



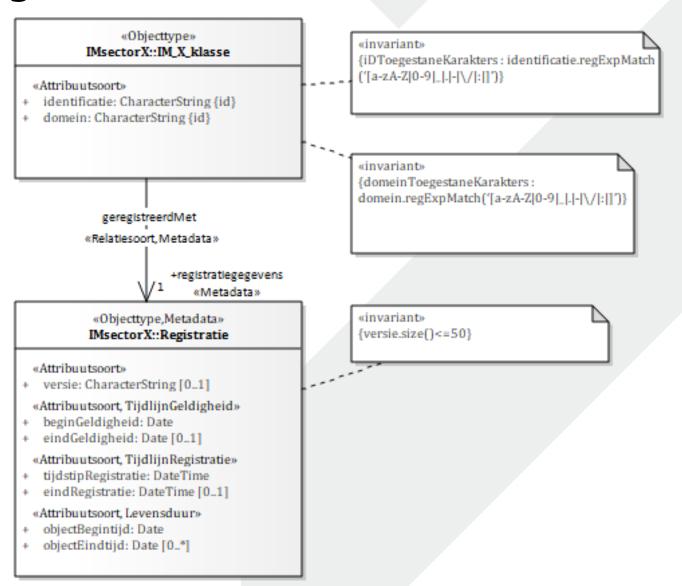
# Modellering Historie van bestuurlijke gebieden

31-05-2022

Geonovum



### Uitwisseling van historie obv NEN 3610:2022





{iDToegestaneKarakters:identificatie.regExpMatch

domein.regExpMatch('[a-zA-Z]0-9|\_|.|-|\/|:|]')}

('[a-zA-Z|0-9|\_|.|-|\/|:|]')}

{domeinToegestaneKarakters:

«invariant»

«invariant»

{versie.size()<=50}

«Objecttype»

IMsectorX::IM\_X\_klasse

Relatiesoort, Metadata »

«Objecttype,Metadata»

IMsectorX::Registratie

versie: CharacterString [0.1] «Attribuutsoort, TijdlijnGeldigheid» beginGeldigheid: Date

eindGeldigheid: Date [0..1]

Attribuutsoort, TiidliinRegistratie»

«Attribuutsoort»

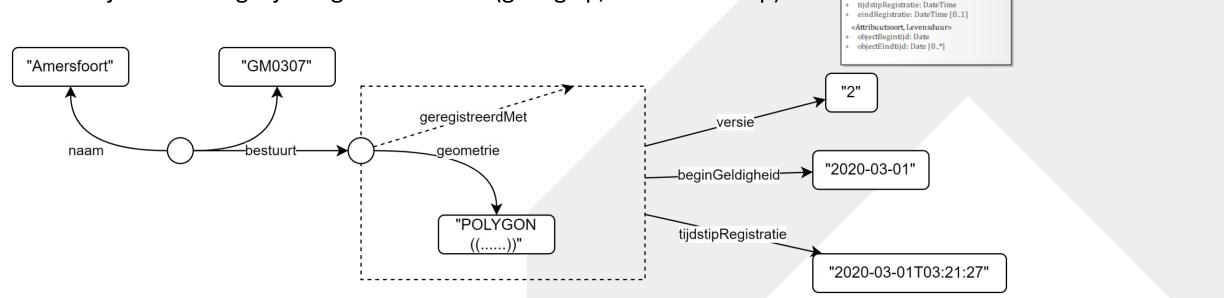
+registratiegegevens

identificatie: CharacterString {id} domein: CharacterString {id}

### Historiemodel obv NEN 3610

NEN 3610 biedt ondersteuning voor:

- Tijdlijn geldigheid (wanneer was een gegeven "waarheid")
- Tijdlijn registratie (wanneer was een gegeven beschikbaar in de ontsluitende registratie)
- Tijdreizen mogelijk langs beide assen (geldigOp, beschikbaarOp)



Historie op informatieobjectniveau (informatieobject = een setje gegevens over een object)





2020-06-01T00:00:00

2020-09-01T00:00:00

2020-06-01T00:00:00

Wanneer was een gegeven beschikbaar in de registratie?

beginGeldigheid: 2020-03-01

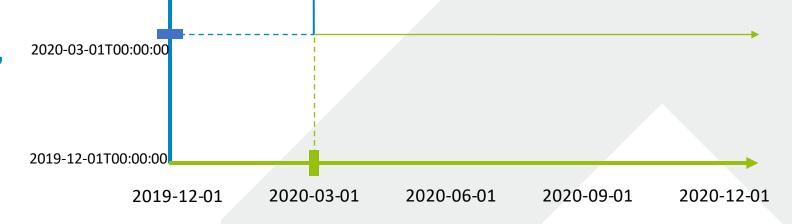
eindGeldigheid: null

tijdstipRegistratie: 2020-03-01T03:21:27

eindRegistratie:

null

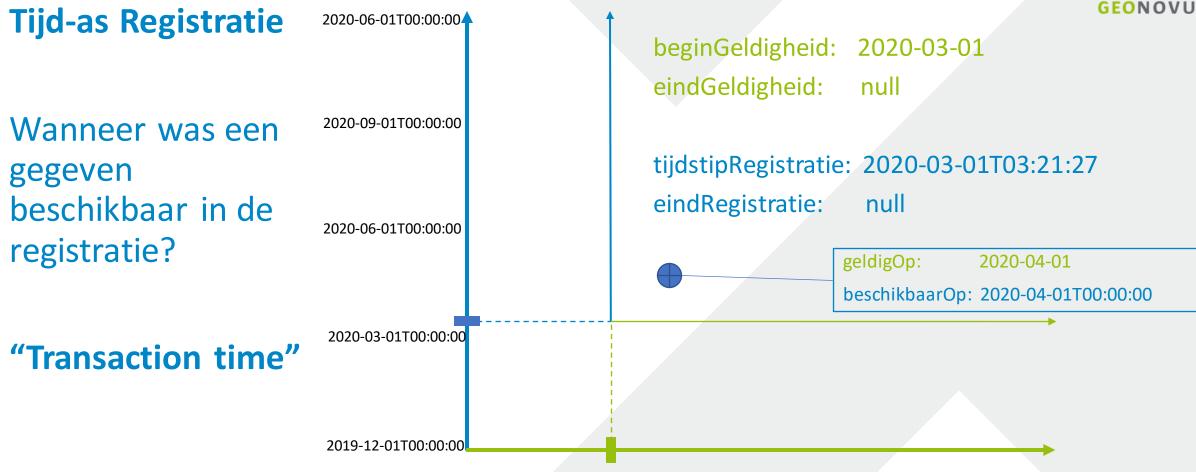
#### "Transaction time"



#### **Tijd-as Geldigheid**

Logische/Functionele geldigheid van gegevens "Valid time"





2020-03-01

2019-12-01

Tijd-as Geldigheid
Logische/Functionele geldigheid van gegevens
"Valid time"

2020-06-01

2020-09-01

2020-12-01



# Wat bepaalt de identiteit en levenscyclus van een bestuurlijk gebied?

#### Is dat:

- de geometrie?
  - ➤ Nieuwe identiteit bij elke verandering in geometrie?
  - ➤ Nieuwe identiteit bij het bij herindeling opnemen van een ander bestuurlijk gebied?

- de relatie met het openbaar lichaam die het gebied bestuurt?
  - > Identiteit blijft gedurende het bestaan van het openbaar lichaam gelijk.



### Casus Gemeente Kemeltoet

Gemeente Kemeltoet (*GM1234*) ontstaat op 2020-01-01 en bestuurt op dat moment het gebied met geometrie *POLYGON((12,34))*.

#### Op

- 2020-06-01 verandert de geometrie van het gebied naar POLYGON((12,35)) door een reguliere grenswijziging.
- 2021-01-01 verandert de geometrie van het gebied naar POLYGON((12,36)) door het opnemen van een ander gemeentegebied bij gemeentelijke herindeling
- 2022-01-01 verandert de geometrie van het gebied naar POLYGON((12,37)) door een reguliere grenswijziging.
- 2022-12-31 gaat de gemeente op in een andere gemeente.

# Casusuitwerking – identiteitsverandering bij grenswijziging

Gemeente GM1234

code	formele naam	bestuurt	reg.beginGeldigheid	reg.eindGeldigheid
GM1234	Kemeltoet	GMBG1	2020-01-01	2020-05-31
GM1234	Kemeltoet	GMBG2	2020-06-01	2020-12-31
GM1234	Kemeltoet	GMBG3	2021-01-01	2021-12-31
GM1234	Kemeltoet	GMBG4	2022-01-01	2022-12-31

Gemeentegebied GMGB1	identificatie	geometrie	reg.beginGeldigheid	reg.eindGeldigheid
	GMGB1	POLYGON(( 1 2,3 4))	2020-01-01	2020-05-31
Gemeentegebied GMGB2	identificatie	geometrie	reg.beginGeldigheid	reg.eindGeldigheid
	GMGB2	POLYGON(( 1 2,3 5))	2020-06-01	2020-12-31
Gemeentegebied GMGB3	identificatie	geometrie	reg.beginGeldigheid	reg.eindGeldigheid
Gemeentegebied GMGB3	identificatie GMGB3	geometrie POLYGON(( 1 2,3 6))	reg.beginGeldigheid 2021-01-01	reg.eindGeldigheid 2021-12-31
Gemeentegebied GMGB3 Gemeentegebied GMGB4	GMGB3		<u> </u>	3



# Casusuitwerking – identiteit volgt levencyclus openbaar lichaam

Gemeente GM1234

code	formele naam	bestuurt	reg.beginGeldigheid	reg.eindGeldigheid
GM1234	Kemeltoet	GMBG1	2020-01-01	2022-12-31

Gemeentegebied GMGB1

identificatie	geometrie	reg.beginGeldigheid	reg.eindGeldigheid
GMBG1	POLYGON(( 1 2,3 4))	2020-01-01	2020-05-31
GMBG1	POLYGON(( 1 2,3 5))	2020-06-01	2020-12-31
GMBG1	POLYGON(( 1 2,3 6))	2021-01-01	2021-12-31
GMBG1	POLYGON(( 1 2,3 7))	2022-01-01	2022-12-31



## Casusuitwerking - conclusie

Wat bepaalt de identiteit en levenscyclus van een bestuurlijk gebied?

- Identiteit volgt de levenscyclus van het besturende openbaar lichaam.
- Een bestuurlijk gebied bestaat vanwege de bestuursrelatie.

#### Waarom?

• Leidt tot simpelere registratie, zonder functionaliteitsverlies.

- beginGeldigheid -> gelijk aan ingangsdatum Openbaar lichaam
- eindGeldigheid -> gelijk aan opheffingsdatum Openbaar Lichaam



# Vervolg

Combinatie met levenscyclus van het object

 Levensfasen genoemd in Eisendocument (<a href="https://docs.geostandaarden.nl/disgeo/emso/#levensfasen">https://docs.geostandaarden.nl/disgeo/emso/#levensfasen</a>):

#### Registratieve ruimten

Waarde	Beschrijving
Ontwerp	Object waarvan de vaststelling wordt voorbereid
Vastgesteld	Object dat door het bevoegd gezag is benoemd of afgebakend op grond van wet- of regelgeving
Ingetrokken	Object dat door het bevoegd gezag is ingetrokken op grond van wet- of regelgeving
Afgevoerd	Object dat ten onrechte is opgevoerd in de registratie of waarvan de voorbereiding niet heeft geleid tot vaststelling