

OSLO Financiële Data: Thematische werkgroep 2

Welkom!

Donderdag 21 april 2022

Virtuele werkgroep – Microsoft Teams

We starten om 09:05



Praktische afspraken

Geluid van het publiek is standaard **gedempt**.



Gebruik het **handje** als je iets wilt zeggen. Interactie wordt aangemoedigd!

Vragen, opmerkingen en voorstellen kunnen via de chatfunctie meegedeeld worden. Interactie wordt aangemoedigd!



ja/nee vragen kunnen beantwoord worden via de chat:

Akkoord = +1

Niet akkoord = - 1

Onverschillig = 0



Opname?



Doel van vandaag

Voorstelling van het datamodel aan de hand van use cases.



**Samenvatting van de
eerste thematische
werkgroep**



**Presentatie en discussie
over aanpassingen data
model**



**Voorstelling van het
datamodel & capteren van
input adhv interactieve
oefening**

Agenda

09u00 - 09u10	Welkom en agenda
09u10 - 09u15	Samenvatting vorige werkgroep
09u15 - 09u35	Overzicht van aanpassingen
09u35 - 09u50	Definities klassen
09u50 - 10u00	Pauze
10u00 - 10u10	Inleiding kardinaliteiten en attributen
10u10 - 11u10	Overzicht model
11u10 - 11u30	Issue: Taxonomie uitmodelleren
11u30 - 11u50	Q&A en volgende stappen

Wie is wie?



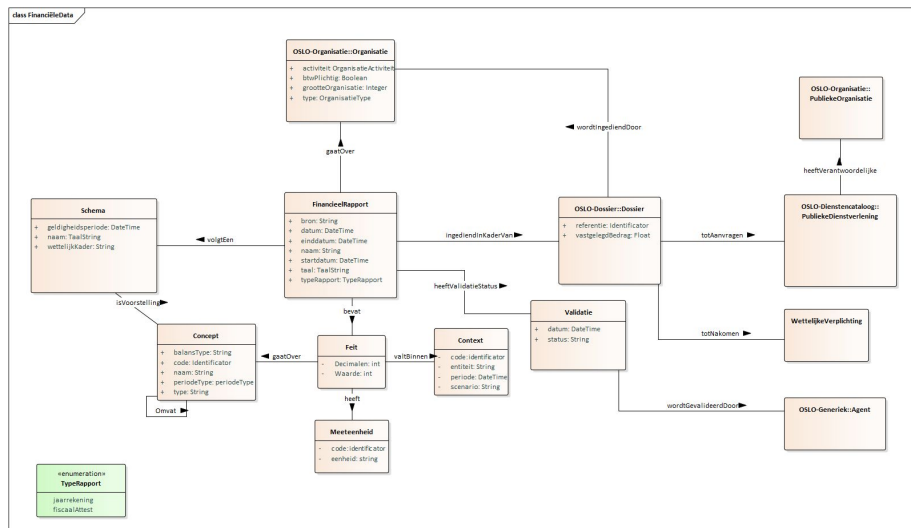
[MURAL-LINK](#)

Samenvatting eerste thematische werkgroep



Vlaanderen
verbeelding werkt

Topics vorige werkgroep?



UML introductie

- Basisterminologie
 - Unified Modeling Language
 - Concepten
 - Relaties
 - Attribuering
- Asiel voorbeeld

Onze aanpak

- Starten van use cases (in scope <> feature/implementation)
- Bespreken van bestaande standaarden die we gebruiken bij OSLO Financiële data

Sneuvemodel opbouwen adhv verzamelde use cases

- Use case storyline
- Opbouwen en voorstelling sneuvemodel
- Oefening: Laat dit model alle relevante use cases toe?

Scope van het project

Ontwikkel een semantisch framework voor het in kaart brengen van Financiële Data en het delen van data

*Ontwikkel een duurzaam **applicatieprofiel** en **vocabulary** voor financiële data.*

We volgen de OSLO methodiek, wat betekent dat:

- We starten van use cases
- We aligneren zoveel mogelijk met bestaande standaarden
- We definiëren zelf zaken waar nodig

Overzicht van de aanpassingen



Vlaanderen
verbeelding werkt

Overzicht van de aanpassingen

- Nieuwe klassen en verwijderde klassen
- Nieuwe attributen en enumeraties toegevoegd
- Nieuwe datatypes

Overzicht van de aanpassingen

Nieuwe klassen

- OSLO-Dossier::Zaak
- OSLO-Organisatie::GeregistreerdeOrganisatie
- XBRL::Dimensie & XBRL::DimensieSchema & DimensieWaarde
- XBRL::Item & opsplitsing
- W3C-Time::TemporeleEntiteit

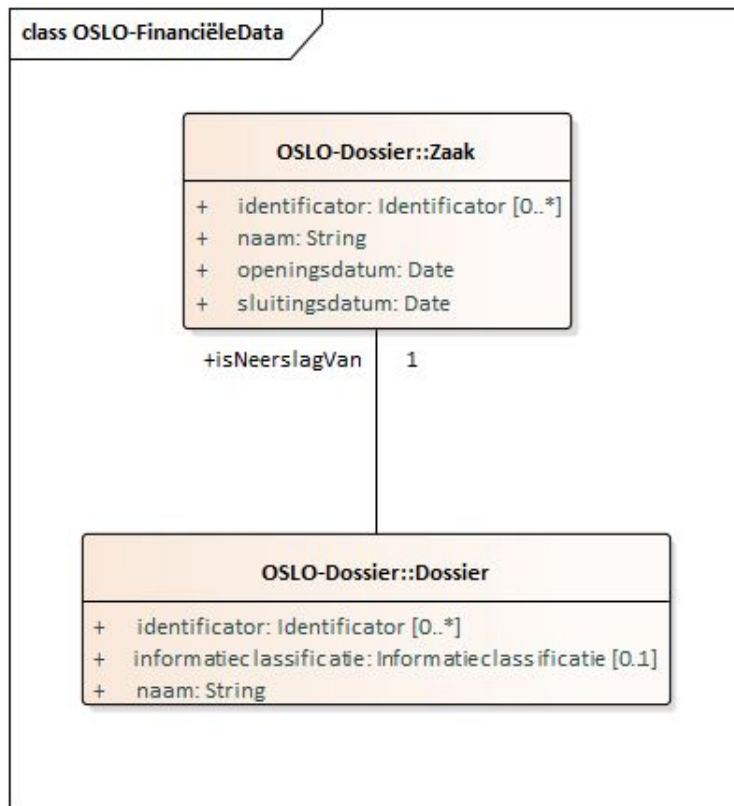
Verwijderde klassen

- OSLO-Organisatie::PubliekeOrganisatie
- OSLO-Organisatie::Organisatie
- OSLO-Generiek::Agent
- WettelijkeVerplichting

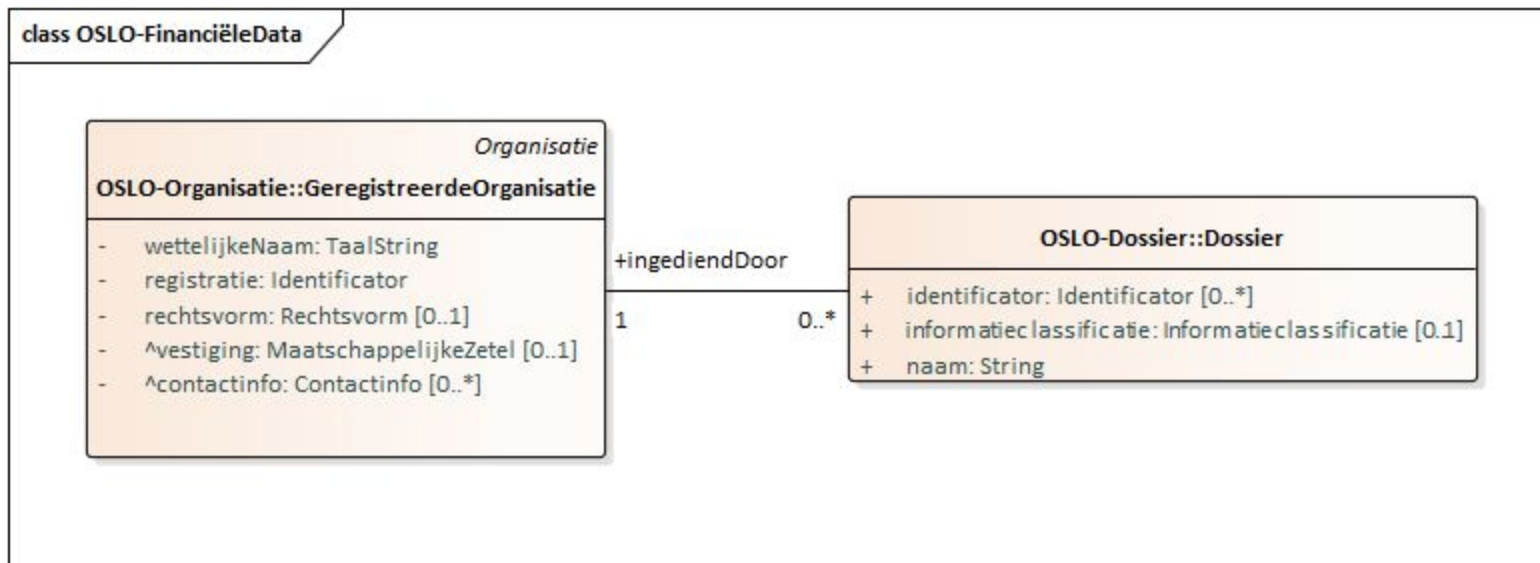
Zaak

Definitie

Een samenhangende hoeveelheid werk met een **aanleiding** en een **beoogd resultaat**. (OSLO Dossier)



GeregistreeerdeOrganisatie



Definitie

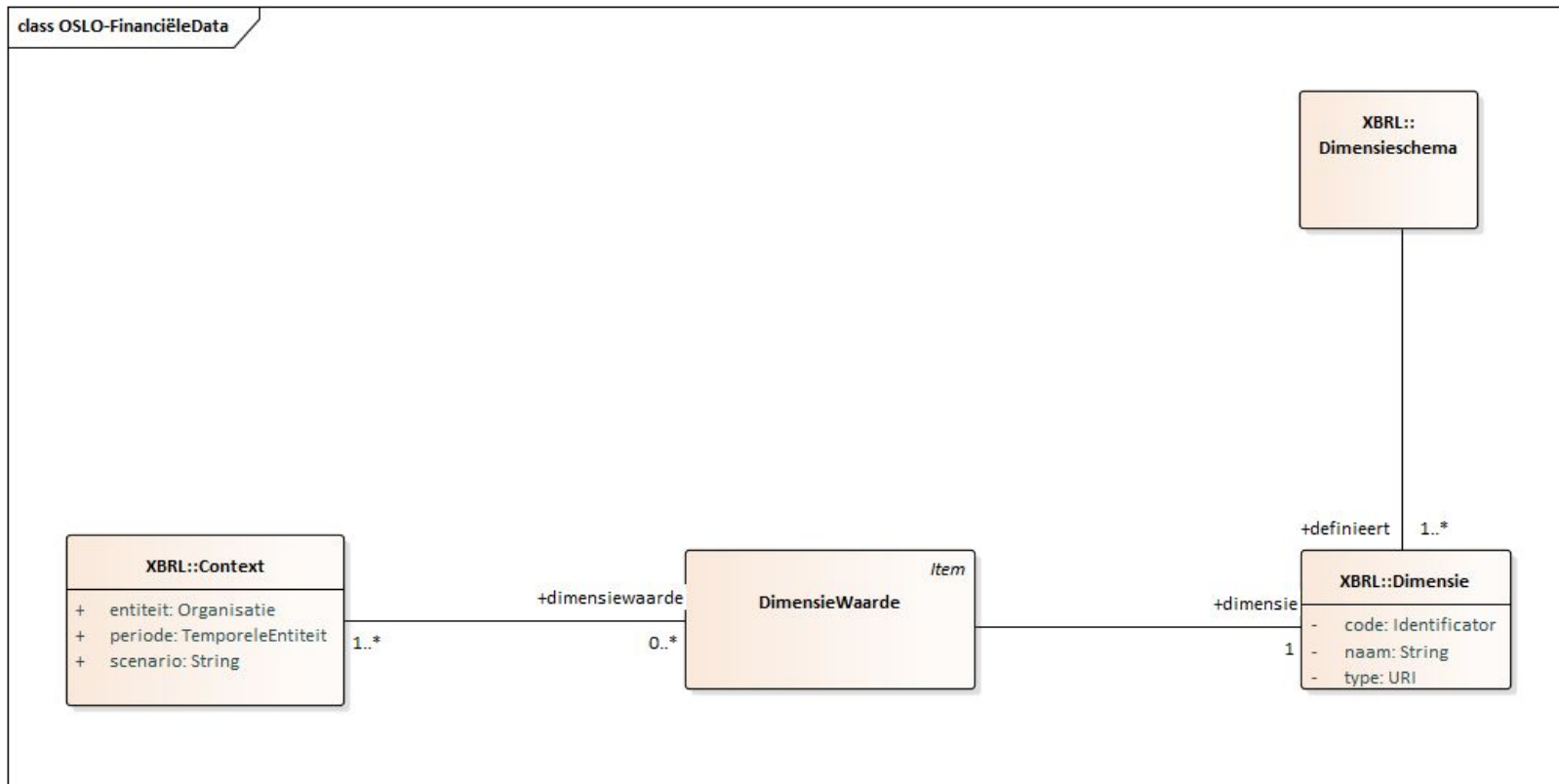
Organisatie met een **juridisch statuut** vastgelegd door registratie. Vergelijk met een formele organisatie waarbij dit statuut ook op een andere manier verkregen kan zijn.

(OSLO Organisatie)

XBRL::Dimensie & XBRL::DimensieSchema & DimensieWaarde

```
<unit id="eur">
  <measure>iso4217:EUR</measure>
</unit>
<context id="c19">
  <entity>
    <identifier scheme="http://nic.net">example.com</identifier>
    <segment>
      <xbrldi:explicitMember
        dimension="p:ProductDim">p:m_RedWine</xbrldi:explicitMember>
      <xbrldi:explicitMember
        dimension="p:RegionDim">p:m_Barbados</xbrldi:explicitMember>
    </segment>
  </entity>
  <period>
    <forever/>
  </period>
</context>
<p:p_GrossProfit contextRef="c19" unitRef="eur"
  decimals="INF">10000</p:p_GrossProfit>
<p:p_CostOfGoods contextRef="c19" unitRef="eur"
  decimals="INF">50000</p:p_CostOfGoods>
<p:p_Sales contextRef="c19" unitRef="eur"
  decimals="INF">60000</p:p_Sales>
```

XBRL::Dimensie & XBRL::DimensieSchema & DimensieWaarde



XBRL::Item & opsplitsing

Gebruik

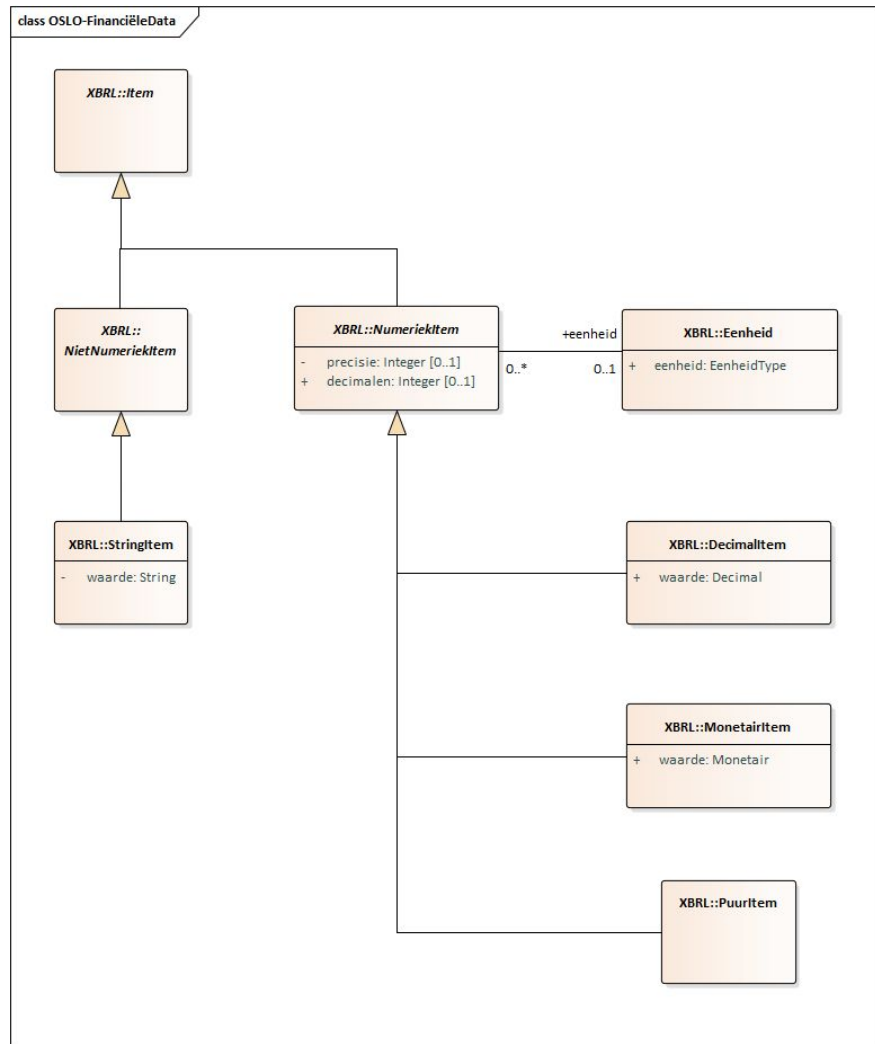
Een feit uit een financieel rapport is een item. Een item kan niet numeriek of numeriek zijn.

StringItem: vb. naam van de organisatie

DecimalItem: vb. aantal werknemers

MonetairItem: vb. omzet

PuurItem: vb. liquiditeit



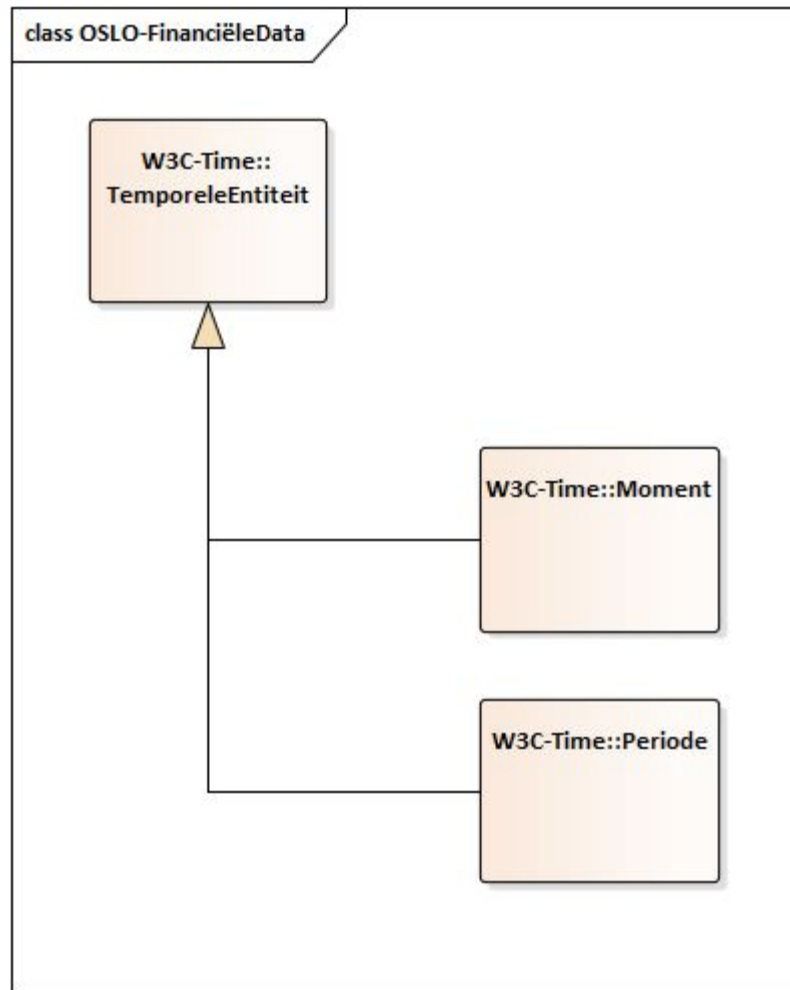
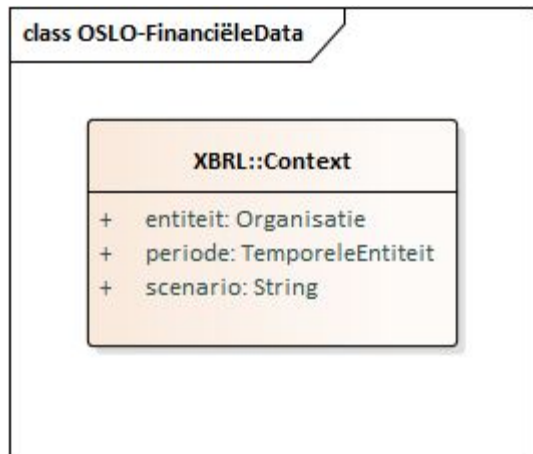
TemporeleEntiteit

Gebruik concept

Een concept kan over een **duur** of een **moment** gaan.

Gebruik context

De context vult de periode in a.d.h.v. een TemporeleEntiteit.



Overzicht van de aanpassingen

Nieuwe attributen

- neerleggingsdatum
- SchemaType

Nieuwe enumeraties

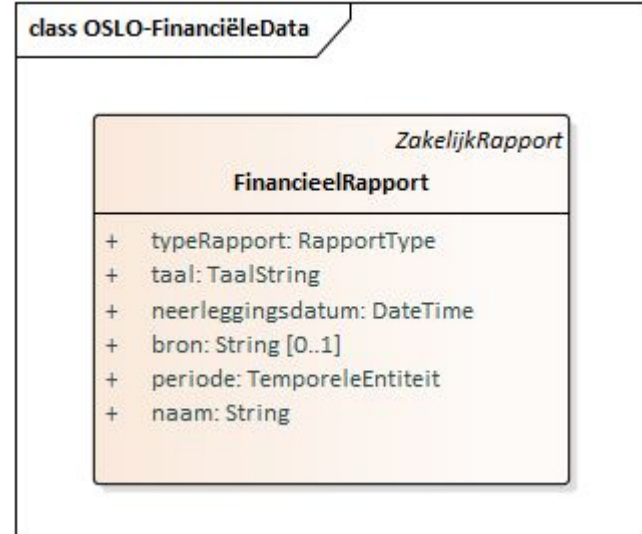
- EenheidsType
- PeriodeType
- BalansType
- Validatiestatus
- Dimensie

neerleggingsdatum

Datum van financieel rapport

Een financieel rapport heeft 2 datum elementen:

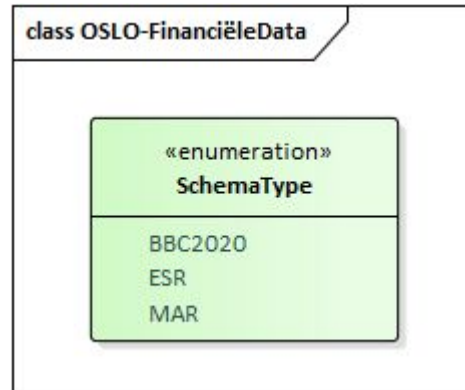
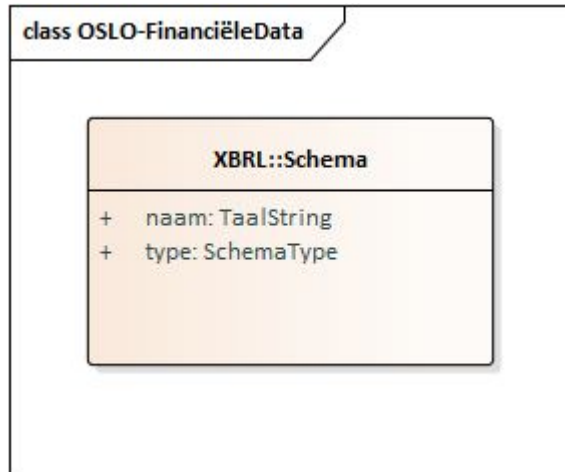
- neerleggingsdatum
- periode



SchemaType

Nieuw attribuut bij Schema:

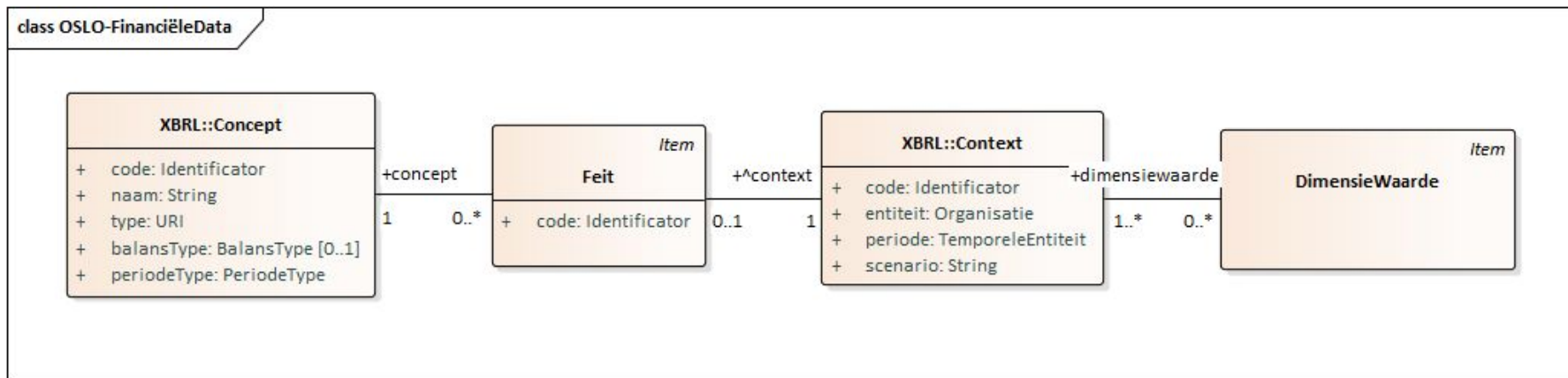
SchemaType definieert de concepten die gebruikt worden in het financieel rapport.



SchemaType

Nieuw attribuut bij Schema:

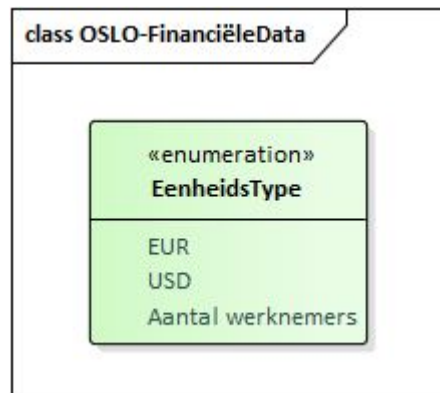
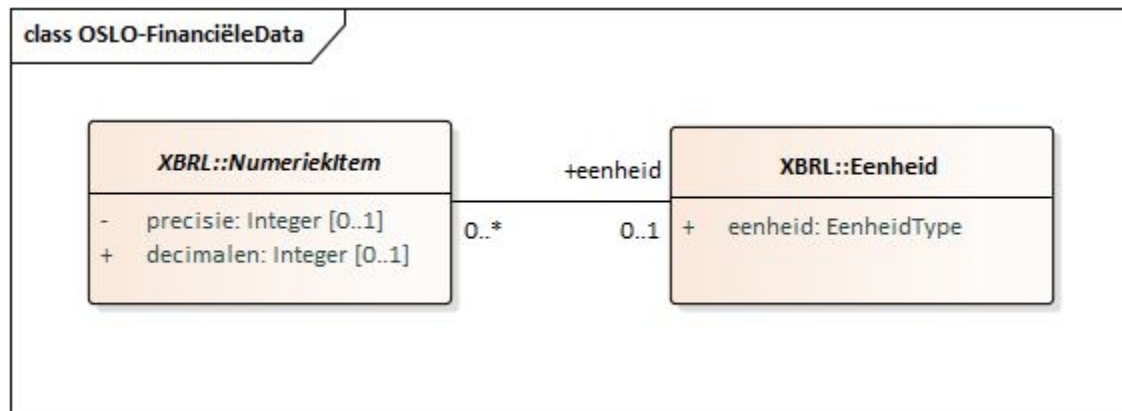
SchemaType definieert de concepten die gebruikt worden in het financieel rapport.



EenheidsType

Nieuw attribuut bij Eenheid:

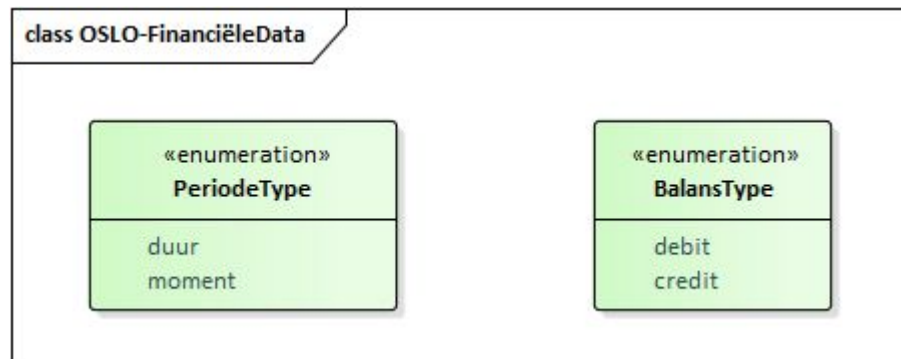
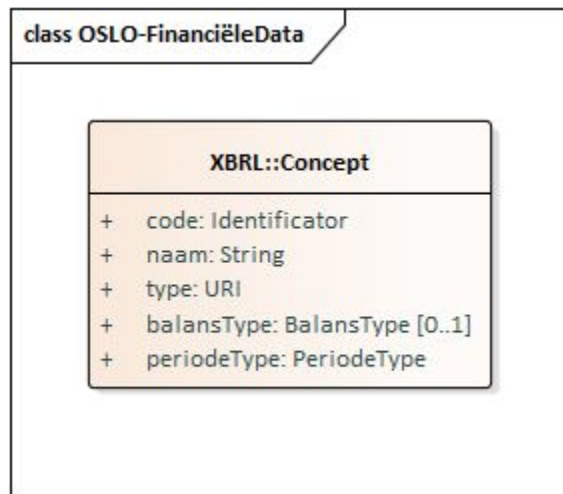
EenheidsType definieert de eenheid waarover gerapporteerd wordt.



XBRL enumeraties

Een XBRL concept:

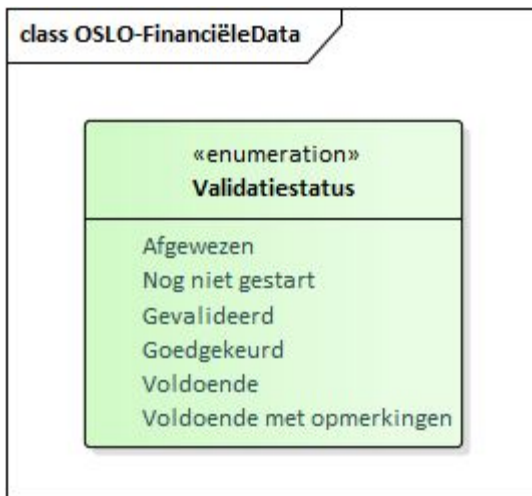
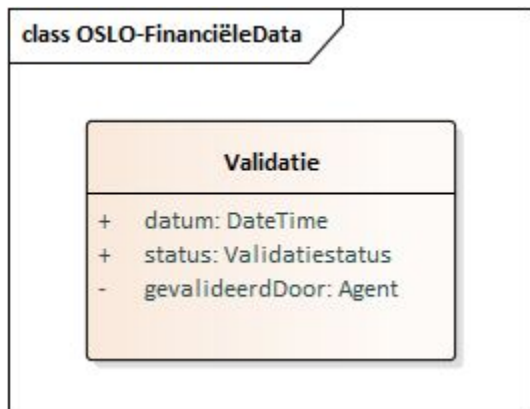
Een XBRL concept heeft een periodeType en balansType.



Validatiestatus

Validatie:

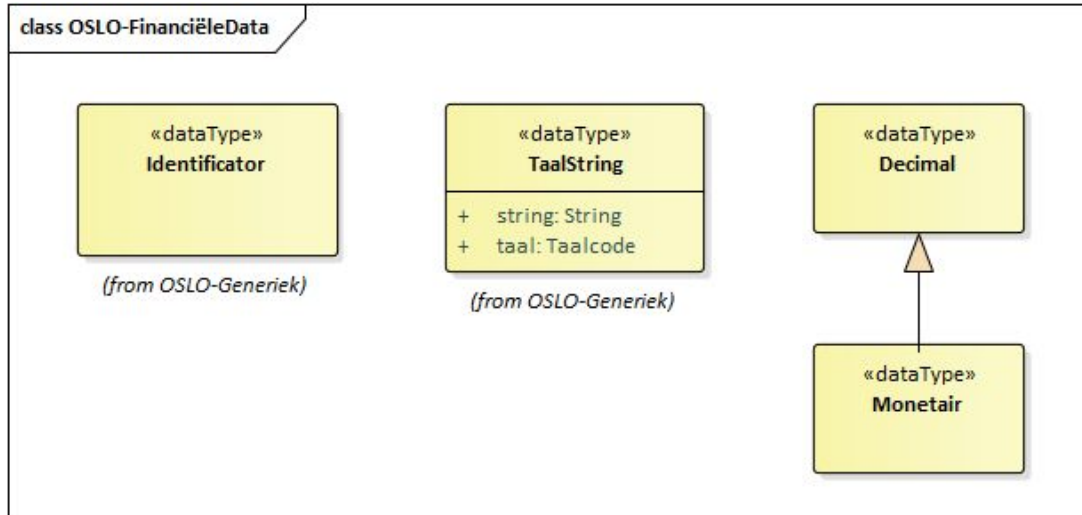
Validatie gebeurt op een **Dossier** of **Financieel rapport** door een Agent.



Overzicht van de aanpassingen

Toegevoegde datatypes

- Identifier
- TaalString
- Decimal
- Monetair



Definities



Vlaanderen
verbeelding werkt

Definities (1/2)

Klasse	Definitie	Gebruik
FinancieelRapport	Een financieel rapport is een rapportage van een organisatie over haar financieel-economische positie.	
Validatie	De validatie van een financieel rapport en/of dossier.	Bijvoorbeeld: Goedgekeurd, goedgekeurd met opmerkingen, ...
XBRL::Schema	Een schema bepaalt welke concepten (al dan niet verplicht) deel moeten uitmaken van het financieel rapport.	
XBRL::Feit	Een feit is een individueel stuk informatie uit een rapport.	Bijvoorbeeld: "500", "400"
XBRL::Concept	Een element dat een betekenis geeft aan een feit.	Bijvoorbeeld: Rubrieken van de MAR, ...
XBRL::Context	De context definieert het feit en maakt het mogelijk om het feit te interpreteren in relatie tot andere waarden.	Bijvoorbeeld: Boekjaar 2022,...

Definities (2/2)

Klasse	Definitie	Gebruik
XBRL::Dimensie	Gemeenschappelijk thema waarover meer informatie is voorzien.	Bijvoorbeeld regio, product, ...
XBRL::DimensieSchema	Een dimensieschema bepaalt welke dimensies deel uitmaken van het financieel rapport.	
DimensieWaarde	De waarde van een dimensie.	Bijvoorbeeld Oost-Vlaanderen, concertverkoop, ...
XBRL::Item	Een XBRL data informatie-element.	Onder andere StringItem, NumeriekItem, ...
XBRL::Eenheid	Een hoeveelheid die je gebruikt om mee te tellen	Bijvoorbeeld EUR, USD, aantal medewerkers, ...

** Van alle overige klassen erven we de definitie en gebruik over van andere OSLO trajecten.*

Voorbeeld financieel rapport

Sales and Revenues (a)	2013	2012
Worldwide wholesale unit volumes by automotive segment (in thousands)		
Ford North America	1,959	2,329
Ford South America	443	435
Ford Europe	1,568	1,820
Ford Asia Pacific Africa	523	464
Volvo	324	359
Jaguar Land Rover	-	125
Total	4,817	5,532
Sales and revenues (in millions)		
Automotive	\$ 105,893	\$ 129,165
Financial Services	12,415	15,949
Total	\$ 118,308	\$ 145,114
Financial Results (a)		
Income/(Loss) before income taxes (in millions)		
Automotive	\$ 1,212	\$ (11,917)
Financial Services	1,814	(2,581)
Total	\$ 3,026	\$ (14,498)

Voorbeeld financieel rapport

Context		
Sales and Revenues (a)		
	2013	2012
Worldwide wholesale unit volumes by automotive segment (in thousands)		
Ford North America	1,959	2,329
Ford South America	443	435
Ford Europe	1,568	1,820
Ford Asia Pacific Africa	523	464
Volvo	324	359
Jaguar Land Rover	-	125
	4,817	5,532
Sales and revenues (in millions)		
Automotive	\$ 105,893	\$ 9,165
Financial Services	12,415	5,949
Total	\$ 118,308	\$ 145,114
Financial Results (a)		
Income/(Loss) before income taxes (in millions)		
Automotive	\$ 1,212	\$ (11,917)
Financial Services	1,814	(2,581)
Total	\$ 3,026	\$ (14,498)

Concept

Decimalen

Eenheid

Fact

Dimensie

Overige definities

De overige definities (van attributen, enumeraties en datatypes) zullen terug te vinden zijn op GitHub.

Feedback is welkom!



Feedback/input kan gegeven worden via GitHub:

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-FinancieleData>

Via het aanmaken van **issues**

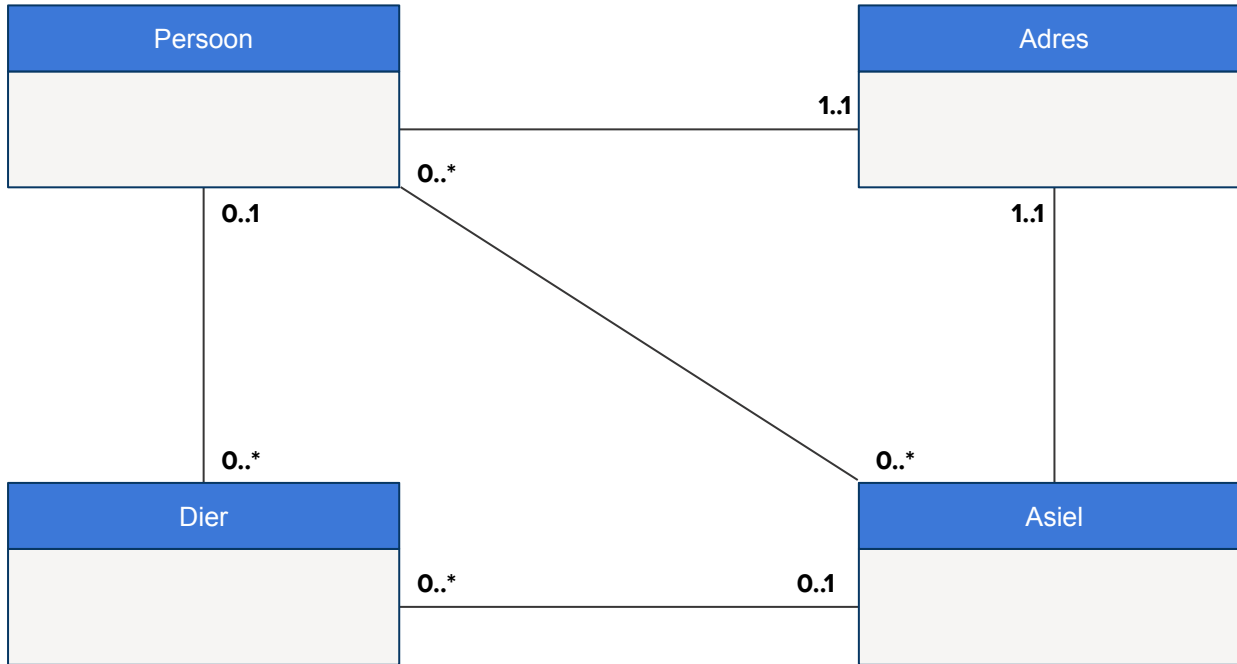
A top-down view of a person's hands holding a white ceramic cup of coffee on a matching saucer. The coffee is a light brown color with a thick layer of dark brown foam. A large, dark brown pause symbol (two vertical bars) is centered on the coffee's surface. The person's hands are visible, with pink and white manicured nails. The background is a light-colored wooden table. In the top left corner, there is a yellow rectangular overlay containing text. In the top right corner, a portion of a smartphone is visible.

Pauze

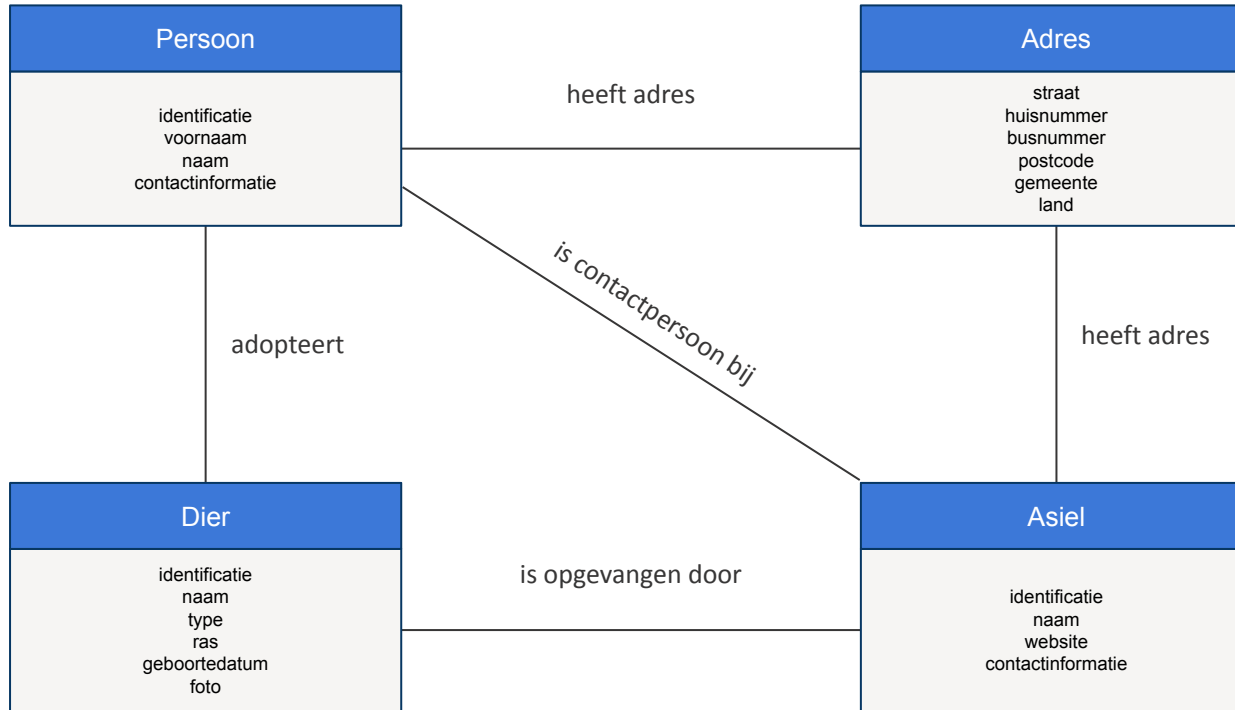
tot 10u35

Inleiding kardinaliteiten en attributen

Kardinaliteit



Attributen



Volledig datamodel

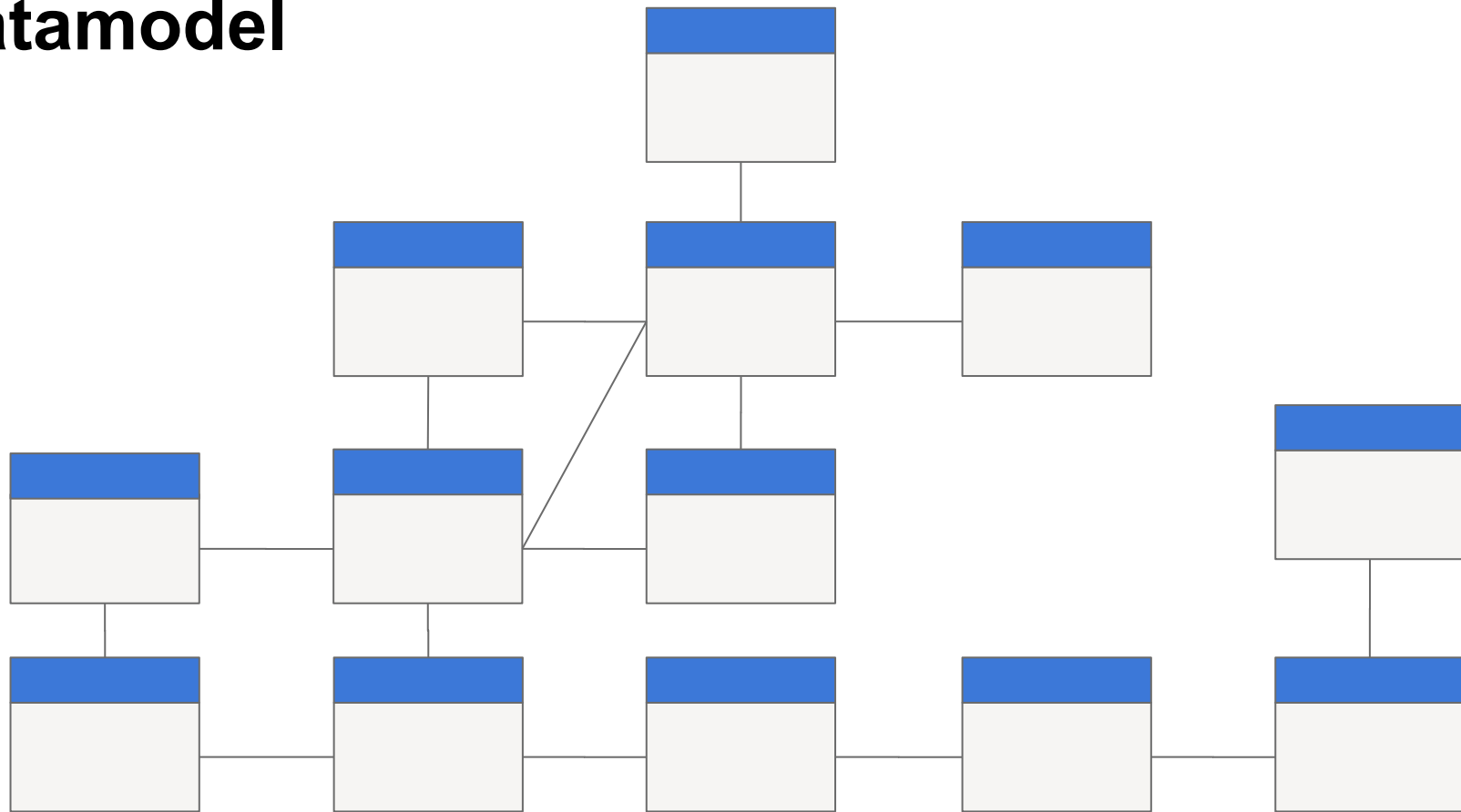


Vlaanderen
verbeelding werkt

Doel

Use cases uit de business werkgroep gebruiken
om stap voor stap het **datamodel** op te bouwen.

Datamodel



Storyline



Laura



Thomas



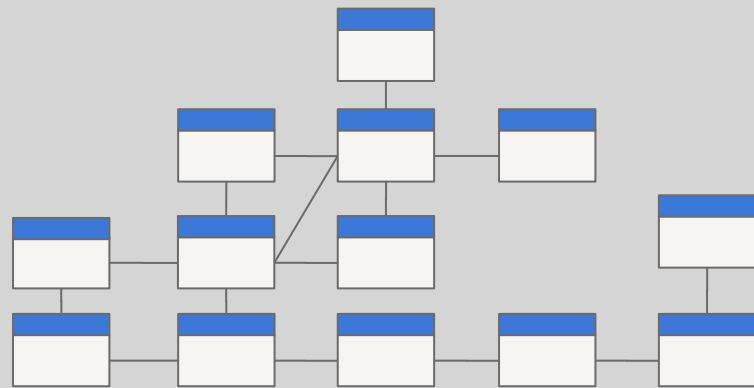
Eva



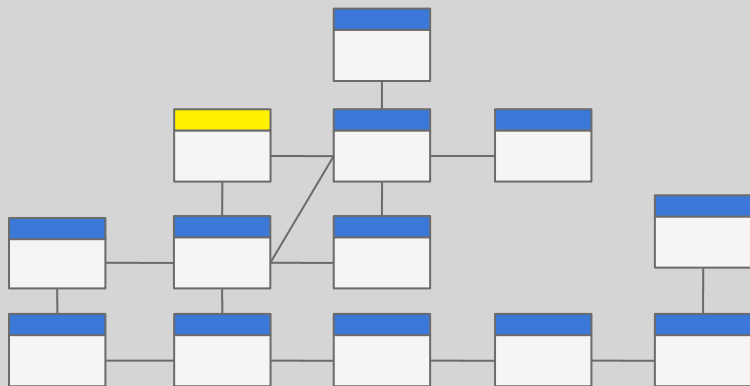
Frederik

Storyline

Laura van cultuurorganisatie *'t Alfabet* maakt een jaarrekening.



Laura van cultuurorganisatie *'t Alfabet* maakt een jaarrekening.



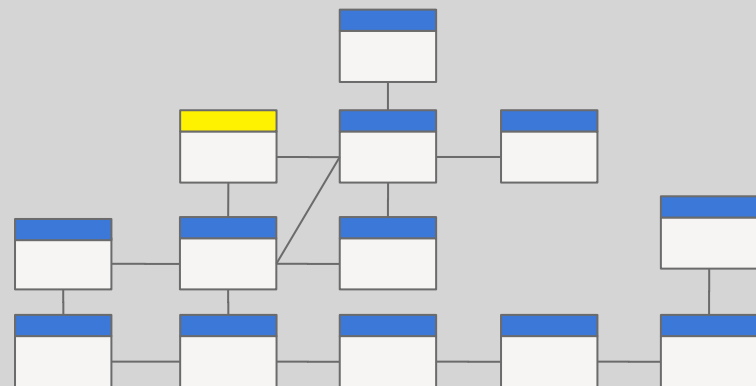
Organisatie met een **juridisch statuut** vastgelegd door registratie. (OSLO-Organisatie)

Kan een financieel rapport ook over niet-geregistreerde organisaties of burgers gaan?

Heeft elke geregistreerde organisatie een ondernemingsnummer? Ook alle zelfstandigen? Hebben alle geregistreerde organisaties een BTW nummer?



Laura van cultuurorganisatie *'t Alfabet* maakt een jaarrekening.

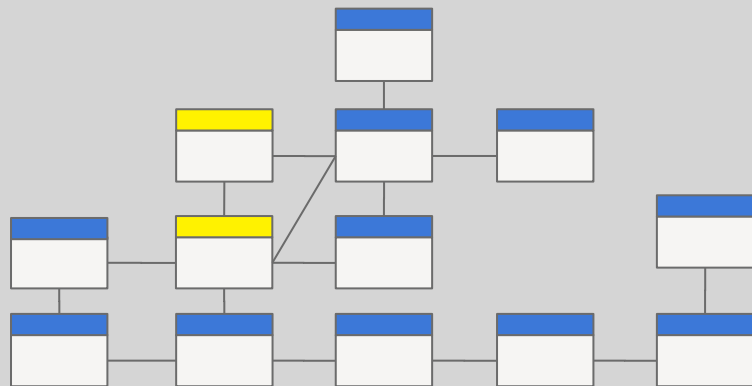
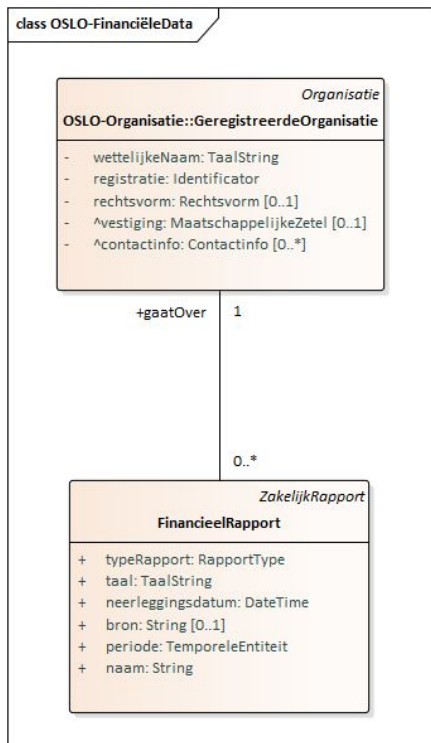


Financiële omvang en/of personeelsomvang.

A stylized illustration of a person riding a bicycle. The person is wearing a grey long-sleeved shirt, a black skirt, and a black hat. They are riding a black bicycle with orange wheels. The background is a light grey gradient.

Storyline

Laura van cultuurorganisatie *'t Alfabet* maakt een jaarrekening.



Een financieel rapport is een zakelijk rapport.

Bron van een financieel rapport?

Bij klasse financieel rapport hebben we attribuut bron. Is dit een attribuut dat meegegeven wordt bij een financieel rapport?

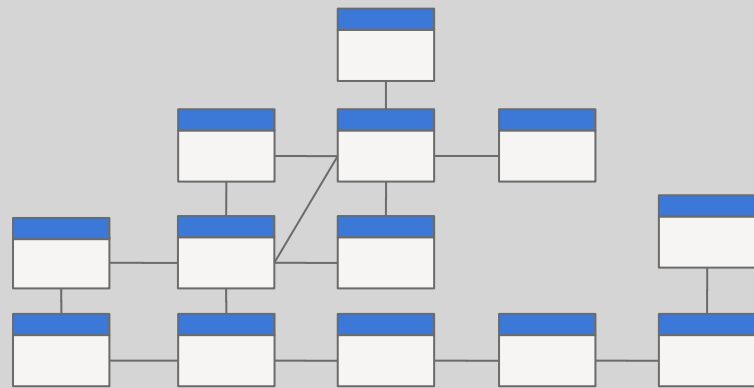
Onderscheid tussen een financieel rapport in volledige versie en verkorte versie?

Wanneer wordt bepaald of iemand in volledige of verkorte versie rapporteert, hoe wordt dit aangetoond, ...



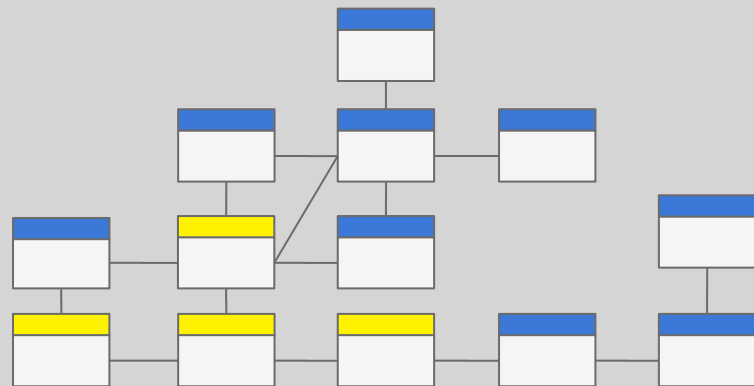
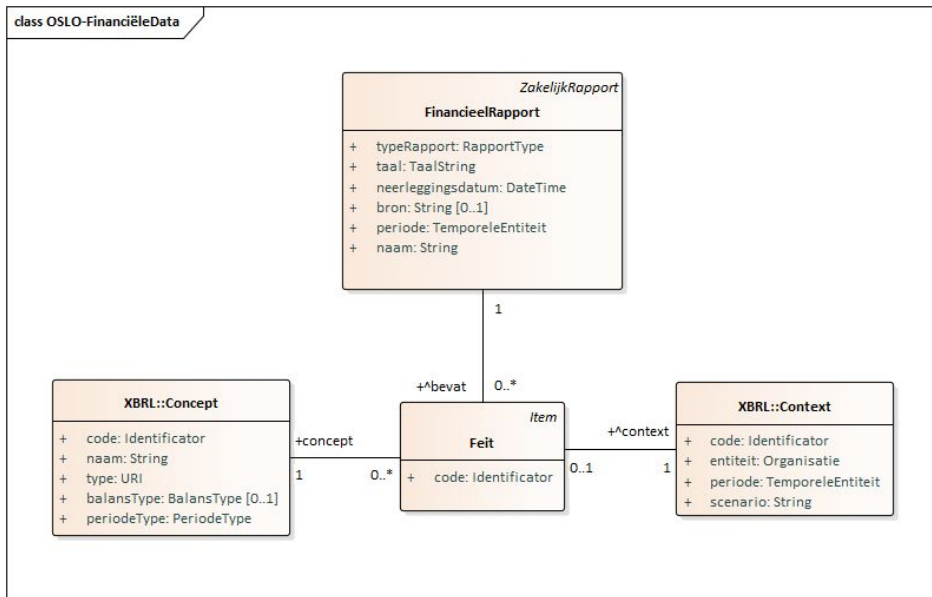
Storyline

Laura vult de verschillende rubrieken in die nodig zijn voor het financieel rapport in lijn met de federale regelgeving.



Storyline

Laura vult de verschillende rubrieken in die nodig zijn voor het financieel rapport



Elk feit heeft een context

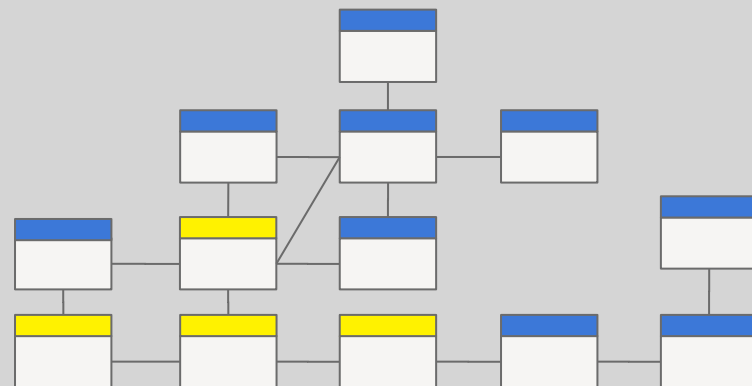
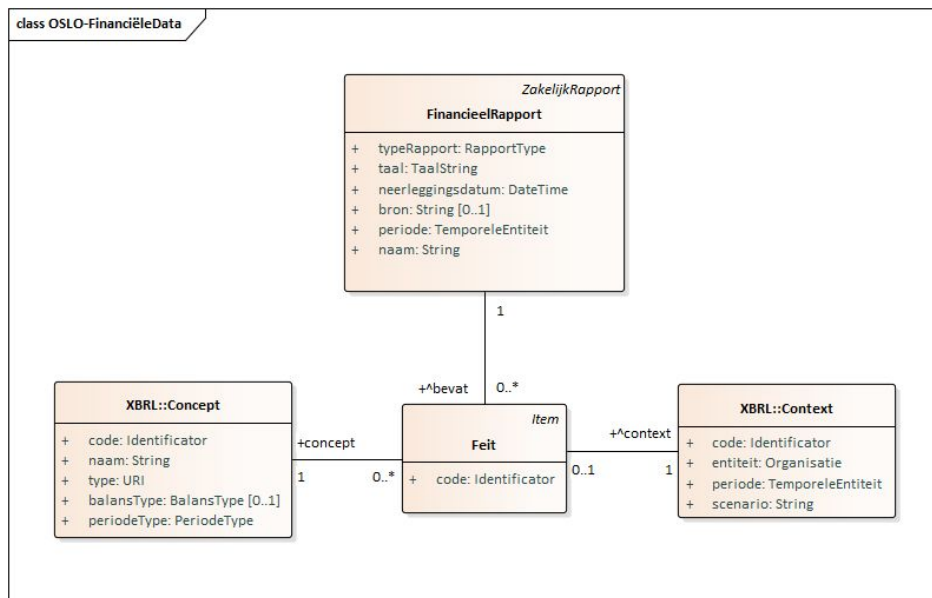
Een financieel rapport kan hierdoor over meerdere entiteiten gaan.

In welke situaties komt dit voor? Kan een organisatie een financieel rapport indienen met feiten van verschillende afdelingen/dochterorganisaties,...?



Storyline

Laura vult de verschillende rubrieken in die nodig zijn voor het financieel rapport

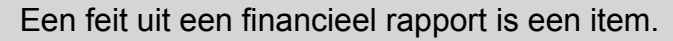


Integreren van taxonomieën en afstemmen schema's

Op welke mate willen we de codelijsten aanvullen of structurering in brengen? Bijvoorbeeld: Vergoedingen zelfstandige kunstenaars.



Laura vult de verschillende rubrieken in die nodig zijn voor het financieel rapport



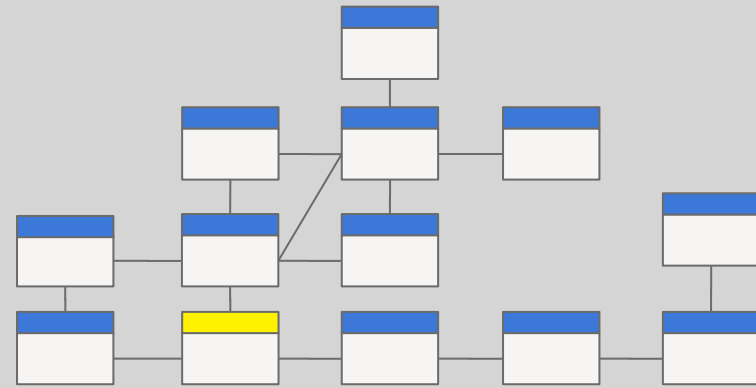
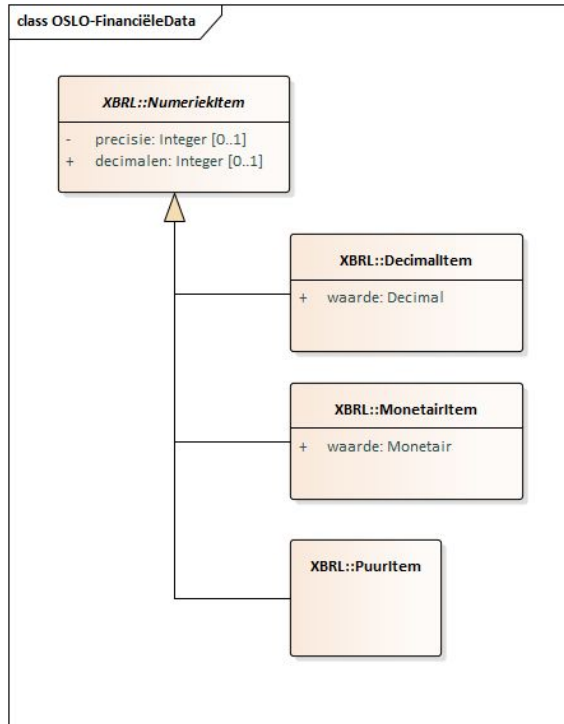
Een numeriek item heeft een precisie

Tot op duizenden → decimalen="-3"

Tot op centen → decimalen="2"

Storyline

Laura vult de verschillende rubrieken in die nodig zijn voor het financieel rapport



Voorbeelden:

DecimalItem: vb. aantal werknemers

MonetairItem: vb. omzet

PuurItem: vb. liquiditeit

Ontbreken er data typen van toepassing bij financiële rapporten?

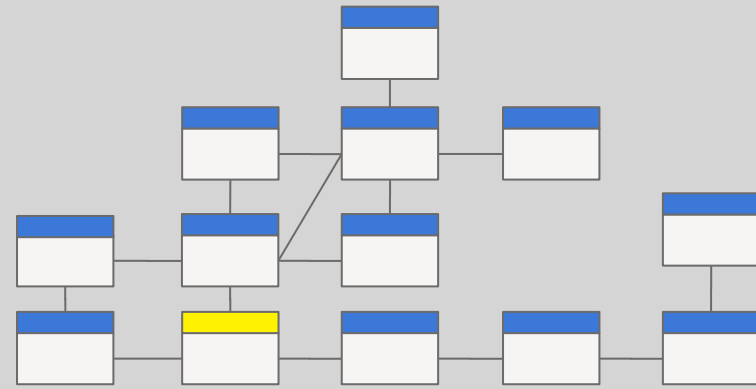
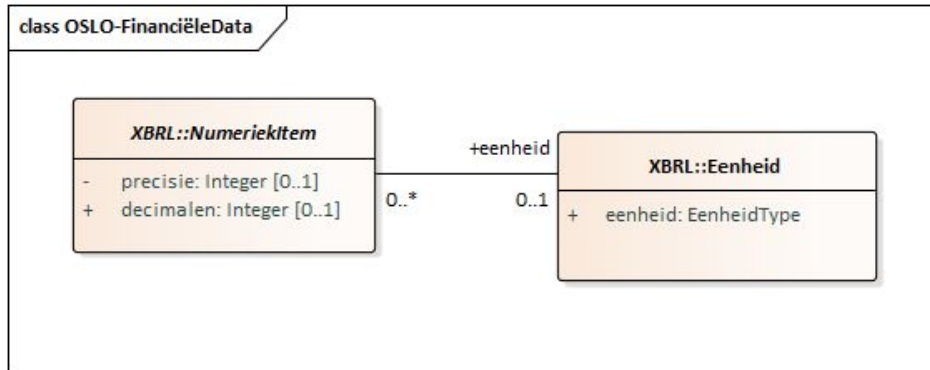
We beperken de zaak hier tot een eenvoudige eenheid.

Voorbeeld als "Euro per aandeel" niet mogelijk.



Storyline

Laura vult de verschillende rubrieken in die nodig zijn voor het financieel rapport

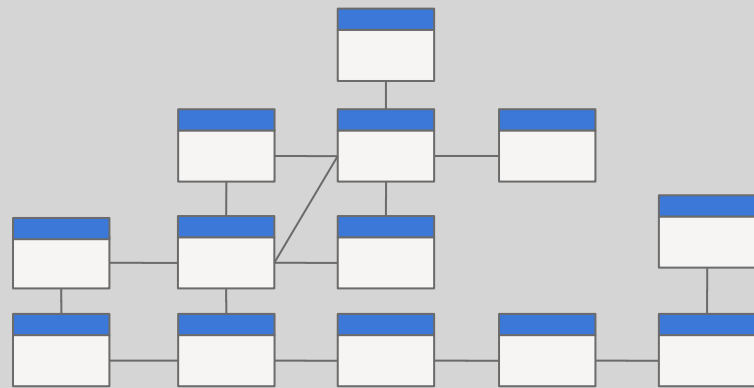


Een eenheid kan EUR, USD,... zijn, maar ook aantal medewerkers.



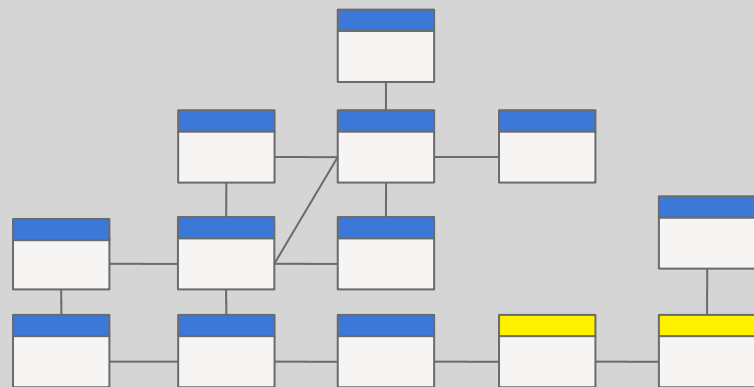
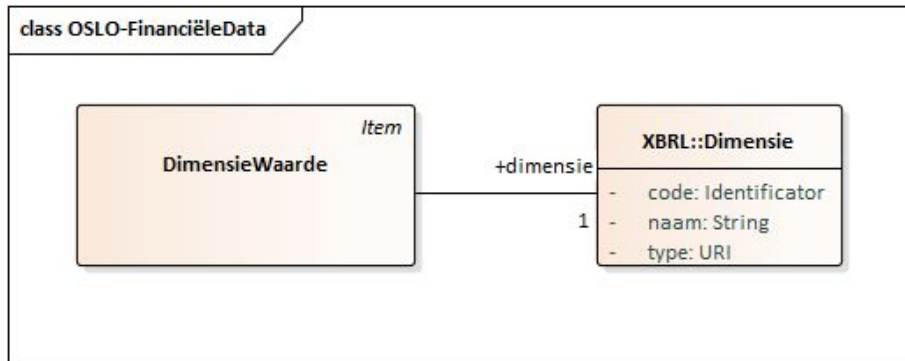
Storyline

Laura vult de verschillende rubrieken in die nodig zijn voor het financieel rapport voor provincies Oost-Vlaanderen en West-Vlaanderen



Storyline

Laura vult de verschillende rubrieken in die nodig zijn voor het financieel rapport voor provincies Oost-Vlaanderen en West-Vlaanderen

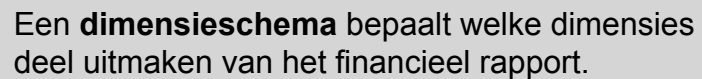


Een **dimensie** kan een regio, product, ... maar ook bijvoorbeeld geslacht zijn.

Bijvoorbeeld om aan te tonen hoeveel werknemers man/vrouw zijn.

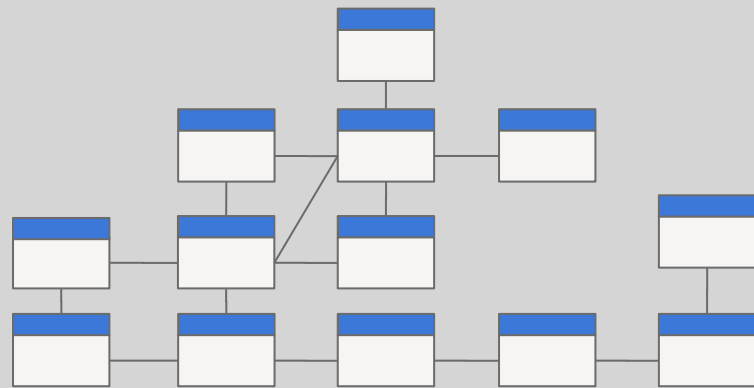


Laura vult de verschillende rubrieken in die nodig zijn voor het financieel rapport voor provincies Oost-Vlaanderen en West-Vlaanderen



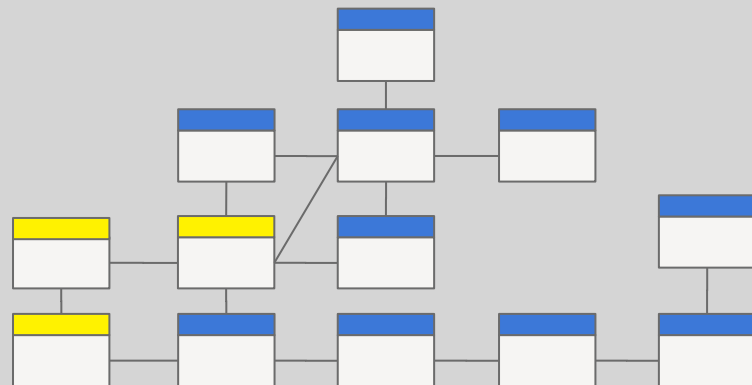
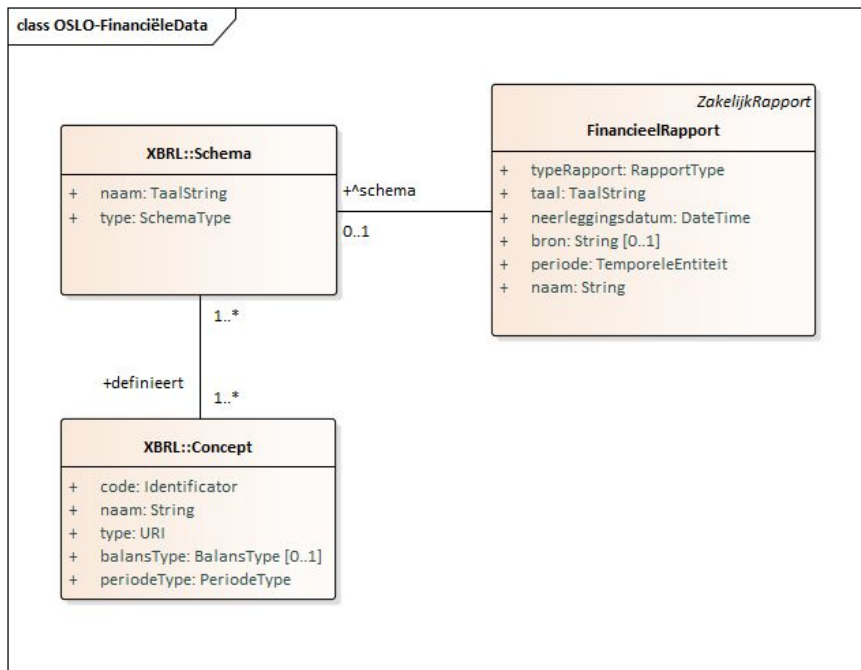
Storyline

Laura vult de verschillende rubrieken in die nodig zijn voor het financieel rapport in lijn met de federale regelgeving.



Storyline

Laura vult de verschillende rubrieken in die nodig zijn voor het financieel rapport in lijn met de federale regelgeving.



Wat begrijpen we onder schema?

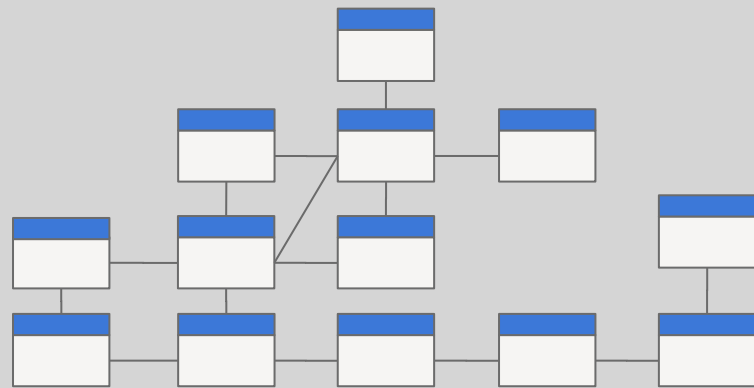
Een schema bepaalt welke concepten (uit de balans, resultatenrekening,...) opgenomen moeten zijn in het financieel rapport.

Zijn er nog attributen die een schema bepalen? Versie?



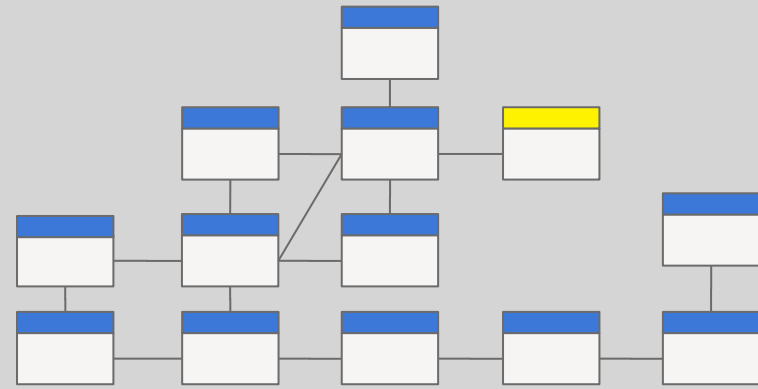
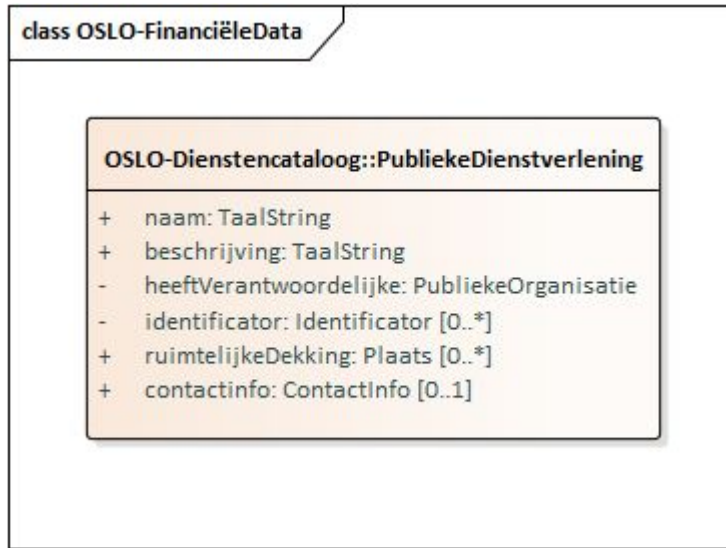
Storyline

Thomas van het *Museum voor Natuurwetenschappen* wil een subsidie aanvragen voor het organiseren van een cultuurevenement.



Storyline

Thomas van het *Museum voor Natuurwetenschappen* wil een subsidie aanvragen voor het organiseren van een cultuurevenement.



Wat is een publieke dienstverlening?

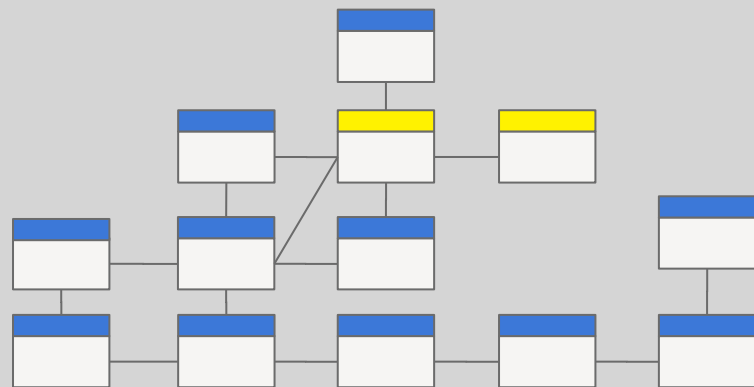
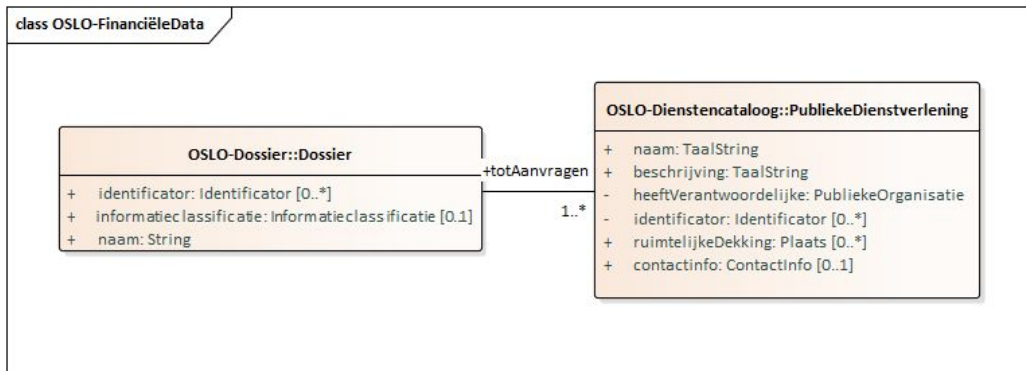
Een publieke dienstverlening is een geheel van verplichte of optioneel uitgevoerde of uitvoerbare acties door of in naam van een publieke organisatie. ‘OSLO Dienstencatalogoog’ Vb. subsidies, erkenningen, ...

Een publieke dienstverlening heeft een verantwoordelijke **publieke organisatie**.



Storyline

Thomas van het *Museum voor Natuurwetenschappen* dient een dossier in om zijn subsidie aan te vragen.



Wat is een dossier?

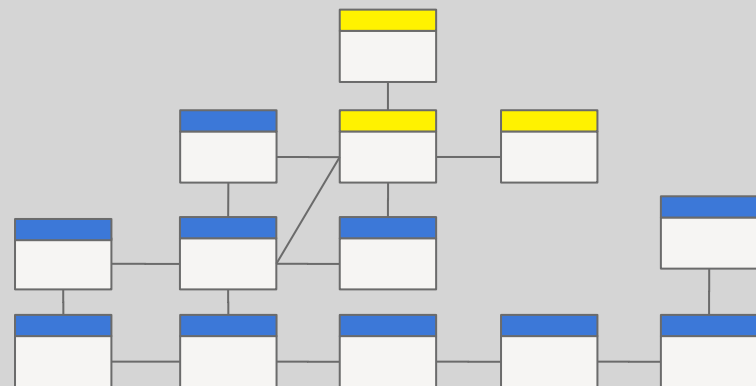
Samenhangend geheel van stukken die betrekking hebben op een bepaalde zaak.
'OSLO Dossier'

Wat is informatieclassificatie van een dossier?

Duidt aan welke veiligheidsmaatregelen (waaronder toegangsmaatregelen) genomen moeten worden voor het Dossier.



Thomas van het *Museum voor Natuurwetenschappen* dient een dossier in om zijn subsidie aan te vragen.

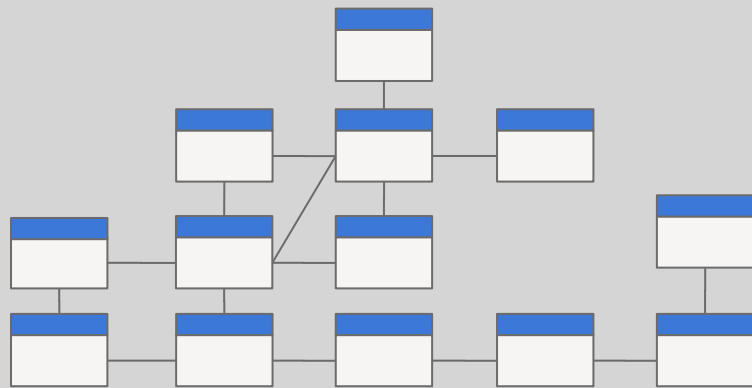


Een samenhangende hoeveelheid werk met een aanleiding en een beoogd resultaat. 'OSLO Dossier'



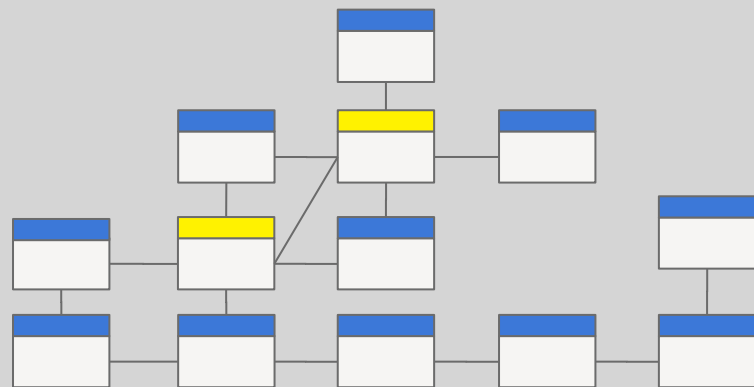
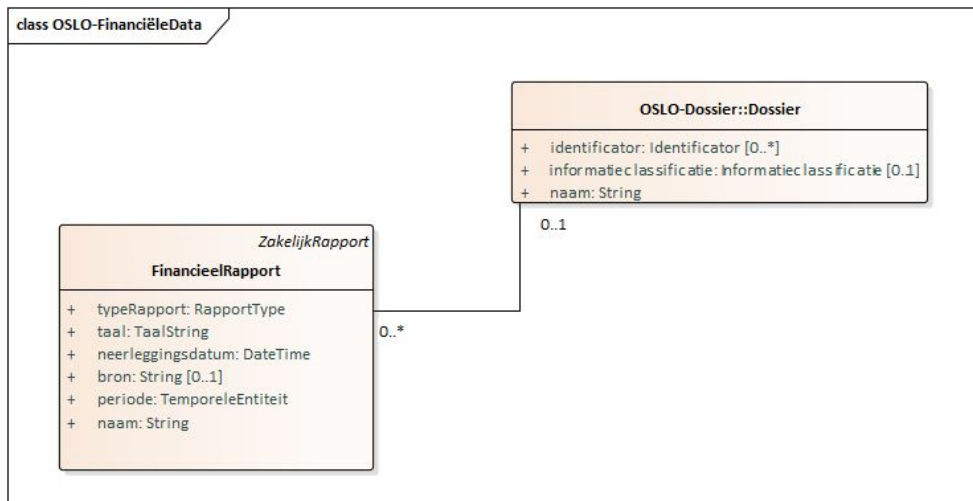
Storyline

Thomas voegt de jaarrekening van zijn organisatie toe aan het dossier om de subsidie aan te vragen.



Storyline

Thomas voegt de jaarrekening van zijn organisatie toe aan het dossier om de subsidie aan te vragen.



Dossier en financieel rapport

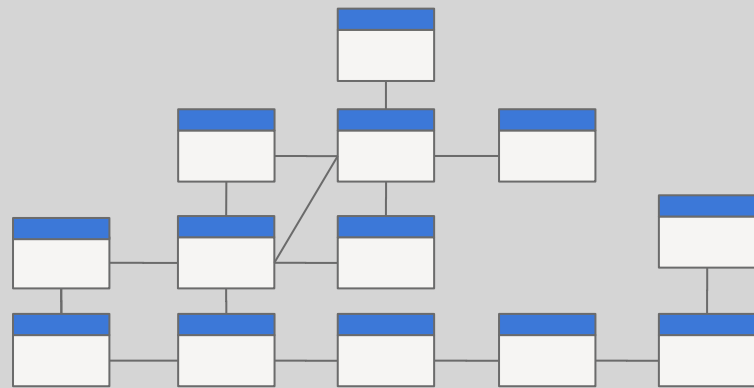
Een dossier kan meerdere financiële rapporten bevatten.

Een financieel rapport kan horen tot 1 dossier.



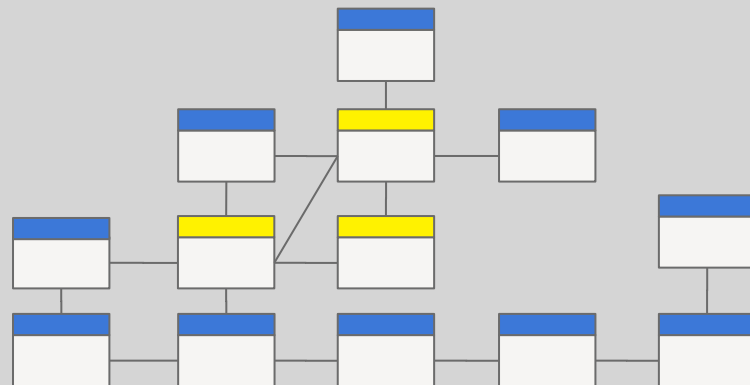
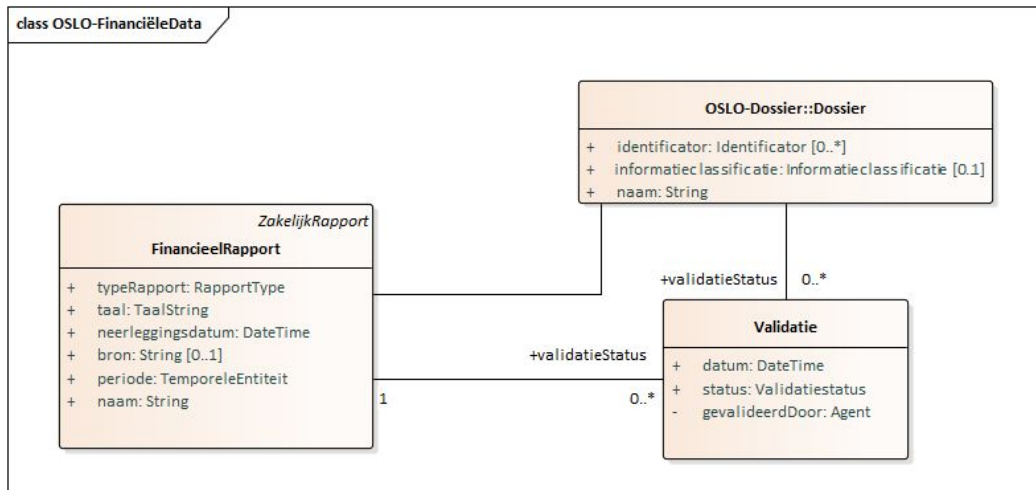
Storyline

Eva is een bedrijfsrevisor en wil de jaarrekening van *de harmonie van Destelbergen* valideren.



Storyline

Eva is een bedrijfsrevisor en wil de jaarrekening van *de harmonie van Destelbergen* valideren.



Validatie van financieel rapport

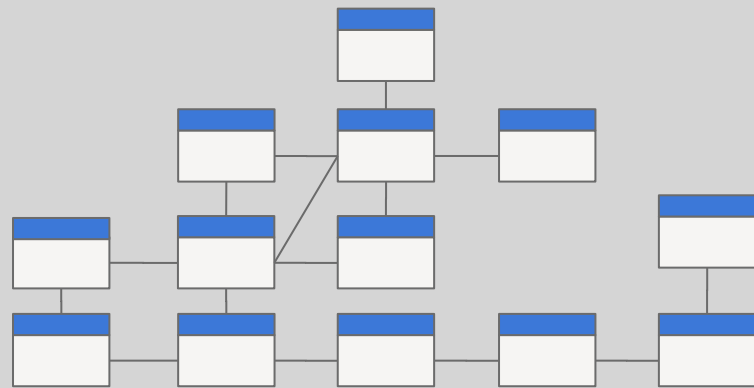
De validatie van een financieel rapport en/of dossier.

Gebeurt door een agent.

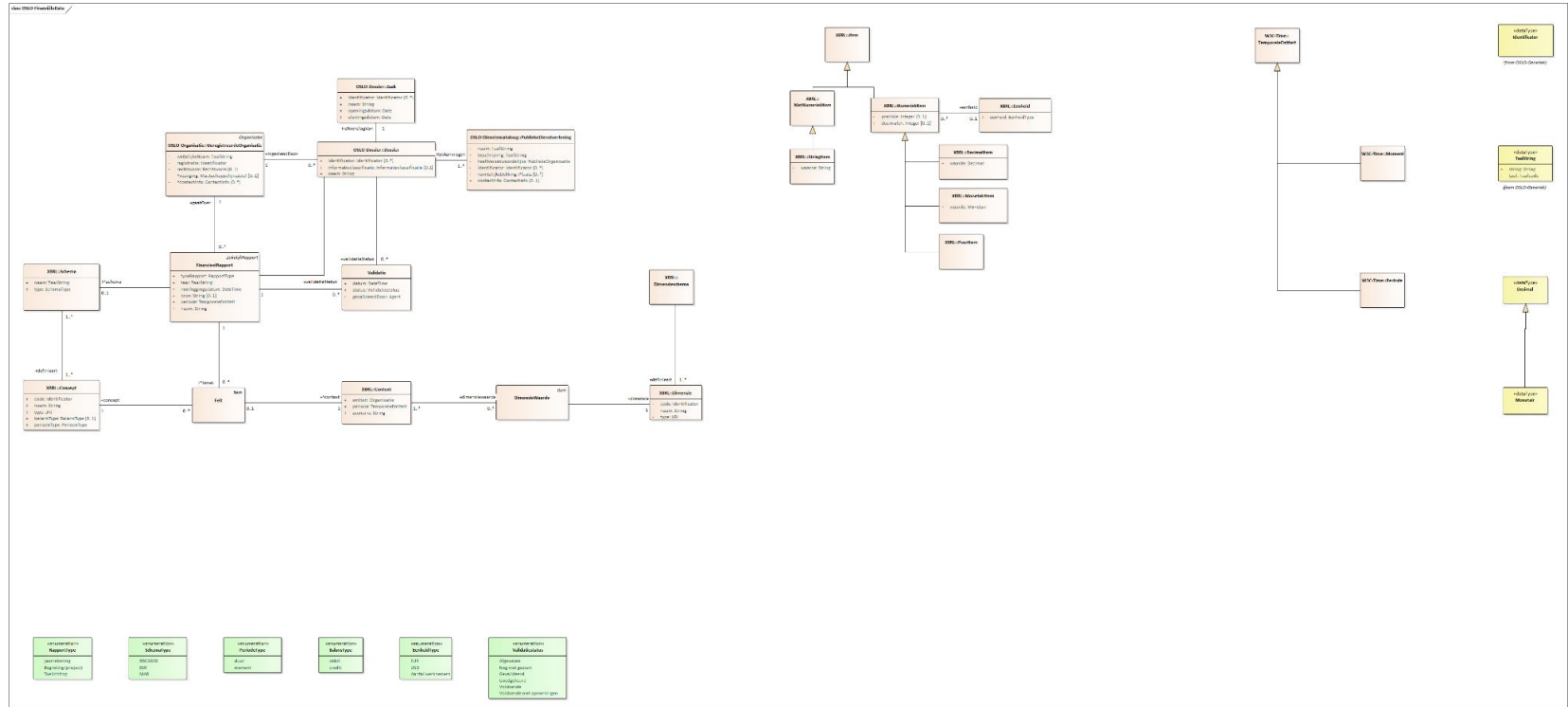


Storyline

Frederik van DCJM wil inzicht krijgen in de financiële gezondheid van theatergezelschap *Toneel*.



Data model



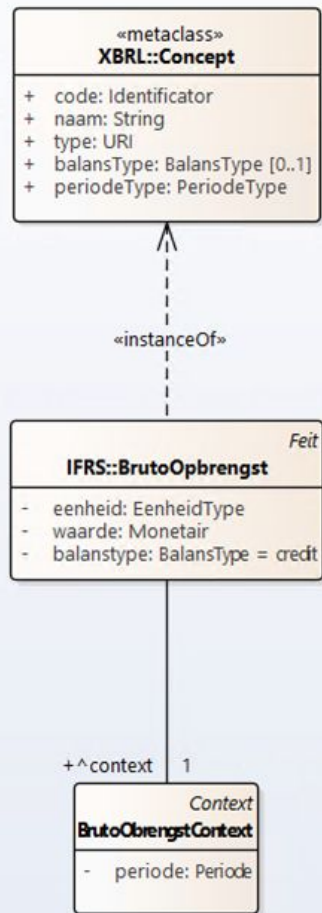


[MURAL-LINK](#)

Issue: Taxonomie uitmodellieren?

Issue: Taxonomie uitmodelleren?

- XBRL beschouwt Concept als een **metaklasse**, een klasse op basis waarvan andere klassen kunnen worden gemaakt
- Is bv wat IFRS doet: gebaseerd op de XBRL metaklasse Concept worden klassen zoals IFRS:BrutoOpbrengst gemaakt
- Het zijn **instanties** van die klassen die XBRL uitwisselt, wat wij Feit noemen bestaat dan ook niet in XBRL



Issue: Taxonomie uitmodelleren?

```
{
  "@context": "",
  "@graph": [
    {
      "@id": "123",
      "@type": [
        "Feit",
        "MonetairItem"
      ],
      "concept": "ifrs-full:GrossProfit",
      "context": {
        "@type": "Context",
        "periode": {
          "@type": "w-triple-c-time:Interval",
          "hasBeginning": {
            "@type": "w-triple-c-time:Instant",
            "inXSDDate": {
              "@value": "20200101",
              "@type": "xsd:Date"
            },
            "hasEnd": {
              "@type": "w-triple-c-time:Instant",
              "inXSDDate": {
                "@value": "20201231",
                "@type": "xsd:Date"
              }
            }
          }
        }
      },
      "waarde": {
        "@value": "143296000",
        "@type": "Monetair"
      },
      "eenheid": "eur"
    },
    {
      "@id": "ifrs-full:GrossProfit",
      "@type": "Concept",
      "code": "ifrs-full:GrossProfit",
      "naam": "GrossProfit",
      "type": "MonetairItem",
      "balansType": "credit",
      "periodeType": "wwwc-time:Interval"
    }
  ]
}
```

Zonder uitgemodelleerde taxonomie

```
{
  "@context": "",
  "@graph": [
    {
      "@id": "123",
      "@type": "BrutoOpbrengst",
      "context": {
        "@type": "BrutoOpbrengstContext",
        "periode": {
          "@type": "w-triple-c-time:Interval",
          "hasBeginning": {
            "@type": "w-triple-c-time:Instant",
            "inXSDDate": {
              "@value": "20200101",
              "@type": "xsd:Date"
            },
            "hasEnd": {
              "@type": "w-triple-c-time:Instant",
              "inXSDDate": {
                "@value": "20201231",
                "@type": "xsd:Date"
              }
            }
          }
        },
        "waarde": {
          "@value": "143296000",
          "@type": "Monetair"
        },
        "eenheid": "eur",
        "balansType": "credit"
      }
    }
  ]
}
```

Met uitgemodelleerde taxonomie

Issue: Taxonomie uitmodelleren?

```
{
  "@context": "",
  "@graph": [
    {
      "@id": "123",
      "@type": [
        "Feit",
        "MonetairItem"
      ],
      "concept": "ifrs-full:GrossProfit",
      "context": {
        "@type": "Context",
        "periode": {
          "@type": "w-triple-c-time:Interval",
          "hasBeginning": {
            "@type": "w-triple-c-time:Instant",
            "inXSDDate": {
              "@value": "20200101",
              "@type": "xsd:Date"
            }
          },
          "hasEnd": {
            "@type": "w-triple-c-time:Instant",
            "inXSDDate": {
              "@value": "20201231",
              "@type": "xsd:Date"
            }
          }
        }
      },
      "waarde": {
        "@value": "143296000",
        "@type": "Monetair"
      },
      "eenheid": "eur"
    },
    {
      "@id": "ifrs-full:GrossProfit",
      "@type": "Concept",
      "code": "ifrs-full:GrossProfit",
      "naam": "GrossProfit",
      "type": "MonetairItem",
      "balansType": "credit",
      "periodeType": "wwwc-time:Interval"
    }
  ]
}
```

```
{
  "@context": "",
  "@graph": [
    {
      "@id": "123",
      "@type": "BrutoOpbrengst",
      "context": {
        "@type": "BrutoOpbrengstContext",
        "periode": {
          "@type": "w-triple-c-time:Interval",
          "hasBeginning": {
            "@type": "w-triple-c-time:Instant",
            "inXSDDate": {
              "@value": "20200101",
              "@type": "xsd:Date"
            }
          },
          "hasEnd": {
            "@type": "w-triple-c-time:Instant",
            "inXSDDate": {
              "@value": "20201231",
              "@type": "xsd:Date"
            }
          }
        }
      },
      "waarde": {
        "@value": "143296000",
        "@type": "Monetair"
      },
      "eenheid": "eur",
      "balansType": "credit"
    }
  ]
}
```

Issue: Taxonomie uitmodellieren?

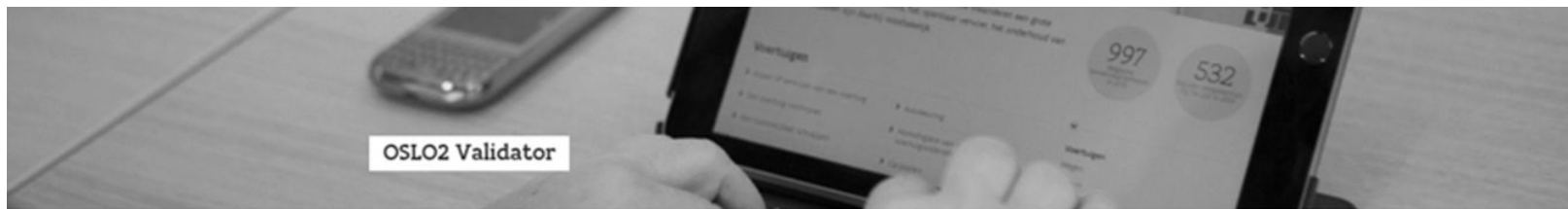
- **Voordelen:**

- Directe typering, geen attribuut met verwijzing naar Concept nodig
- Feit dat afwijkt van eigen Concept-definitie niet mogelijk
- Datavalidatie op OSLO-manier ([link](#))
- Taxonomie gepubliceerd als datamodel (met eigen uri's)
- Gelijkaardige aanpak voor Dimensies

- **Nadelen:**

- Governance taxonomie minder flexibel

OSLO datavalidator



Valideer via uploaden van bestand | Valideer via URL

Valideer via URL

OSLO² applicatie profiel

Selecteer hieronder het OSLO² applicatie profiel waartegen u uw data wilt valideren.

Adresregister

Data

Geef hieronder de URL op waarop de data gepubliceerd is die u wilt valideren.

URL:

Geef hieronder eventuele optionele headers mee.

Header key:

Header value:

Valideer

Klik hier om te valideren

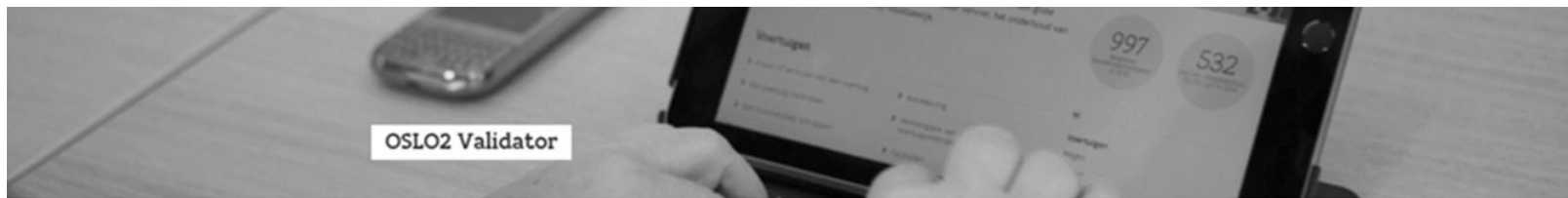
1 > choose a profile

2 > enter URI

3 > enter parameters

4 > validate

OSLO datavalidator



Terug

Resultaat in TTL **Resultaat in tabel** Data Regels

Resultaat in tabel

Hieronder ziet u overzicht van de validatieresultaten.

Show (10) entries

Search:

Focus Node	Result Message	Result Value	Source Constraint	Source Constraint Component	Source Shape	Value	
https://mydata.org/id/myservice/123	Less than 1 values	https://data.europa.eu/ndg/hasCompetentAuthority	http://www3.org/ns/shacl:Violation	NA	http://www3.org/ns/shacl:MinCountConstraintComponent	..30	NA
https://mydata.org/id/myservice/123	Less than 1 values	https://purl.org/dc/terms/hasPart	http://www3.org/ns/shacl:Violation	NA	http://www3.org/ns/shacl:MinCountConstraintComponent	..51	NA
https://mydata.org/id/myservice/123	Less than 1 values	https://purl.org/dc/terms/hasPart	http://www3.org/ns/shacl:Violation	NA	http://www3.org/ns/shacl:MinCountConstraintComponent	..52	NA

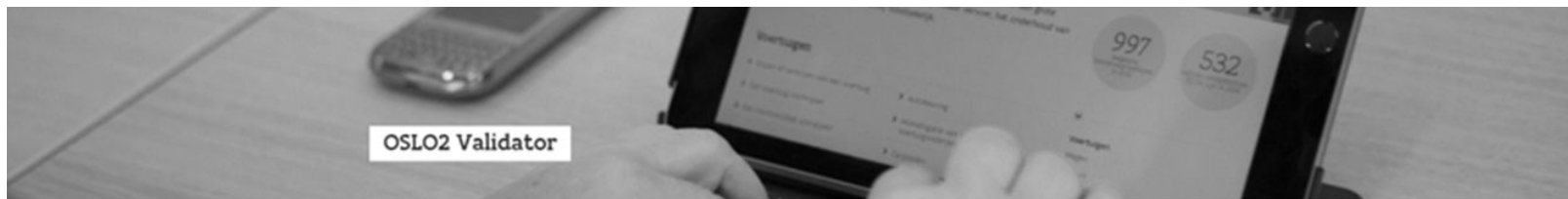
Showing 1 to 3 of 3 entries

INVALID

3 errors

First Previous 1 Next Last

OSLO datavalidator



Terug

Resultaat in TTL **Resultaat in tabel** Data Regels

Resultaat in tabel

Hieronder ziet u overzicht van de validatieresultaten.

Show entries

Search:

Focus Node	Result Message	Result Path	Shape	Value
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries

First Previous Next Last

VALID

0 errors

Q&A en Next Steps



Vlaanderen
verbeelding werkt

Next steps

- Uitwerken van een voorbeeld met echte data (objectdiagram)
- Definities finaliseren (via GitHub feedback geven op deze definities)
 - Klassen
 - Attributen
- Datamodel publiceren op data.vlaanderen.be

Waarom doen we...?

Moeten we niet ... toevoegen?

Kunnen we niet beter ...?

Hoe zit het met ...?



Volgende stappen



Verwerken van alle input uit de thematische werkgroep.



Rondsturen van een verslag van deze werkgroep. Feedback is zeker welkom.



Feedback capteren via GitHub.



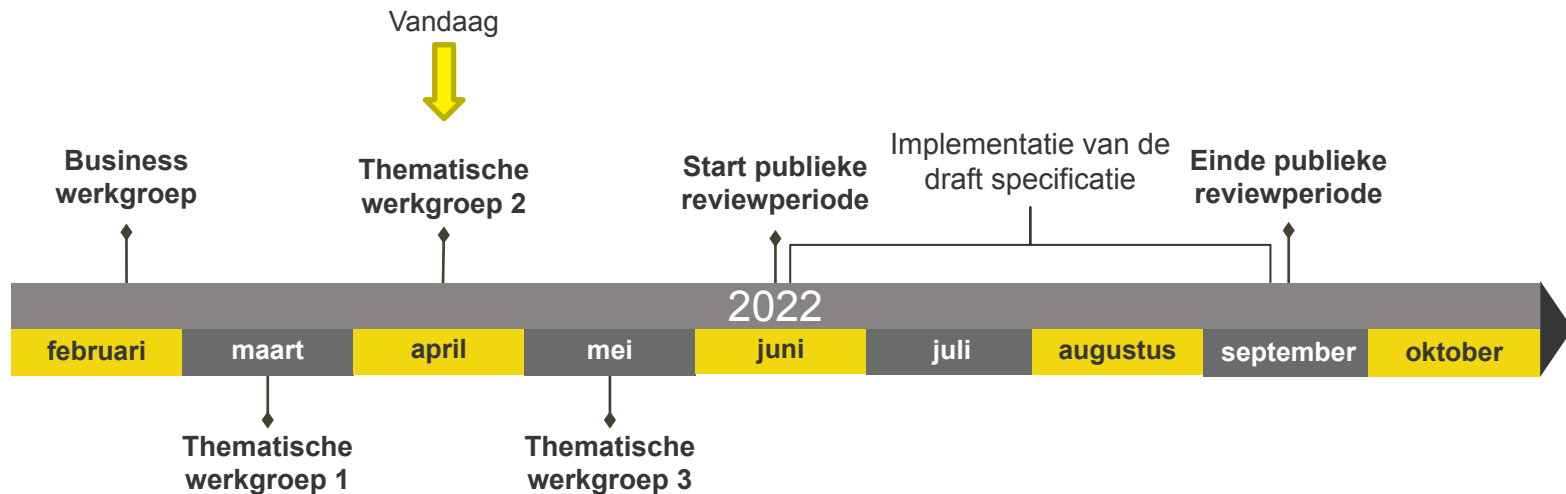
Eerste versie van een semantisch model publiceren op GitHub. Hier is feedback ook zeker welkom.

Planning

Thematische werkgroep 3 op **19 mei** (09h00-12h00)

Schrijf u in via onderstaande link:

<https://overheid.vlaanderen.be/opleiding/oslo-financiële-data>



Feedback & Samenwerking



Feedback kan per e-mail worden gegeven aan de volgende personen:

- digitaal.vlaanderen@kb.vlaanderen.be
- laurens.vercauteren@vlaanderen.be
- jesse.vanhaeren@vlaanderen.be
- yaron.dassonneville@vlaanderen.be



Feedback/input kan gegeven worden via GitHub:

<https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-FinancieleData>

Via het aanmaken van **issues**

Bedankt



Vlaanderen
verbeelding werkt