

## Leeswijzer bij Bijlage 3 - semantisch model en content

Om de leverancier een beeld te geven van het semantisch model, is er een tweetal bestanden vanuit CaseTalk beschikbaar gesteld bij deze aanbesteding. Daarnaast zijn er enkele content bestanden toegevoegd. Voor screenshots, clickable demo's en de business scenario's is het de bedoeling dat ProRail de inhoud van deze bestanden terug zal zien.

### Semantisch model

#### .RDF

In het .RDF document is een subset van (een tussenversie van) het semantisch model opgenomen, waarin een voorlopige uitwerking van de objecttypes *wissel* en *variabel-sein* (en bijbehorende objecten) is opgenomen. Alle classes, properties, relaties en basis constraints (cardinaliteit) en value constraints (een vaste lijst met potentiële waarden per property) van de genoemde objecttypes zijn aanwezig.

Het bestand is een export van CaseTalk en heeft daardoor een 'CaseTalk accent' gekregen. Ten aanzien van de RDF OWL heeft ProRail de wens om zoveel mogelijk native OWL te hanteren. Het bestand van CaseTalk naar RDF/OWL bevat constructies die in RDF/OWL anders gemodelleerd zouden worden. Zo zijn er attributen als namen, definities en andere extra's gedefinieerd. De naam en definitie in het Nederlands zijn als OWL *Label* en *Comment* geëxporteerd. Hier moet eigenlijk het label @NL achter komen.

Er zijn echter ook extra metadata-kenmerken van OWL Classes en OWL Properties, zoals de naam in het Engels en de definitie in het Engels die niet als OWL Label/Comment in het Engels zijn geëxporteerd maar als AnnotationProperty.

Andere dingen die voor ProRail van belang zijn ontbreken juist in de RDF OWL export, zoals kardinaliteit (specifieke getallen anders dan 0 en 1) of de XOR constructies. Datatypes met een range (kenmerk min 3 max 7) en een property waar een patroon gehanteerd moet worden zijn wel nodig voor ProRail, maar zijn niet meegenomen in de export van CaseTalk.

#### .XML

In het .XML bestand is gegenereerd vanuit hetzelfde semantisch model als de .RDF. Er is dezelfde informatie in opgenomen, maar dan in de vorm van een XML bestand met daarin de UML Class Diagram.

### Content

In de bijgeleverde bestanden is informatie over respectievelijk het objecttype sein en het objecttype wissel te vinden.