TP WEB DES DONNEES N°5

Mulapi Tita Ketsia

1. Un peu de RDF:

1.1 Le code RDF

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE rdf:RDF [
<!ENTITY vocabulaire "http://www.unice.fr/voc">
<!ENTITY xsd "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"> ]>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:voc="&vocabulaire;#" xml:base="http://www.unice.fr/data">
<rdf:Description rdf:about="#Margot">
<voc:age>32</voc:age>
<voc:name>Margot</voc:name>
<rdf:type rdf:resource="&vocabulaire;#Journalist"/>
<rdf:type rdf:resource="&vocabulaire;#Woman"/>
<voc:hasChild>
<rdf:Description rdf:about="#Marie">
<rdf:type rdf:resource="&vocabulaire;#Woman"/>
<voc:name>Marie</voc:name>
</rdf:Description>
</voc:hasChild>
<voc:hasChild>
<rdf:Description rdf:about="#Simon">
<rdf:type rdf:resource="&vocabulaire;#Man"/>
<voc:name>Simon</voc:name>
</rdf:Description>
</voc:hasChild>
<voc:hasSpouse>
<rdf:Description rdf:about="#Arthur">
<voc:name>Arthur</voc:name>
<rdf:type rdf:resource="&vocabulaire;#Man"/>
<voc:hasChild rdf:resource="#Marie"/>
<voc:hasChild rdf:resource="#Simon"/>
</rdf:Description>
</voc:hasSpouse>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

1.2 <u>Vérification du RDF</u>:

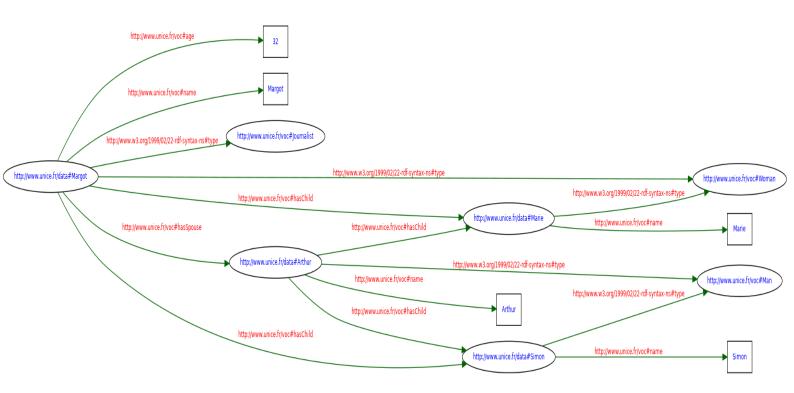
1.2.1 Présentation des triplets

On a exactement 1 triplets dans le graphe et nous avons au final pu trouver 15 triplet (sans nœud anonyme!!!)

Triples of the Data Model

Number	Subject	Predicate	Object
	http://www.unice.fr/data#Margot		"32"
2	http://www.unice.fr/data#Margot	http://www.unice.fr/voc#name	"Margot"
3	<u>http://www.unice.fr/data#Margot</u>	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://www.unice.fr/voc#Journalist
4	http://www.unice.fr/data#Margot	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://www.unice.fr/voc#Woman
5	http://www.unice.fr/data#Margot	http://www.unice.fr/voc#hasChild	http://www.unice.fr/data#Marie
6	http://www.unice.fr/data#Marie	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://www.unice.fr/voc#Woman
7	http://www.unice.fr/data#Marie	http://www.unice.fr/voc#name	"Marie"
8	http://www.unice.fr/data#Margot	http://www.unice.fr/voc#hasChild	http://www.unice.fr/data#Simon
9	http://www.unice.fr/data#Simon	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://www.unice.fr/voc#Man
10	http://www.unice.fr/data#Simon	http://www.unice.fr/voc#name	"Simon"
			http://www.unice.fr/data#Arthur
12	http://www.unice.fr/data#Arthur	http://www.unice.fr/voc#name	"Arthur"
13	http://www.unice.fr/data#Arthur	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://www.unice.fr/voc#Man
14	http://www.unice.fr/data#Arthur	http://www.unice.fr/voc#hasChild	http://www.unice.fr/data#Marie
15	http://www.unice.fr/data#Arthur	http://www.unice.fr/voc#hasChild	http://www.unice.fr/data#Simon

1.2.2 Présentation du Graphe obtenu



1.2.3 Commentaire

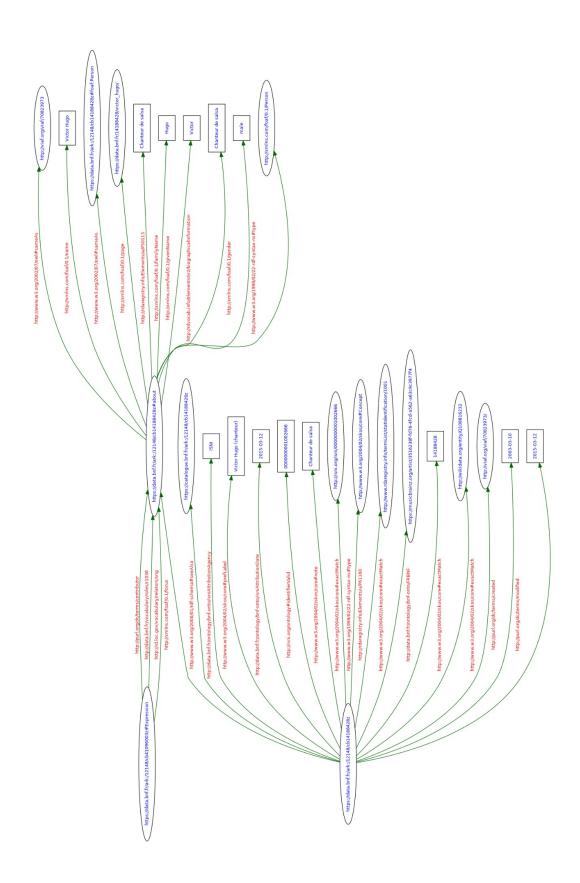
Dans cet exercice on a 3 types triplets (Subject, Property, Object), il s'agit notamment de :

- (Margo, age, 32) où **32 est un litéral** (une valeur)
- (Margot, est , journaliste) où journalist est un type
- (Margot, a un enfant, (Marie, nom, "Marie")) ici par exemple on décrit **Margot qui a un enfant représenté par une ressource Marie qui s'appelle Marie**, etc.

1.2.4 Présentation et Commentaire sur le document associé à <<vi>ictor_hugo/rdf.xml>>

Il s'agit de l'ensemble des triplets (S,P,O) de la page Victor Hugo, présente dans la base de données de la bibliothèque nationale de France.

On peut par exemple voir que, cette « URI » est belle et bien une ressource, qui se lit à d'autres ressources et littérales, via à des propriétés et, lié à une ressource qui elle aussi est liée à un ensemble de prédicat, etc.



2. Un peu de SPARQL:

2.1 <u>Commentaire de requêtes</u>

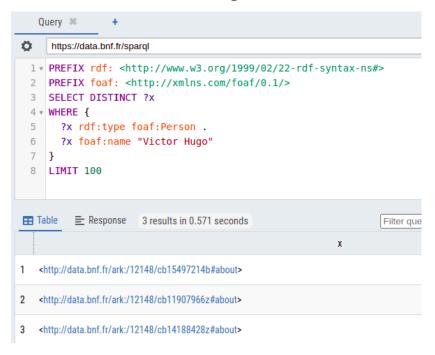
- Requête 1:

Afficher sans doublons la liste des 100 premiers noms de personnes en ordre alphabétique.



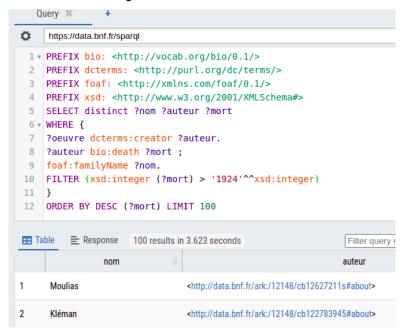
- Requête 2:

Afficher sans doublons la liste des 100 premières ressources dont le type est la classe personne et, le nom est « Victor Hugo »



- Requête 3:

Afficher sans doublons le nom de famille, l'auteur et l'année de decès des 100 premiers auteurs décédés après 1924.



2.2 Ma propre requête

Retourner les éléments, les noms et la date de décès des personnes ayant comme nom de famille "Hugo" ou "Camus" étant décédées avant 1900, avec la date de décès en option et ordonnez par la date de décès.

