Specificatie attributen gegenereerd voor associaties

Dit document specifieert te genereren attributen voor associaties en hun label en uri tags.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Auteur | Aanpassingen |
| 1.0 | 6 sep. 19 | Martin Vanbrabant | - |

**Notaties in formules**

UMLname(elem): naam gegeven in UML aan elem. Niet te verwarren met de name tag!

effectiveName(elem): name tag van elem of indien deze niet bestaat, UMLname(elem).

yyy(elem): waarde van tag yyy voor element aangeduid met elem, indien yyy een van:

* label-nl
* uri
* name

In bovenstaande is elem een van:

* assoc: associatie
* att: attribuut
* att\_source: attribuut in associatieklasse, betreffende source klasse
* att\_target: attribuut in associatieklasse, betreffende target klasse
* class: klasse
* class\_assoc: associatieklasse
* class\_source: klasse, aan source kant van associatie
* class\_target: klasse, aan target kant van associatie
* rol: rol geplaatst op uiteinde van associatie

tolower1(tekst): tekst, maar met eerste karakter omgezet naar kleine letter.

Een voorbeeld:

uri(att) = baseURI + tolower1(effectiveName(assoc))

“De uri tag van het attribuut is gelijk aan de baseURI, gevolgd door de name tag van de associatie of als deze niet bestaat, de UML naam van de associatie, waarbij de eerste letter van deze name tag of UML naam werd omgezet naar kleine letter."

**Notaties in URI voorbeelden**

zzz\_naam: waarde van name tag van het element met UML naam zzz.

# Zonder associatieklasse, historische situatie

**Kenmerken**

* Naam van de associatie: aanwezig
* Richtingspijl bij de naam van de associatie: aanwezig
* Rollen: afwezig

**Voorbeeld uit testcases**

Machine generated alternative text:


**Equivalent met identieke RDF output**

Machine generated alternative text:


## Attributen in bevattende klassen

Formule 1.1

label-nl(att) = tolower1(label-nl(assoc))

Formule 1.2

uri(att) = baseURI + tolower1(effectiveName(assoc))

**Toegepast op het voorbeeld**

Formule 1.1: heeft01B

Formule 1.2: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#heeft01B

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#heeft01B\_naam

# Zonder associatieklasse, zonder rollen

**Kenmerken**

* Naam van de associatie: aanwezig
* Richtingspijl bij de naam van de associatie: afwezig
* Rollen: afwezig

**Voorbeeld uit testcases**

Machine generated alternative text:


**Equivalent met identieke RDF output**



## Attributen in bevattende klassen

Formule 2.1

label-nl(att) = tolower1(label-nl(assoc))

Formule 2.2 - als de associatie een name tag heeft[[1]](#footnote-1)

uri(att) = baseURI + tolower1(name(assoc))

Formule 2.3 - anders

uri(att) = baseURI + effectiveName(class) + '.' + tolower1(UMLname(assoc))

**Toegepast op het voorbeeld**

Formule 2.1: heeft01

Formule 2.2: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#heeft01\_naam

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#heeft01\_naam

Formule 2.3: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#K01A.heeft01

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#K01A\_naam.heeft01

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#K01B.heeft01

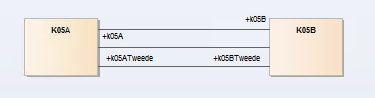
https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#K01B\_naam.heeft01

# Zonder associatieklasse, met rollen

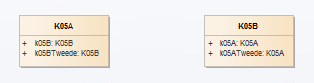
**Kenmerken**

* Naam van de associatie: afwezig
* Richtingspijl bij de naam van de associatie: afwezig
* Rollen: aanwezig

**Voorbeeld uit testcases**



**Equivalent met identieke RDF output**



## Attributen in bevattende klassen

Formule 3.1

label-nl(att) = label-nl(rol)

Formule 3.2

uri(att) = baseURI + effectiveName(rol)

**Toegepast op het voorbeeld**

Formule 3.1: k05A, k05ATweede, k05B, k05BTweede

Formule 3.2: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k05A

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k05A\_naam

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k05ATweede

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k05ATweede\_naam

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k05B

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k05B\_naam

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k05BTweede

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k05BTweede\_naam

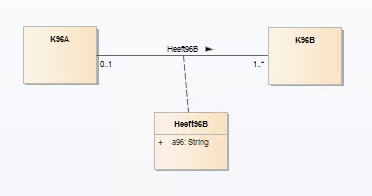
# Met associatieklasse, historische situatie

**Kenmerken**

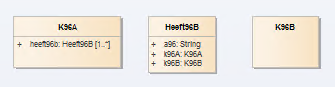
* Specifieke tags[[2]](#footnote-2) op associatieklasse: aanwezig
* Naam van de associatie: aanwezig
* Richtingspijl bij de naam van de associatie: aanwezig
* Rollen: afwezig

Voor dit geval moet dezelfde output gegenereerd worden als voorheen.

**Voorbeeld uit testcases**



**Equivalent met identieke RDF output**



## Attributen in bevattende klassen

Aan source kant op basis van **source-**… tags op de associatie; onderdrukt indien een source-ignore tag met waarde true op de associatie staat.

Aan target kant op basis van **target-rev-**… tags op de associatie; onderdrukt indien een target-rev-ignore tag met waarde true op de associatie staat, in het voorbeeld hier het geval.

## Attributen in associatieklasse

Naar source kant op basis van **source-rev-**… tags op de associatie; onderdrukt indien een source-rev-ignore tag met waarde true op de associatie staat.

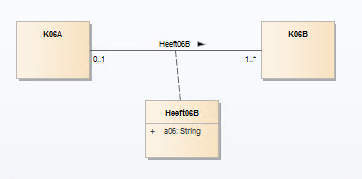
Aan target kant op basis van **target-**… tags op de associatie; onderdrukt indien een target-ignore tag met waarde true op de associatie staat.

# Met associatieklasse, met richtingspijl

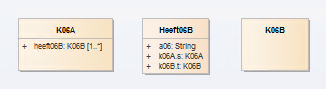
**Kenmerken**

* Specifieke tags op associatieklasse: afwezig
* Naam van de associatie: aanwezig
* Richtingspijl bij de naam van de associatie: aanwezig
* Rollen: afwezig

**Voorbeeld uit testcases**



**Equivalent met identieke RDF output**



## Attributen in bevattende klassen

***Formules 5.1-5.3 zijn dezelfde als 1.1-1.3.***

Formule 5.1

label-nl(att) = tolower1(label-nl(assoc))

Formule 5.2

uri(att) = baseURI + tolower1(effectiveName(assoc))

**Toegepast op het voorbeeld**

Formule 5.1: heeft06B

Formule 5.2: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#heeft06B

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#heeft06B\_naam

## Attributen in associatieklasse

Formule 5.3

label-nl(att\_source) = tolower1(label-nl(class\_source)) + '.s'

Formule 5.4

label-nl(att\_target) = tolower1(label-nl(class\_target)) + '.t'

Formule 5.5

uri(att\_source) = baseURI + effectiveName(class\_assoc) +  
'.' + tolower1(effectiveName(class\_source)) + '.s'

Formule 5.6

uri(att\_target) = baseURI + effectiveName(class\_assoc) +  
'.' + tolower1(effectiveName (class\_target)) + '.t'

**Toegepast op het voorbeeld**

Formule 5.3: k06A.s

Formule 5.4: k06B.t

Formule 5.5: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft06B.k06A.s

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft06B.k06A\_naam.s https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft06B\_naam.k06A.s

Formule 5.6: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft06B.k06B.t

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft06B.k06B\_naam.t

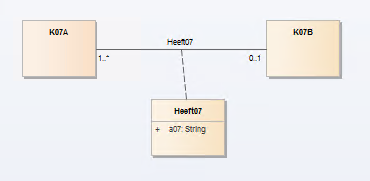
https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft06B\_naam.k06B.t

# Met associatieklasse, zonder richtingspijl, zonder rollen

**Kenmerken**

* Specifieke tags op associatieklasse: afwezig
* Naam van de associatie: aanwezig
* Richtingspijl bij de naam van de associatie: afwezig
* Rollen: afwezig

**Voorbeeld uit testcases**



**Equivalent met identieke RDF output**



## Attributen in bevattende klassen

***Formules 6.1-6.3 zijn dezelfde als 2.1-2.3.***

Formule 6.1

label-nl(att) = tolower1(label-nl(assoc))

Formule 6.2 - als de associatie een name tag heeft[[3]](#footnote-3)

uri(att) = baseURI + tolower1(name(assoc))

Formule 6.3 - anders

uri(att) = baseURI + effectiveName(class) + '.' + tolower1(UMLname(assoc))

**Toegepast op het voorbeeld**

Formule 6.1: heeft07

Formule 6.2: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#heeft07\_naam

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#heeft07\_naam

Formule 6.3: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#K07A.heeft07

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#K07A\_naam.heeft07

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#K07B.heeft07

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#K07B\_naam.heeft07

## Attributen in associatieklasse

***Formules 6.4-6.7 zijn dezelfde als 5.3-5.6.***

Formule 6.4

label-nl(att\_source) = tolower1(label-nl(class\_source)) + '.s'

Formule 6.5

label-nl(att\_target) = tolower1(label-nl(class\_target)) + '.t'

Formule 6.6

uri(att\_source) = baseURI + effectiveName(class\_assoc) +  
'.' + tolower1(effectiveName(class\_source)) + '.s'

Formule 6.7

uri(att\_target) = baseURI + effectiveName(class\_assoc) +  
'.' + tolower1(effectiveName (class\_target)) + '.t'

**Toegepast op het voorbeeld**

Formule 6.4: k07A.s

Formule 6.5: k07B.t

Formule 6.6: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft07.k07A.s

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft07.k07A\_naam.s

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft07\_naam.k07A.s

Formule 6.7: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft07.k07B.t

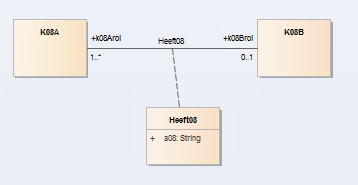
https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft07.k07B\_naam.t https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft07\_naam.k07B.t

# Met associatieklasse, zonder richtingspijl, met rollen

**Kenmerken**

* Specifieke tags op associatieklasse: afwezig
* Naam van de associatie: aanwezig
* Richtingspijl bij de naam van de associatie: afwezig
* Rollen: aanwezig

**Voorbeeld uit testcases**



**Equivalent met identieke RDF output**



## Attributen in bevattende klassen

***Formules 7.1-7.2 zijn dezelfde als 3.1-3.2.***

Formule 7.1

label-nl(att) = label-nl(rol)

Formule 7.2

uri(att) = baseURI + effectiveName(rol)

**Toegepast op het voorbeeld**

Formule 7.1: k08Arol, k08Brol

Formule 7.2: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k08Arol

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k08Arol\_naam

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k08Brol

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#k08Brol\_naam

## Attributen in associatieklasse

Formule 7.3

label-nl(att\_source) = label-nl(rol)

Formule 7.4

label-nl(att\_target) = label-nl(rol)

Formule 7.5

uri(att\_source) = baseURI + effectiveName(class\_assoc) +  
'.' + effectiveName(rol)

Formule 36

uri(att\_target) = baseURI + effectiveName (class\_assoc) +  
'.' + effectiveName (rol)

**Toegepast op het voorbeeld**

Formule 7.3: k08Arol

Formule 7.4: k08Brol

Formule 7.5: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft08.k08Arol

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft08.k08Arol\_naam https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft08\_naam.k08Arol

Formule 7.6: https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft08.k08Brol

https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft08.k08Brol\_naam https://data.vlaanderen.be/ns/mijndomein#Heeft08\_naam.k08Brol

1. Merk op dat dit aanleiding geeft tot een uri conflict; m.a.w.: name tags op associatienamen zonder richtingspijl zijn niet toegelaten. [↑](#footnote-ref-1)
2. Deze tags beginnen met source-, source-rev-, target- en target-rev-. [↑](#footnote-ref-2)
3. Merk op dat dit aanleiding geeft tot een uri conflict; m.a.w.: name tags op associatienamen zonder richtingspijl zijn niet toegelaten. [↑](#footnote-ref-3)