



---

## Aula 05

### - SPARQL e a GraphDB

1. Proceda à instalação da base de dados GraphDB e da biblioteca s4api.  
Link: <https://tinyurl.com/bde35p8b>
2. Na GraphDB, crie o repositório “movies” e importe o ficheiro “movies.nt”, disponibilizado no elearning.
3. Implemente *queries* e teste-os na GraphDB por forma a responder às seguintes questões:

\*\*\* 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. Pesquisa de atores com quem um dado realizador trabalhou.
5. Pesquisa de atores com quem um dado ator trabalhou.
6. Pesquisa de pessoas com quem um dado ator trabalhou.
7. Pesquisa de pessoas com quem uma dada pessoa trabalhou.
8. Descrição total de um filme, dado o seu nome

➤ Nas pesquisas, os resultados devem, sempre, ser nomes e não URIs.

4. Implemente um programa em python que use a biblioteca “s4api” para aceder à GraphDB e utilize os *queries* implementados na pergunta anterior.