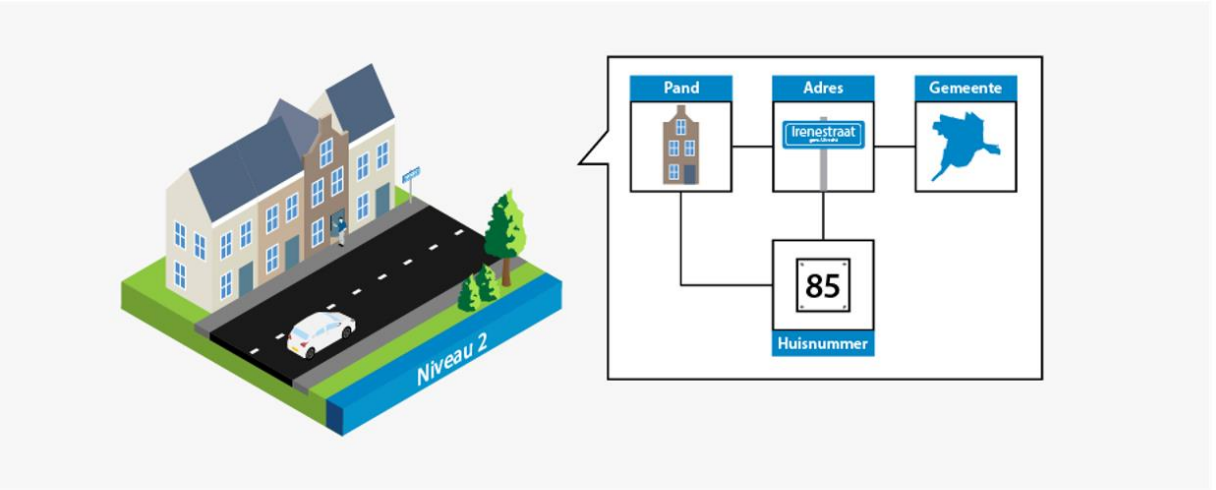
MIM modelniveau's en hun relaties - Presentatie logisch gegevensmodel

Auteur Pano Maria

Datum Dinsdag 18 oktober 2022

GEONOVUM

MIM modelniveau's



Niveau 1 Begrippenmodel

Is een model van de taal van een domein waarin termen en definities worden gegeven aan de onderwerpen van gesprek.

Er worden relaties gelegd tussen de begrippen in het domein (nauwer/breder, gerelateerd) en tussen begrippen in aanverwante domeinen.

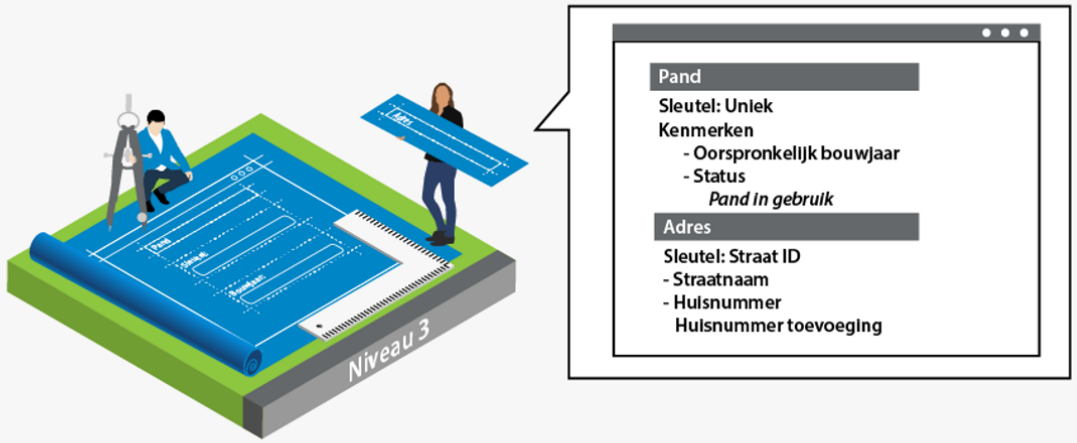
Niveau 2 Conceptueel informatiemodel

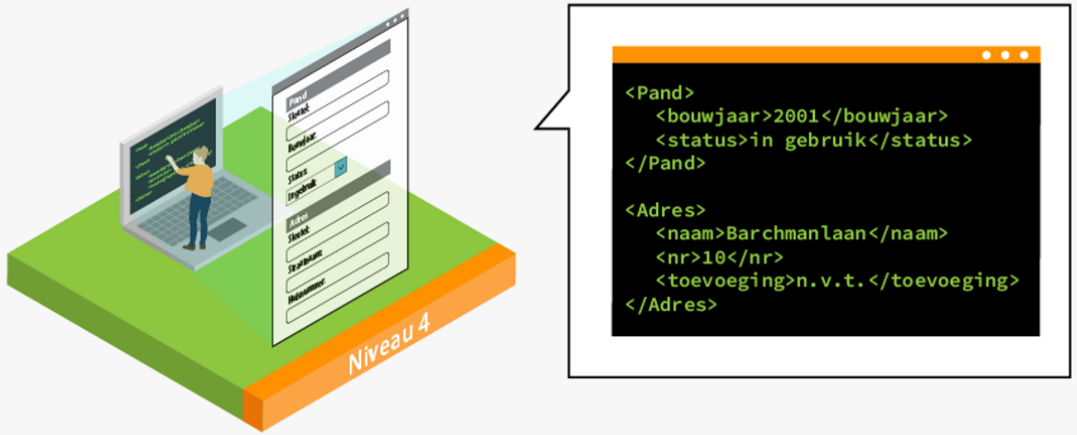
Is een formeel model van een (deel van een) domein in de vorm van klassen en hun attributen en relaties.

Is gefundeerd op het begrippenmodel.

Maakt het mogelijk om gegevens (obv logisch gegevensmodel) te begrijpen, waardoor informatie ontstaat.

MIM modelniveau's (2)





Niveau 3 Logisch gegevensmodel

Is gefundeerd op het conceptueel informatiemodel.

Moet passen binnen het conceptueel informatiemodel.

Definieert de abstracte gevensstructuren voor uitdrukken en uitwisselen van gegevens.

Niveau 4 Technisch gegevensmodel

Is gefundeerd op het logisch gegevensmodel.

Voor concrete uitwisseling of opslag van gegevens en verwerking in computersystemen.

Dit kunnen meerdere technische modelen zijn: XML, JSON API conform NL API strategie, Relationele Database, etc.

De vorm van gegevens kan verschillen maar de betekenis blijft hetzelfde!

Begrippenmodel

https://begrippen.geostandaarden.nl/disgeo

GEONOVUM

over Feedback Help Nederlands

Nederlands

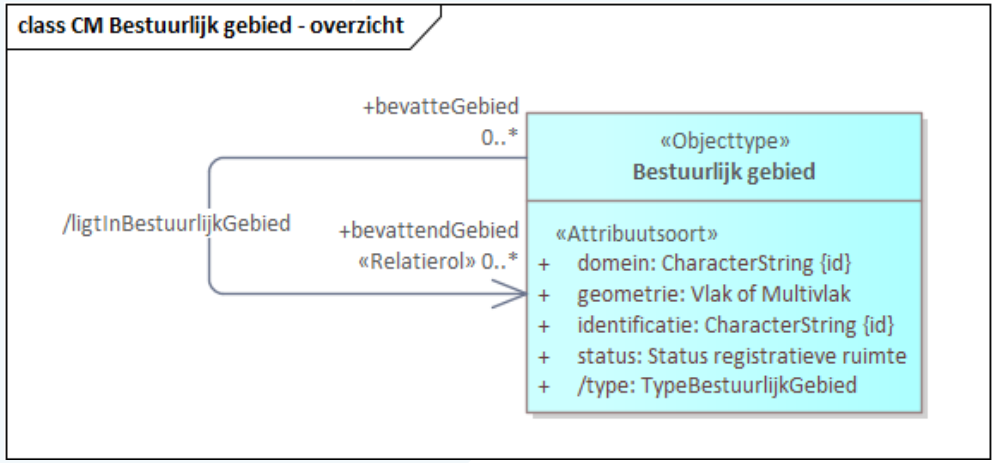
Alfabetish Hiërarchie Groepen

- Eigenschap
- Levensfase
- Object
  - Openbaar lichaam
  - Registratieve ruimte
    - Bestuurlijk gebied
      - Bestuurlijk gebied op land
      - Bestuurlijk gebied op zee

Object / Registratieve ruimte / Bestuurlijk gebied

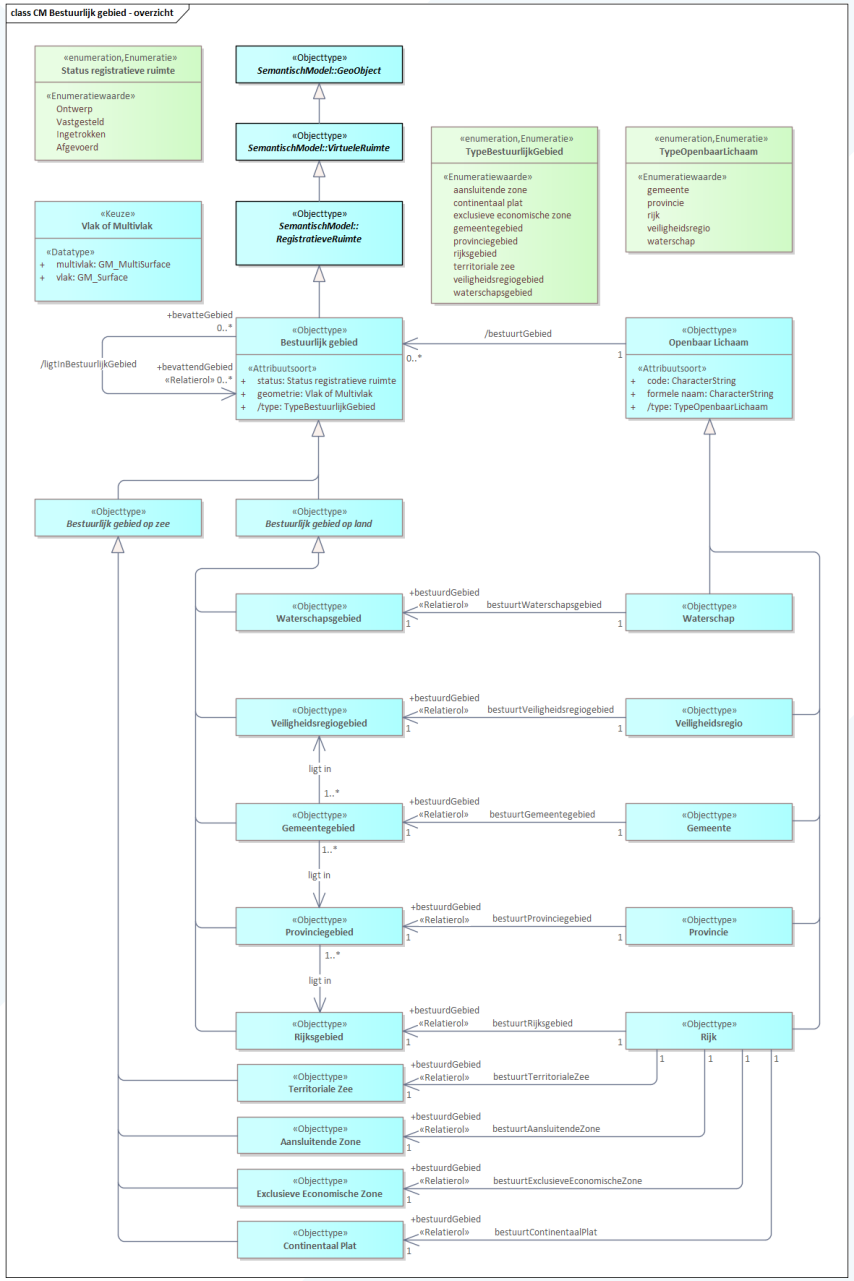
VOORKEURSTERM	Bestuurlijk gebied
DEFINITIE	Bestuurlijke gebieden zijn registratieve ruimten die op basis van wet- of regelgeving als eenheid gelden van politiek/bestuurlijke verantwoordelijkheid. Dit betreft bijvoorbeeld de gebieden behorende bij de vier formele bestuurslagen uit de Grondwet (Rijk, provincie, waterschap, gemeente), maar kan ook gebieden van bestuurlijke samenwerkingsverbanden met eigen politiek/bestuurlijke verantwoordelijkheid omvatten. Een voorbeeld daarvan betreft de veiligheidsregio's.
HEEFT BREDER BEGRIP	Registratieve ruimte
HEEFT NAUWER BEGRIP	Bestuurlijk gebied op land Bestuurlijk gebied op zee
URI	http://begrippen.geostandaarden.nl/disgeo/id/begrip/bestuurlijk_gebied
Download dit concept:	RDF/XML TURTLE JSON-LD

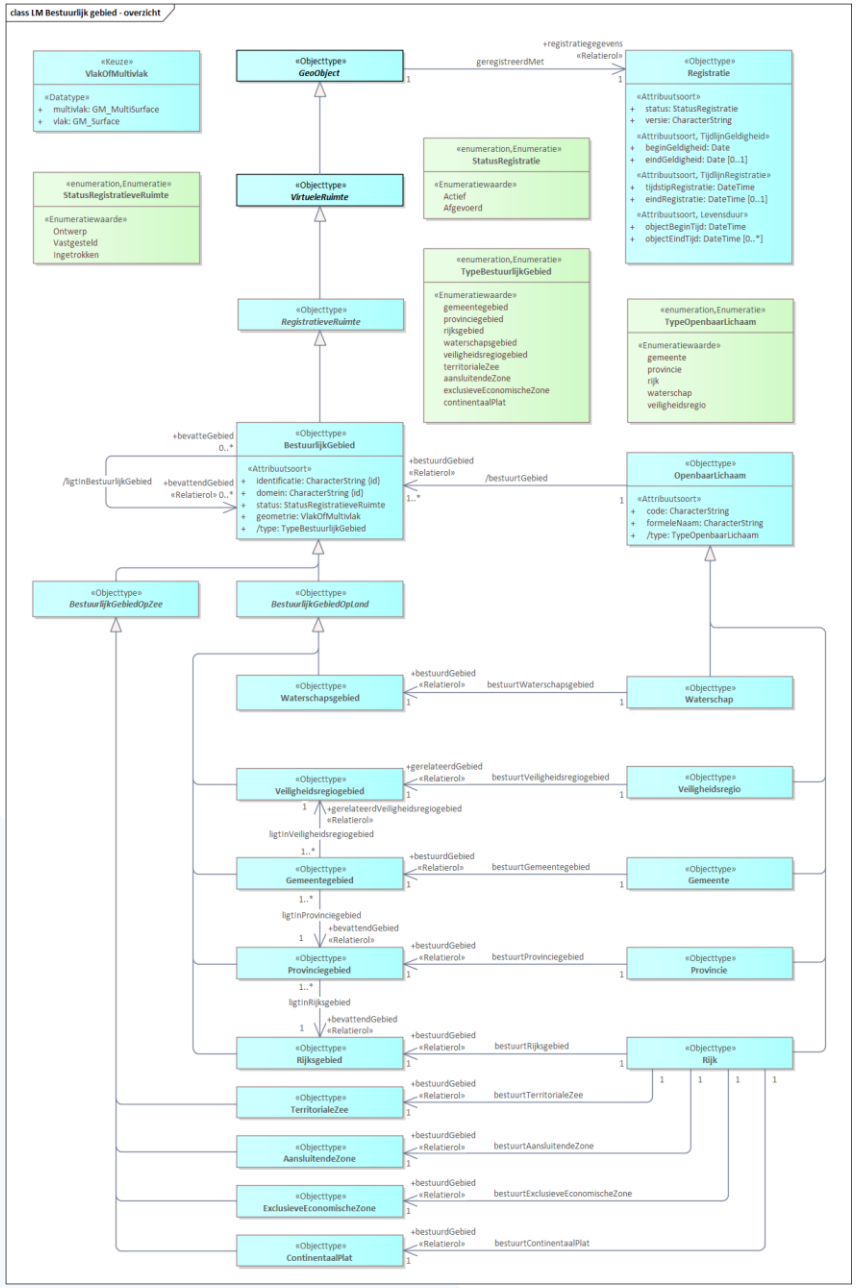
Conceptueel model verbonden met begrippen



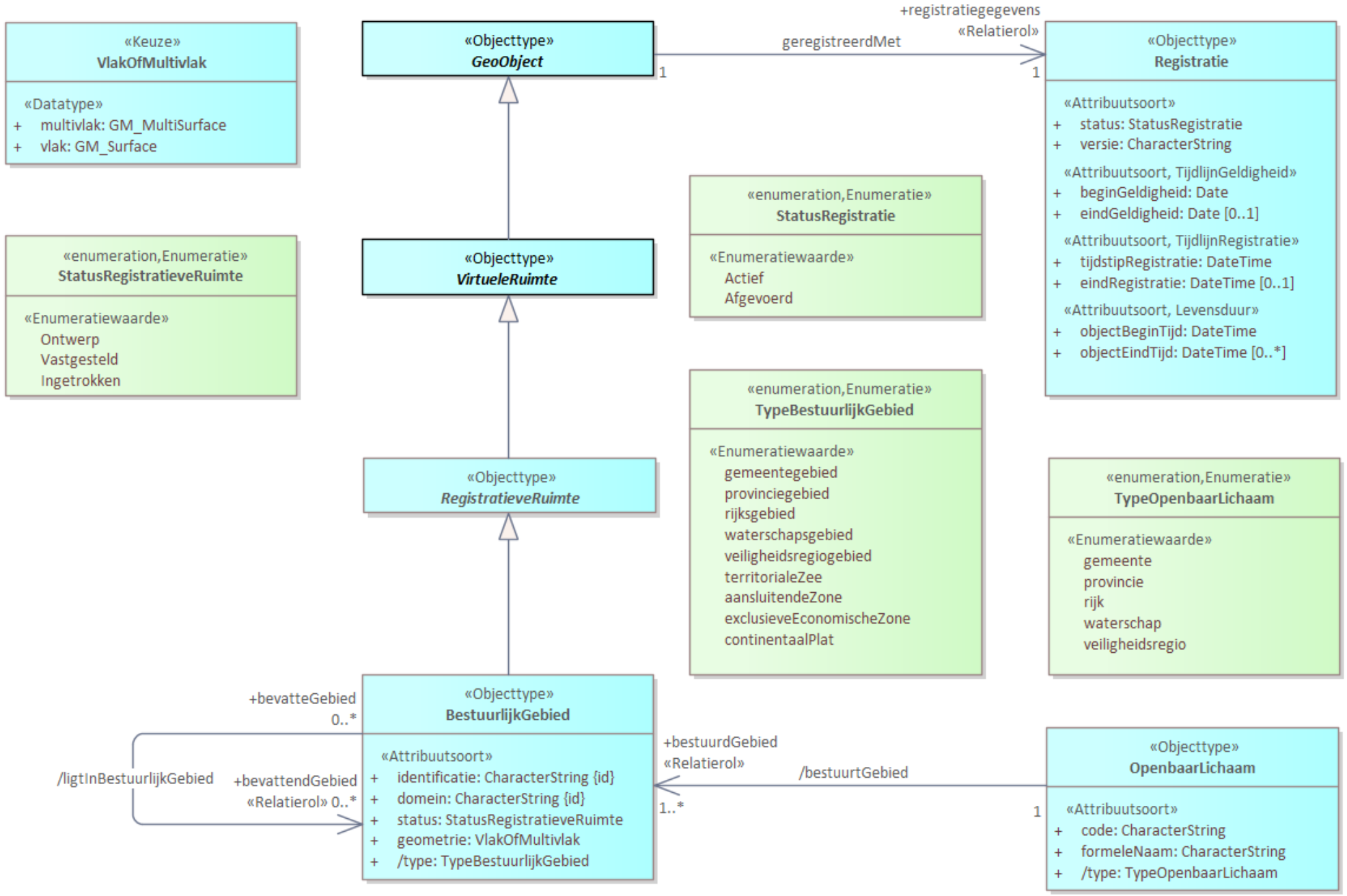
General	
Name	Bestuurlijk gebied
Type	Class
Stereotype	DG-MIM 1.1.1::Objecttype
Alias	
Keywords	
Status	Proposed
Version	1.0
«Objecttype» (from DG-MIM 1.1.1)	
Herkomst	IMDiSGeo
Begrip	http://begrippen.geostandaarden.nl/disgeo/id/begrip/bestuurlijk_gebied
Datum opname	23-03-2022
Herkomst definitie	EMSO
Populatie	<memo>*
Kwaliteit	
Toelichting	<memo>*

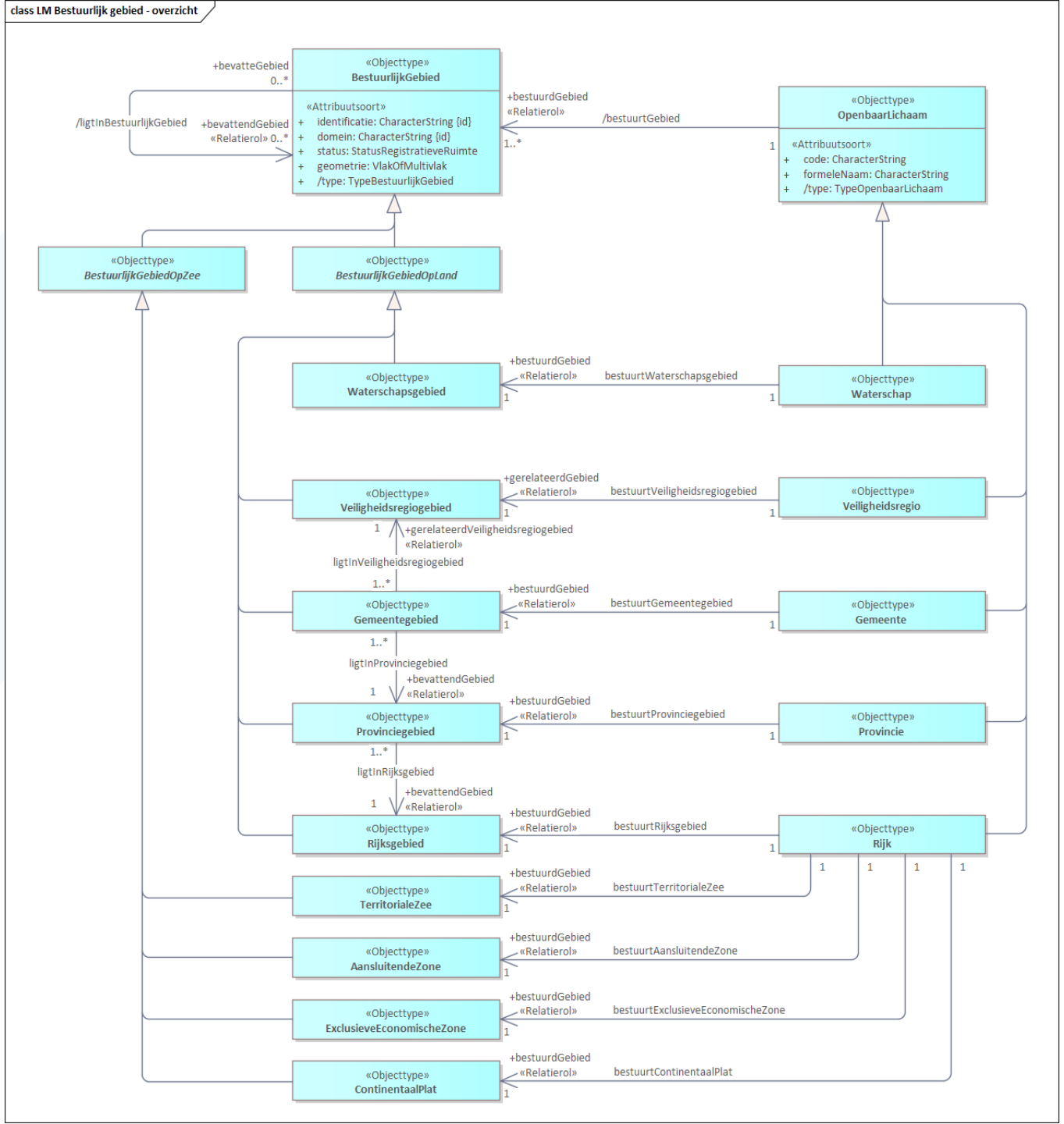
Conceptueel- en Logisch model



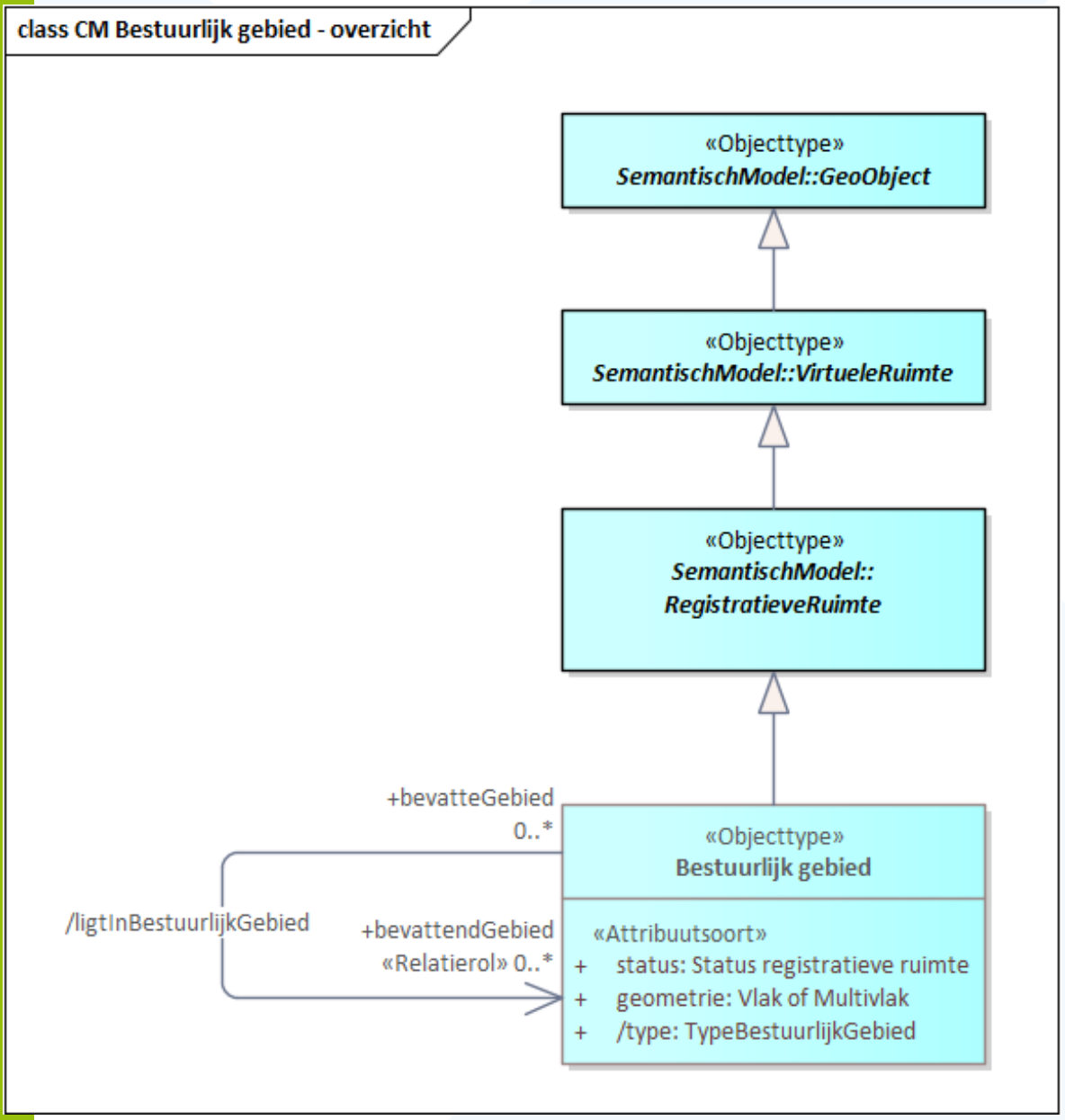


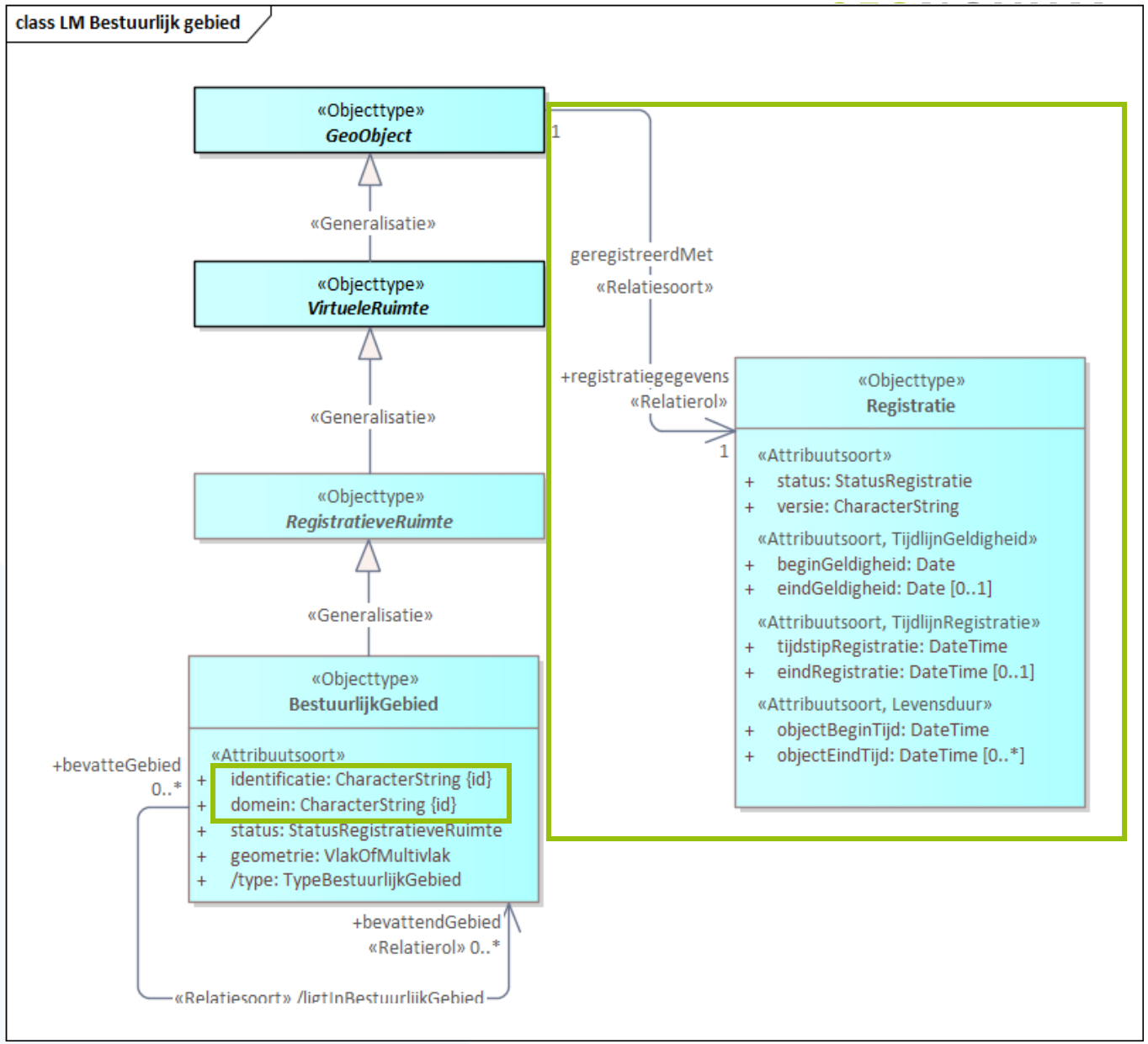
class LM Bestuurlijk gebied - overzicht



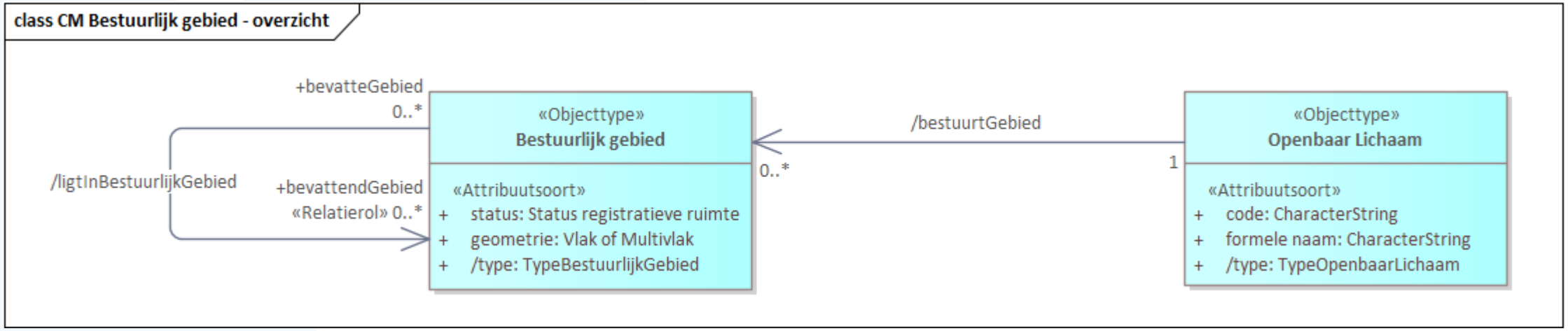

class LM Bestuurlijk gebied - overzicht
«Objecttype»
BestuurlijkGebied
«Attribuutsoort»
+ identificatie: CharacterString {id}
+ domein: CharacterString {id}
+ status: StatusRegistratieveRuimte
+ geometrie: VlakOfMultivlak
+ /type: TypeBestuurlijkGebied
+bevatteGebied
0..*
/ligtInBestuurlijkGebied
+bevattendGebied
«Relatierol» 0..*
+bestuurdGebied
«Relatierol»
/bestuurtGebied
1..*
1
«Objecttype»
OpenbaarLichaam
«Attribuutsoort»
+ code: CharacterString
+ formeleNaam: CharacterString
+ /type: TypeOpenbaarLichaam
«Objecttype»
BestuurlijkGebiedOpZee
«Objecttype»
BestuurlijkGebiedOpLand
«Objecttype»
Waterschapsgebied
+bestuurdGebied
«Relatierol»
bestuurtWaterschapsgebied
«Objecttype»
Waterschap
«Objecttype»
Veiligheidsregiogebied
+gerelateerdGebied
«Relatierol»
bestuurtVeiligheidsregiogebied
«Objecttype»
Veiligheidsregio
+gerelateerdVeiligheidsregiogebied
«Relatierol»
ligtInVeiligheidsregiogebied
«Objecttype»
Gemeentegebied
+bestuurdGebied
«Relatierol»
bestuurtGemeentegebied
«Objecttype»
Gemeente
ligtInProvinciegebied
+bevattendGebied
«Relatierol»
«Objecttype»
Provinciegebied
+bestuurdGebied
«Relatierol»
bestuurtProvinciegebied
«Objecttype»
Provincie
ligtInRijksgebied
+bevattendGebied
«Relatierol»
«Objecttype»
Rijksgebied
+bestuurdGebied
«Relatierol»
bestuurtRijksgebied
«Objecttype»
Rijk
«Objecttype»
TerritorialeZee
+bestuurdGebied
«Relatierol»
bestuurtTerritorialeZee
«Objecttype»
AansluitendeZone
+bestuurdGebied
«Relatierol»
bestuurtAansluitendeZone
«Objecttype»
ExclusieveEconomischeZone
+bestuurdGebied
«Relatierol»
bestuurtExclusieveEconomischeZone
«Objecttype»
ContinentaalPlat
+bestuurdGebied
«Relatierol»
bestuurtContinentaalPlat

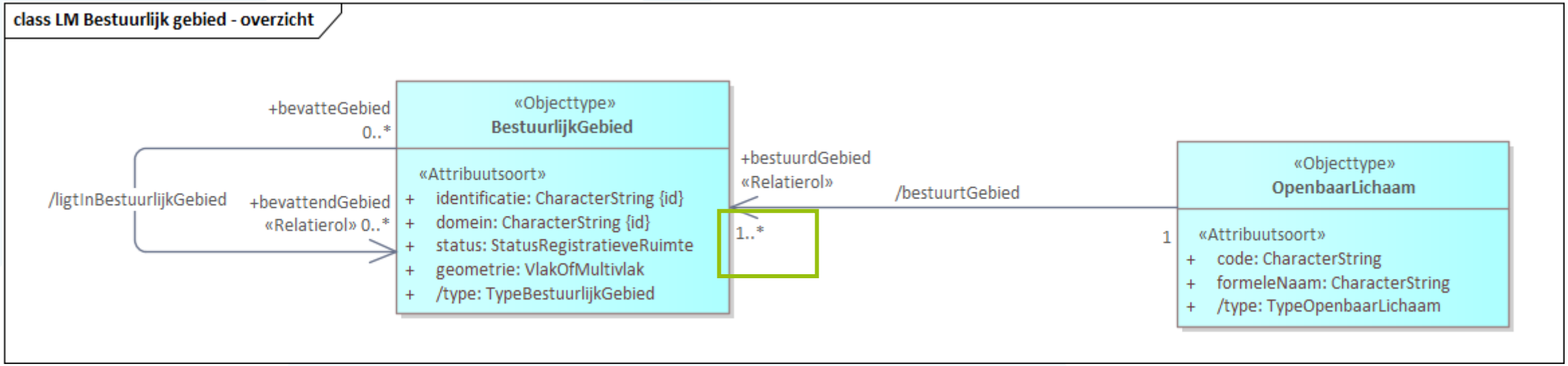
Relatie Conceptueel- en Logisch model





Relatie Conceptueel- en Logisch model (2)





Vragen?

Model bestuurlijke grenzen API Kadaster (DSO)

Hoe verhoudt de huidige API (DSO) zich tot ons informatiemodel

Auteur Pano Maria

Datum Dinsdag 18 oktober 2022

GEONOVUM

Waarom huidige bestuurlijke grenzen API?

- Behoefte binnen DSO om te kunnen bepalen welke bevoegde gezagen op een specifieke plek bevoegd zijn

Bevoegd op deze locatie:

- Gemeente Deventer
- Provincie Overijssel
- Waterschap Drents Overijsselse Delta
- Het Rijk

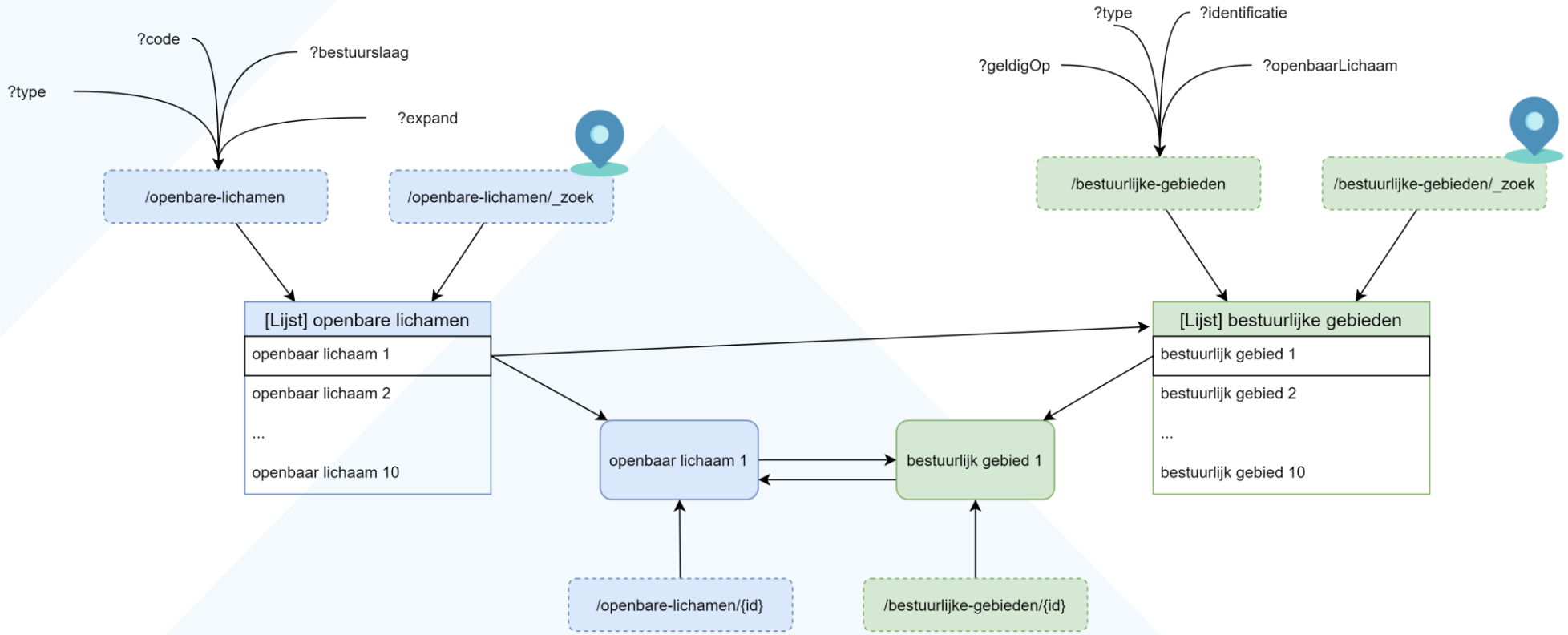
Waarom huidige bestuurlijke grenzen API?

- Om grenzen op te halen van bevoegd gezagen voor gebruik in Omgevingsdocumenten.

Mogelijkheden huidige API

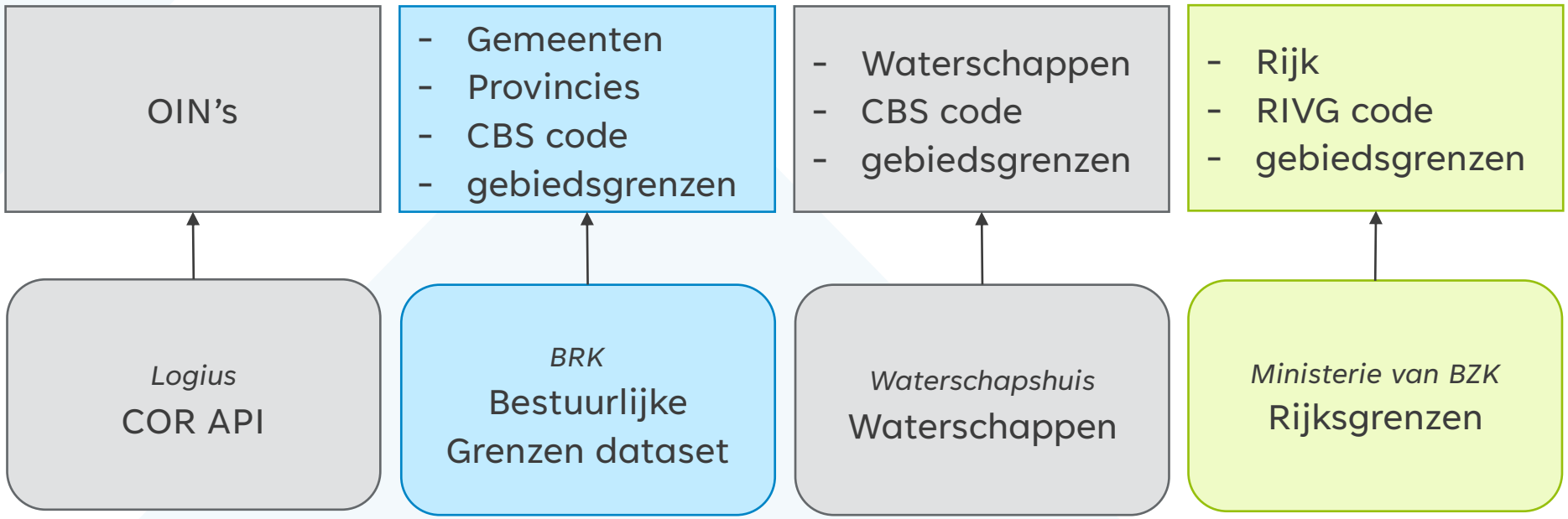
- Ophalen van openbare lichamen
  - Op basis van code (CBS codes + RVIG code)
  - Op basis van OIN
  - Op basis van een geometrie
  - En diverse filtermogelijkheden (type, bestuurslaag, geldigOp)

- Ophalen van bestuurlijke gebieden
  - Op basis van identificatie (CBS codes + RIVG code met suffix)
  - Op basis van type
  - Op basis van het openbaar Lichaam
  - En diverse filtermogelijkheden (type, geldigOp)



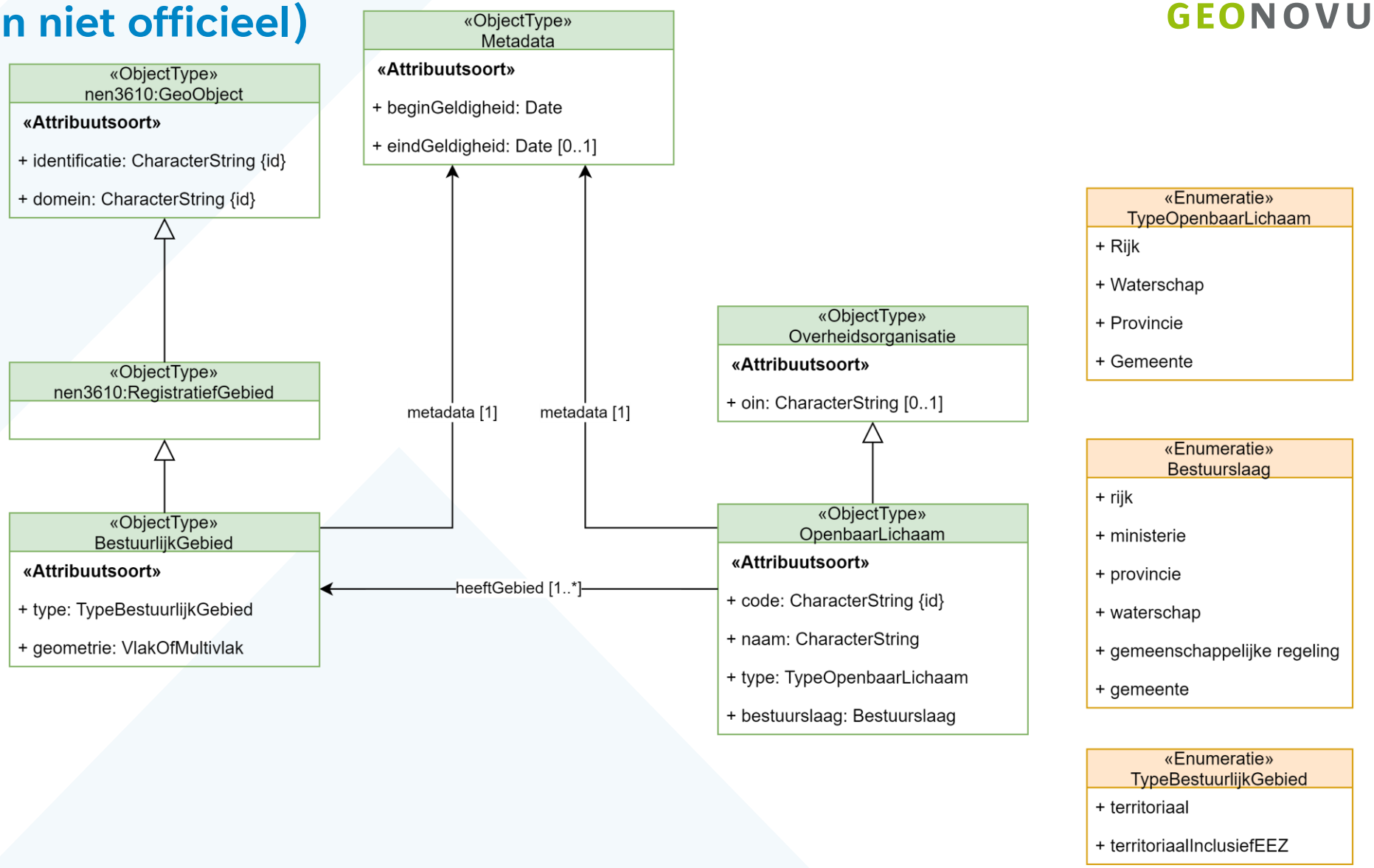
Welke gegevensbronnen worden gebruikt?

- Geen volwaardige achterliggende registratie
- Opgebouwd uit verschillende bronnen waar een deel van de gegevens uit wordt gebruikt
- Updates vinden semi-automatisch plaats



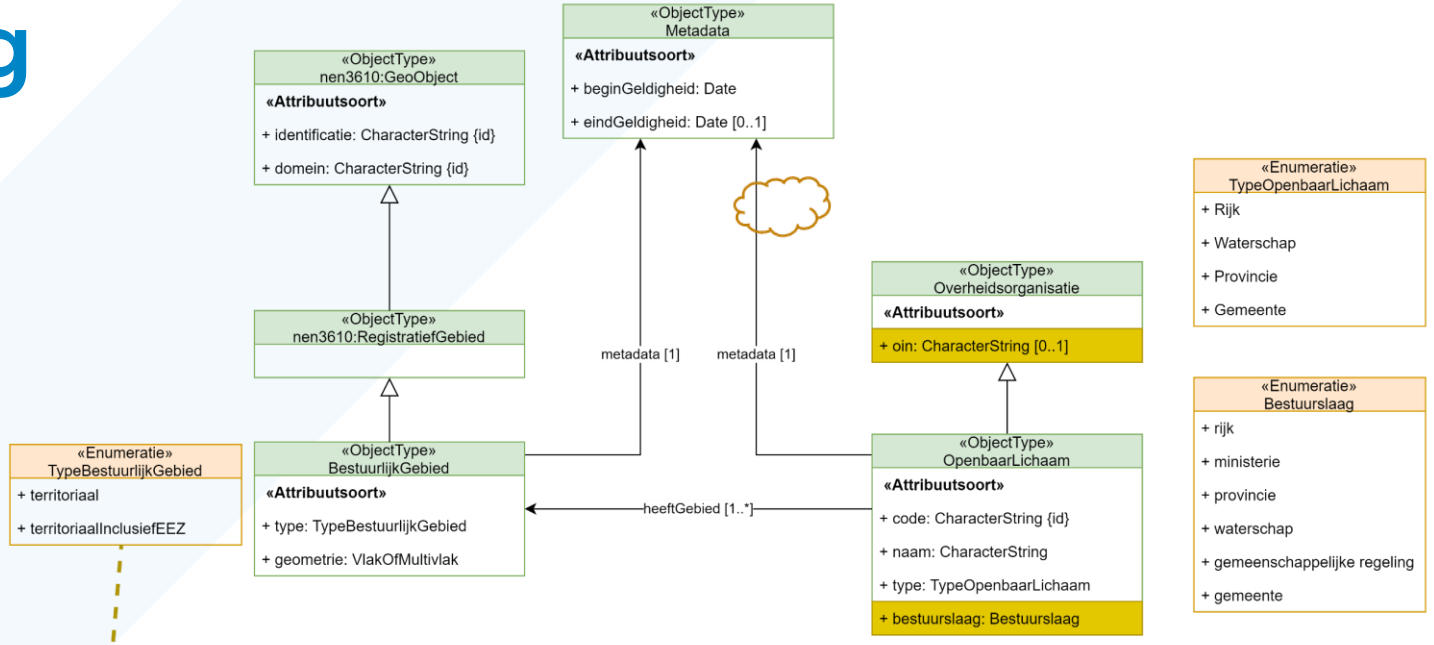
DEMO

Logisch Model achter de BRK/DSO API
(afgeleid uit API en niet officieel)

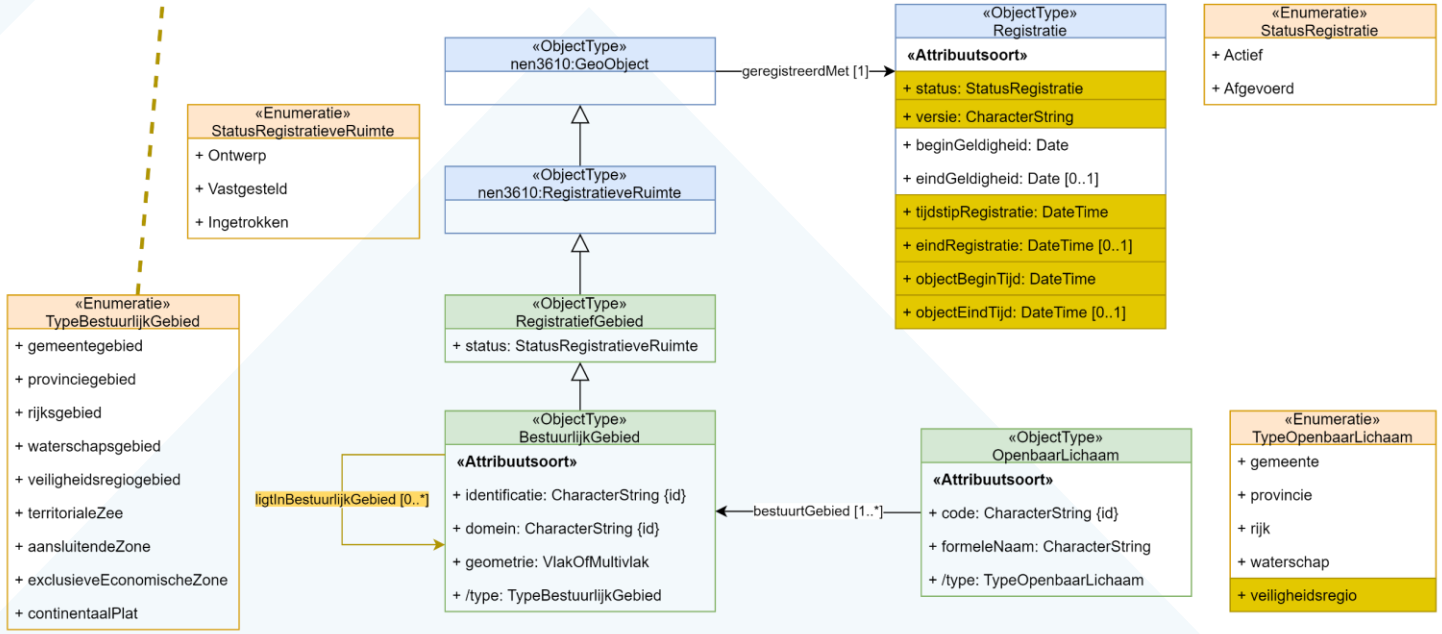


Vergelijking logische modellen

BRK/DSO



DiS-GEO



Vergelijking logische modellen

- Mogelijk in huidige DSO API, maar niet in ons model
  - Opvragen en filteren openbaar lichaam op OIN nummer
  - Opvragen en filteren openbaar lichaam op bestuurslaag
  - Opvragen en filteren van rijksgebied + EEZ als 1 gebied (type *territoriaalInclusiefEEZ*)

- Mogelijkheden van ons model, niet mogelijk in huidige API
  - Verbeterde tijdlijn geldigheid (mits registratie op orde)
  - Tijdlijn registratie bevragen
  - Veiligheidsregio's en -gebieden bevraagbaar
  - *ligtInBestuurlijkGebied* relaties bevraagbaar
  - Maritieme zones als afzonderlijkgebied opvraagbaar
  - Mogelijkheid bevragen gebiedstypes als losse resources

Bedankt!

Geonovum

T 033 460 41 00
E info@geonovum.nl
I www.geonovum.nl

bezoekadres
Barchman Wuytierslaan 10
3818 LH Amersfoort

postadres
Postbus 508
3800 AM Amersfoort