
Aula 11

- Representações de RDF
- A Biblioteca RDFLib

1. A partir do ficheiro “celebrities.csv”, usado em aulas anteriores, selecione várias das entidades (celebridades e relações) aí descritas e seus predicados e, manualmente, faça a sua representação em:
 - RDF/N-Triples
 - RDF/N3
 - RDF/XML
2. Nos exemplos anteriores:
 - crie entidades sem URI, através de nós anónimos, e suas relações com outras entidades;
 - use a tipologia associada aos objetos literais;
 - use o predicado `rdf:type` e alguns dos predicados FOAF (<http://xmlns.com/foaf/spec/>) para complementar e/ou substituir os predicados existentes;
3. Crie uma representação dos exemplos anteriores em RDFa.
4. Proceda à instalação da biblioteca RDFLib.
5. Faça um programa em python, que utilize a biblioteca RDFLib e execute as operações constantes do seguinte menu, tomando por base o ficheiro “rdf.n3” disponível no moodle:

*** MENU ***

1. Leitura de Ficheiro de Triplos (RDF/N3)
2. Escrita de Ficheiro de Triplos (RDF/NT e RDF/XML)
3. Lista de Predicados
4. Lista de Namespaces
5. Lista de Triplos
6. Pesquisas ...
7. Inserção de Novos Triplos
8. Persistência na BD
0. Sair

-
- a) Na opção 7 (Pesquisas ...) implemente algumas pesquisas específicas, como:
- Os títulos presentes?
 - O nome completo dos *developers* presentes?
 - A morada completa dos *developers* presentes?
- b) Na opção 8 (Inserção ...) implemente a possibilidade de inserção de um novo *developer* e seus dados principais
- c) Reimplemente parte da aplicação por forma a que esta passe a ter a BD como repositório central de dados.
- Inicia com a leitura dos dados da BD;
 - Finaliza com a escrita da BD;
 - Não necessita da opção 8 do menu.