

Aula 12

- SPARQL e a GraphDB

1. Proceda à instalação da base de dados GraphDB e da biblioteca python s4api.
Download: <http://tiny.cc/l99h1y>
2. Crie o repositório “movies” na GraphDB, utilizando o ficheiro “movies.nt” disponibilizado e implemente um programa que permita a pesquisa de informação conforme o seguinte:

*** MOVIES ***

1. Conjunto de Predicados no Grafo
2. Pesquisa de filmes realizados por um Realizador, dado o seu nome
3. Pesquisa de atores com participação num filme, dado o seu nome
4. Descrição total de um filme, dado o seu nome
5. Inferência do tipo filme (rdf:type Movie)
6. Inferência e classificação profissional das pessoas (rdf:type Director e rdf:type Actor)
7. Inferência e criação de relações entre atores e entre atores e realizadores (foaf:knows)
8. Pesquisa de conhecidos de uma dada pessoa

A interface do programa deve ser amigável e por isso não deve pedir nem dar resultados em URIs.