



Rapport TP noté 1

Traitement sémantique de Données

Author: Yanis BOUALLOUCHE

Contents

1	Modélisation d'un modèle à partir d'un court texte	3
1.1	Présenter les connaissances sous la forme d'une table	3
1.2	Dessiner le graphe RDF	3
1.3	Création d'un fichier RDF/XML manuellement:	3
1.4	Vérification par W3C:	3
2	L'API Jena:	5

1. Modélisation d'un modèle à partir d'un court texte

1.1. Présenter les connaissances sous la forme d'une table

URI	name	birth_date	birth_place	date_of_death	death_place	father	spouse
http://exemple.com/mozart	Wolfgang Amadeus Mozart	27/01/1756	Salzbourg	05/12/1791	Vienne	http://exemple.com/leopoldMozart	http://exemple.com/constanceWeber
URI	name						
http://exemple.com/lepolMozart	Leopold Mozart						
URI	name						
http://exemple.com/constanceWeber	Constance Weber						
URI	name						
http://exemple.com/abbado	Claudio Abbado						
URI	name	genre	composer				
http://exemple.com/la_flute_enchante	La flute enchantée	opera	http://exemple.com/mozart				
URI	name	genre	recordedBy	recordyear	composer		
http://exemple.com/jupiter	41 Symphonie en ut majeur Jupiter	symphonie	http://exemple.com/orchLondre	1980	http://exemple.com/mozart		
URI	name	location	director				
http://exemple.com/orchLondre	Orchestre Symphonique de Londres	Londre	http://exemple.com/abbado				

Figure 1.1: Table représentant le texte

1.2. Dessiner le graphe RDF

Pour cette partie, j'ai utilisé les vocabulaires FOAF, MUSIC, SCHEMA et RDFS. Vous trouverez le graphe comme image dans le dossier sous le nom Graphe.png .

1.3. Création d'un fichier RDF/XML manuellement:

Le fichier est dans le dossier avec le nom graphe.rdf

1.4. Vérification par W3C:

Voici le résultat après vérification par W3C. (Vous pouvez également trouver ce graphe dans le dossier sous le nom graphe.W3C.png) :

2. L'API Jena:

J'ai enregistré mon modèle JENA sous les différents formats (RDF/XML,Turtle,N-TRIPLE,JSON) dans des fichiers qui sont dans le projet pt1_jena, c'est le programme qui est en charge d'écrire dans les fichiers.