

Aula 11

- SPARQL e a GraphDB

1. Proceda à instalação da base de dados GraphDB e da biblioteca s4api.

Link: <https://tinyurl.com/yx6a4tpj>

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 realizadores, entre realizadores e atores e entre atores e atores dos mesmos filmes (foaf:knows)
 8. Pesquisa de conhecidos de uma dada pessoa
- Nas pesquisa, os resultados devem, sempre que possível, ser nomes e não URIs.
- Para as inferências, estas devem primeiro ser feitas com CONSTRUCT por forma a verificar que produzem os resultados pretendidos e só depois usar o INSERT. Devem também ser feitos *queries* de verificação sobre os resultados.