

EMSO: Metadata van informatieobjecten

- Metadata op informatieobjectniveau
 - Bronverwijzijng en herkomst
 - Bijv:
 - Gebeurtenis
 - Brondocument
 - Plaatsbepalingspunten
 - Bronhouder
 - Kwaliteit
 - Aantekenveld

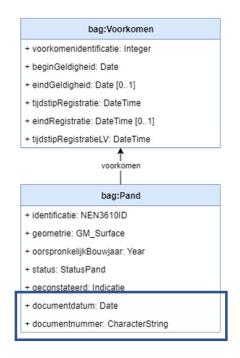


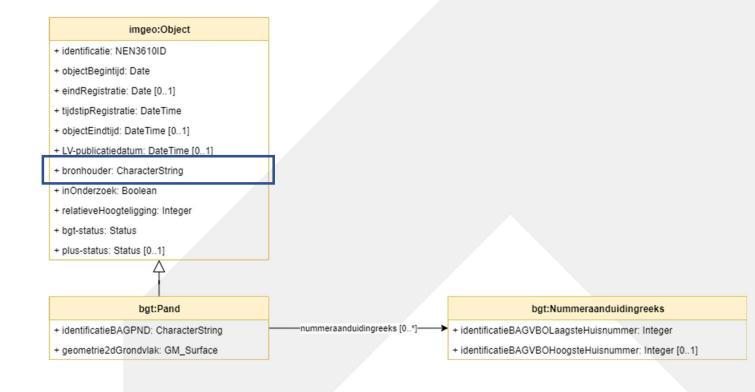
EMSO: Metadata van informatieobjecten

- Metadata op informatieobjectniveau
 - Bronverwijzijng en herkomst
 - Bijv:
 - Gebeurtenis
 - Brondocument
 - Plaatsbepalingspunten
 - Bronhouder
 - Kwaliteit
 - Aantekenveld



EMSO: Metadata van informatieobjecten







Modelleerprincipe: Object centraal

• P: Alleen directe eigenschappen

Wanneer de individuele gegevens in een informatieobject direct over hetzelfde onderwerp (het object) gaan, dan spreken we van directe eigenschappen.



R: Scheidt metadata van directe objectgegevens



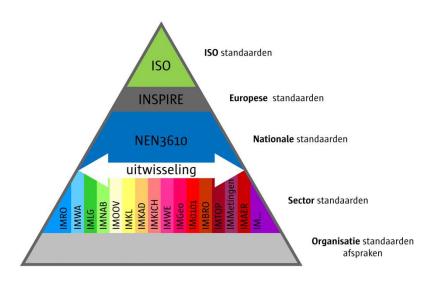


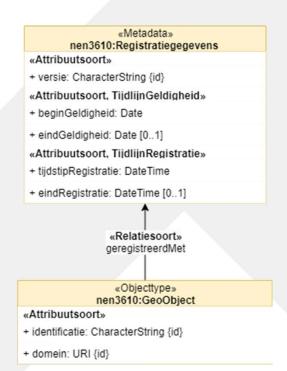
Modelleerpatroon metadata

- Bronverwijzijng en herkomst
- Bronhouder
- Afleiding van informatieobjecten uit andere informatieobjecten
- Historie/Tijdlijnen

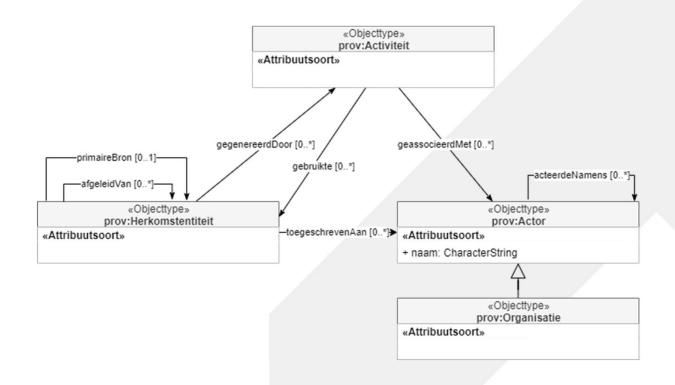


NEN 3610 2021 (ontwerp)





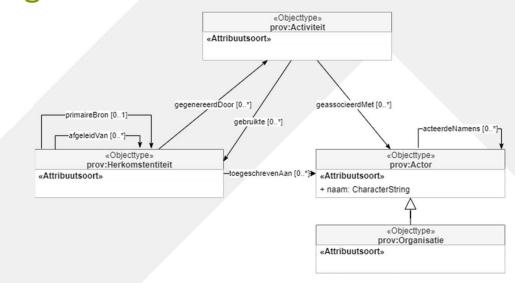






Definitie provenance:

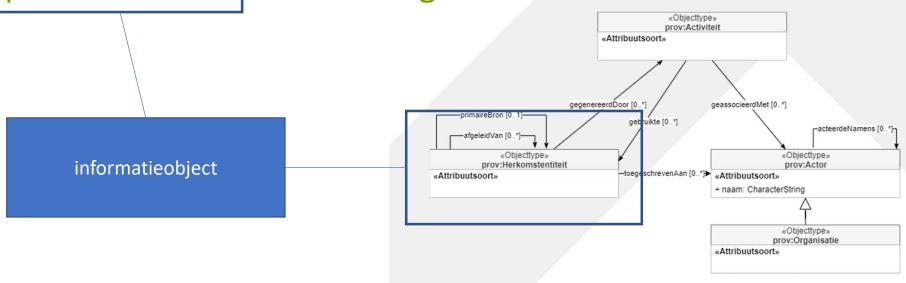
provenance is defined as a record that describes the people, institutions, entities, and activities involved in producing, influencing, or delivering a piece of data or a thing.



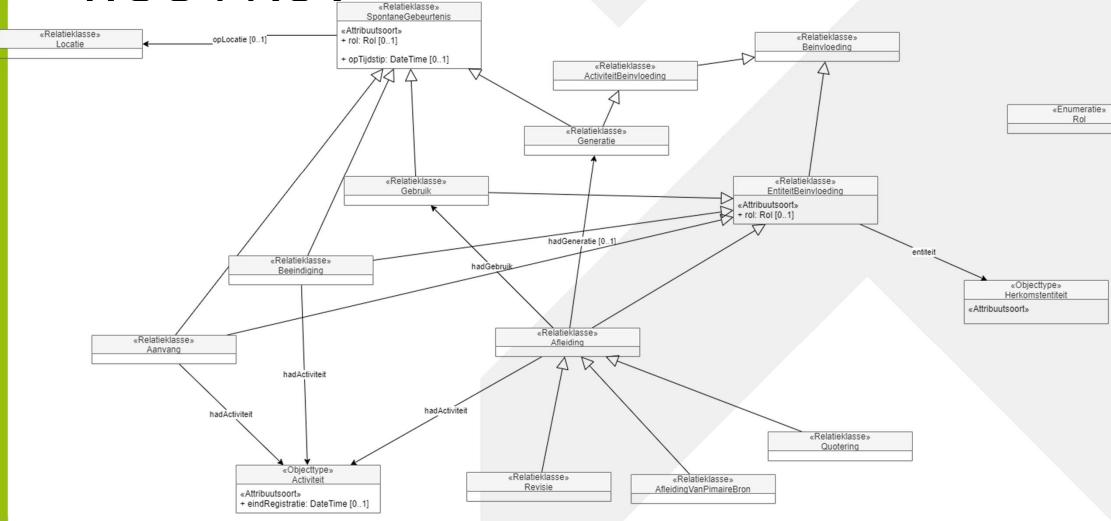


Definitie provenance:

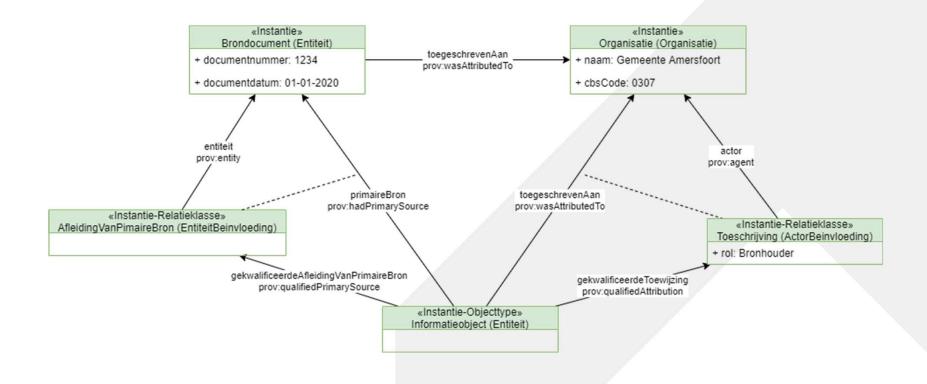
provenance is defined as a record that describes the people, institutions, entities, and activities involved in producing, influencing, or delivering a piece of data or a thing.



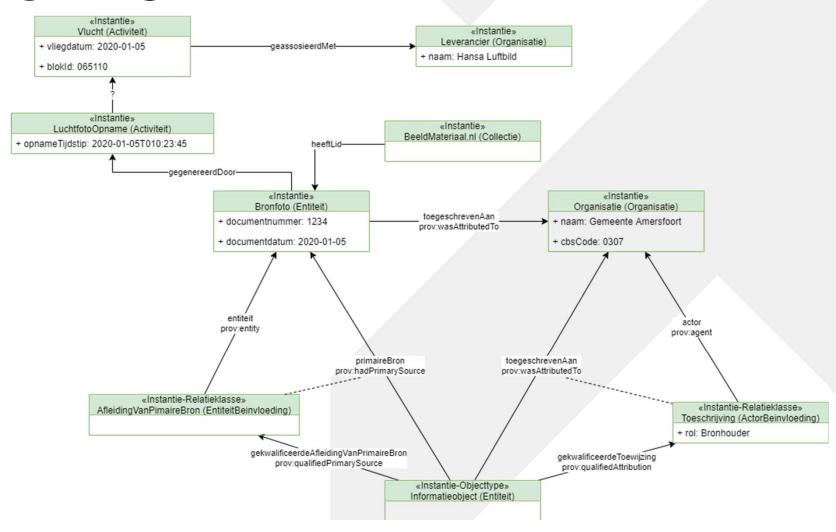














-acteerdeNamens [0..*]-

«Objecttype»

prov:Actor

«Objecttype» prov:Organisatie

«Objecttype» prov:Activiteit

geassocieerdMet [0..*]

«Attribuutsoort» + naam: CharacterString

«Attribuutsoort»

«Attribuutsoort»

get ruikte [0..*]

-toegeschrevenAan [0..*]>

NEN 3610 + W3C PROV

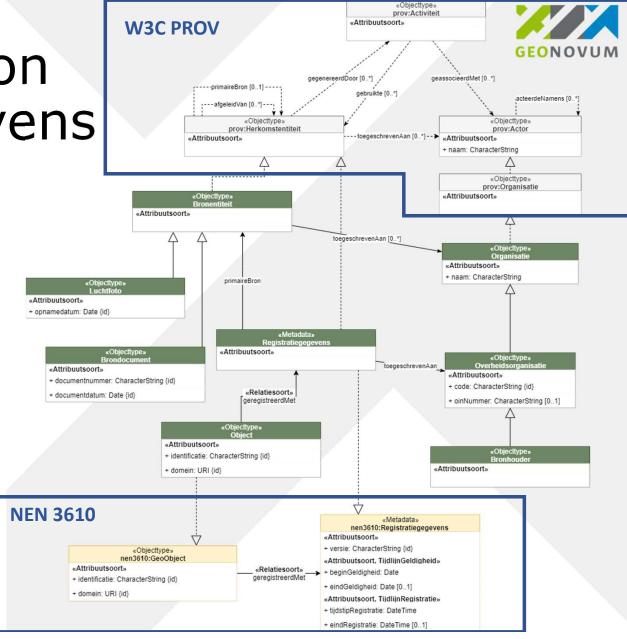
gegenereerdDoor [0..*] afgeleidVan [0..*]-«Objecttype» informatieobject prov:Herkomstentiteit «Attribuutsoort» «Metadata» nen3610:Registratiegegevens «Attribuutsoort» + versie: CharacterString (id) «Attribuutsoort, TijdlijnGeldigheid» + beginGeldigheid: Date + eindGeldigheid: Date [0..1] «Attribuutsoort, TijdlijnRegistratie» + tijdstipRegistratie: DateTime + eindRegistratie: DateTime [0..1] «Relatiesoort» geregistreerdMet «Objecttype» nen3610:GeoObject «Attribuutsoort»

+ identificatie: CharacterString {id}

+ domein: URI {id}

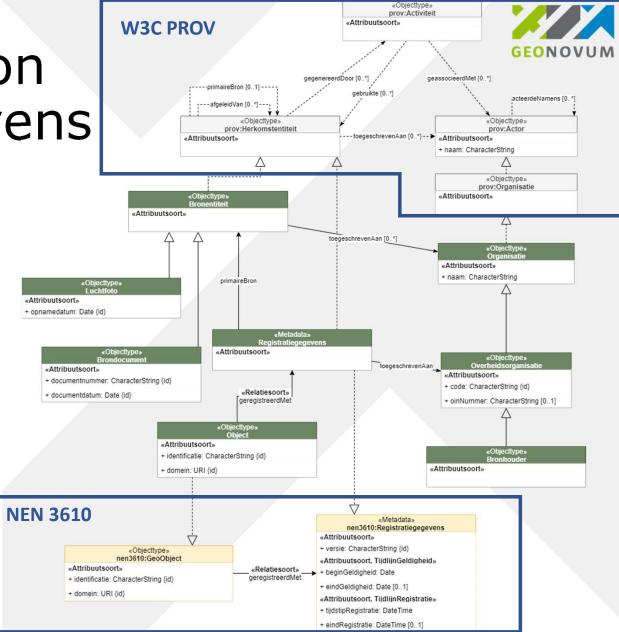
Object centraal!

Modelleerpatroon voor brongegevens



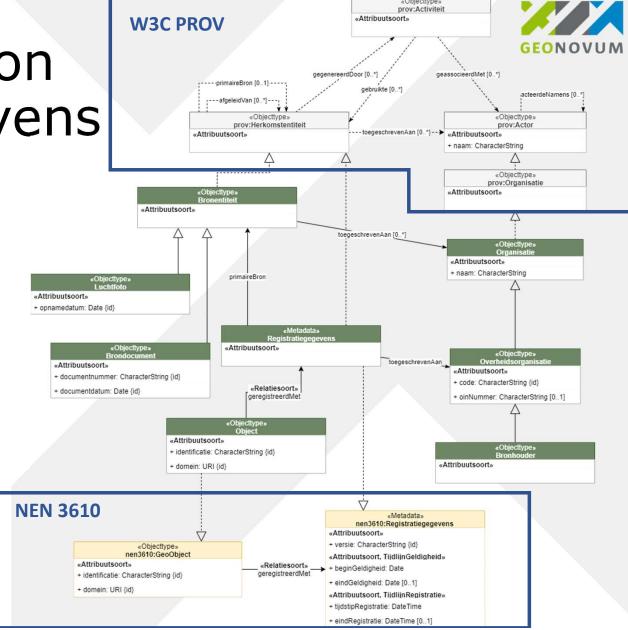
Modelleerpatroon voor brongegevens

```
{
"identificatie": "12345",
"domein": "NL.SOR.Gebouw",
"oorspronkelijkBouwjaar": "1980",
"status": "In gebruik",
```

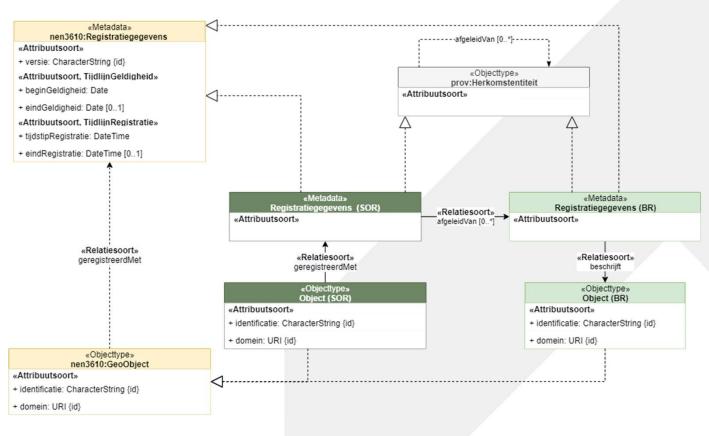


Modelleerpatroon voor brongegevens

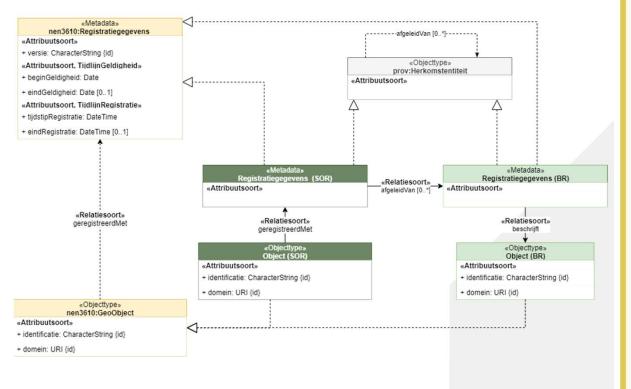
```
"identificatie": "12345",
"domein": "NL.SOR.Gebouw",
"oorspronkelijkBouwjaar": "1980",
"status": "In gebruik",
"geregistreerdMet": {
    "primaireBron": {
        "documentnummer": "GB1487",
        "documentdatum": "2020-09-28"
    "toegeschrevenAan" : {
        "naam": "Gemeente Kemeltoet",
        "code": "GM1234"
```



Modelleerpatroon voor afleiding van informatieobjecten uit andere

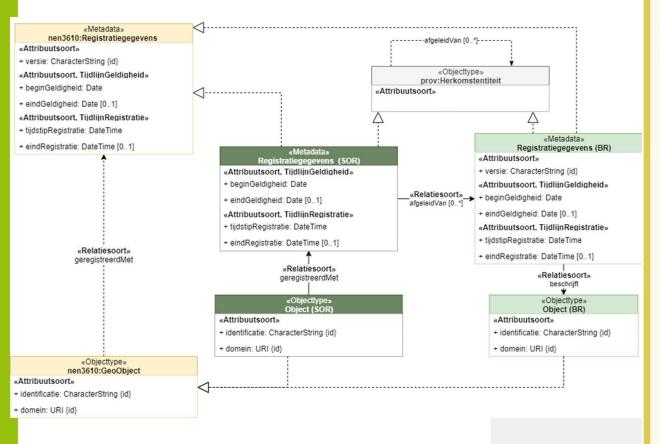


Modelleerpatroon voor afleiding van informatieobjecten uit andere



```
"identificatie": "0200100000085932",
"domein": "NL.SOR.Gebouw",
"oorspronkelijkBouwjaar": "1980",
"status": "Pand in gebruik",
"nummeraanduidingreeks": [
        "identificatieBAGVBOLaagsteHuisnummer": "0200010000130331",
        "identificatieBAGVBOHoogsteHuisnummer": "0200010000130339"
"geregistreerdMet": {
    "afgeleidVan" : [
            "versie": "1"
            "beschrijft": {
                "identificatie": "0200100000085932",
                "domein": "NL.IMBAG.Pand"
            "versie": "4",
            "beschrijft": {
                "identificatie": "00016712f55b4b90874036fda00b7ab0",
                "domein": "NL.BGT.Pand"
```

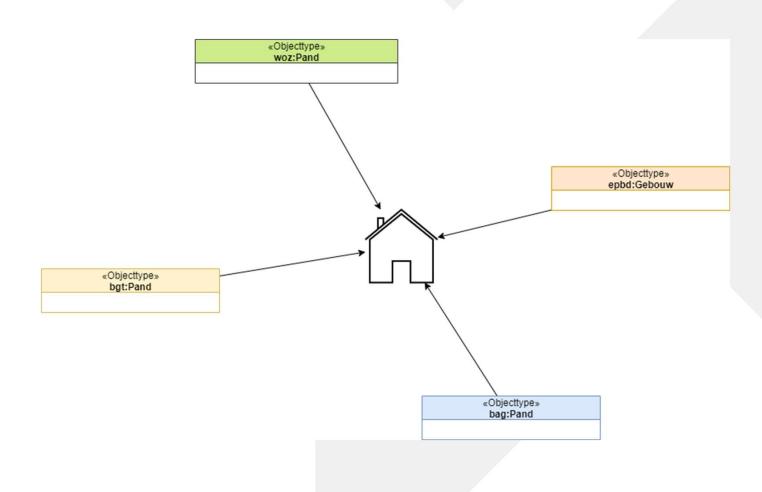
+ Historie

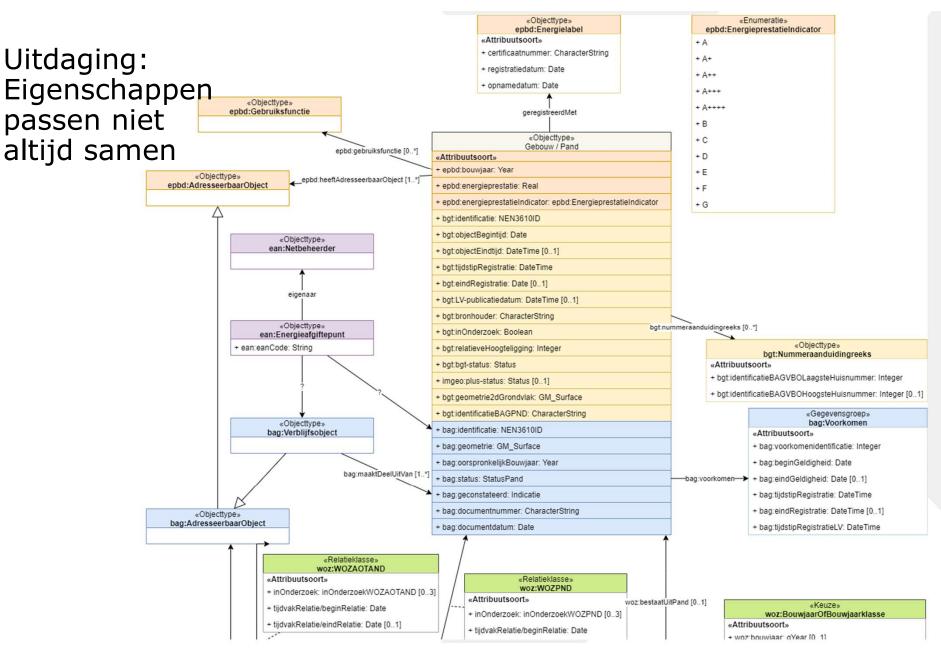


```
"identificatie": "0200100000085932",
"domein": "NL.SOR.Gebouw",
"oorspronkelijkBouwjaar": "1980",
"status": "In gebruik",
"nummeraanduidingreeks": [
        "identificatieBAGVBOLaagsteHuisnummer": "0200010000130331",
        "identificatieBAGVBOHoogsteHuisnummer": "0200010000130339"
],
"geregistreerdMet": {
    "beginGeldigheid": "2019-09-10",
   "tijdstipRegistratie": "2019-09-19T00:00:00Z",
    "afgeleidVan" : [
            "versie": "1",
            "beginGeldigheid": "2019-09-10",
            "tijdstipRegistratie": "2019-09-19T00:00:00Z",
            "beschrijft": {
                "identificatie": "0200100000085932",
                "domein": "NL.IMBAG.Pand"
            "versie": "4",
            "beginGeldigheid": "2019-08-10",
            "tijdstipRegistratie": "2019-08-10T00:00:00Z",
            "beschrijft": {
                "identificatie": "00016712f55b4b90874036fda00b7ab0",
                "domein": "NL.BGT.Pand"
```



Use case high 5: Gebouw



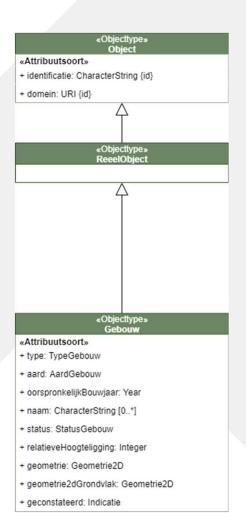




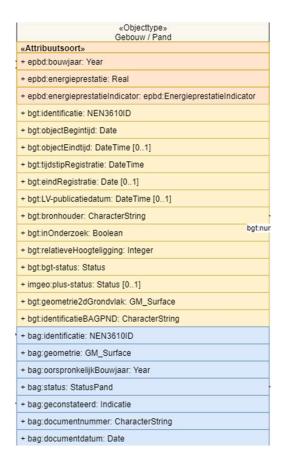


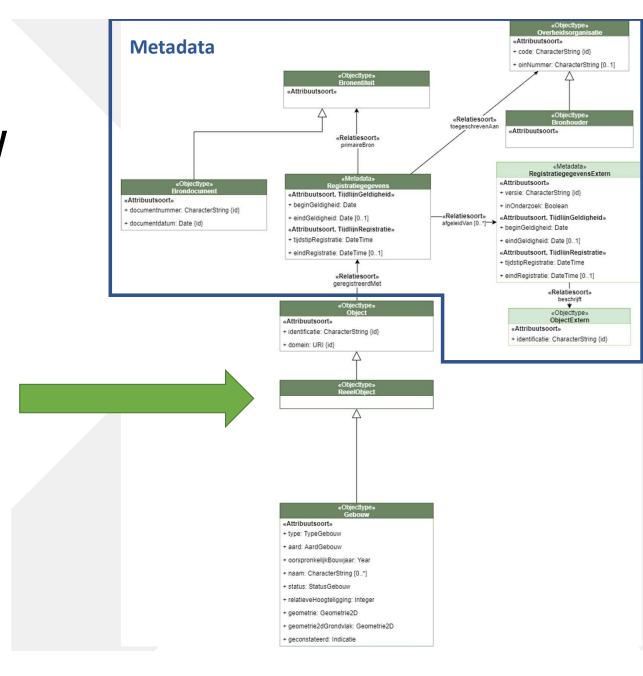
	«Objecttype» Gebouw / Pand
40	Attribuutsoort»
+	- epbd:bouwjaar: Year
+	epbd:energieprestatie: Real
+	epbd:energieprestatieIndicator: epbd:EnergieprestatieIndicator
+	bgt:identificatie: NEN3610ID
+	- bgt:objectBegintijd: Date
+	- bgt:objectEindtijd: DateTime [01]
+	bgt:tijdstipRegistratie: DateTime
+	bgt:eindRegistratie: Date [01]
+	bgt:LV-publicatiedatum: DateTime [01]
+	bgt:bronhouder: CharacterString
+	- bgt:inOnderzoek: Boolean bgt:nu
+	bgt:relatieveHoogteligging: Integer
+	- bgt:bgt-status: Status
+	imgeo:plus-status: Status [01]
+	bgt:geometrie2dGrondvlak: GM_Surface
+	bgt:identificatieBAGPND: CharacterString
+	- bag:identificatie: NEN3610ID
+	bag:geometrie: GM_Surface
+	bag:oorspronkelijkBouwjaar: Year
+	bag:status: StatusPand
+	bag:geconstateerd: Indicatie
+	bag:documentnummer: CharacterString
+	- bag:documentdatum: Date





Toepassing op IMSOR Gebouw





Toepassing op IMSOR Gebouw

