de zender, om aan te geven dat hij op de hoogte is van business-rule gerelateerde uitkomsten bij de verwerking van de berichtinhoud door de ontvanger. Hij anticipeert daarmee op deze uitkomsten en stelt tevens hoe de zender denkt dat de ontvanger hiermee om zou moeten gaan. Of zulke omstandigheden kunnen worden gebruikt door de zender en of en hoe een ontvanger hierop mag danwel moet reageren, moet zijn gespecificeerd in een toepassing. Een voorbeeld van een gebruikscenario waarin deze functionaliteit werd gespecificeerd is opvraging bij noodgeval. Op deze wijze kon de zender de ontvanger vragen om toegang tot gegevens waar hij onder normale omstandigheden niet bij zou kunnen.

In een antwoordinteractie wordt deze CMET gebruikt door de antwoordende partij om waarschuwingen en/of fouten door te geven welke zijn opgetreden bij de verwerking van de interactie waarop wordt geantwoord. Een voorbeeld is een actuele conditie bij een patiënt waardoor een gevraagde toediening niet kan worden uitgevoerd.

Toepassingen specificeren altijd de geldende verwerkingsregels en op welke wijze bij problemen daarbij moet worden gereageerd.

Klassificatie/catogorisatie

Bij het definiëren van meldingen bij business-rules kan gebruik worden gemaakt van onder andere deze methoden:

11 De melding wordt zo specifiek mogelijk gemaakt in `DetectedIssueEvent/code`. Deze methode wordt gehanteerd bij de specificatie van meldingen in [Foutentabel].

Voorbeeld:

```
<reasonOf>
  <justifiedDetectedIssue>
    <code code="UNSUPPORTEDQUERYPARAMETER"
codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.6.6.1.1000"
    displayName="Het queryparameter RoleType is niet geldig omdat het
queryattribuut Code niet wordt ondersteund."/>
  </justifiedDetectedIssue>
</reasonOf>
```

12 De melding wordt onder een bepaalde categorie geplaatst in

`DetectedIssueEvent/code`. De categorie komt uit de internationale waardenset *ActDetectedIssueCode*. De feitelijke melding komt gecodeerd in in `DetectedIssueEvent/value`. Deze methode wordt gehanteerd bij de specificatie van meldingen in SBV-Z-specificaties.

Voorbeeld:

```
<reasonOf>
  <justifiedDetectedIssue>
    <code code="INSPAR" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.4"/>
    <value xsi:type="CE" code="BR02" codeSystem="2.16.528.1.1007.4.2.3"
      displayName="De ingevoerde waarde voor het veld BSN voldoet niet aan de
      11-proef."/>
  </justifiedDetectedIssue>
</reasonOf>
```

17.1.1 DetectedIssueEvent

Merk op dat de exacte eerste elementnaam afhangt van de wijze waarop het CMET wordt gekoppeld. Voorkomende namen zijn onder andere "justifyingDetectedIssueEvent" en "justifiedDetectedIssueEvent".

Element: DetectedIssueEvent					
Pad:					
Subelement	DT	Kard	C	LBA	Omschrijving
@classCode	CS	0..1	F		Bevat het Act-klasse
CONF @classCode	dient, indien aanwezig, de waarde "ALRT" te bevatten.				
@moodCode	CS	0..1	F		Bevat de Act-intentie
CONF @moodCode	moet de waarde "EVN" bevatten.				
id	SET<II>	0..*	O		Een unieke identificatie van de gevonden verwerkingsreguluitkomst.
code	CD CWE	1..1	M		Bevat de code voor de typering van de melding. De meeste situaties worden afgedekt in het document [Foutentabel]. Codes komen uit de HL7-tabel ActDetectedIssueCode met OID "2.16.840.1.113883.5.4" of uit de AcknowledgementDetailCodeAORTA met OID "2.16.840.1.113883.2.4.6.6.1.1000". Zie ook Bijlage C. Merk op dat berichten ook andere meldingen kunnen bevatten uit andere codesystemen, herkenbaar via de OID in @codeSystem.
CONF @code	moet een geldige waarde bevatten uit het codesysteem dat verplicht wordt geïdentificeerd in @codeSystem				
CONF @displayName	is verplicht als de code niet uit de valueset ActDetectedIssueCode komt				
text	ED	0..1	O		Een tekstuele omschrijving van de melding.
value	ANY	0..1	O		Bevat de specifieke aard van de melding. Het datatype is niet van tevoren bepaald waardoor deze informatie bijvoorbeeld gecodeerd kan worden (CD, CE, CV) of bijvoorbeeld als eenvoudige string (ST), eventueel met code (SC).
triggerFor		0..*	O		Bevat uit te voeren acties door het ontvangende systeem op basis van de onder DetectedIssueEvent genoemde business-rule.
CONF triggerFor	is verplicht als dit door een toepassing voor een interactie is gespecificeerd.				
targetOf		0..*	O		Bevat: <ul style="list-style-type: none"> (initiërende interacties) de

					<p>uitleg/reden(en) waarom de onder DetectedIssueEvent genoemde business-rule moet worden genegeerd/niet als probleem moet worden gezien door een ontvanger, of</p> <ul style="list-style-type: none"> (applicatieantwoorden) de mogelijke codes waarmee een initiërende applicatie de reagerende applicatie kan instrueren de op dit moment geconstateerde business-rules te negeren. De initiërende applicatie moet daartoe zijn verzoek opnieuw aanbieden met gebruikmaking van deze codes.
CONF	targetOf is verplicht als dit door een toepassing voor een interactie is gespecificeerd.				

Bijlage A Referenties

Tabel 1 Overzicht referenties

Referentie	Document	Versie
[AORTA Arch]	Architectuur AORTA	6.14.0.0
[Ontw OPV]	Ontwerp opvragen patiëntgegevens	6.14.0.0
[Ontw STU]	Ontwerp versturen patiëntgegevens	6.14.0.0
[Config inst]	Configuratie-instellingen	6.14.0.0
[HL7v3 IH BC]	Implementatiehandleiding HL7v3 Basiscomponenten	2.2
[HL7v3 Ballot]	http://www.hl7.org/v3ballot/html/index.htm	mei 2004
[HL7v3 IH VWI]	HL7v3 implementatiehandleiding verwijsindex	6.14.0.0
[Ontw Authenticatie]	Ontwerp authenticatie	6.14.0.0
[HL7v3 IH TLG]	Ontwerp toegangslog	6.14.0.0
[HL7v3 IH APF]	Ontwerp autorisatieprofiel	6.14.0.0
[Foutentabel]	Foutentabel	6.14.0.0

Bijlage B Overzicht interacties

Tabel 2 Overzicht interacties

#	Logische berichtnaam	HL7v3-naam	HL7v3 gestructureerde naam	Zendende applicatierol
1.	Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002	Message Local Accept Acknowledgement	MCCI_AR900003
2.	Batch-antwoord	MCCI_IN200101	Send Response Batch	MCCI_AR200003UV01

Bijlage C Overzicht gebruikte vocabulaire

C.1 ActStatus (2.16.840.1.113883.5.14)

Code	Weergavenaam	Nederlandse omschrijving
normal	normal	Omvat alle verwachte statussen van een Act, exclusief "nullified" en "obsolete" die ongebruikelijke statussen voor de levensduur voorstellen.
aborted	aborted	De Act is beëindigd voor de oorspronkelijk bedoelde voltooiing.
active	active	De Act kan worden uitgevoerd of wordt uitgevoerd.
cancelled	cancelled	De Act is gestaakt voor activatie.
completed	completed	Een Act die normaal is voltooid nadat al zijn componenten zijn uitgevoerd.
held	held	Een Act die nog in de voorbereidende fase zit en opzij is gezet. Er kan geen actie op plaatsvinden totdat de Act is vrijgegeven.
new	new	Een Act die in de voorbereidende fase zit en waarop nog niet kan worden gehandeld
suspended	suspended	Een Act die is geactiveerd (acties (zouden kunnen) zijn uitgevoerd), maar is tijdelijk gedeactiveerd. Er kan geen verdere actie worden uitgevoerd op deze Act totdat deze is vrijgegeven.
nullified	nullified	Deze Act-instantie is foutief gecreëerd en is "verwijderd" en wordt behandeld alsof deze nooit heeft bestaan. Er wordt alleen bijgehouden dat hij heeft bestaan voor auditdoeleinden.
obsolete	obsolete	Deze Act-instantie is vervangen door een nieuwe instantie.

C.2 AttentionLineElementTypeNL (2.16.840.1.113883.2.4.15.1)

Code	Weergavenaam	Nederlandse omschrijving
PATID	Patient.id	Identificatie van de patient die het onderwerp vormt van het payload model.
FICID	FictiefPatientnummer	Identificatie van de fictieve patient die het onderwerp vormt van het payload model.
CONTEXT	ContextCode	Typering van de context waarin de (generieke) vraag gesteld is.

C.3 AcknowledgementDetailCode (2.16.840.1.113883.5.1100)

Deze waardenset komt uit het gelijknamige codesysteem AcknowledgementDetailCode. Zie [Foutentabel] voor het overzicht van welke codes binnen de context van de AORTA worden gebruikt. Overal waar in de kolom Code (zoals door VZVZ verwacht) staat: AA of AE of AR, HL7-tabel: <code>, wordt naar deze valueset verwezen.

Voorbeeld:

Code
zoals VZVZ verwacht
CE HL7-tabel: NS200

Onderstaand extract bevat enkele van de meest gebruikte codes. De actuele, volledige lijst is te vinden via deze koppeling:
<http://www.hl7.org/v3ballot/html/infrastructure/vocabulary/AcknowledgementDetailCode.html>

Lvl	Code	Weergavenaam	Omschrijving
0-L	INTERR	Internal system error	Error: An internal software component (database,

			application, queue mechanism, etc.) has failed, leading to inability to process the message.
0-L	NOSTORE	No storage space for message.	Rejection: The message can't be stored by the receiver due to an unspecified internal application issue. The message was neither processed nor stored by the receiving application.
0-L	RTEDEST	Message routing error, destination unreachable	Error: The destination of this message is known to the receiving application. Messages have been successfully routed to that destination in the past. The link to the destination application or an intermediate application is unavailable.
0-L	RTUDEST	Message routing error, unknown destination.	The destination of this message is unknown to the receiving application. The receiving application in the message does not match the application which received the message. The message was neither routed, processed nor stored by the receiving application.
0-L	RTWDEST	Message routing warning, destination unreachable.	Warning: The destination of this message is known to the receiving application. Message have been successfully routed to that destination in the past. The link to the destination application or a router application is (temporarily) unavailable. The receiving application will forward the message as soon as the destination can be reached again.
0-S	SYN	Syntax error	Reflects errors in the syntax or structure of the communication.
1-L	SYN102	Data type error	Error: The attribute contained data of the wrong data type, e.g. a numeric attribute contained "FOO".
1-S	SYN105	Required element missing	Error: Required association or attribute missing in message; or the sequence of the classes is different than required by the standard or one of the conformance profiles identified in the message.
2-L	SYN100	Required class missing	Error: Required class missing in message; or the sequence of the classes is different than required by the standard or one of the conformance profiles identified in the message.
2-L	SYN101	Required attribute missing	Error: A required attribute is missing in a class
2-L	SYN114	Insufficient repetitions	Error: The number of repetitions of a group of association or attributes is less than the required minimum for the standard or of one of the conformance profiles or templates identified in the message.
1-S	SYN106	Terminology error	Error: A coded attribute or datatype property violates one of the terminology constraints specified in the standard or one of the conformance profiles or templates declared by the instance.
2-L	SYN103	Value not found in code system	Error: An attribute value was compared against the corresponding code system, and no match was found. This error code is also used if a Realm-specific vocabulary has been selected by means of the RealmCode attribute.
2-L	SYN104	Invalid code system in CNE	An attribute value referenced a code system that is not valid for an attribute constrained to CNE.
2-L	SYN107	Deprecated code	Error: A coded attribute is referencing a code that has been deprecated by the owning code system.
2-L	SYN108	Number of repetitions exceeds limit	Error: The number of repetitions of a (group of) association(s) or attribute(s) exceeds the limits of the standard or of one of the conformance profiles or templates identified in the message.
2-L	SYN110	Number of class repetitions exceeds limit	Error: the number of repetitions of a (group of) class(es) exceeds the limits of the standard or one of the conformance profiles identified in the message.
2-L	SYN112	Number of attribute repetitions exceeds limit	Error: the number of repetitions of an attribute exceeds the limits of the standard or one of the conformance profiles identified in the message.

1-L	SYN109	Mandatory element with null value	Error: An attribute or association identified as mandatory in a specification or declared conformance profile or template has been specified with a null flavor.
1-L	SYN111	Value does not match fixed value	Error: The value of an attribute or property differs from the fixed value asserted in the standard or one of the conformance profiles or templates declared in the message.
1-L	SYN113	Formal constraint violation	Error: A formal constraint asserted in the standard or one of the conformance profiles or templates declared in the message has been violated.
0-A	_AcknowledgementDetailNotSupportedCode	AcknowledgementDetailNotSupportedCode	Reflects rejections because elements of the communication are not supported in the current context.
1-L	NS200	Unsupported interaction	Rejection: The interaction (or: this version of the interaction) is not supported.
1-L	NS202	Unsupported processing id	Rejection: The Processing ID is not supported.
1-L	NS203	Unsupported version id	Rejection: The Version ID is not supported.
1-L	NS250	Unsupported processing Mode	Rejection: The processing mode is not supported
1-L	NS260	Unknown sender	Rejection: the Device.id of the sender is unknown.
1-L	NS261	Unrecognized attentionline	Rejection: the receiver requires information in the attentionLine classes for routing purposes.

C.4 ActDetectedIssueCode (2.16.840.1.113883.5.4)

Deze waardenset komt uit het codesysteem ActCode. Zie [Foutentabel] voor het overzicht van welke codes binnen de context van de AORTA worden gebruikt. Overal waar in de kolom Code (zoals door VZVZ verwacht) staat: AA of AE of AR, *HL7-tabel: <code>*, wordt naar deze valueset verwezen.

Voorbeeld:

Code
zoals VZVZ verwacht
AE HL7-tabel: KEY204

Onderstaand extract bevat enkele van de meest gebruikte codes. De actuele, volledige lijst is te vinden via deze koppeling:

<http://www.hl7.org/v3ballot/html/infrastructure/vocabulary/ActCode.html#ISSUE>

Lvl	Code	Weergavenaam	Omschrijving
1-S	ISSUE	detected issue	Er is een melding gerelateerd aan de verwerking van het verzoek
...			
4-L	NAT	Insufficient authorization	The requesting party has insufficient authorization to invoke the interaction.
4-S	VALIDAT	Validation issue	The specified element did not pass business-rule validation.
5-L	BUS	Business constraint validation	A local business rule relating multiple elements has been violated.
...			
5-L	KEY204	Unknown key identifier	The ID of the patient, order, etc., was not found. Used for transactions other than additions, e.g. transfer of a non-existent patient.
5-L	KEY205	Duplicate key identifier	The ID of the patient, order, etc., already exists. Used in response to addition transactions (Admit, New Order, etc.).

C.5 AcknowledgementDetailCodeAORTA (2.16.840.1.113883.2.4.6.6.1.1000)

Dit codesysteem is AORTA-specifiek en bevat meldingen op allerlei communicatieniveau's zoals SOAP, HL7v3 AcknowledgementDetail, en HL7v3 DetectedIssueEvent. Zie [Foutentabel] voor het overzicht van welke codes binnen de context van de AORTA worden gebruikt. Overal waar in de kolom Code (zoals door VZVZ verwacht) staat: ..., LSP-tabel: <code>, wordt naar dit codesysteem verwezen.

Voorbeeld:

Code
zoals VZVZ verwacht
CE LSP-tabel: FORMAAT_%RAN%
AE LSP-tabel: NOQUESTINTERNAL

C.6 ActRegistryCode: x_DataDomainNL (Gegevenssoort) (2.16.840.1.113883.2.4.15.4)

Deze waardenset bevat de waarden die de gegevenssoort van gegevens in de diverse registers bepaalt. In formele zin bevat deze tabel de definitie van een value set die deel uitmaakt van het reeds bestaande v3 vocabulary domein "ActRegistryCode". Deze tabel wordt nog nader uitgewerkt.

Merk op dat de tabel codes (Mnemonics) bevat afkomstig uit meerdere verschillende value sets. De OID (Base OID) van de codes is dus niet voor alle codes gelijkloidend.

VWI = Verwijsindex, ZAB = Zorgadresboek, APR = Autorisatieprofielregister, SBV-Z = Sectorale BerichtenVoorziening in de Zorg.

Level	Type Domain name and/or Mnemonic code	OID	Code	Omschrijving	Register
X	S: Medicatie				
X+1	L: (272353)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	272353	Medicatie- verstrekking	VWI
X+1	L: (585626)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	585626	Medicatie- toediening	VWI
X+1	L: (722933)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	722933	Medicatievoorschrift	VWI
X	L: (902200)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	902200	Care Provision (6)	VWI
X+1	L: Diabetes Melitus			Diabetes Melitus Care Provision	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.3	401352	Diabetes Melitus _medische_basisge- vens	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.5	412453	Diabetes Melitus _contacten	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8	423544	Diabetes Melitus	VWI

		1.14		_verwijzingen	
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.9	436071	Diabetes Melitus _bloedglucosemeter	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.2	447756	Diabetes Melitus _diagnose	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.18	451451	Diabetes Melitus _laboratoriumonderzoek	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.6	469835	Diabetes Melitus _medicatie	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.16	483617	Diabetes Melitus _oogonderzoek	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.2	492363	Diabetes Melitus _risicoprofiel	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.4	409876	Diabetes Melitus _streefwaarden	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.17	418323	Diabetes Melitus _voeding	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.15	427369	Diabetes Melitus _voetonderzoek	VWI
X+2		2.16.840.1.113883.2.4.6.10.8 1.8	436512	Diabetes Melitus _zelfzorgdossier	VWI
X+1	L: (460320)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	460320	Huisarts Care Provision (6)	VWI
X+1	L: (380630)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	380630	JGZ Care Provision (6)	VWI
X	L: (117117)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	117117	Organisatie- identificerende /demografische gegevens	ZAB
X	L: (118118)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	118118	Persoon- identificerende /demografische gegevens	SBV-Z
X	L: (603508)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	603508	Zorgverlener- identificerende/ demografische gegevens	ZAB
X	L: (302850)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	302850	Applicatie identificerende en beschrijvende gegevens	ZAB
X	L: (116116)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	116116	Autorisatieprofiel EPD voor zorgconsumenten	APF
X	L: (118400)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	118400	Document	SBV-Z
X+1	L: (11526- 1)	2.16.840.1.113883.6.1	11526-1	Onderzoeksverslag pathologie (1)	VWI
X	L: (288432)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	288432	Conditie (5)	VWI
X+1	L: (800310)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	800310	Overgevoeligheid (3)	VWI
X	S: Observatie			Observatie (4)	VWI
X+1	L: (834295)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	834295	Monster gerelateerd onderzoek (2)	VWI
X+1	L: (188011)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	188011	Beeldvormend onderzoek	VWI
X	S: Lab				
X+1	L: (703406)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	703406	CDA- labuitslagdocument (o.a. documenten met LOINC code 11502-2)	VWI

				labuitslagdocument	
X+1	L: (504871)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	504871	CDA- labafnamedocument (o.a. documenten met LOINC code X- LAB-SPMCO) labafnamedocument	VWI
X+1	L: (872304)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	872304	CDA- labaanvraagdocumen t (o.a. documenten met LOINC code X- LAB-ORDER)	VWI
X+1	L: (908809)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	908809	Procesgerichte aanmelding van een labuitslagaanvraag labuitslagaanvraag	VWI
X+1	L: (909909)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	909909	Procesgerichte aanmelding van een labafnameaanvraag labafnameaanvraag	VWI
X	S: (585858)	2.16.840.1.113883.2.4.15.4	585858	Mandaattoken	MDT

Noten:

13 Merk op dat de code uit het LOINC coderingssysteem stamt.

14 834295 (Monster gerelateerd onderzoek) omvat o.a. Lab en Pathologie onderzoek.

15 800310 (Overgevoeligheid) omvat o.a. allergie en intolerantie.

16 Observatie: Een activiteit die tot doel heeft een bepaalde resultaatwaarde te bepalen.

Alle diagnostische medische activiteiten zijn observaties. Elke observatie heeft een auteur: de observator. Voorbeelden van observaties zijn laboratoriumbepalingen, radiologie-onderzoeken, etc., maar ook het bepalen van bijv. de lengte, het gewicht of de bloeddruk van een patiënt.

17 Conditie: Een kenmerk van de medische toestand van een patiënt. In alle gevallen betreft het een gegeven (binnen HL7 een Act) dat betrekking heeft op een ziekte, probleem of ander kenmerk van een specifieke patiënt, dat zich uitstrekt over een bepaalde periode in de tijd. Dit leent zich dus voor het weergeven van uiteenlopende verschijnselen, zoals:

- a Een handicap, zoals blindheid.
- b Een allergie of andere overgevoeligheid.
- c Een chronische aandoening, zoals diabetes.
- d Een acute aandoening, zoals appendicitis of een beenbreuk.
- e Een complicatie bij een achterliggend probleem, zoals koorts of slapeloosheid.
- f Een ander aspect van de lichamelijke toestand, zoals zwangerschap of zelfs een 'kinderwens'.
- g Het ontkennen van het bestaan van één van bovenstaande aspecten (op basis van het attribuut negationInd).

18 Met ingang van de onderhoudsrelease 2008 bezit de gegevenssoort Care Provision een hiërarchische structuur met afgeleide, meer gespecialiseerde, gegevenssoorten.

C.7 RoleCode

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	(provisieele) 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 (provisieel) 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.
KLANTEN- LOKET	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 (RoleCodeToegangPatiëntNL)
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 (RoleCodeToegangPatiëntNL)

Bijlage D Overzicht gebruikte OID's

Tabel 3 Overzicht toepassings specifieke OID's

OID	Beheerder	Nederlandse omschrijving
1.3.106	KvK	Nederlandse Kamer van Koophandel: KvK-nummers
2.16.528.1.1003.1.3.5.4.1	Getronics	Getronics CSP Organisatie CA – G2; zie ook het Getronics CPS versie 4.8
2.16.528.1.1007	CIBG	CIBG Organisatie
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	URA ter identificatie van organisatie (voor een zorgorganisatie in de Nederlandse zorgsector)
2.16.528.1.1007.4	SBVZ	SBV-Z Applicaties
2.16.840.1.113883.1.6	HL7	Interactie ID
2.16.840.1.113883.1.18	HL7	Trigger Event Id
2.16.840.1.113883.2.4.3.11	Nictiz	OID root voor Nictiz' concepten. Extensie 7 is de Klantenloket organisatie
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.1	Nictiz	Nictiz profile-id's
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
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.8	Nictiz	RoleCodeToegangPatiëntNL
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.25	Nictiz	AORTA Organisatie-id's
2.16.840.1.113883.2.4.6.3	Ministerie VWS	Burgerservicenummer
2.16.840.1.113883.2.4.6.6	Nictiz	Applicatie-id van op de AORTA aangesloten applicaties
2.16.840.1.113883.2.4.6.6.1.1000	Nictiz	AcknowledgementDetailCodeAORTA. Codesysteem voor meldingen gerelateerd aan de verwerking van interacties (fouten/waarschuwingen). Bevat meldingen welke op diverse niveau's zichtbaar worden (SOAP, HL7v3 transmission, HL7v3 TECA)
2.16.840.1.113883.2.4.15.1	Nictiz	AttentionLineElementTypeNL
2.16.840.1.113883.2.4.15.4	Nictiz	ActRegistryCode: x_DataDomainNL (Gegevenssoort)
2.16.840.1.113883.2.4.15.111	CIBG	UZI-RoleCodeNL
2.16.840.1.113883.5.4	HL7	ActCode
2.16.840.1.113883.5.14	HL7	ActStatus
2.16.840.1.113883.5.1100	HL7	AcknowledgementDetailCode
2.16.840.1.113883.6.1	Regenstrief	LOINC codesysteem. http://www.loinc.org

Bijlage E Index van figuren en tabellen

E.1 Figuren

Figuur 1 HL7v3-berichtenuitwisseling - basispatronen	10
Figuur 2 Het routeren van berichten en accept acknowledgements	12
Figuur 3 Structuur van een HL7v3-interactie	15
Figuur 4 D-MIM MCCI_DM000000	16
Figuur 5 R-MIM MCCI_RM000100	18
Figuur 6 R-MIM MCCI_RM000200	19
Figuur 7 R-MIM MCCI_RM000300	20
Figuur 8 R-MIM MCCI_RM200101	21
Figuur 9 D-MIM MCAI_DM700200	22
Figuur 10 R-MIM MCAI_RM700200.....	31
Figuur 11 CMET MCAI_RM900000	32
Figuur 12 D-MIM QUQI_DM000000	34
Figuur 13 R-MIM QUQI_RM021000	36
Figuur 14 R-MIM QUQI_RM020000	37
Figuur 15 R-MIM QUQI_RM000001	38
Figuur 16 R-MIM QUQI_RM120000	39
Figuur 17 D-MIM MFMI_DM700700	40
Figuur 18 R-MIM MFMI_RM700700	41
Figuur 19 R-MIM MFMI_RM700710	42
Figuur 20 Interactiediagram batchgeoriënteerde queries	43
Figuur 21 Interactiediagram Versturen Accept acknowledgement.....	45

E.2 Tabellen

Tabel 1 Overzicht referenties	82
Tabel 2 Overzicht interacties	83
Tabel 3 Overzicht toepassings specifieke OID's	91