



API-Standaardisatie op basis van Model Driven Design

Johan Boer

Model-types om tot API-specificaties te komen

2. Services conform
Landelijke afspraken

API-specificaties / Geïmplementeerde API's

Berichtontwerp

Bericht specificatie
modellen

UML modellen
Ontwerp op basis van het UGM
Individuele berichten
(Endpoints en schema)

Gestructureerde design
keuzes gericht op uitwisseling

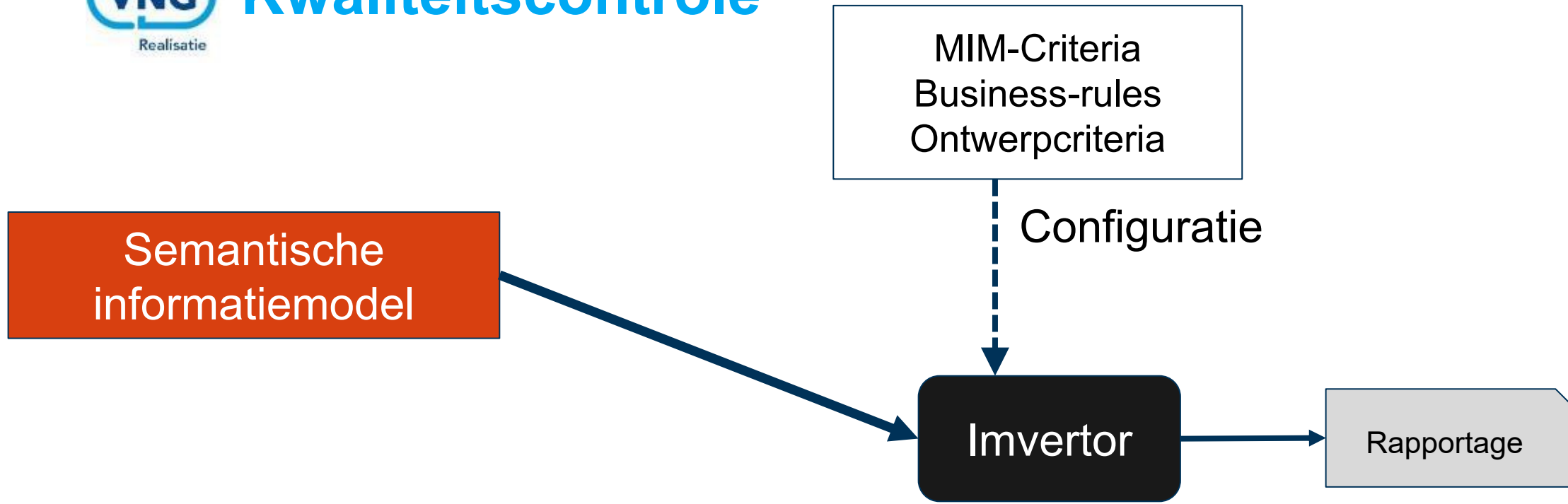
Uitwisselings
gegevensmodellen

UML modellen
Ontwerp op basis van het SIM
Nadruk technische uitwisseling

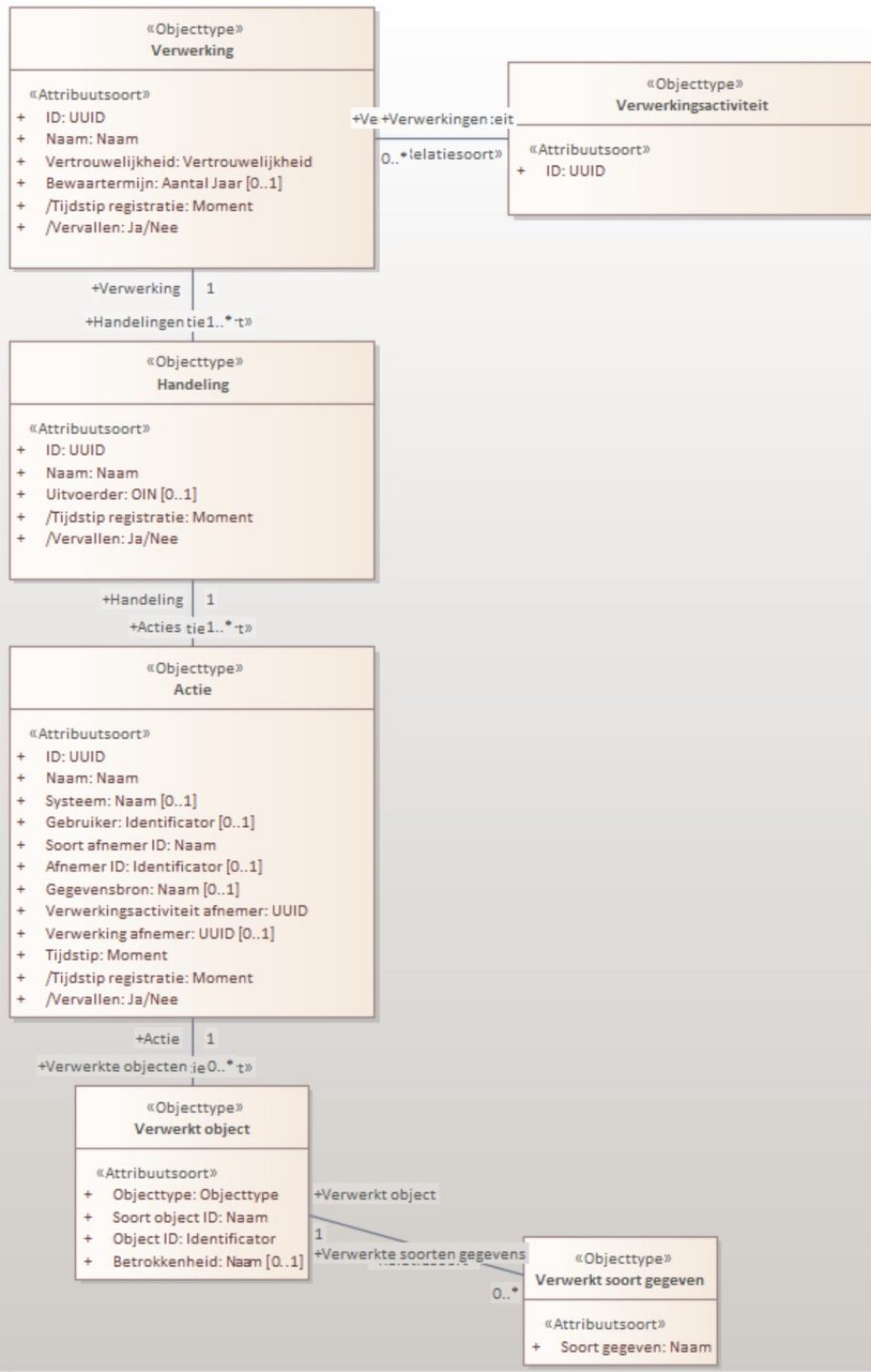
1. Standaard
informatiemodel

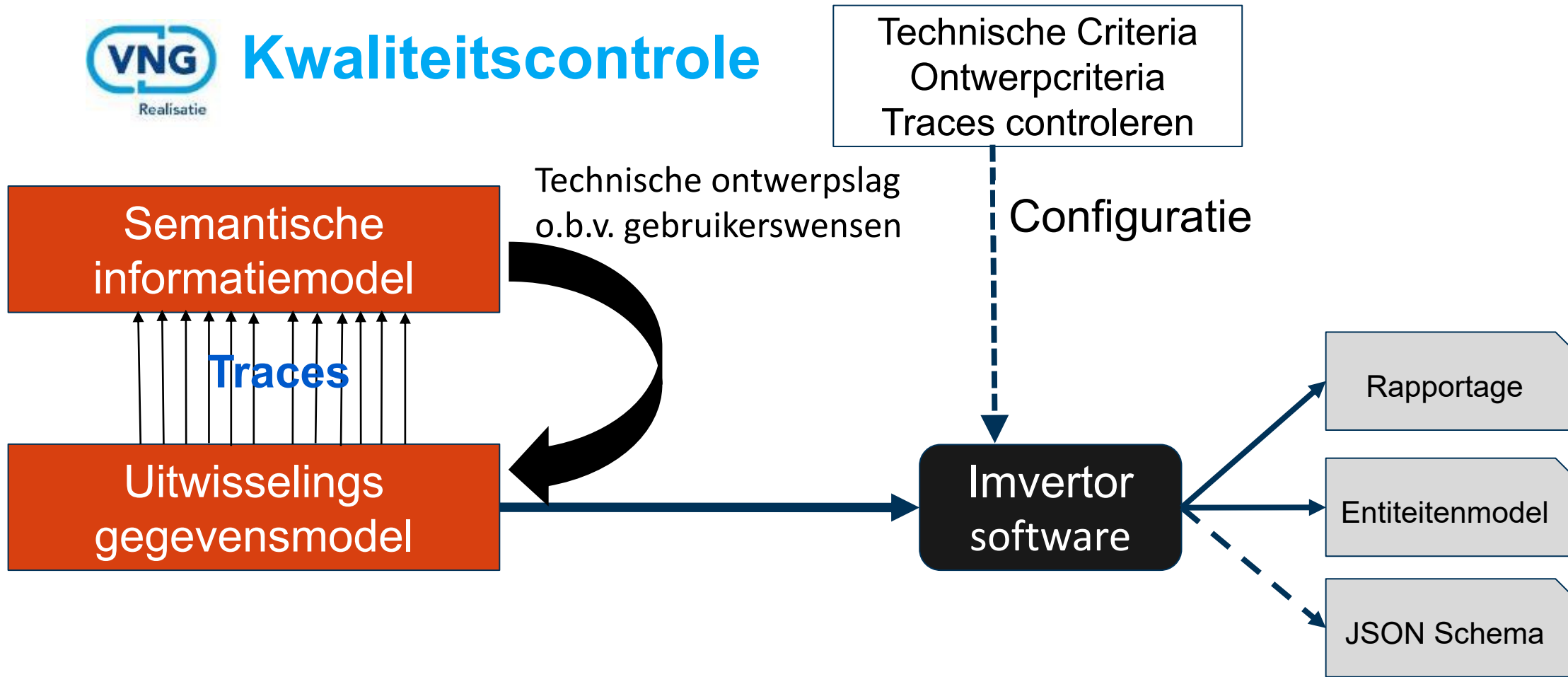
Semantische
informatiemodellen

UML modellen
Metamodel Informatie Modellen
Nadruk op betekenis en semantiek

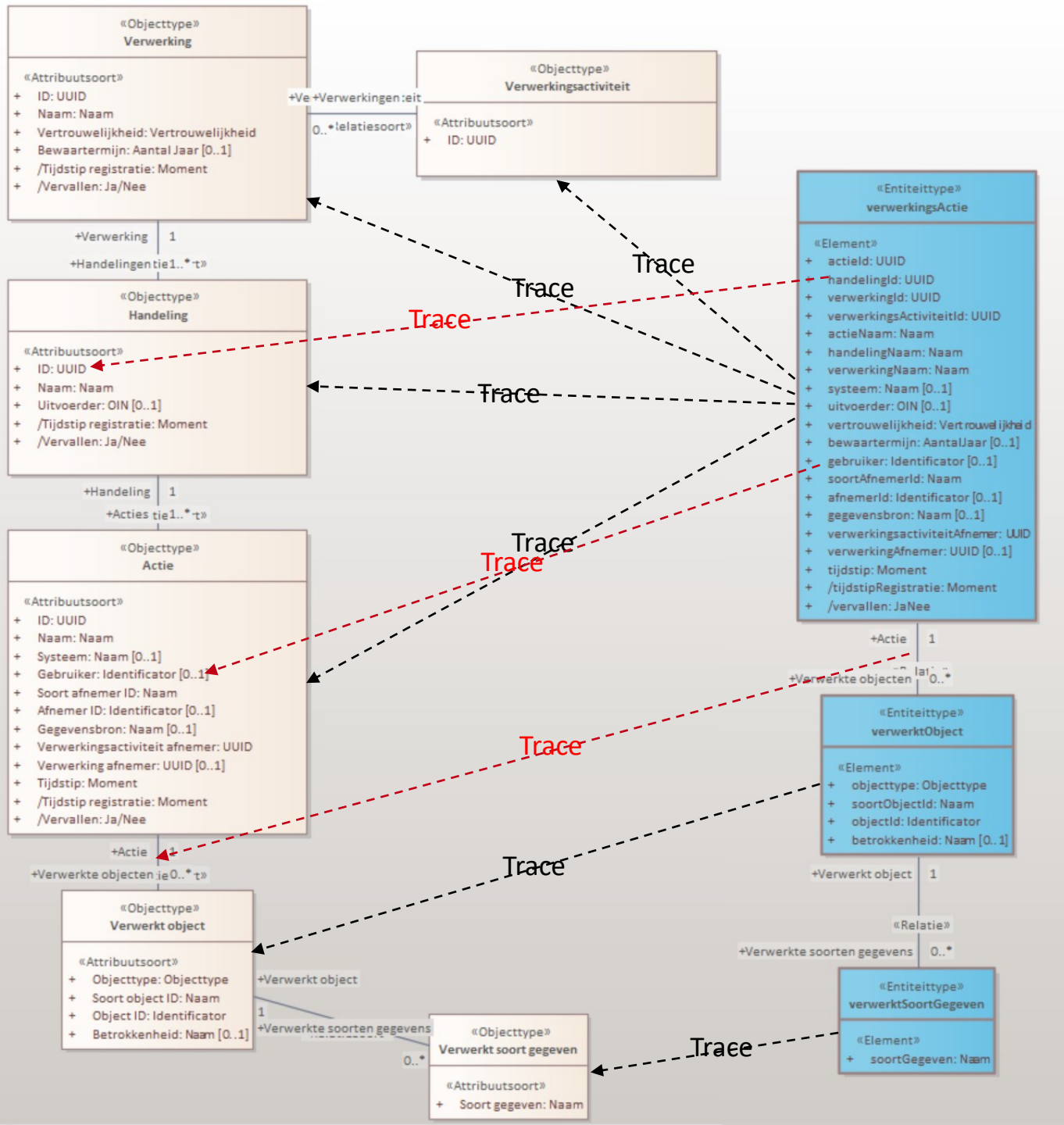


- Controleren van UML-modellen om het voldoen aan de afgesproken meta-modellen (MIM).
- Controleren op samenhang tussen de verschillende semantische informatiemodellen
- Doelstelling: kwaliteit en consistentie van informatiemodellen bewaken.

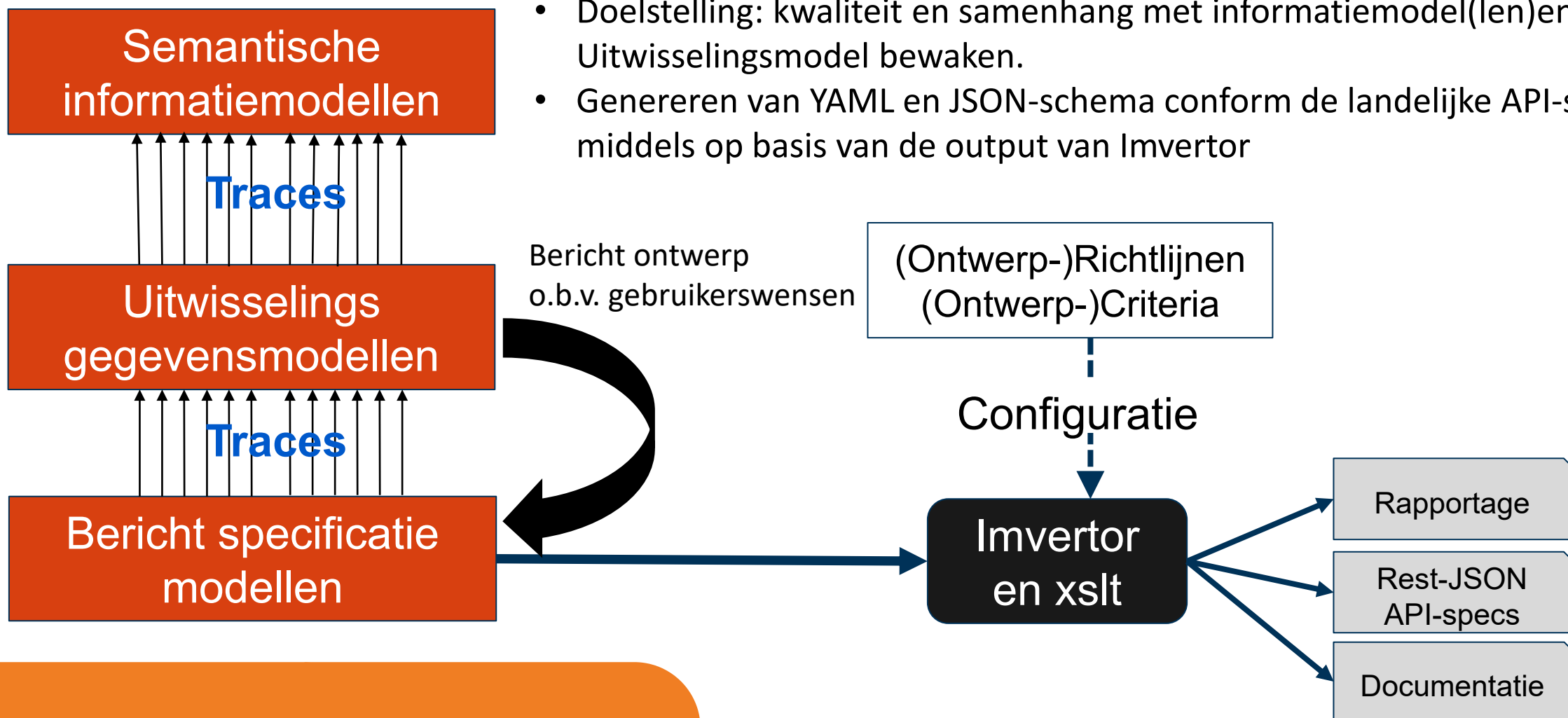




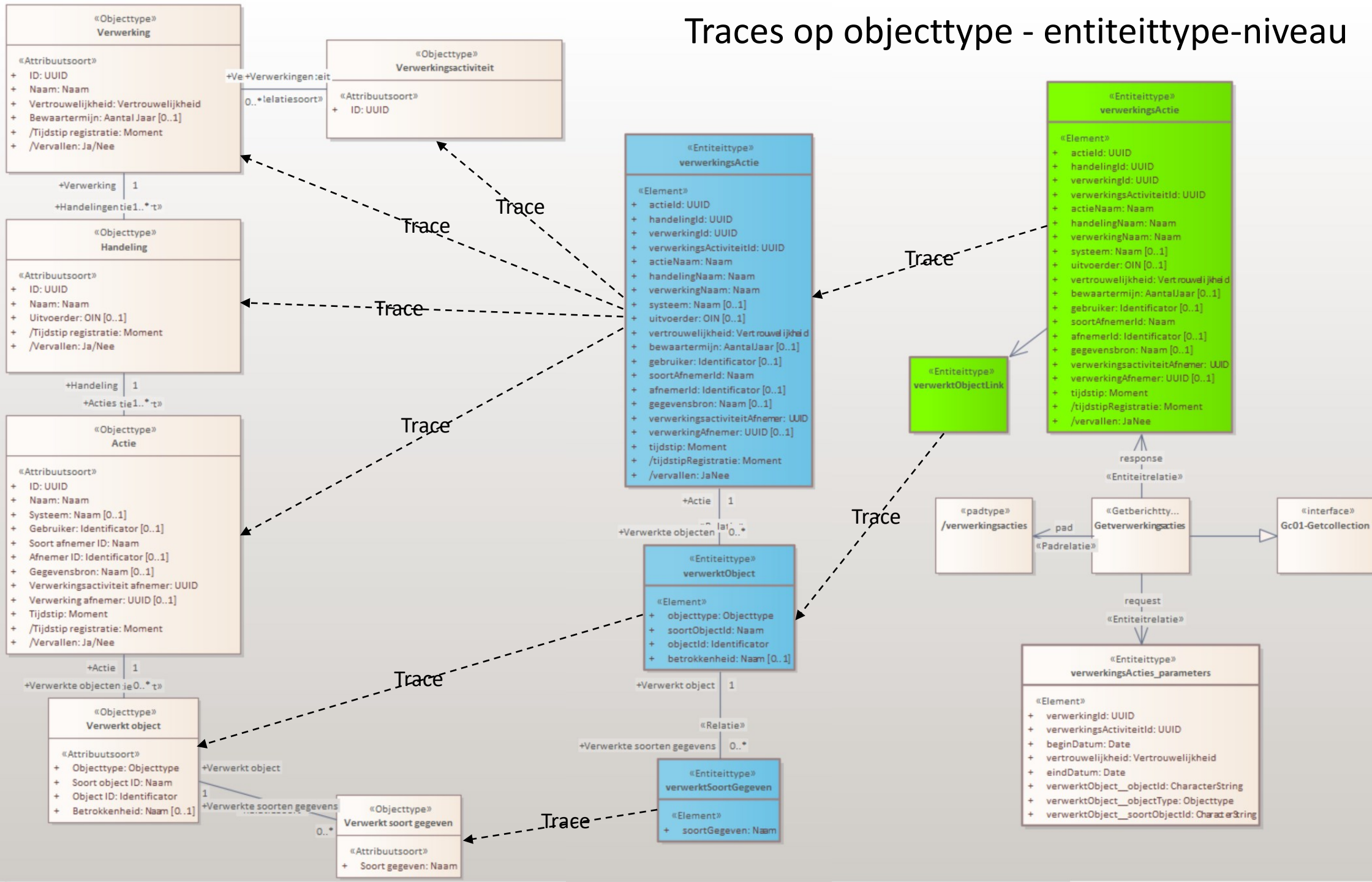
- Ontwerp een technisch datamodel o.b.v. de gebruikerswensen t.a.v. datagebruik
- Controleren van UML-modellen of deze voldoen aan de afgesproken ontwerprijtlijnen.
- Controleren op technische design afspraken. (Bv Tagged Values, stereotypen, datatype, etc)
- Doelstelling: Kwaliteit en samenhang met informatiemodel(len) bewaken enerzijds en technisch implementeerbaar model opleveren anderzijds



- Controleren van UML-modellen om het voldoen aan de afgesproken ontwerprichtlijnen voor bericht-specificaties
- Controleren op technische design afspraken op bericht-niveau.
- Doelstelling: kwaliteit en samenhang met informatiemodel(len) en Uitwisselingsmodel bewaken.
- Genereren van YAML en JSON-schema conform de landelijke API-strategie middels op basis van de output van Invertor

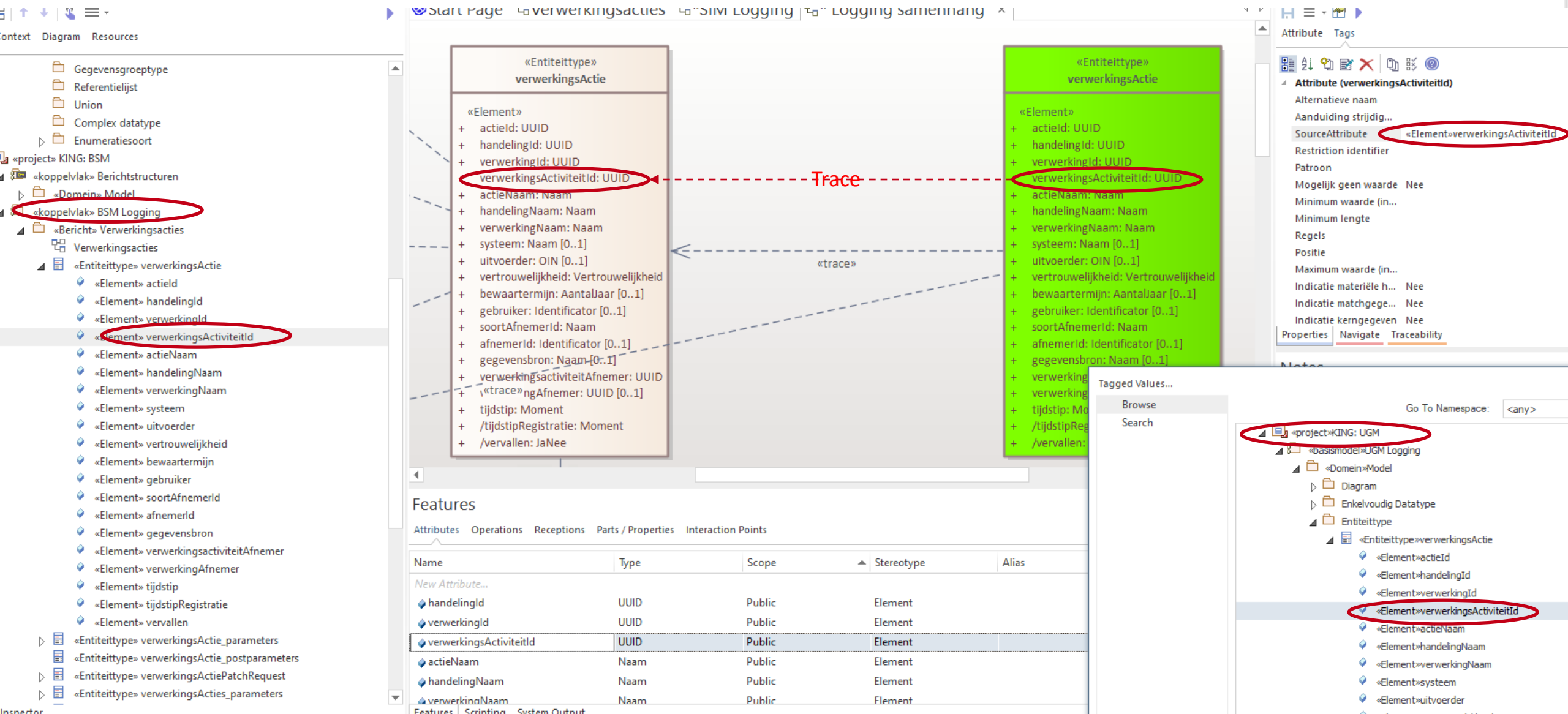


Traces op objecttype - entiteittype-niveau



Hoe worden de traces vastgelegd (in EA)

Tussen attribuutsoorten en elementen



«Entiteittype» verwerkingsActie

«Element»

- + actieId: UUID
- + handlingId: UUID
- + verwerkingId: UUID
- + verwerkingsActiviteitId: UUID
- + actieNaam: Naam
- + handlingNaam: Naam
- + verwerkingNaam: Naam
- + systeem: Naam [0..1]
- + uitvoerder: OIN [0..1]
- + vertrouwelijkheid: Vertrouwelijkheid
- + bewaartermijn: AantalJaar [0..1]
- + gebruiker: Identifier [0..1]
- + soortAfnemerId: Naam
- + afnemerId: Identifier [0..1]
- + gegevensbron: Naam [0..1]
- + verwerkingsactiviteitAfnemer: UUID
- + «trace»ngAfnemer: UUID [0..1]
- + tijdstip: Moment
- + /tijdstipRegistratie: Moment
- + /vervallen: JaNee

«Entiteittype» verwerkingsActie

«Element»

- + actieId: UUID
- + handlingId: UUID
- + verwerkingId: UUID
- + verwerkingsActiviteitId: UUID
- + actieNaam: Naam
- + handlingNaam: Naam
- + verwerkingNaam: Naam
- + systeem: Naam [0..1]
- + uitvoerder: OIN [0..1]
- + vertrouwelijkheid: Vertrouwelijkheid
- + bewaartermijn: AantalJaar [0..1]
- + gebruiker: Identifier [0..1]
- + soortAfnemerId: Naam
- + afnemerId: Identifier [0..1]
- + gegevensbron: Naam [0..1]
- + verwerking: Naam [0..1]
- + verwerking: Naam [0..1]
- + tijdstip: Mo
- + /tijdstipReg
- + /vervallen:

Trace

«trace»

Features

Name	Type	Scope	Stereotype	Alias
handlingId	UUID	Public	Element	
verwerkingId	UUID	Public	Element	
verwerkingsActiviteitId	UUID	Public	Element	
actieNaam	Naam	Public	Element	
handlingNaam	Naam	Public	Element	
verwerkingNaam	Naam	Public	Element	

Attribute Tags

Attribute (verwerkingsActiviteitId)

- Alternatieve naam
- Aanduiding strijdig...
- SourceAttribute «Element»verwerkingsActiviteitId
- Restriction identifier
- Patroon
- Mogelijk geen waarde Nee
- Minimum waarde (in...
- Minimum lengte
- Regels
- Positie
- Maximum waarde (in...
- Indicatie materiële h... Nee
- Indicatie matchgege... Nee
- Indicatie kerngegeven Nee

Tagged Values...

Browse

Search

Go To Namespace: <any>

«project»KING: UGM

«basismodel»UGM Logging

«Domein»Model

Diagram

Enkelvoudig Datatype

«Entiteittype»

«Entiteittype»verwerkingsActie

- «Element»actieId
- «Element»handlingId
- «Element»verwerkingId
- «Element»verwerkingsActiviteitId
- «Element»actieNaam
- «Element»handlingNaam
- «Element»verwerkingNaam
- «Element»systeem
- «Element»uitvoerder



Yaml als output

Logging - Enterprise Architect

Start Design Layout Develop Publish Simulate Specialize Construct Execute Configure Find Command...

Search Portals Design Share Run Workspaces Perspectives Preferences Full Screen Visual Style Discussions Review Library Mail Calendar Journal My Kanban My Gantt Help Home Page Libraries Register Help

Browser

Project Context Diagram Resources

Start Page SIM Logging UGM Logging Datatypen Logging samenhang Verwerkingsacties Invertor Messages

«interface» Berichtstructuren: :Gd01-Getcollection

«Entiteittype» verwerktObjectLink

«interface» verwerkteObjecten «Relatie»

Add-Ins

Package	Status
BSM Logging	Finished (Warnings found. Some issues should be resolved bef...
BSM Logging	Finished (Errors and warnings found. This release should not b...

openapiyaml - Kladblok

Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help

openapi: 3.0.0

servers:

- description: "SwaggerHub API Auto Mocking"
url: https://virtserver.swaggerhub.com/VNGRealisatie/api/logging/v1
- description: "Referentie-implementatie"
url: https://www.voorbeeldgemeente.nl/api/logging/v1

info:

title: Logging
description: ""
version: "1.0"
x-invertor-generator-version: "1.65.4"
x-yamlCompiler-stylesheets-version: "20220110"
contact:
url: https://github.com/VNG-Realisatie/Logging
license:
name: European Union Public License, version 1.2 (EUPL-1.2)
url: https://eupl.eu/1.2/nl/

paths:

/verwerkingsacties:

get:

operationId: verwerkingsacties_list
description: "<body><p>Door de juiste parameters mee te geven kun je zoeken naar de voor jouw relevante VERWERKINGSACTIES.</p></body>"

parameters:

- in: query
name: beginDatum
description: "<body><p>Tijdstip van de verwerkingsactie moet groter of gelijk zijn aan deze datum om teruggegeven te worden.</p></body>"
required: true
schema:
type: string
format: date
- in: query
name: eindDatum
description: "<body><p>Tijdstip van de verwerkingsactie moet kleiner zijn dan deze datum om teruggegeven te worden.</p></body>"
required: true
schema:
type: string
format: date
- in: query
name: vertrouwelijkheid
description: "<body><p>Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.</p></body><p>De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.</p></body>"
required: false
schema:
\$ref: "#/components/schemas/Vertrouwelijkheid"
- in: query
name: verwerkingId
description: ""
required: true
schema:
\$ref: "https://raw.githubusercontent.com/VNG-Realisatie/API-Kennisbank/master/common/Generieke-Datatypen-Gemeenten.yaml#/components/schemas/UUID"
- in: query
name: verwerkingsActiviteitId
description: ""
required: true
schema:
\$ref: "https://raw.githubusercontent.com/VNG-Realisatie/API-Kennisbank/master/common/Generieke-Datatypen-Gemeenten.yaml#/components/schemas/UUID"

Naam

- openapijson
- openapiyaml
- openapi_draft04json

BSM-BSMLogging-1.0-2-20201009-20220118

Yaml

Bestand Start Delen Beeld Hulpprogramma's voor gecomprimeerde mappen

Google Drive G:\ 24

MDGTechnologies Auto WOZ-Waarderingkamer

Uitpakken naar

Vereniging van Nederlandse Gemeenten Realisatie Maken- Architectuur en Standaarden - E

Deze pc

3D-objecten Afbeeldingen Bureaublad Documenten Downloads Muziek Video's Windows (C)

\$GetCurrent \$WINDOWS.-BT \$WINDOWS.-WS \$WinREAgent ESD Gebruikers Intel Nieuwe map OneDriveTemp PerLogs Program Files Program Files (x86) ProgramData Recovery Spring Temp

Inspector

Class:verwerkObjectLink Left: 505x 3 items | 1 item geselecteerd 20.5 kb

Ln 1, Col 1 100% Unix (LF) UTF-8



De API in Swagger-vorm

Browser tabs: VNG Realisatie, Net Binnen | NU - Het, VNG Realisatie, VNG Realisatie, Koersen » Europa, Iok, Koersen » Europa, Iok, Testbed OGC API's | G, (99+) Feed | LinkedIn, Binnengemeentelijke-...

Address bar: app.swaggerhub.com/apis/King4/Binnengemeentelijke-IMWOZ-bevragingen/1.0.0

Navigation: Apps, Development, Domotiz, Informatiehuis Water, Kadoideen, Persoonlijk, Te bekijken, Treetopconsultants, VNGRealisatie, JouwDierenartsAan..., KNB, Haal Centraal home..., Графики онлайн..., Bertie Mertens - On..., Andere bookmarks, Leeslijst

SMARTBEAR SwaggerHub™

Binnengemeentelijke-IMWOZ-bevragingen 1.0.0

Info Tags Servers Search

Verwerkingsacties

- GET /verwerkingsacties
- POST /verwerkingsacties
- DELETE /verwerkingsacties/{actieid}
- PATCH /verwerkingsacties/{actieid}
- PUT /verwerkingsacties/{actieid}

Schemas

- VerwerkingsActie
- VerwerkingsActiePatchRequest
- JaNee
- Objecttype
- Vertrouwelijkheid
- AantalJaar
- Identificator
- Moment
- Naam

```
115 | | | | $ref: "https://raw.githubusercontent.com/VNG-Realisatie/API-Kennisbank/master/common
116 | | | | /common.yaml#/components/responses/default"
117 | | | | tags:
118 | | | | - Verwerkingsacties
119 | | | | post:
120 | | | |   operationId: verwerkingsactie_create
121 | | | |   description: "<body><p>Maak een VERWERKINGSACTIE aan.</p></body>"
122 | | | |   requestBody:
123 | | | |     content:
124 | | | |       application/json:
125 | | | |         schema:
126 | | | |           $ref: '#/components/schemas/VerwerkingsActie'
127 | | | |   responses:
128 | | | |     '201':
129 | | | |       description: "OK"
130 | | | |       headers:
131 | | | |         Location:
132 | | | |           description: "URI van de nieuwe resource"
133 | | | |           schema:
134 | | | |             type: string
135 | | | |             format: uri
136 | | | |             example: '/verwerkingsacties/'
137 | | | |   api-version:
138 | | | |     $ref: "https://raw.githubusercontent.com/VNG-Realisatie/API-Kennisbank/master/common
139 | | | |     /common.yaml#/components/headers/api_version"
140 | | | |   warning:
141 | | | |     $ref: "https://raw.githubusercontent.com/VNG-Realisatie/API-Kennisbank/master/common
142 | | | |     /common.yaml#/components/headers/warning"
143 | | | |   content:
```

Last Saved: 3:19:17 pm - Dec 14, 2021

Valid Definition
No Errors or Warnings

Verwerkingsacties

GET /verwerkingsacties

POST /verwerkingsacties

DELETE /verwerkingsacties/{actieid}

PATCH /verwerkingsacties/{actieid}

PUT /verwerkingsacties/{actieid}

Schemas

VerwerkingsActie

VerwerkingsActiePatchRequest

JaNee

AOV (model 211) (2).pdf AOV (model 211) (1).pdf Alles bekijken

Windows taskbar: 11:15 18-1-2022 5°C Mist