

Ontologiebeschrijving + historie

VNG Realisatie Informatiemodel
In Ontwikkeling versie 12 september 2024




Deze versie:
<https://vng-realisatie.github.io/publicatie/cim/ontbeschrvg-hstr/0.0.1>

Laatst gepubliceerde versie:
<https://vng-realisatie.github.io/publicatie/cim/ontbeschrvg-hstr>

Redacteur:
Jan Brinkkemper ([VNG Realisatie](#))

Dit document is ook beschikbaar in dit niet-normatieve formaat: pdf

 Dit document valt onder de volgende licentie:
[EUROPEAN UNION PUBLIC LICENCE v. 1.2](#)

Samenvatting

Dit is de overzichtspagina van de ontologie inkomen. [ontologie Inkomen](#).

Status van dit document

Dit document is nog 'In Ontwikkeling'.

Inhoudsopgave

Samenvatting

Status van dit document

1.	Ontologiebeschrijving
1.1	Objecttypen
1.1.1	Concept
1.1.2	Datatype
1.1.3	Attribute
1.1.4	Option
1.1.5	Source
1.1.6	Statement
1.2	Enumeraties
1.3	Attribuut- en relatiesoort details
1.3.1	Objecttype details
1.3.1.1	Concept
1.3.1.2	Datatype
1.3.1.3	Attribute
1.3.1.4	Option
1.3.1.5	Source
1.3.1.6	Statement
1.3.2	Enumeratie
1.3.2.1	Enumeratie details OntologieCodeRelatieType
1.3.2.2	Enumeratie details OntologieCodeAttribuuttype
1.3.2.3	Enumeratie details OntologieCodeConceptType
1.3.2.4	Enumeratie details OntologieDatatypeBasetype
1.4	Historie
1.4.1	Objecttypen
1.4.1.1	Versie
1.4.2	Attribuut- en relatiesoort details
1.4.2.1	Objecttype details
1.4.2.1.1	Versie

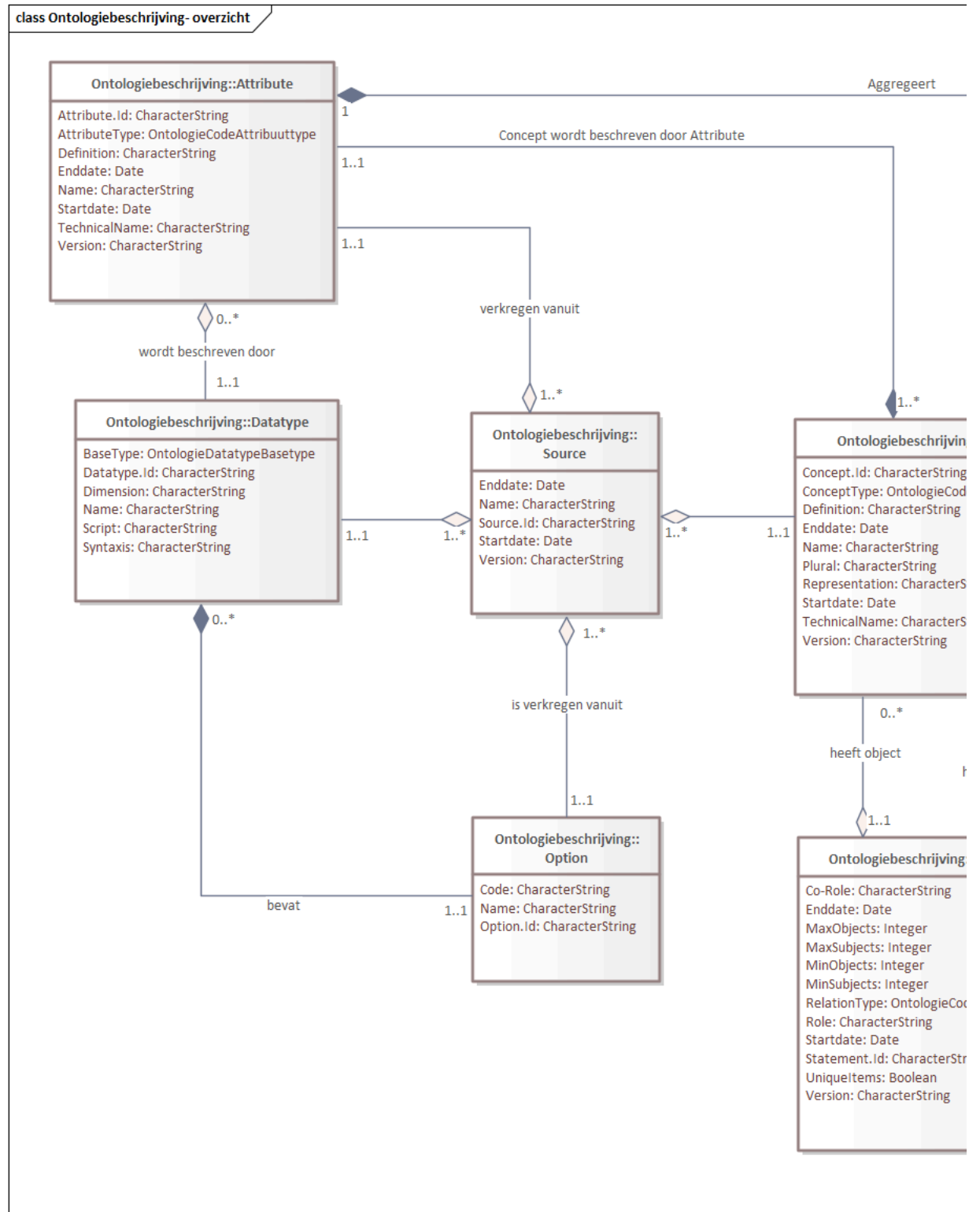
2. Conformiteit

A. Index

A.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie

A.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing

§ 1. Ontologiebeschrijving



Ontologiebeschrijving-overzicht

§ 1.1 Objecttypen

§ 1.1.1 Concept

Naam	Concept
Herkomst	
Definitie	Uitgewerkt begrip binnen de ontologie, wordt beschreven door zijn kenmerken en gebruikt in onderlinge relaties.
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	17-6-2021
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Concept.Id	De unieke identicator van het concept. Het Id is betekenisloos. Hiervoor wordt een GUID gebruikt.	Character-String	1
ConceptType	De naam van het concept	Ontologie-Code-Concept-Type	1
Definition	De beschrijving van wat met het concept wordt bedoeld.	Character-String	1
Enddate	De datum vanaf wanneer dit concept niet meer wordt gebruikt.	Date	1
Name	De naam van het concept	Character-String	1
Plural	De meervoudsvorm van de naam van het concept	Character-String	1
Representation	Een specificatie van hoe het concept wordt gerepresenteerd. Dit is een sequentie van tekstgedeelten en attributen van het concept.	Character-String	1
Startdate	De datum vanaf wanneer dit concept is geïntroduceerd en wordt gebruikt.	Date	1
TechnicalName	De technische naam van het concept. Dit kan gebruikt worden in gegenereerde code.	Character-String	1
Version	Een aanduiding waarmee de versie van het concept wordt aangeduid overeenkomstig een nader overeengekomen afspraak. Bijvoorbeeld 1.1.2	Character-String	1

§ Overzicht relaties

Relatiennaam met kardinaliteiten	Definitie
Concept [1 .. *] Concept wordt beschreven door Attribute Attribute [1]	
Concept [1] Concept verkregen vanuit Source Source [1 .. *]	
Statement [1] heeft object Concept [0 .. *]	
Statement [1] heeft object Concept [0 .. *]	
Versie [1] Aggregeert Concept [1]	

§ 1.1.2 Datatype

Naam	Datatype
Herkomst	
Definitie	De beschrijving van waaraan een waarde van een attribuut van een concept moet voldoen. Beperkingen kunnen worden kenbaar gemaakt door een optielijst, door een patroon (RegEx), door een range e.d.
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	17-6-2021
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
BaseType	Het basistype van dit datatype. Er is een lijst afgesproken. Deze is overgenomen uit de standaard van JSON-schema.	Ontologie-Datatype-Basetype	1
Datatype.Id	De unieke identicator van het datatype. Het Id is betekenisloos. Hiervoor wordt een GUID gebruikt.	Character-String	1
Dimension	Een aanduiding van de dimensie bij de waarde van een attribuut. Dit is alleen relevant voor numerieke invoer.	Character-String	1
Name	De naam van het datatype	Character-String	1
Script	Een script waaraan de invoer voor dit datatype moet voldoen.	Character-String	1
Syntaxis	Een RegEx-conforme specificatie van een patroon waaraan de invoer voor dit datatype moet voldoen.	Character-String	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Datatype [0 .. *] bevat Option [1]	
Datatype [1] Datatype is verkregen vanuit Source Source [1 .. *]	
Attribute [0 .. *] wordt beschreven door Datatype [1]	

§ 1.1.3 Attribute

Naam	Attribute
Herkomst	
Definitie	Een beschrijvend kenmerk van een concept.
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	17-6-2021
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
---------------	-----------	---------	------

Attribute.Id	De unieke identicator van het concept. Het Id is betekenisloos. Hiervoor wordt een GUID gebruikt.	Character-String	1
AttributeType	Het type attribuut	Ontologie-Code-Attribuuttype	1
Definition	De beschrijving van wat met het attribuut wordt bedoeld.	Character-String	1
Enddate	De datum vanaf wanneer dit attribuut niet meer wordt gebruikt.	Date	1
Name	De naam van het attribuut	Character-String	1
Startdate	De datum vanaf wanneer dit attribuut is geïntroduceerd en wordt gebruikt.	Date	1
TechnicalName	De technische naam van het attribuut. Dit kan gebruikt worden in gegenereerde code.	Character-String	1
Version	Een aanduiding waarmee de versie van het attribuut wordt aangeduid overeenkomstig een nader overeengekomen afspraak. Bijvoorbeeld 1.1.2	Character-String	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Attribute [0 .. *] wordt beschreven door Datatype [1]	
Attribute [1] verkregen vanuit Source [1 .. *]	
Concept [1 .. *] Concept wordt beschreven door Attribute	
Attribute [1]	
Versie [1] Aggregeert Attribute [1]	

§ 1.1.4 Option

Naam	Option
Herkomst	
Definitie	Een waardeoptie uit een lijst van waardeopties in een datatype waaraan een waarde van een attribuut bij een concept moet voldoen.
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	17-6-2021
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Code	Optielijsten zijn vaak gecodeerd, hetzij met numeriek, hetzij alfanumeriek. De code administreert dit.	Character-String	1
Name	De naam van het optie	Character-String	1
Option.Id	De unieke identicator van de optie. Het Id is betekenisloos. Hiervoor wordt een GUID gebruikt.	Character-String	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
---------------------------------	-----------

Option [1] is verkregen vanuit Source [1 .. *]
Datatype [0 .. *] bevat Option [1]

§ 1.1.5 Source

Naam	Source
Herkomst	
Definitie	De bron van het concept. Binnen het domein zijn leenconcepten overgenomen vanuit andere standaarden. Andere concepten zijn door de ontwikkelaars en onderhouders van deze ontologie zelf geïntroduceerd op grond van de behoeften geuit door de werkgroepen (multi-disciplinaire teams) en verzameld uit de terugkoppelingen vanuit het gebruik in de praktijk.
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	17-6-2021
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>Enddate</u>	De einddatum van de versie van de bron. De datum vanaf wanneer de versie van de bron niet meer geldig is. Vaak de datum van publicatie van een nieuwe versie. Dit betekent overigens niet dat elk concept uit die versie veranderd is. Zolang het versiebeheer voor elke bron over alle bronnen gebeurt per onderscheiden concept in die bron, is het versiebeheer nog niet of meer documentgebaseerd. Via linked data initiatieven zullen op een gegeven moment ook deze bronnen per resource gepubliceerd, geversioneerd en onderhouden kunnen worden. Andere standaarden hoeven dan slechts te verwijzen naar dit leenconcept.	<u>Date</u>	1
<u>Name</u>	De naam van de bron	<u>Character-String</u>	1
<u>Source.Id</u>	De unieke identicator van de bron. Het Id is betekenisloos. Hiervoor wordt een GUID gebruikt.	<u>Character-String</u>	1
<u>Startdate</u>	De startdatum van de versie van de bron. De datum vanaf wanneer de versie van de bron geldig is. Vaak de datum van publicatie.	<u>Date</u>	1
<u>Version</u>	Versie van de bron	<u>Character-String</u>	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
<u>Concept</u> [1] <u>Concept verkregen vanuit Source</u> Source [1 .. *]	
<u>Datatype</u> [1] <u>Datatype is verkregen vanuit Source</u> Source [1 .. *]	
<u>Attribute</u> [1] <u>verkregen vanuit Source</u> [1 .. *]	
<u>Option</u> [1] <u>is verkregen vanuit Source</u> [1 .. *]	

§ 1.1.6 Statement

Naam	Statement
Herkomst	
Definitie	Een statement wordt gemaakt over de relatie tussen twee concepten. Het statement gaat over: het type relatie en de rollen tussen de concepten, enkele regels als de cardinaliteit en unieke voorkomens in de statements. Zie verder de beschrijvingen van de attributen.
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	21-10-2020
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Co-Role	De co-rol - het gezegde in lijdende vorm - tussen het object (voorwerp) in het statement en het Subject (onderwerp) in het statement.	Character-String	1
Enddate	De datum vanaf wanneer dit concept niet meer wordt gebruikt.	Date	1
MaxObjects	Het aantal keren dat het concept, dat object (voorwerp) is in dit statement, maximaal voor mag komen in statements van dit soort. Onderdeel van het specificeren van de cardinaliteit in deze relatie. Als er geen bovengrens is, vul niets in.	Integer	1
MaxSubjects	Het aantal keren dat het concept, dat subject (onderwerp) is in dit statement, maximaal voor mag komen in statements van dit soort. Onderdeel van het specificeren van de cardinaliteit in deze relatie. Als er geen bovengrens is, vul niets in.	Integer	1
MinObjects	Het aantal keren dat het concept, dat object (voorwerp) is in dit statement, minimaal voor mag komen in statements van dit soort. Onderdeel van het specificeren van de cardinaliteit in deze relatie.	Integer	1
MinSubjects	Het aantal keren dat het concept, dat subject (onderwerp) is in dit statement, minimaal voor mag komen in statements van dit soort. Onderdeel van het specificeren van de cardinaliteit in deze relatie.	Integer	1
RelationType	Een typering van de relatie tussen het Subject (voorwerp) en het Object (voorwerp) in het statement. De relatietypen zijn ontleend aan UML.	Ontologie-Code-Relatie-Type	1
Role	De rol - het gezegde in bedrijvende vorm - tussen het subject (onderwerp) in het statement en het Object (voorwerp) in het statement.	Character-String	1
Startdate	De datum vanaf wanneer dit concept is geïntroduceerd en wordt gebruikt.	Date	1
Statement.Id	De unieke identicator van het statement. Het Id is betekenisloos. Hiervoor wordt een GUID gebruikt.	Character-String	1
UniqueItems	Hiermee wordt aangegeven of alle instanties van dit type statement uniek moeten zijn of niet.	Boolean	1
Version	Een aanduiding waarmee de versie van het concept wordt aangeduid overeenkomstig een nader overeengekomen	Character-String	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Statement [1] heeft object Concept [0 .. *]	
Statement [1] heeft object Concept [0 .. *]	
Versie [1] Aggregeert Statement [1]	

§ 1.2 Enumeraties

OntologieCodeRelatieType	
OntologieCodeAttribuuttype	
OntologieCodeConceptType	
OntologieDatatypeBasetype	

§ 1.3 Attribuut- en relatiesoort details

§ 1.3.1 Objecttype details

§ 1.3.1.1 Concept

Attribuutsoort details [Concept](#) *Concept.Id*

Naam	Concept.Id
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Concept](#) *ConceptType*

Naam	ConceptType
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	

Formaat	OntologieCodeConceptType
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Concept Definition](#)

Naam	Definition
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Concept Enddate](#)

Naam	Enddate
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Concept Name](#)

Naam	Name
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Concept Plural](#)

Naam	Plural
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Concept](#) Representation

Naam	Representation
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Concept](#) Startdate

Naam	Startdate
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Concept](#) TechnicalName

Naam	TechnicalName
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	

Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Concept](#) Version

Naam	Version
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Relatiesoort details [Concept](#) Concept wordt beschreven door Attribute

Naam	Concept wordt beschreven door Attribute
Gerelateerd objecttype	Attribute
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	Authentiek
Regels	

Relatiesoort details [Concept](#) Concept verkregen vanuit Source

Naam	Concept verkregen vanuit Source
Gerelateerd objecttype	Source
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1 .. *

Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ 1.3.1.2 Datatype

Attribuutsoort details [Datatype](#) BaseType

Naam	BaseType
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	OntologieDatatypeBasetype
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Datatype](#) Datatype.Id

Naam	Datatype.Id
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Datatype](#) Dimension

Naam	Dimension
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Datatype Name](#)

Naam	Name
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Datatype Script](#)

Naam	Script
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Datatype Syntaxis](#)

Naam	Syntaxis
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Relatiesoort details [Datatype bevat](#)

Naam	bevat
Gerelateerd objecttype	Option
Herkomst	
Definitie	

Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

Relatiesoort details [Datatype](#) Datatype is verkregen vanuit Source

Naam	Datatype is verkregen vanuit Source
Gerelateerd objecttype	Source
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ 1.3.1.3 Attribute

Attribuutsoort details [Attribute](#) Attribute.Id

Naam	Attribute.Id
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Attribute](#) AttributeType

Naam	AttributeType
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1

Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	OntologieCodeAttribuuttype
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Attribute Definition](#)

Naam	Definition
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Attribute Enddate](#)

Naam	Enddate
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Attribute Name](#)

Naam	Name
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	

Waarde afleidbaar	Nee
-------------------	-----

Attribuutsoort details [Attribute](#) Startdate

Naam	Startdate
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Attribute](#) TechnicalName

Naam	TechnicalName
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Attribute](#) Version

Naam	Version
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Relatiesoort details [Attribute](#) wordt beschreven door

Naam	wordt beschreven door
Gerelateerd objecttype	Datatype
Herkomst	

Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

Relatiesoort details [Attribute](#) verkregen vanuit

Naam	verkregen vanuit
Gerelateerd objecttype	Source
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ 1.3.1.4 Option

Attribuutsoort details [Option Code](#)

Naam	Code
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Option Name](#)

Naam	Name
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	

Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Option](#) Option.Id

Naam	Option.Id
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Relatiesoort details [Option](#) is verkregen vanuit

Naam	is verkregen vanuit
Gerelateerd objecttype	Source
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ 1.3.1.5 Source

Attribuutsoort details [Source](#) Enddate

Naam	Enddate
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	

Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Source Name](#)

Naam	Name
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Source Source.Id](#)

Naam	Source.Id
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Source Startdate](#)

Naam	Startdate
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Source](#) Version

Naam	Version
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.6 Statement

Attribuutsoort details [Statement](#) Co-Role

Naam	Co-Role
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Statement](#) Enddate

Naam	Enddate
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Statement](#) MaxObjects

Naam	MaxObjects
------	------------

Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Integer
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Statement](#) MaxSubjects

Naam	MaxSubjects
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Integer
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Statement](#) MinObjects

Naam	MinObjects
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Integer
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Statement](#) MinSubjects

Naam	MinSubjects
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	

Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	Integer
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Statement](#) RelationType

Naam	RelationType
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	OntologieCodeRelatieType
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Statement](#) Role

Naam	Role
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Statement](#) Startdate

Naam	Startdate
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	

Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Statement](#) *Statement.Id*

Naam	Statement.Id
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Statement](#) *UniqueItems*

Naam	UniqueItems
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Boolean
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Statement](#) *Version*

Naam	Version
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Relatiesoort details [Statement](#) heeft object

Naam	heeft object
Gerelateerd objecttype	Concept

Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

Relatiesoort details [Statement](#) heeft object

Naam	heeft object
Gerelateerd objecttype	Concept
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ 1.3.2 Enumeratie

§ 1.3.2.1 Enumeratie details *OntologieCodeRelatieType*

Waarde	Omschrijving
Aggregation	
Association	
Composition	
Dependency	
Specialisation	

§ 1.3.2.2 Enumeratie details *OntologieCodeAttribuuttype*

Waarde	Omschrijving
Boolean	
Currency	
DateTime	
Enum	
Integer	
Number	
String	

Uid

§ 1.3.2.3 Enumeratie details *OntologieCodeConceptType*

Waarde	Omschrijving
Class	

§ 1.3.2.4 Enumeratie details *OntologieDatatypeBasetype*

Waarde	Omschrijving
boolean	
enum	
integer	
number	
string	

§ 1.4 Historie

§ 1.4.1 Objecttypen

§ 1.4.1.1 Versie

Naam	Versie
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>Begindatum geldigheid</u>		<u>Date</u>	1
<u>Begindatum registratie</u>		<u>Date</u>	1
<u>Einddatum geldigheid</u>		<u>Date</u>	1
<u>Einddatum registratie</u>		<u>Date</u>	1

§ Overzicht relaties

Relatiennaam met kardinaliteiten	Definitie
Versie [1] <u>Aggregeert Attribute</u> [1]	
Versie [1] <u>Aggregeert Concept</u> [1]	
Versie [1] <u>Aggregeert Statement</u> [1]	

§ 1.4.2 Attribuut- en relatiesoort details

§ 1.4.2.1 Objecttype details

§ 1.4.2.1.1 VERSIE

Attribuutsoort details [Versie](#) *Begindatum geldigheid*

Naam	Begindatum geldigheid
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	Authentiek
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	Zie package
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Versie](#) *Begindatum registratie*

Naam	Begindatum registratie
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	Authentiek
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	Zie package
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Versie](#) *Einddatum geldigheid*

Naam	Einddatum geldigheid
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	Authentiek
Lengte	
Formaat	Date

Patroon	
Indicatie afleidbaar	Zie package
Waarde afleidbaar	Nee

Attribuutsoort details [Versie](#) Einddatum registratie

Naam	Einddatum registratie
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	Authentiek
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	Zie package
Waarde afleidbaar	Nee

Relatiesoort details [Versie](#) Aggregeert

Naam	Aggregeert
Gerelateerd objecttype	Attribute
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

Relatiesoort details [Versie](#) Aggregeert

Naam	Aggregeert
Gerelateerd objecttype	Concept
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

Relatiesoort details [Versie](#) Aggregeert

Naam	Aggregeert
------	------------

Gerelateerd objecttype	Statement
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	Authentiek
Regels	

Cannot GET /README.md

Cannot GET /VNG-R-Generating.md

Cannot GET /VNG-R-Assembling.md

Cannot GET /VNG-R-Publishing.md

Cannot GET /VNG-R-Foutoplossing.md

§ 2. Conformiteit

Naast onderdelen die als niet normatief gemarkeerd zijn, zijn ook alle diagrammen, voorbeelden, en noten in dit document niet normatief. Verder is alles in dit document normatief.

§ A. Index

§ A.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie

§ A.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing