

Polytech Nice - Web sémantique - TD Corese - Rules - 2015

Utiliser les fichiers RDF et RDFS human.

Concevoir des règles pour compléter les liens familiaux

1. Inférer la relation symétrique pour les occurrences de hasSpouse
2. Inférer la relation inverse hasParent pour les occurrences de hasChild
3. Inférer la relation hasGrandParent
4. Inférer qu'une personne est adulte
5. Créer une règle de votre choix

Concevoir des règles pour les inférences RDFS

1. rdfs:domain
2. rdfs:range
3. rdfs:subPropertyOf
4. rdfs:subClassOf
5. rdf:type

Pour vérifier que les inférences sont bien faites par les règles, interroger le graphe kg:rule

Template de fichier de règles

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE rdf:RDF [
<!ENTITY rdf      "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
<!ENTITY rdfs    "http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
<!ENTITY rul     "http://ns.inria.fr/edelweiss/2011/rule#">
]>

<rdf:RDF xmlns:rdfs="&rdfs;" xmlns:rdf="&rdf;"  xmlns="&rul;">

<rule>
<body>
<![CDATA[
  prefix h: <http://www.inria.fr/2007/09/11/humans.rdfs#>
  construct {

    }
  where {

    }
  ]]>
</body>
</rule>

</rdf:RDF>
```