

Handleiding ADA scripts

Test- en kwalificatiemateriaal maken in ADA

Versie 2.0 | 15-01-2025

Laatste update : ..-01-2025



Voorwoord

Dit document beschrijft hoe ADA (ART-DECOR Applications) te gebruiken voor het ontwikkelen van (addenda van) test- en kwalificatiescripts, zowel op functioneel als op technisch gebied. De opbouw van het materiaal wordt beschreven en er worden handvatten gegeven voor de controle en het verwerken van aanpassingen in het materiaal.

Bij het ontwikkelen en onderhouden van de materialen wordt onder andere gebruik gemaakt van ADA, GitHub en Wiki. Dit document legt de samenhang tussen deze applicaties uit en licht toe hoe het gebruik van deze applicaties past binnen het proces.

Inhoud

Voorwoord	2
1 Inleiding.....	6
1.1 ADA.....	7
1.1.1 Gebruik van ADA voor scripts en addenda	7
1.1.2 Huidig gebruik ADA	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
1.1.3 Informatiestandaard specifieke inrichting.....	7
2 Algemeen.....	8
2.1 Functioneel (informatieanalist)	9
2.1.1 ADA formulieren	9
2.1.2 Waar staat ADA	9
2.1.3 Toevoegen nieuw scenario(set)	10
2.1.4 ADA-ID.....	11
2.1.5 Referenties	13
2.1.6 Datum/tijd velden	17
2.1.7 Navigeren	19
2.1.8 Opslaan en sluiten	21
2.1.9 Patiënt en zorgverlener/zorgaanbieder gegevens	22
2.1.10 Persoonlijk vs. groepsaccount.....	22
2.1.11 Validatie van ADA instanties.....	23
2.1.12 Wiki txt bestanden.....	24
2.1.13 Wiki addendum	24
2.2 Technisch (SGU)	28
2.2.1 Stappen voor genereren ADA-form.....	28
2.2.2 Stappen voor gegenereerd product	32

2.2.3	ART DECOR front-end-ADA.....	32
2.2.4	ADA instanties omzetten naar wiki .txt bestanden.....	33
2.2.5	ADA permissions resetten	33
3	Medicatieproces 9	35
3.1	Functioneel (informatieanalist)	36
3.1.1	Persoonlijk vs. groepsaccount.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.2	Test- en kwalificatiemateriaal.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.3	Inhoudelijke gegevens repository	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.4	Transacties met references.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.5	Transacties zonder references	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.6	Naamgeving ADA instanties (Titel)	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.7	ADA instanties inhoudelijke vulling (ID's, OID's).....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.8	ADA instanties inhoudelijke vulling (voorschrift met references) ...	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.9	Noteren van tijd en datum in de scenario's.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.10	Naamgeving (sub)scenario's binnen een instance.....	36
3.1.11	Wiki txt bestanden aandachtspunten.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1.12	Handige links.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.2	Technisch (SGU)	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.2.1	MP specifiek.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
	Bijlage 1: Medicatieproces overzicht scenario's	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4	BgZ, BgGGZ, BgLZ	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.1	Functioneel (informatieanalist)	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.1.1	<Tekst>	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.2	Technisch (SGU)	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.2.1	FHIR composition.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5	Uitwisseling Laboratoriumgegevens.....	39
5.1	Functioneel (informatieanalist)	40
5.1.1	Persoonlijk vs. groepsaccount.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.1.2	Test- en kwalificatiemateriaal.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.1.3	Inhoudelijke gegevens repository	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.1.4	Transacties met references.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.1.5	Transacties zonder references	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.1.6	Naamgeving ADA instanties.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.1.7	ADA instanties inhoudelijke vulling (ID's, OID's).....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.1.8	Noteren van tijd en datum in de scenario's.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.1.9	Naamgeving (sub)scenario's binnen een instance.....	40
5.1.10	Addendum.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

5.2	Technisch (SGU)	43
5.2.1	Aanmaken formulier tbv ADA	43
5.2.2	ADA2Wiki	43
5.2.3	ADA2FHIR.....	44
5.2.4	Touchstone.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.2.5	ADA2CDA?	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 1: Overzicht laboratorium scenario's.....		Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

2

Inleiding

ADA

ADA (ART-DECOR Applications) is een functionaliteit binnen het ART-DECOR platform, waarmee het mogelijk is om demonstratie-applicaties te creëren die gebaseerd zijn op bestaande scenario's, zoals in informatiestandaarden binnen AD-projecten. ADA wordt gebruikt voor het visualiseren van de toepassingen van deze informatiestandaarden, met als doel om toekomstige gebruikers te laten zien hoe de specificaties werken. Het biedt ook de mogelijkheid om test- en kwalificatiematerialen te genereren.

Hoe begint samenwerking IA en SGU met ADA:

- SGU (Specialist gegevensuitwisseling) maakt een ADA-release-file van (transacties van) de ART-DECOR informatiestandaard. In ART-DECOR wordt dit een gegenereerde ADA applicatie. Zie voor een beschrijving hiervan de [documentatie](#).
- SGU kan de ADA-applicatie deployen naar de productieomgeving.
- SGU of iemand met schrijfrechten kan ADA rechten verlenen aan de IA (informatieanalist).
- IA vult ADA formulieren in om bijvoorbeeld test- en kwalificatiemateriaal te maken.
- SGU zorgt voor verdere verwerking van ADA data naar wiki, test- en kwalificatiematerialen.

ADA documentatie vanuit ART-DECOR: [ADA](#)

Gebruik van ADA voor scripts en addenda

Een van de producten voor test- en kwalificatiematerialen zijn wiki-addenda met test-patiëntgegevens waarmee de gewenste test en kwalificatie scenario's getoetst kunnen worden tijdens het kwalificatieproces van leveranciers. In ADA kan de informatieanalist voor deze verschillende scenario's de bijbehorende gegevens invoeren in de gegenereerde invulschermen. Hiermee is zeker dat gebruik wordt gemaakt van de in AD gedefinieerde dataset/scenario's van de informatiestandaard, en ontstaan er minder fouten dan bij het kopiëren/plakken van test en kwalificatie gegevens in een ander format (zoals Excel en/of Word).

Vervolgens kan de SGU vanuit ADA XML exporteren om hieruit wiki pagina's, FHIR en CDA-berichten te genereren. Dit voorkomt ook handmatige fouten/inconsistenties bij de overgang van functionele naar technische kwalificatie specificaties.

Informatiestandaard specifieke inrichting

Elke informatiestandaard heeft naast een algemene ook bepaalde specifieke ADA en scripts inrichting nodig. Deze documentatie is te vinden op de eigen SharePoint van de specifieke informatiestandaard.

3

Algemeen

Functioneel (informatieanalist)

ADA formulieren

Bij elke wijziging in de dataset of scenario's of waardelijsten/terminologiekoppelingen in ART DECOR moet er een nieuw ADA formulier worden aangemaakt door de SGU.

Maak de dataset en scenario's aan zodat alle specifiek in te vullen velden beschikbaar komen. Verwijzingen naar data-elementen uit een ander project (bijv. zibs die verwijzen naar andere (sub)bouwstenen) worden momenteel niet resolved oftewel komen niet als invulbare velden terug in ADA. Hiervoor is het nodig om in de dataset deze data-elementen expliciet over te erven i.p.v. verwijzen. Bij zibs kan het dan nodig zijn om de zib en andere bovenliggende data-elementen te onterven, voordat je de benodigde verwijzing kan omzetten naar overerving om alle onderliggende data-elementen expliciet in de dataset op te nemen.

Waar staat ADA

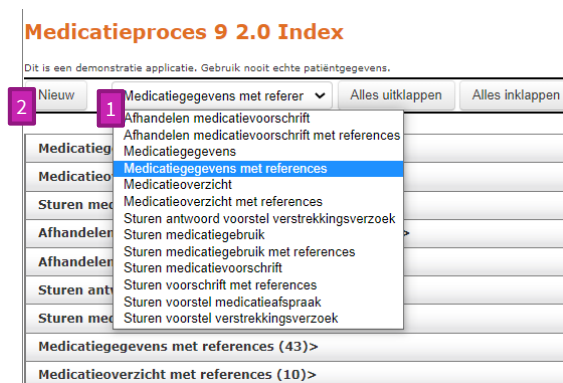
ADA is onderdeel van ART-DECOR en is te vinden binnen een informatiestandaard onder *project* [1] > ADA [2].

The screenshot shows the ART-DECOR 3.9.3 web application interface. On the left, a dark sidebar contains a menu with items: Start, Project (highlighted with a pink box and number 1), Overzicht, Publicaties, Historie, MyCommunity, ADA (highlighted with a pink box and number 2), ProjectIndex, Datasets, Scenario's, Terminologie, Regels, and Issues. The main content area displays the 'ADA' section under the 'Medicatieproces' project. It features a table with two columns: 'Applicatie' and 'Naam'. The table lists several ADA applications, each with a green checkmark icon in the 'Applicatie' column.

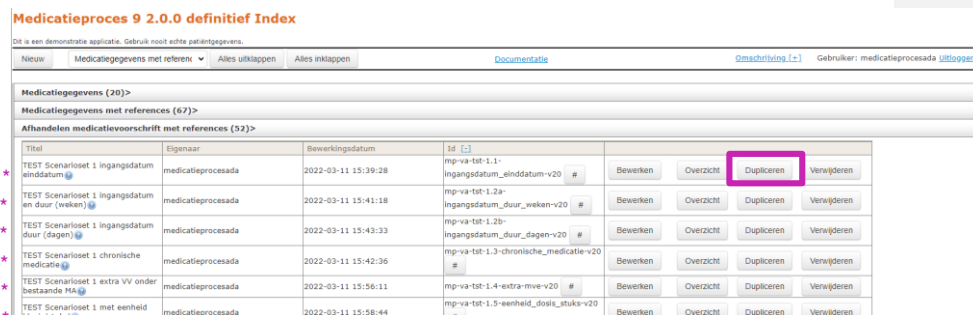
Applicatie	Naam
mp-mp9	mp-mp9 [Medicatieproces 9 Index]
mp-mp907	mp-mp907 [Medicatieproces 9.0.7 Index]
mp-mp910	mp-mp910 [Medicatieproces 9.1.0 Index]
mp-mp92	mp-mp92 [Medicatieproces 9 2.0.0 definitief Index]
mp-mp920	mp-mp920 [Medicatieproces 9 2.0 Index]
mp-mp93	mp-mp93 [Medicatieproces 9 3.0.0 Index]

Toevoegen nieuw scenario(set)

Om in ADA een nieuw scenario toe te voegen, kies je eerst onder welk tussenkopje (welke scenariogroep) het nieuwe scenario moet komen [1]. Vervolgens klik je op nieuw [2] en krijg je een leeg template dat je kunt vullen.



Je kunt ook handig gebruik maken van de optie 'dupliceren'. Bijvoorbeeld bij het maken van een nieuw scenario dat erg lijkt op een al bestaand scenario. Doe daarna aanpassingen in het duplicaat. Dit scheelt veel invoerwerk wat in het eerdere scenario al is gedaan.



Elke scenario is een 'regel*' in ADA en wordt ook wel ADA-instance genoemd.

Naamgeving ADA instanties (Titel)

De naamconventie van de titel van ADA instantie het volgende:

- Betreft het materialen die gebruikt worden voor het vooraf Testen (TEST) of kwalificatiescenario's (KWAL)
- Betreft het een repository (REPO).
- Over welke usecase het gaat
- Over welke transactie het gaat

- Over welk testdoel het gaat

ID's

Doel van de ADA-[Instance](#)- ID:

- De 'Instance-ID's' van ADA worden door de SGU gebruikt om een aanwijzing te geven in de transformatiescripts (Stylesheets) om hiervan wikibestanden of HL7 materialen te bouwen. Dit zijn pointers om aan te geven welke ADA-ID's opgehaald of getransformeerd moeten worden. Stem met de SGU af welke ID's gebruikt gaan worden.

Door op de Id (+) te klikken komt een kolom erbij voor de Id's per regel [1]

Medicatieproces 9 2.0.0 definitief Index

Dit is een demonstratie applicatie. Gebruik nooit echte patiëntgegevens.

Nieuw Medicatiegegevens met referentie Alles uitklappen Alles inklappen Documentatie 1 16.1.5.1 Omschrijving (+) Gebruiker: medicatieprocesada

Medicatiegegevens (20)>

Medicatiegegevens met referenties (67)>

Titel	Eigenaar	Bewerkingsdatum				
test arianne	arianne	2022-02-08 15:40:09		Overzicht	Dupliceren	
TEST Medicatiegegevens MA Scenarioet 0 (filterquery)	medicatieprocesada	2022-02-18 09:19:32	Bewerken	Overzicht	Dupliceren	Verwijderen
TEST Medicatiegegevens MA Scenarioet 10 (HPKZ)	medicatieprocesada	2022-02-18 09:19:34	Bewerken	Overzicht	Dupliceren	Verwijderen
TEST Medicatiegegevens MA	medicatieprocesada	2022-02-18 09:19:35	Bewerken	Overzicht	Dupliceren	Verwijderen

Heb je je instance nog niet eerder een naam gegeven dan staat daar nog de door ADA gegenereerde ID [1]. Achter de ID van elk instance waarvoor je schrijfrechten hebt staat een knop met het # teken waar je het ID kan wijzigen [2].

Medicatieproces 9 2.0.0 definitief Index

Dit is een demonstratie applicatie. Gebruik nooit echte patiëntgegevens.

Nieuw Medicatiegegevens met referentie Alles uitklappen Alles inklappen Documentatie Omschrijving (+) Gebruiker: medicatieprocesada

Medicatiegegevens (20)>

Medicatiegegevens met referenties (67)>

Titel	Eigenaar	Bewerkingsdatum	Id (+)			
test arianne	arianne	2022-02-08 15:40:09	c5540f2-8bb-43a7-940-72a0b03a78a	1	Overzicht	Dupliceren
TEST Medicatiegegevens MA Scenarioet 0 (filterquery)	medicatieprocesada	2022-02-18 09:19:32	mp-mg-tst-MA-Scenarioet0-v20 #	2	Bewerken	Overzicht
TEST Medicatiegegevens MA Scenarioet 10 (HPKZ)	medicatieprocesada	2022-02-18 09:19:34	mp-mg-tst-MA-Scenarioet10-v20		Bewerken	Overzicht
TEST Medicatiegegevens MA	medicatieprocesada	2022-02-18 09:19:35	mp-mg-tst-MA-		Bewerken	Overzicht

Gebruik de volgende conventie voor het ID:

[informatiestandaard afkorting]-[r|b|s|o][transactie-afkorting max 3 chars]-[testdoel]-[scenariornr]-[korte omschrijving die de string uniek maakt en jou ook helpt]

[r] raadplegend, [b] beschikbaarstellend, [s] sturend, [o] ontvangend.

[testdoel] is bijvoorbeeld *tst* voor testmateriaal en *kwa* voor kwalificatiemateriaal.

Voorbeelden:

- **mp-svo-kwa-2.1-start-en-einddatum** (sturen voorschrift)
- **mp-bmg-tst-2.2-chronisch** (bmg = beschikbaarstellen medicatiegegevens)

- **eOvd-SOV-tst-1.11b-URAzorgaanbieders** (SOV = sturen overdrachtsbericht volwassenen)
- **eovd-saa-tst-1.4-minimaal** (saa = sturen aanmeldbericht)

Let op: Instances waarvan het ID niet begint met de [informatiestandaard afkorting] worden niet meegenomen in de verwerking naar test-/kwalificatiemateriaal. De SGU maakt gebruik van de [informatiestandaard afkorting] om dit mee te nemen in zijn verwerking voor de transformatie, mocht er een ander ID nodig zijn, informeer de SGU over de afwijkende ID. Dit kan handig zijn in het geval van uitprobeersels en initiële uitwerking die (nog even) niet verwerkt moeten worden. De korte omschrijving die de string uniek maakt bevat maximaal 40 karakters om de ID niet te lang te maken. [Formeel is er geen limiet.](#)

Inhoudelijke gegevens repository

Om te voorkomen dat de data van de scenario's iedere keer in elke transactie handmatig moet worden ingetypt, werken we in ADA zoveel mogelijk met references (referenties). Dit houdt in dat de algemene data voor de verschillende scenario's eenmalig gevuld wordt in een repository. Denk daarbij aan de informatie over de patiënt, de inhoud van medicatieafspraken, bouwstenen, etc. IA spreekt met SGU af welke ADA instance gebruikt kan worden als repository, zodat de references van de betreffende repository gebruikt kunnen worden.

Een voorbeeld uit MP met betrekking tot de repository is het hier genoemd 'Medicatiegegevens':

Medicatieproces 9 2.0.0 definitief Index

Dit is een demonstratie applicatie. Gebruik nooit echte patiëntgegevens.

Nieuw	Medicatiegegevens met referenc	Alles uitklappen	Alles inklappen
Medicatiegegevens (34)>			
Medicatiegegevens met references PULL (67)>			
Afhandelen medicatievoorschrift met references (52)>			
Medicatiegegevens met references PUSH (34)>			
Afhandelen medicatievoorschrift (1)>			
Sturen antwoord voorstel medicatieafpraak (5)>			
Sturen antwoord voorstel verstrekkingverzoek (4)>			
Medicatieoverzicht met references (2)>			
Sturen medicatievoorschrift (1)>			
Sturen voorstel medicatieafpraak (5)>			
Sturen voorstel verstrekkingverzoek (4)>			
Sturen voorschrift met references (57)>			

Door in de diverse transacties naar een bouwsteen in deze repository te verwijzen (door middel van een referentie), kun je deze bouwsteen (her)gebruiken. Dit scheelt werk en voorkomt fouten.

Voorbeeld van Labuitwisseling:

Labuitwisseling Index

Dit is een demonstratie applicatie. Gebruik nooit echte patiëntgegevens.

Nieuw	Sturen laboratoriumresultaten	Alles uitklappen	Alles inklappen	Documentatie	Omschrijving (1)	Gebruiker
Laboratoriumresultaten met references (53)						
Sturen laboratoriumresultaten op aanvraag (1)						
Titel	Eigenaar	Bewerkingsdatum	Id			
TEST REPO Sturen Laboratoriumresultaten op aanvraag (LOINC)	labuitwisselingda	2023-08-10 15:53:11	10a-TEST-LOINC-v30		#	BewerkenOverzichtDuplicerenVerwijderen
Sturen laboratoriumresultaten (9)						
Titel	Eigenaar	Bewerkingsdatum	Id			
KWALIFICATIE REPO ResultatenKlinischChemie_LOINC	labuitwisselingda	2024-03-11 09:54:15	sl-KWAL-KC-LOINC-v30		#	BewerkenOverzichtDuplicerenVerwijderen
KWALIFICATIE REPO ResultatenKlinischChemie_NHG	labuitwisselingda	2024-03-08 15:28:40	sl-KWAL-KC-NHG-v30		#	BewerkenOverzichtDuplicerenVerwijderen
KWALIFICATIE REPO ResultatenMicrobiologie_LOINC	labuitwisselingda	2023-12-12 12:31:24	sl-KWAL-MMB-LOINC-v30		#	BewerkenOverzichtDuplicerenVerwijderen
KWALIFICATIE REPO ResultatenMicrobiologie_NHG	labuitwisselingda	2024-03-08 15:47:04	sl-KWAL-MMB-NHG-v30		#	BewerkenOverzichtDuplicerenVerwijderen
KWAL REPO Nierfunctie MO LOINC en NHG (kickstart)	labuitwisselingda	2024-01-17 15:20:28	sl-KWAL-NierfunctieMO-v30		#	BewerkenOverzichtDuplicerenVerwijderen
TEST REPO Scenarioet 1a (ResultatenKlinischChemie_NHG)	labuitwisselingda	2024-03-15 15:39:44	sl-TEST-Scenarioet1a-v30		#	BewerkenOverzichtDuplicerenVerwijderen
TEST REPO Scenarioet 1b (ResultatenKlinischChemie_LOINC)	labuitwisselingda	2024-01-17 15:29:23	sl-TEST-Scenarioet1b-v30		#	BewerkenOverzichtDuplicerenVerwijderen
TEST REPO Scenarioet 2a (ResultatenMicrobiologie_LOINC)	labuitwisselingda	2024-04-12 07:29:45	sl-TEST-Scenarioet2a-v30		#	BewerkenOverzichtDuplicerenVerwijderen
TEST REPO Scenarioet 2b (ResultatenMicrobiologie_NHG)	labuitwisselingda	2024-04-12 07:56:34	sl-TEST-Scenarioet2b-v30		#	BewerkenOverzichtDuplicerenVerwijderen

Omschrijving

In een transactie moet een omschrijving zitten dat het subscenario/ de subscenario's beschrijft in de transactie. Deze is nodig voor de conversie van het materiaal naar ConformanceLab.

Medicatiegegevens met references PULL

Dit is een demonstratie applicatie. Gebruik nooit echte patiëntgegevens.

Alles uitklappen	Alles inklappen	Documentatie	Gebruiker: medicatieprocesda 13333333
Titel			
KWAL Medicatiegegevens 1A			
Omschrijving: <div>Kwalificatie script 1: medicatieafspraken over			
Omschrijving			
Kwalificatie script 1: medicatieafspraken over chemotherapie met een wijziging.			

Referenties met referentie-ID

Er zijn twee mogelijkheden om een referentie te maken en te gebruiken:

- Een referentie_ID door middel van de extensie en root-ID van een ZIB/bouwsteen (business identifiers)
- Bouwstenen binnen een ADA-instance kunnen ook door een feature van ADA een IDA-id krijgen. Om de feature in AD de ADA-id aan te zetten, zie hoofdstuk ADA-id

In de functionele scripts zijn referenties naar andere gevulde zibs/bouwstenen in het script mogelijk. Denk aan een lijst problemen, een verpleegkundige interventie die gericht is op één specifiek probleem uit die lijst problemen, een farmaceutisch product of een zorgverlener. In ADA kun je een bepaald veld koppelen aan een andere bouwsteen door middel van de referentie-ID.

Alle zibs/bouwstenen hebben een extensie en een root ID. Geef de extensie een unieke naam ten opzichte van de andere ADA-instanties. Bij alle zibs/bouwstenen moet een root (OID) ingevuld worden. Deze root geeft aan om welke bouwsteen het gaat. Een overzicht van de root OID's is te vinden op wiki:

<https://nictiznl.sharepoint.com/sites/KHSI/Kwaliteitshandboek%20Standaardisatie/XML.aspx>

Een voorbeeld uit laboratoriumuitwisseling:

LaboratoriumUitslag

LaboratoriumUitslagIdentificatie KWAL_LAR_blr_MaxResultaat_KCNHG 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.999.25.4296.2

Diverse bouwstenen kunnen binnen een instance hergebruikt worden. Het gaat bij MP om Patient, Zorgverlener, Zorgaanbieder, Farmaceutisch product en Contactpersoon.

Met opmaak: Standaard

Voor MP houden we qua naamgeving de volgende afspraken aan De conventie voor de naamgeving van ADA-id:

- Gebruik '_' in plaats van spaties bij deze id's.
- Voor de bouwstenen van **Zorgverlener** gebruiken we de volledige naam van de zorgverlener. Bijv. bij de zorgverlener Peter van Pulver = PETER_VAN_PULVER

- Voor de bouwstenen van **zorgaanbieder** gebruiken we de organisatienaam. Speciale tekens zoals & schrijven we uit als 'en'.

The top screenshot shows the 'Zorgaanbieder' form with the following fields:

- Zorgaanbieder** (dropdown menu, highlighted with a red box)
- Zorgaanbiederidentificatienummer** (text field, value: 00001111)
- OrganisatieNaam** (text field, value: Huisartsenpraktijk Pulver & Partners)
- AfdelingSpecialisme** (dropdown menu)

The bottom screenshot shows the same form with the dropdown menu open, displaying the selected value 'HUISARTSENPRAKTIJK_PULVER_EN_PARTNERS'.

Je kunt een ada community toevoegen via ART-DECOR. Deze geeft bij prototypes dan ook direct een referentie naar de standaard prototypes voor een ada community. Zie hieronder hoe dat eruit ziet bij Nictiz Sandbox. Dit is een eenmalige actie per decor project.

The 'MyCommunity toevoegen' form includes the following fields:

- Naam*** (text field, value: ada)
- Wegnaam** (text field, value: Community to specify UI attributes for ADA)
- Omroeping** (Rich Text Editor)
- Auteurs** (table with columns: Gebruikersnaam, Rechten)

Gebruikersnaam	Rechten
Arianne van de Wetering	rw
Guest	r
- Prototypen** (text field, value: <https://assets.art-decor.org/ADAR/rv/DECOR-communityADA.xml>)

Buttons at the bottom: ANNULEREN, OPSLAAN.

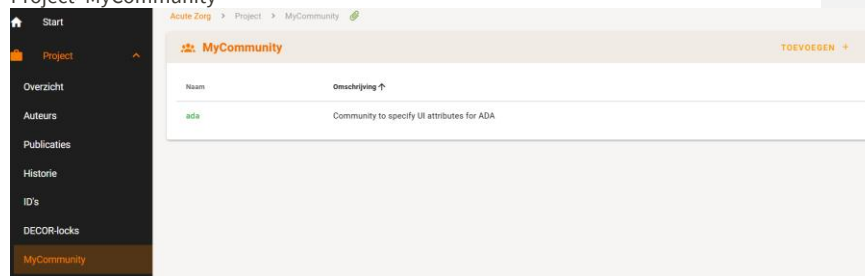
Als de ada community aangemaakt is kun je daarna gaan editen. Je kent dan bepaalde ada attributen toe aan datasetconcepten. Bijvoorbeeld `adaId = true`, wanneer je wilt dat er op andere

plekken (bijvoorbeeld bij concepten die type 'verwijst naar' hebben in de dataset) naar het betreffende concept gerefereerd kan worden.

```
<!-- Het stappenplan hieronder voor aanzetten van ADA-id in AD  
wordt onderzocht door Arianne-Alexander of de ada-id (bijna)  
automatisch erbij zit bij aanmaken van een ADA, dus dan kan  
onderstaande beschrijving weg in deze handleiding -->
```

Aanzetten van ADA-id in AD

Stap 1. Een IA/SGU met auteursrechten voegt een MyCommunity toe via
Project>MyCommunity

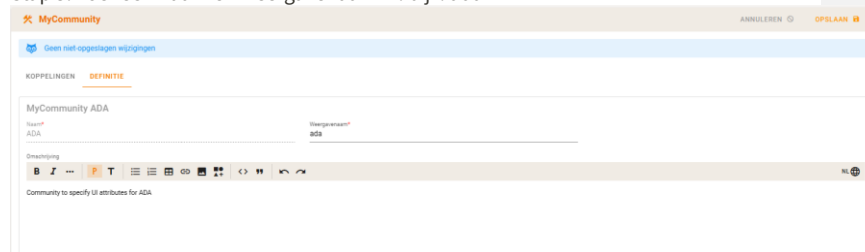


Stap 2. Selecteer de dataset

Stap 3. Klik op bewerken

Stap 4. Klik op "DEFINITIE"

Stap 5. Voer een naam en weergavenaam in: bijv. ada



Stap 6. Voer een omschrijving in: bijv. Community to specify UI attributes for ADA

Stap 7. Geef de auteurs rw rechten van het team die gebruik maakt van het project

Stap 8. Voeg prototype toe door op + te klikken

Prototype bewerken

Datatype*

enum

Soort*

adald

Label*

adald

Waarden

True

Omschrijving

B *I* ... **P** **T**           NL 

Voeg een @id toe van type xs:ID mogelijkheid op een concept toe zodat hier naar kan worden verwezen.

ANNULEREN

TOEVOEGEN +

Datatype: "enum"

Soort: Adald

Label: Adald

Waarden: true

Omschrijving: "Voeg een @id toe van type xs:ID mogelijkheid op een concept toe zodat hier naar kan worden verwezen."

```
<!-- Als het gelukt is van Arianne/Alexander, kan de tekst tot hier  
weg uit de handleiding of moet herschreven zijn nav het sjabloon en  
hoe om te gaan daarmee als IA-er/SGU-er-->
```

Datum/tijd velden

ADA verwacht een specifiek formaat bij het invoeren van datum/tijd velden. Het kan hierbij helpen om dit in te voeren in XML format: yyyy-mm-ddTuu:mm:ss, bijvoorbeeld 2022-05-30T09:00:00.

ADA kent ook functionaliteit voor het invullen van relatieve datums: T - 50D (T is 'huidige moment' of 'afgesproken moment' tijdens test of kwalificatie, + of - #Dagen). Als dit in een formulier niet 'aan' staat maar wel wenselijk is, dan kan het ADA-formulier opnieuw gegenereerd worden met de juiste configuratieparameter. Het aanzetten van een configuratieparameter kan gedaan worden door de SGU.

Voorbeelden:

- Geboortedatum = 1963-10-20
- Gebruiksperiode = T-4M{08:00:00}

Een goede manier om gevoel te krijgen voor hoe datum/tijd werkt is de [dataset in het Sandbox ADA-project](#) en de [bijbehorende ADA-omgeving](#). Wat je hierin ziet, zijn de verschillende mate van precisie. De precisie wordt gestuurd met behulp van eigenschappen op het datatype [tijd, datum, datumtijd] van de waarde. De precisie kan de volgende waarden aannemen:

- Datum:
 - o Y = tenminste jaar (JJJJ)
 - o Y! = jaar (JJJJ)
 - o YM = tenminste maand (MM) en jaar (JJJJ)
 - o YM! = maand (MM) en jaar (JJJJ)
 - o YMD = tenminste dag (DD), maand (MM) en jaar (JJJJ)
 - o YMD! = dag (DD), maand (MM) en jaar (JJJJ)
- YMDHM = tenminste dag (DD), maand (MM) en jaar (JJJJ), uur (uu) en minuut (mm)
- Tijd:
 - o H = tenminste uren (HH)
 - o H! = uren (HH)
 - o HM = tenminste uren (HH), minuten (MM)
 - o HM! = uren (HH), minuten (MM)
 - o HMS! = uren (HH), minuten (MM) en seconden (SS)

Als je geen eigenschap geeft dan geldt de YYYY t/m subseconden/tijdzone voor datum/tijd, YYYY t/m YYYYMMMD voor datums of HH t/m subseconden voor tijd

In een ADA-omgeving kun je vele dingen overschrijven waaronder ieder datatype. Voor bijna alle ADA-omgevingprojecten wordt een override voor alle datum(/tijd) concepten in de dataset gedaan:

```
<param name="overrideDatatypeDateTimeAsString" value="true"/>
```

Het effect van deze parameter is dat het invoerscherm nog steeds zo goed mogelijk rekening houdt met bovenstaande eigenschappen, maar dat hieraan wordt toegevoegd dat je ook een relatieve datum/tijd kunt specificeren. Meestal is dat de zogenaamde T-datum, waarbij T gelijk staat aan “nu”. De andere optie is de DOB-datum waarbij DOB, gelijk staat aan “Date Of Birth” oftewel Geboortedatum. Je moet dan wel in dezelfde instance ook een element met de waarde “DOB” in het *id* hebben, anders weet het systeem niet wat “DOB” betekent.

Op het moment van schrijven is DOB – bijvoorbeeld DOB+4D (4 dagen na geboorte) alleen relevant geweest in scenario's voor de jeugdgezondheidszorg, omdat alle interactie met CJG en GGD op min of meer vastliggende momenten gebaseerd op leeftijd kind zijn.

Om met DOB+ of DOB- datums te kunnen werken, moet in de ADA-configuratie het referentieconcept dat de geboortedatum bevat, gemarkeerd zijn met @dobId="true". Uiteraard kan dat er maar 1 zijn.

```
<!-- Geboortedatum -->
<concept ref="2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.100.2.3.20" dobId="true"/>
```

Het effect daarvan is dat in het form een id bij dat concept komt waar verplicht “DOB” in moet staan:

Geboortedatum 2020-01-02  DOB  [-] Id

Waarna concepten die dat nodig hebben, deze kunnen gebruiken:

Datum start zorg DOB+4D 

Zie voor meer informatie: [ADA handleiding over params.](#)

Noteren van tijd en datum in de scenario's

Afspraak datum **tijd**: kan elke tijd zijn

Gebruiksperiode Startdatum **tijd**: 00:00:00

Gebruiksperiode Einddatum **tijd**: 23:59:59

Navigeren

Wanneer je een scenario opent in ADA, zijn alle onderdelen in eerste instantie ingeklapt. Je kunt ervoor kiezen om alles uit te klappen [1] of om alleen een specifiek onderdeel uit te klappen bijvoorbeeld de patiëntgegevens [2] door op de balk te klikken.

Als je na het openen nogmaals op de balk klikt, sluit je dat onderdeel. Verder kun je met de [+] knoppen [3] onderdelen toevoegen en met de [-] knoppen [4] onderdelen verwijderen.

LET OP: Bij het verwijderen van de onderdelen met de [-], verwijder je ook de inhoud van dat onderdeel (en alle eventueel bijbehorende geneste onderdelen). De inhoud komt niet terug als je het onderdeel opnieuw zou toevoegen en er wordt geen check-vraag gesteld voor je een onderdeel verwijderd.

1
Alles uitklappen
Alles inklappen
Documentatie

Titel
MP KWALIFICATIE Medicatie

Omschrijving: -

[+] Scenario nummer
3

[+] Systeemrol

[+] Screenshot tekst voor sturende/beschikbaarstellende systeemrollen

2
Patient

Patient

Patient afkorting
NCD
[-] Patient afkorting
4

Opslaan en sluiten

Sla regelmatig je werk op, omdat er errors kunnen ontstaan door een time-out, waardoor de aanpassing verloren gaat. Bij opslaan/opslaan&sluiten wordt het formulier opgeslagen met validatie op de ingevoerde data.

Gebruik *Ontwerpversie opslaan*/*Ontwerpversie opslaan & sluiten* als je nog bezig bent met het invullen van elementen om tussentijds op te slaan zonder dat de validatie wordt afgetrapt. Deze versie is dan gewoon opgeslagen en kun je sluiten/later weer mee verder gaan.

Opslaan/*Opslaan & sluiten* kies je om het formulier zonder fouten op te slaan.

LET OP: formulier-fouten worden niet overal gegeven mocht een element niet ingevuld zijn [2]. Controleer dus zelf ook goed of alle benodigde elementen gevuld zijn.

In ADA worden geen controlevragen gesteld bij het *Sluiten*. Controleer dus of je hebt opgeslagen voor je een onderdeel sluit: (zie ook paragraaf [2.1.1.1 Valideren](#)).

Patient

Adresgegevens

Identificatienummer: [] Service nummer (BSN): 2.16.840.1.113883.2.4.6.3

Geboortedatum: [] Geslacht: Man

Formulier-fouten

1. Geboortedatum: Waarde moet zijn: string (datum/dj): YYYY-MM-DDThh:mm:ss[+-122222] of TT[+-1nf aTYMD?hh:mm:ss? b]v, T-500 (T - 50 dagen) of T+2.5Mf 12-34:56) (T + 1.5 maand om 12:34:56). NB: DOB[+-1... is ook mogelijk maar dan moet een geboortedatum-element gemarkeerd zijn met ID 'DOB' (zonder aanhalingstekens) (datetime)

Opslaan Opslaan & Sluiten Ontwerpversie opslaan Ontwerpversie opslaan & Sluiten Sluiten

Patiënt en zorgverlener/zorgaanbieder gegevens

De fictieve burgerservicenummers (fBSN) die gebruikt worden bij de fictieve patiënten, zijn nummers die officieel aangemaakt zijn, maar waar geen natuurlijk persoon aan gekoppeld zit. De nummers zijn dus specifiek voor testdoeleinden aangemaakt, maar worden goed verwerkt in de systemen.

Werkwijze aanvragen fBSN bij Kwalificatiecentrum



Binnen Nictiz maken wij gebruik van fBSN voor het opstellen van test- en kwalificatiemateriaal. Het aanvragen van een fBSN loopt via Nictiz Servicemanagement, zie hiervoor [Nictiz Servicemanagement - Dien een aanvraag in - Jira Service Management](#). In het aanvraagformulier wordt de volgende informatie opgevraagd:

- De voorkeur fBSN met de bijbehorende geslachtsnaam;
- Doel van de aanvraag, reden van aanvraag;
- Informatiestandaard van toepassing;
- Communicatiestandaarden van toepassing (FHIR/HL7v3 CDA/andere optie);
- Inzet (test en/of kwalificatiemateriaal).

De PMO van het Kwalificatiecentrum handelt de binnengekomen aanvragen af. Als alle informatie compleet is wordt het fBSN gereserveerd.

Voor zorgverlener of zorgaanbieder gegevens kun je gebruik maken [van deze excel lijst 'Zorgverlener Zorgaanbieder Gegevens'](#). Deze gegevens verzinnen we zelf en desgewenst kun je gegevens gebruiken die door iemand anders zijn verzonnen als die voor jou ook bruikbaar zijn, of voeg je zelf nieuwe gegevens toe. Lees voor gebruik hiervan ook eerst het tabblad 'toelichting' in het Excel-bestand.



Het is hierbij van belang dat het identificatienummer van een zorgverlener/zorgaanbieder uniek is. Bij duplicaat identificatienummers kunnen er problemen ontstaan omdat verschillende standaarden testdossiers bevatten voor dezelfde patiënt/zorgverlener/zorgaanbieder, met mogelijk conflicterende data. Ook is het mogelijk dat conflicten optreden in FHIR Testscripts, waardoor informatie op test- en kwalificatieomgevingen overschreven wordt en tests en kwalificaties niet meer kloppen.

Persoonlijk vs. groepsaccount

In ADA kan je alleen instances bewerken die je zelf hebt gemaakt. Onderdelen die gemaakt zijn door een ander kun je niet bewerken (je kunt ze alleen dupliceren). Als je met meerdere personen aan de materialen werkt, is een groepsaccount handig. Wanneer je inlogt met dit groepsaccount kun je verder werken aan de onderdelen die eerder onder dit account zijn gemaakt.

Let op: je kunt niet gelijktijdig in één ADA-instance werken. Stem dus onderling af aan welke instance(s) je werkt, als je gezamenlijk met de materialen bezig bent.

Indien jouw team nog geen groepsaccount heeft voor jouw informatiestandaard kan dit aangevraagd worden via servicedesk.

Validatie van ADA instanties

Alle ADA-instanties zijn te valideren en dit is op je project op te starten door in de ADA admin URL op het eind op te nemen *validate=true*. Dus voor het bgz2017 2.0 project ziet dit er dan zo uit: <https://decor.nictiz.nl/ada/modules/index-admin.xquery?app=bgz2017-2.0&language=nl-NL&validate=true>

Om jouw eigen project te valideren wijzig je ...app= [ADA projectnaam]&....
Weet je de naam van jouw project niet, vraag dit aan je SGU of collega.

Hierna krijgt men een scherm zoals onderstaande afbeelding (figuur 1) te zien

[illegible]

Figuur 1 ADA validatie op zibs 2017 bovenste op advance directive, onderste op healthcareprovider

Aan de rechterkant zien we de kolom Dekking status ruwe XML met voor iedere ada instantie Valid of Invalid.

heeft opmaak toegepast: Lettertype: Cursief

Bij mm-bgz-PatA-HealthCareProvider1 is de status Invalid. Als men dan drukt op Valideren krijgt men een scherm te zien zoals:

zib2017 - 98a01142-5a4d-48bb-a011-425a4d98bb98

Advice:

Preprocessed XML is valid, and raw XML is not. Editing and saving with XForm will make raw XML valid, but this may lose data. Alternative is to edit the raw XML to retain data which would otherwise be lost.

Preprocessed XML

(after get-data, this may lose older data that does not exist in newer XML format)

Level	Line	Column	Message
-------	------	--------	---------

Raw XML

(as it is in the database)

Level	Line	Column	Message
Error	15	195	cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting with element 'telecom_type'. One of '{telephone_number-start, telephone_number}' is expected.
Error	19	189	cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting with element 'email_address_type'. One of '{email_address-start, email_address}' is expected.

Raw XML against draft schema

(as it is in the database, against draft schema)

Level	Line	Column	Message
Error	15	195	cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting with element 'telecom_type'. One of '{telephone_number-start, telephone_number}' is expected.
Error	19	189	cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting with element 'email_address_type'. One of '{email_address-start, email_address}' is expected.

Hiermee kunnen we afleiden dat in het ADA instantie bij telecom type en e-mail deze verplichte elementen niet zijn ingevuld.

Na het invullen van deze elementen, kan de ADA instantie opnieuw gevalideerd worden om te kijken of hierna de status wel naar "Valid" overgaat.

Test- en kwalificatiemateriaal met wiki txt bestanden

De test- en kwalificatiematerialen publiceert je op een wikipagina die voor externen is te vinden. Een draft pagina kun je aanmaken om je materiaal 'onderhanden' te nemen.

Voorbeeld vanuit MP:

De huidige pagina met in de url VCurrent: [wiki pagina](#).

De draft pagina met in de url Vdraft: [draft pagina](#).

Ieder test- en kwalificatiemateriaal maakt gebruik van een wiki addendum. Het wiki addendum is een aparte wiki pagina: een wiki addendum-pagina

Voorbeelden vanuit MP:

[Addendum](#)

Wiki txt bestanden

Na functioneel vullen van ADA instances [door de IA](#) en generatie van txt bestanden in 'wiki geschikt formaat' door de SGU, kan je de wiki pagina's voor je use case vaak nog wel wat verfijnen zodat het leesbaarder wordt (denk aan diepe nesting van groepen in dataset); dit gebeurt in samenwerking met de SGU en wordt door de SGU uitgevoerd.

De wiki txt bestanden worden door de SGU op GitHub geplaatst. Een account mag je zelf aanmaken: https://github.com/Nictiz/art_decor/tree/master/ada_2_wiki

Wiki addendum

Om ervoor te zorgen dat de inhoud uit ADA op de juiste plaats in de juiste wiki-scripts terecht komt, wordt de inhoud eerst op een wiki addendum-pagina geplaatst. Daarna worden de benodigde tabellen via 'section links' in de scripts opgenomen. Een gedetailleerde uitleg over dit proces is te vinden onder 'selective transcludes' in de [Wiki handleiding - informatiestandaarden](#).

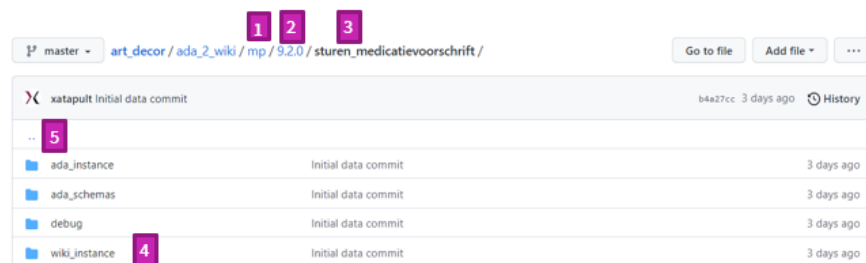
Stappenplan:

Stap 1. De inhoud van dit tekstbestand is de invulling voor de wiki-addendum-pagina. Je vindt het juiste bestand op GitHub op deze manier:

- Via map van je **informatiestandaard** (bijv mp) [1]
- Dan de **versie** die je zoekt (bijv 9.2.0) [2]
- Kies de **systeemrol** die je zoekt (bijv. sturen medicatievoorschrift) [3]
- Open de map **wiki_instance**/ [4]

Het tekstbestand dat daar staat is de bron voor de wiki addendumpagina.

Via de [_](#) kun je terug naar een map hoger [5].



Stap 2. De inhoud van het .txt bestand kun je kopiëren en in de wiki addendum pagina plaatsen.

Het wiki addendum maak je aan voor elke transactie(groep) in je informatiestandaard.

Gebruik hiervoor de volgende conventie voor de wiki pagina:

[informatiestandaard]:[versie]_[kwalificatie of testgegevens]_[transactiegroep]_[addendum]

Voorbeelden:

https://informatiestandaarden.nictiz.nl/wiki/mp:V2.0.0_testgegevens_voorschrift_addendum

https://informatiestandaarden.nictiz.nl/wiki/mp:V2.0.0_testgegevens_medicatiegoegevens_MA_addendum

https://informatiestandaarden.nictiz.nl/wiki/vpk:V4.0_Testgegevens_eOverdracht_addendum

Sections in het addendum (voorbeeld van tabel patiëntgegevens):

Bewerken van mp:V2.o.o testgegevens voorschrift addendum

```

V C  Uitgebreid  Speciale tekens  Hulp
Kopie  Opmaak  A  A  X  X  Invoegen
|colspan="4"|Organisatie naam
|style="background-color: white;|Apotheek De Gulle Gaper
|<section end=mbhs-mv-mp-vo-tst-1-2a-ingangsdatum-duur-weken-v20 /><section end=mv-mp-vo-tst-1-2a-ingangsdatum-duur-weken-v20 />
== TEST Scenariotest 1 Gebruiksperiode ingangsdatum en duur (dagen)==
<section begin=mv-mp-vo-tst-1-2b-ingangsdatum-duur-dagen-v20 /><section begin=patient-mv-mp-vo-tst-1-2b-ingangsdatum-duur-dagen-v20 />
{| class="wikitable" width="85%"
|style="background-color: #f4f97d; color: white; font-weight: bold; text-align:center;" colspan="5" | Patiënt
|-style="background-color: #f4f97d; color: white; text-align:left;"
|colspan="4" width="25%"| Gegevenselement
|| Waarde

|-style="vertical-align:top; background-color: #E3E3E3;"
|colspan="5"|Naamgegevens
|-style="vertical-align:top; background-color: #E3E3E3;"
|rowspan="6"|
|-style="vertical-align:top; background-color: #E3E3E3;"
|colspan="3"|Initialen
|style="background-color: white;"|C.
|-style="vertical-align:top; background-color: #E3E3E3;"
|colspan="3"|Naamgebruik
|style="background-color: white;"|Eigen geslachtsnaam (code = 'NL1' in codeSystem '2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.101.5.4')
|-style="vertical-align:top; background-color: #E3E3E3;"
|colspan="4"|Geslachtsnaam
|-style="vertical-align:top; background-color: #E3E3E3;"

```

Tabel behorende bij de section in het addendum (tabel patiëntgegevens):

1.5 TEST Scenariotest 1 Gebruiksperiode ingangsdatum en duur (dagen) [\[bewerken\]](#)

Patiënt	
Gegevenselement	Waarde
Naamgegevens	
Initialen	C.
Naamgebruik	Eigen geslachtsnaam (code = 'NL1' in codeSystem '2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.101.5.4')
Geslachtsnaam	
Achternaam	XXX_Brugge
Identificatienummer	999900419 [BSN]
Geboortedatum	16 okt 1963
Geslacht	Man (code = 'M' in codeSystem 'HL7 AdministrativeGender')

1.5.1 Scenario 1.2b - MBH_200_start_duur2 [\[bewerken\]](#)

Medicatieafspraak MBH_200_start_duur2_MA	
Gegevenselement	Waarde
Identificatie	MBH_200_start_duur2_MA (in identificerend systeem: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.999.77.16076005.1)
Medicatieafspraak datum tijd	T om 11:30 uur
Gebruiksperiode	Vanaf T, gedurende 28 dagen
Inzanddatum	T

In de wiki pagina van het script kun je al de voor die transactie benodigde sections opnemen. Dit zorgt ervoor dat de tabellen daar getoond worden.

Lijst aan benodigde sections in het testscript (de betreffende patiëntgegevens):

Technisch (SGU)

Stappen voor genereren ADA-form

Wanneer de IA zijn datasets en scenario's heeft klaargezet zal deze aan je vragen of je een ada formulier kan maken. Dit formulier kan vanuit ART-DECOR gegenereerd worden.

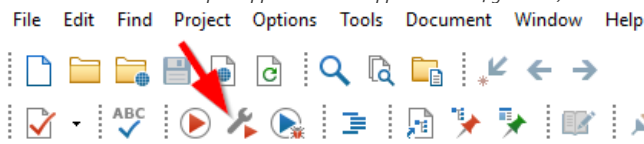
Om dit te doen dien je eerst het gehele project op te halen. Om het project op te halen ga je naar de volgende link en verander je de prefix naar jouw eigen ADA-project name:

<https://decor.nictiz.nl//decor/services/RetrieveProject?prefix={ADA-project-name}->

- Selecteer jouw project (of wijzig deze in de URL)
1. Selecteer de betreffende versie die je wil ophalen (Vaak development of de laatste versie, overleg met je IA)
 - Selecteer 'ADA-definition' in de laatste dropdown (Het kan voorkomen dat compile hiervoor gebruikt kan worden, dit is het geval bij BgZ MSZ)
 2. Selecteer download
 3. Klik op Verzenden
 - Sla het bestand op onder Art_decor --> Projects --> {ADA-projectname} --> definitions (Bestaat deze nog niet? Maak deze folder aan!)
 4. Je bent klaar in deze omgeving

Wanneer dit bestand in de betreffende map is opgeslagen onder art_decor, open je Oxygen XML (Editor of Developer).

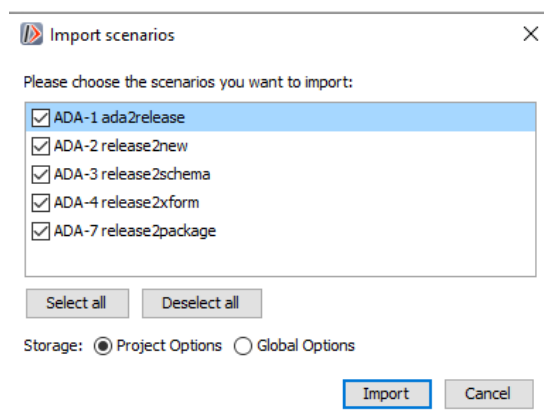
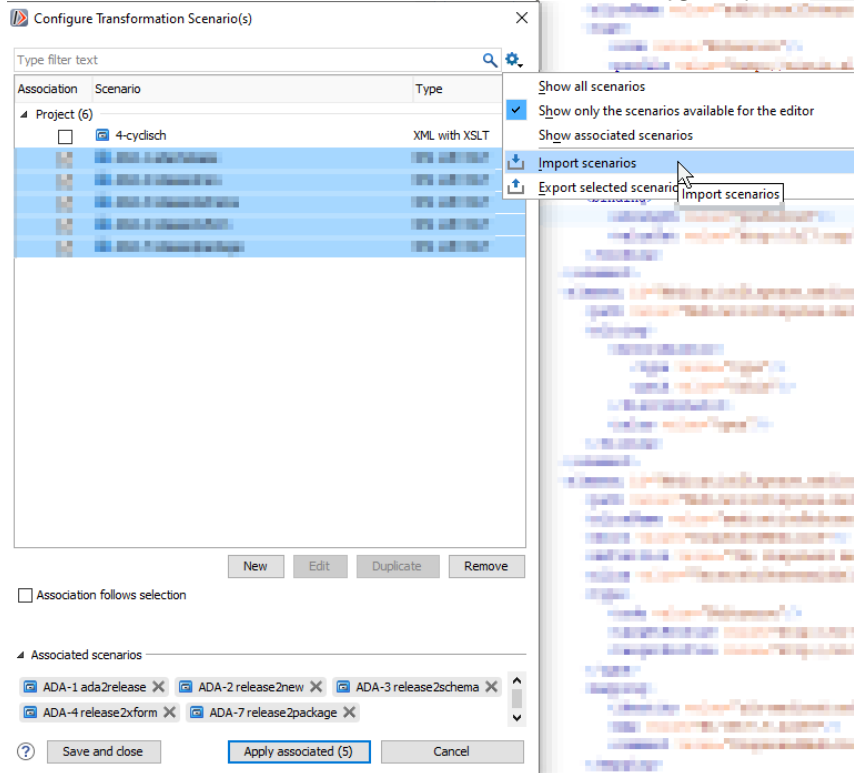
- Open Oxygen XML
- Klik op de **'moersleutel'**-knop "Configuratie Transformatie Scenario(s) (CTRL + SHIFT + C)" (Deze zit niet meer standaard bij Oxygen in de balk. Dit moet eerst toegevoegd worden door *rechterklik op knoppenbalk > knoppenbalk configureren.*)



Dit opent een dialoogvenster waarin je de gedetailleerde instellingen voor je transformatie kunt configureren.

- Klik op **'Nieuw'** en selecteer **'XML transformation with XSLT'**
1. **Importeer de scenario's**

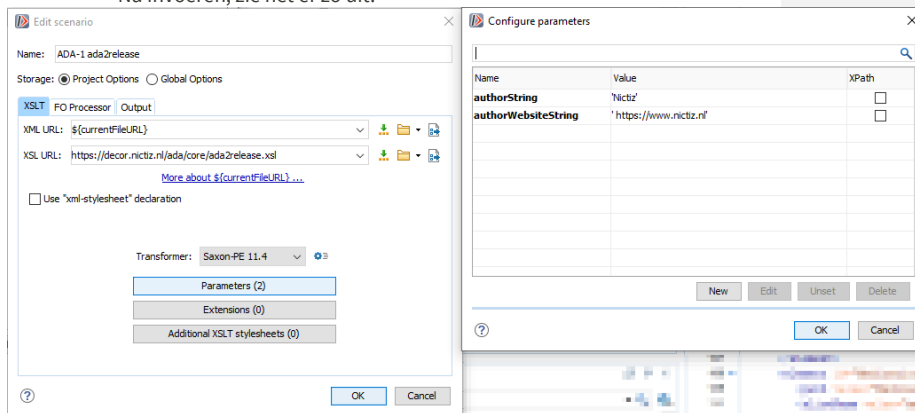
- Volg de link naar deze map voor [Oxygen](#) scenario's en download het bestand.
- Klik op het blauwe wieltje en klik op "Import scenarios" en open het bestand "Standaard_ADA_TransformatieScenarios.scenarios" (zit in je OneDrive Oxygen map)



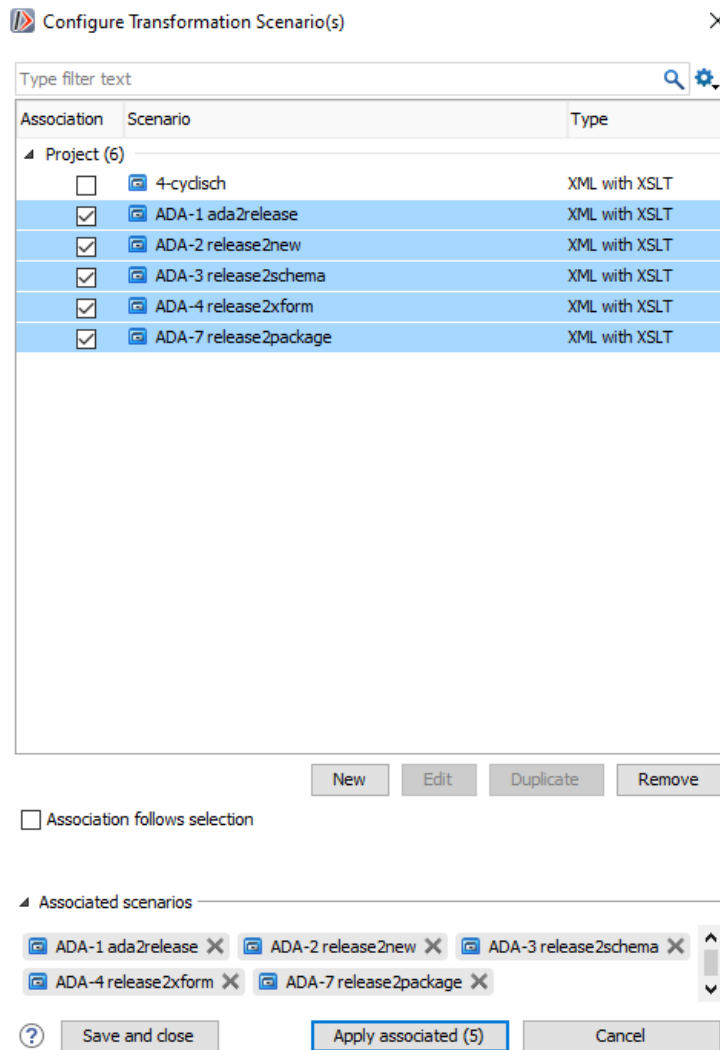
2. Wanneer importeren niet werkt – Handmatige acties

Maak de 5 ADA transformatie scenario's aan met de volgende parameters

- ADA-1 ada2release
 - XML URL: \${currentFileURL}
 - XSL URL: <https://decor.nictiz.nl/ada/core/ada2release.xsl>
- Vul de parameters in: (geef “allow and remember”)
- Naam: authorString, Waarde: Nictiz
- Naam: authorWebsiteString, Waarde: <https://www.nictiz.nl>
 - Na invoeren, zie het er zo uit:



- ADA-2 release2new
 - XML URL: \${currentFileURL}
 - XSL URL: <https://decor.nictiz.nl/ada/core/release2newxml.xsl>
- ADA-3 release2schema
 - XML URL: \${currentFileURL}
 - XSL URL: <https://decor.nictiz.nl/ada/core/release2schema.xsl>
- ADA-4 release2xform
 - XML URL: \${currentFileURL}
 - XSL URL: <https://decor.nictiz.nl/ada/core/release2xform.xsl>
- ADA-7 release2package
 - XML URL: \${currentFileURL}
 - XSL URL: <https://decor.nictiz.nl/ada/core/release2package.xsl>
- **Note:** Vergeet niet “Save en close” te kiezen!



- **Stel in onder parameters voor alle transformatie scenario's het volgende in:**
- Naam: versionString, Waarde: Deze moet minimaal hoger zijn dan de vorige release die in ART-Decor staat, onder Start --> Configuratie, zoek hier jouw AD-project. (Dit is niet nodig voor een dev-release)
- Open het bestand dat je hebt gedownload in de map 'definitions' zoals in de eerste stap 6, dit bestand eindigt vaak op ada.xml
- 3. Klik op de 'moersleutel'
- 4. Vink 'ADA-1 ada2release' aan en selecteer 'pas gekoppelde items toe'
- Open het nieuwe bestand dat is gegenereerd, dit bestand eindigt op 'release.xml'

5. Klik op de 'moersleutel'
6. Vink '**ADA-2 release2new tot en met ADA-7 release2package**' aan en selecteer 'pas gekoppelde items toe'
7. Je zal hierbij zien dat er nieuwe folders zijn aangemaakt, dit is helemaal juist de volgende folders zullen zichtbaar moeten zijn:
 - New
- Schemas
 - Views
- En nog een paar losse xmls
- Je bent klaar in Oxygen XML!

Na Oxygen XML wil je de gehele projectsfolder van jouw ADA-project met de content van het ADA-formulier uploaden naar ART-DECOR, volg de volgende stappen:

- Zip de folder van projects/{ADA-projectnaam} (Zip dit vanaf de ADA-projectnaam niveau om dubbele content te voorkomen, anders krijg je een error bij uploaden)
- 8. Eenmaal gezippt ga je naar <https://decor.nictiz.nl/ada/modules/index-admin.xquery>

Admin

Upload new ADA project version
Bestand kiezen Geen bestand gekozen Verzenden

9. Selecteer 'Bestand kiezen' en selecteer jouw gemaakte zipfile.
10. Selecteer 'Verzenden'
- Indien geen foutmelding is gegeven is het je gelukt om een ADA-formulier te uploaden en kan de IA aan de slag! Informeer jouw IA over dat het ADA-formulier

Stappen voor gegenereerd product

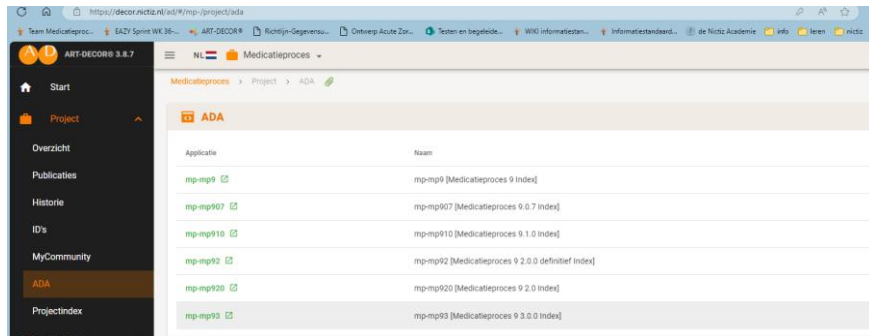
Na functioneel vullen van ADA instanties, zijn nog extra stappen nodig om te komen tot mooi gegenereerde producten.

- Alle xslt's voor deze nieuwe transactie zijn waarschijnlijk nog niet af en moeten bijgewerkt worden
- Er is voor wiki wel een out-of-the-box versie, maar meestal wil je die voor je use case nog wel wat verfijnen zodat het leesbaarder wordt (denk aan diepe nesting van groepen in dataset)
- Voor het maken van de FHIR instanties is er werk voor het samenstellen van de specifieke transactie, én voor iedere zib die nog niet eerder gedaan is. xslt's voor zibs die al gedaan zijn kunnen hergebruikt worden

ART DECOR front-end-ADA

Bij het onderling afstemmen met de informatieanalist kan het nodig zijn om functioneel nog iets aan te passen en dan weer flexibel updaten van de ADA front-end, waardoor het zelf kunnen uploaden een vereiste is.

Zorg ervoor dat je schrijfrechten hebt om de ADA front-end te kunnen uploaden: aanvraag rechten voor ART-DECOR/ADA gaat via de servicedesk.



Applicatie	Naam
mp-mp9	mp-mp9 [Medicationprocess 9 Index]
mp-mp907	mp-mp907 [Medicationprocess 9.0.7 Index]
mp-mp910	mp-mp910 [Medicationprocess 9.1.0 Index]
mp-mp92	mp-mp92 [Medicationprocess 9.2.0.0 definitief Index]
mp-mp920	mp-mp920 [Medicationprocess 9.2.0 Index]
mp-mp93	mp-mp93 [Medicationprocess 9.3.0.0 Index]

ADA instanties omzetten naar wiki .txt bestanden

Na een update van de ADA instanties zal de IA vragen om nieuwe wiki .txt bestanden te genereren. De SGU voert hiervoor in YATC (Yet Another Tool Chain) de benodigde handelingen uit.

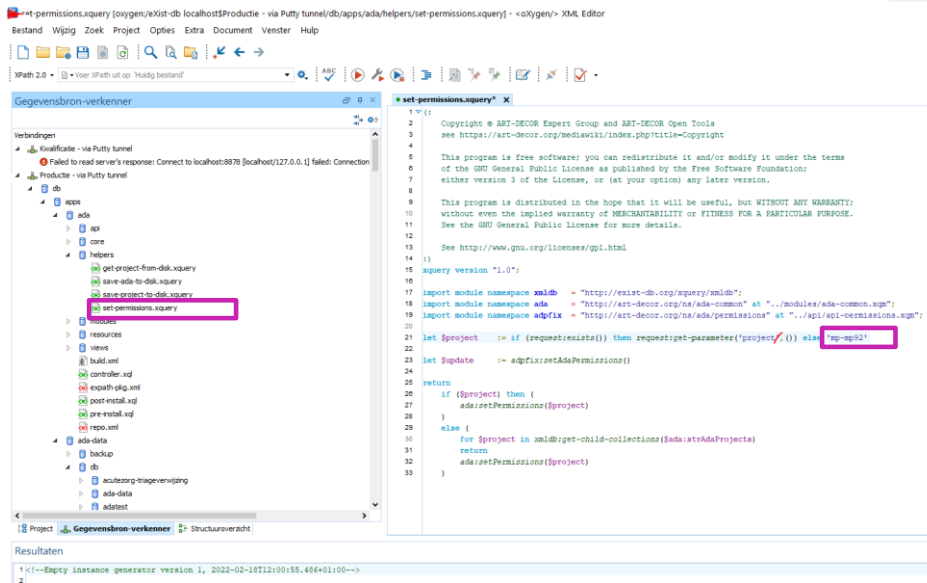
Uitleg over het gebruik van YATC (opname van training in mei 2023 en de slides) is hier te vinden: HL7 YATC sharepoint folder: [YATC training](#) en [YATC Installatie](#).

De production ada instanties worden door YATC verwerkt en referenties opgelost (via command: `yatc get-production-ada-instances` met betreffende afkorting informatiestandaard en versie erachter) en daarna kunnen via YATC de wiki.txt bestanden gegenereerd worden (via command: `yatc ada-2-wiki` met betreffende afkorting informatiestandaard en versie erachter). YATC output komt in de art_decor folder. De SGU pusht deze naar github.

ADA permissions resetten

Indien via de backend ADA instanties ingeladen worden in het project, kan het zijn dat de permissions niet meer goed werken. Alhoewel de front-end bij de IA aangeeft dat medicatieprocesada de 'maker' is en zou moeten kunnen bewerken, lukt het opslaan niet en geeft dit een foutmelding. Als dit het geval is, zal de IA dit aangeven bij SGU.

De permissions kunnen goed gezet worden via `set-permissions.xquery`. Dit voert een SGU uit via oXygen en mét toegang tot de eXist database van Art-Decor. Check ook of je het project goed hebt staan.



4

Medicatieproces 9

Functioneel (informatieanalist)

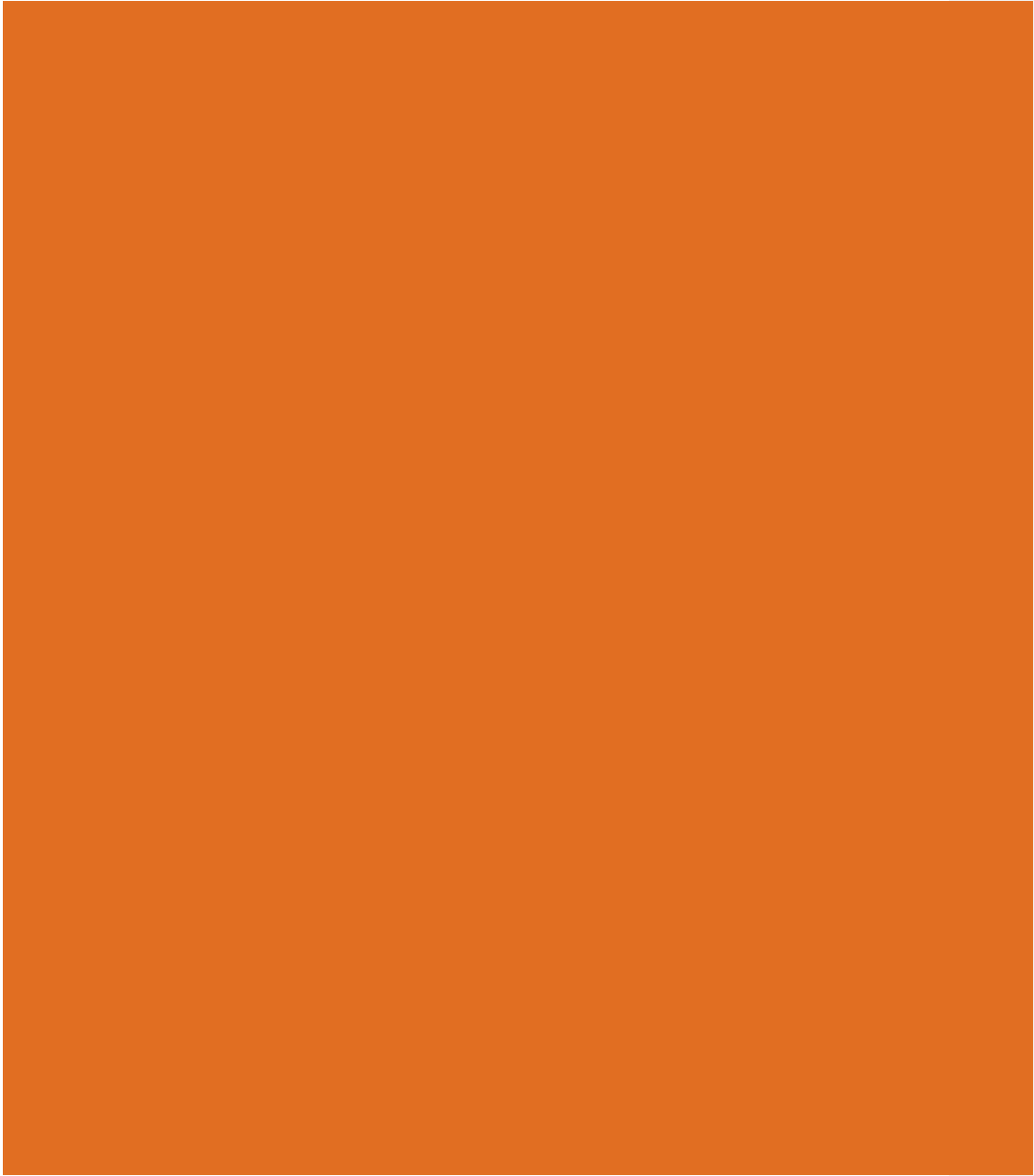
Naamgeving (sub)scenario's binnen een instance

Binnen de transacties met references worden scenario's en subscenario's opgenomen welke zorgen voor een nummering per scenarioset in de wiki materialen. Dit komt terecht in de scenario tabellen.

Scenario	Beschrijving	MBH id	MA id	VV id
1.1	Medicatievoorschrift met een medicatieafspraak gebruiksperiode ingangsdatum en einddatum (en criterium)	MBH_200_start_eind	MBH_200_start_eind_MA	MBH_200_start_eind_VV
1.2a	Medicatievoorschrift met een medicatieafspraak gebruiksperiode ingangsdatum en duur (weken)	MBH_200_start_duur	MBH_200_start_duur_MA	MBH_200_start_duur_VV
1.2b	Medicatievoorschrift met een medicatieafspraak gebruiksperiode ingangsdatum en duur (dagen)	MBH_200_start_duur2	MBH_200_start_duur2_MA	MBH_200_start_duur2_VV
1.3	Medicatievoorschrift met een medicatieafspraak gebruiksperiode ingangsdatum (chronische medicatie)	MBH_200_chronisch	MBH_200_chronisch_MA	MBH_200_chronisch_VV
1.4	Extra VV onder bestaande MA LET OP: VV bij de bestaande MA uit scenario 1.3 (20 dagen later)	MBH_200_chronisch	MBH_200_chronisch_MA	MBH_200_chronisch_VV_extraVVbestaandeMA
1.5	Medicatievoorschrift met eenheid 'dosis/stuks'	MBH_200_dosis_stuks	MBH_200_dosis_stuks_MA	MBH_200_dosis_stuks_VV

Vul de velden volgens onderstaande beschrijving. Volg de scenariomnummering conventie qua naamgeving (deze conventie is afgestemd met SGU voor correcte conversie naar wiki txt bestanden, bij afwijken van deze conventie kan dit issues opleveren in de tabel opbouw).

Veldnaam	Beschrijving
Titel	Zie voorgaande paragraaf
Omschrijving	Korte omschrijving van de inhoud van het scenario. Deze tekst komt in de tabel kolom 'Beschrijving'.
Scenario nummer	Geef aan over welk scenario en subscenario het gaat. Indien nodig kun je ook toevoegen of het scenario optioneel is of samen met andere subscenario's bekeken moet worden(*). Je vult het veld als volgt: <i>scenario.subscenario</i> <i>scenario.subscenario [spatie] optioneel</i> <i>scenario.subscenario*</i>
Systeemrol	Geef aan voor welke systeemrol(len) het scenario relevant is. Het veld is standaard gevuld met beide, maar je kunt ook kiezen voor alleen sturend of ontvangend of voor alleen raadplegend of beschikbaarstellend
Screenshot tekst voor sturende/ beschikbaarstellende systeemrollen	In dit tekstveld beschrijf je op welke manier screenshots aangeleverd moeten worden tijdens de kwalificatie. Je vult het niet als er geen screenshot aangeleverd hoeft te worden. Raadplegende/ontvangende systeemrollen moeten standaard overal screenshots voor opleveren. Dit staat vermeld in het wiki script, waardoor dit niet nodig is in de tabel.
Patient identificatie	Hier geef je aan om welke patiënt het gaat. Dit is relevant voor medicatiegegevens met references transacties. Voor raadplegen/beschikbaarstellen (PULL) is een andere



5 Uitwisseling Laboratoriumge gevens

Functioneel (informatieanalist)

Naamgeving (sub)scenario's binnen een instance

Binnen de instanties *met references* worden subscenario's opgenomen welke zorgen voor een nummering per scenario'set in de wiki materialen. Dit komt terecht in de scenario tabellen.

In kolom *scenario* staat het scenarinummer van de subscenario.

In kolom *lab uitslag Id* staat de verwijzing naar de repository.

Scenario	Screenshots?	Beschrijving	Lab uitslag id
1 MMB LOINC			LAR_MaxResultaat_Aanvraag_MMB_LOINC
2 MMB NHG			LAR_MaxResultaat_Aanvraag_MMB_LOINC
3 KC LOINC			LAR_MaxResultaat_Aanvraag_KC_LOINC
4 KC NHG			LAR_MaxResultaat_Aanvraag_KC_NHG

Vul de velden volgens onderstaande beschrijving. Volg de scenariomnummering conventie qua naamgeving (deze conventie is afgestemd met [HL7-specialistSGU](#) voor correcte conversie naar wiki txt bestanden, bij afwijken van deze conventie kan dit issues opleveren in de tabel opbouw).

Veldnaam	Beschrijving
Titel	Zie voorgaande paragraaf
Omschrijving	Korte omschrijving van de inhoud van het scenario. Deze tekst komt in de tabel kolom 'Beschrijving'.
Scenario nummer	Hier is een vaste volgorde voor bedacht. Indien verder onderscheid gemaakt dient te worden kan alfabetisering worden toegepast. Zie scenario'set 5 als voorbeeld. Indien nodig kun je ook toevoegen of het scenario optioneel is of samen met andere subscenario's bekeken moet worden(*). Je vult het veld als volgt: • <i>Nummer.mmb/kc.Loinc/NHG</i> • <i>Nummer.mmb/kc.Loinc/NHG [spatie] optioneel</i> • <i>Nummer.mmb/kc.Loinc/NHG*</i>
Systeemrol	Geef aan voor welke systeemrol(len) het scenario relevant is. Het veld is standaard gevuld met beide, maar je kunt ook kiezen voor alleen sturend of ontvangend of voor alleen raadplegend of beschikbaarstellend. Bij laboratorium houden we deze leeg.
Screenshot tekst voor sturende/ beschikbaarstellende systeemrollen	In dit tekstveld beschrijf je op welke manier screenshots aangeleverd moeten worden tijdens de kwalificatie. Je vult het niet als er geen screenshot aangeleverd hoeft te worden.

Patient identificatie

Raadplegende/ontvangende systeemrollen moeten standaard overal screenshots voor opleveren. Dit staat vermeld in het wiki script, waardoor dit niet nodig is in de tabel.

Hier geef je aan om welke patiënt het gaat. Dit is relevant voor instanties met references transacties. De patiënt moet ergens aanwezig zijn in de repo.

De patiënt in de PULL transactie wordt uit de ALLEEN PATIENT repository instance gehaald.

De patiënt in de PUSH transactie is dezelfde patiënt uit de met bouwstenen gevulde repository instance.

Laboratoriumresultaten met references

Dit is een demonstratie applicatie. Gebruik nooit echte patiëntgegevens.

Alles uitklappen

Alles inklappen

Documentatie

Titel

1. TEST L2Z Maximaal bericht

Omschrijving: <div> <div style="margin: 0px 0px 4px; vertical-align: top">

[+] Scenario nummer

Patient identificatie

999999114

2.16.840.1.113883.2.4.6.3

[+] Patient identificatie

[+] Zorgverlener identificatie

[+] Zorgaanbieder identificatie

Subscenario

Subscenario

[+] Subscenario

Scenario nummer

1 MMB LOINC

[+] Scenario nummer

[+] Beschrijving

[+] Systeemrol

[+] Screenshot tekst voor sturende/beschikbaarstellende systeemrollen

Laboratoriumuitslag

Subscenario

[+] Subscenario

Scenario nummer

2 MMB NHG

[+] Scenario nummer

[+] Beschrijving

Om gebruik te maken van een reference vul je het identificatienummer [1] en de 'root' [2] die je wilt gebruiken in.

Titel		1. TEST L2Z Maximaal bericht	
Omschrijving: <div> <div style="margin: 0px 0px 4px; vertical-al			
[+] Scenario nummer			
Patient identificatie	999999114	2.16.840.1.113883.2.4.6.3	[+] Patient identificatie
[+] Zorgverlener identificatie			
[+] Zorgaanbieder identificatie			
Subscenario			
Subscenario			
[+] Subscenario			
Scenario nummer	1 MMB LOINC	[+] Scenario nummer	
[+] Beschrijving			
[+] Systeemrol			
[+] Screenshot tekst voor sturende/beschikbaarstellende systeemrollen			
Laboratoriumuitslag			
Laboratoriumuitslag			
[+] Laboratoriumuitslag			
LaboratoriumuitslagIdentificatie	1. LAR_MaxResultaat_MMBLOIN	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.999	2. LaboratoriumuitslagIdentificatie
[+] KopieIndicator			
[+] ResultaatStatus			
[+] Laboratoriumuitslag			

Met deze reference wordt de inhoud uit de repository gebruikt bij het genereren van de wiki txt bestanden. Je kunt ervoor kiezen om specifiek voor het scenario waar je in bezig bent, bepaalde data te veranderen ten opzichte van de bron.

Dit doe je door het betreffende veld te openen met [+] en de aangepaste waarde in te vullen.

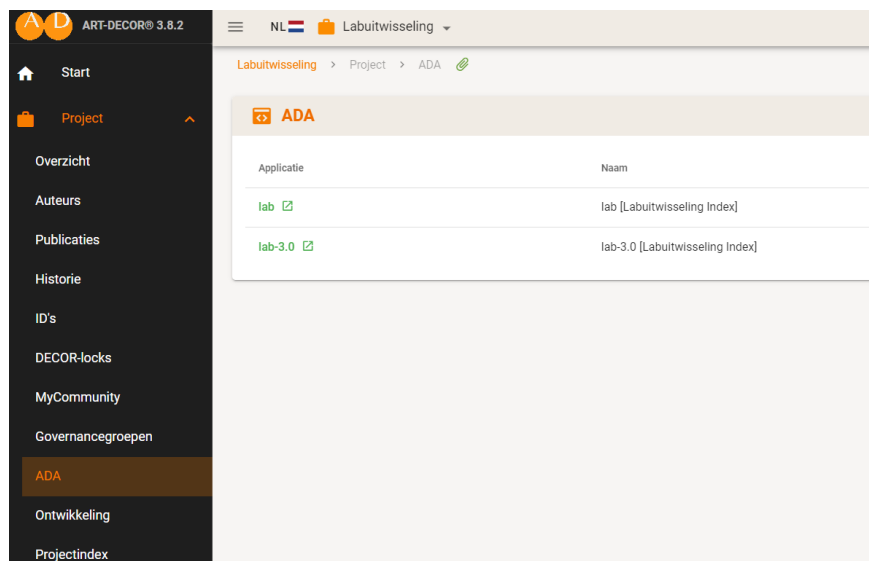
Bedenk altijd goed of je het eenmalig in het scenario wilt aanpassen of dat je beter de bron kunt aanpassen.

Note: bij laboratorium richten we alles in de repository in en bewerken we niks in de subscenario's. We gaan dus uit van wat in de bron staat.

Technisch (SGU)

Aanmaken formulier tbv ADA

Voordat de informatieanalist het materiaal kan inrichten op ADA, dient er een ADA-formulier te worden gemaakt. Hieronder staan 2 formulieren: lab (YATC: lab 0.0) en lab-3.0 (YATC: lab-3.0.0). Alle technische documentatie over ADA vind je [hier](#).



ADA2Wiki

Na het inrichten van het test- en/of kwalificatiemateriaal op ADA moet deze worden omgezet zodat het op de wiki geplaatst kan worden. Dit wordt gedaan door de Specialist Gegevensuitwisseling met behulp van de YATC-tool (Yet Another Toolchain).

Om de YATC-tool te kunnen gebruiken heeft de SGU, naast de basisbenodigdheden git en java, verschillende repositories nodig, namelijk YATC-internal, YATC-shared en YATC-tools. Voor een uitgebreide uitleg over de YATC-tool, zie [deze powerpoint](#).

Wanneer de commandline wordt geopend, kan de SGU de tool gebruiken. Allereerst wordt het test- en/of kwalificatiemateriaal opgehaald doormiddel van het production-ada-instances commando:

```
C: \>yatc get-production-ada-instances lab 3.0.0
```

Als vervolgens het ada-2-wiki commando wordt uitgevoerd, worden de ADA-scripts die zijn opgehaald omgezet in tekst voor de wiki:

```
C: \>yatc ada-2-wiki lab 3.0.0
```

Deze nieuwe bestanden kunnen vervolgens weer worden gepushed naar GitHub, waar de IA ze kan ophalen om ze in het wiki-addendum te plakken.

De scripts zijn voor Lab gedeeld in scripts voor testmateriaal en scripts voor kwalificatiemateriaal. In elk script is er voor lab een sortering op instance en vervolgens op subscenario.

ADA2FHIR

Nadat de IA het test- en kwalificatiemateriaal heeft ingericht op ADA moet deze inrichting omgezet worden in scripts die gebruikt kunnen worden op Conformancelab, [Conformancelab is de nieuwste test- en validatiedienst van Interoplab](#) Zie voor meer uitleg: https://informatiestandaarden.nictiz.nl/wiki/kwalificatie:V1.0_Handleiding_Conformancelab en hoe deze te gebruiken: [Algemeen - Kwalificatiecentrum - BITS - Confluence](#)

Om de scripts om te zetten zal SGU de volgende stappen moeten uitvoeren

* = domein

- Haal de wijziging van ADA op door “yadc get-production-ada-instances **” uit te voeren
 - FHIR R4 of FHIR STU3?
 - Voor FHIR R4: Haal de ADA wijziging op en plaats deze in ada-2-fhir-r4 in de HL7-Mappings door “yadc ada-2-fhir-r4 **” uit te voeren
 - Voor FHIR STU3: Haal de ADA wijzigingen op en plaats deze in ada-2-fhir in de HL7-Mappings door “yadc ada-2-fhir **” uit te voeren.
 - Dit kan per domein verschillen.
 - Voor MP:
 - Haal de fixtures op van HL7-Mappings en plaats ze in Nictiz-testscripts door bat/sh script “ant-copyfixtures-*-ada2nts” uit te voeren
 - Plaats de testscripts in Nictiz-intern en Nictiz-testscripts door bat/sh script “ant-build-*-ada2nts-all” uit te voeren.
 - Bouw de testscripts op voor Conformancelab met het bat/sh script “MP9-*-complete”. De test scripts worden dan opgebouwd van src map naar output map.
 - Voor de andere domeinen:
 - Kopieer en plak de fixtures en testscripts tussen de HL7-Mappings en Nictiz-testscripts.
 - Plaats in de onderliggende mappen van Nictiz-testscripts de testscripts door de bat/sh script “build-*” uit te voeren.
 - Push vervolgens alle wijzigingen in een branch onder Nictiz-testscripts
 - Deze branch is daarna op te halen en in te laden in Conformancelab onder Conformance - Management.
- Note:** Maak een PR naar de main branch. Laat een ervaren SGU controleren of deze stap correct wordt uitgevoerd.

Afkortingenlijst

SGU = Specialist gegevensuitwisseling (aka HL7-specialist)
IA= Informatieanalist

Nictiz is de Nederlandse kennisorganisatie voor digitale informatie-uitwisseling in de zorg. Nictiz ontwikkelt en beheert standaarden die digitale informatie-uitwisseling mogelijk maken. We zorgen ervoor dat zorginformatie eenduidig kan worden vastgelegd en uitgewisseld. En we verzamelen en delen kennis over digitale informatie-uitwisseling in de zorg. Daarbij kijken we niet alleen naar Nederland, maar ook naar wat er internationaal gebeurt.

Nictiz | Postbus 19121 | 2500 CC Den Haag | Oude Middenweg 55 | 2491 AC Den Haag
070 - 317 34 50 | info@nictiz.nl | www.nictiz.nl



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>