



Bases de Dados

Ano Lectivo de 2017/2018

1º Semestre

Ficha de Trabalho

Exploração de um Sistema de Bases de Dados Orientado por Grafos em Neo4J

Nesta ficha de trabalho da unidade curricular de Bases de Dados, vamos iniciar o estudo da implementação e exploração de uma base de dados NoSQL orientada por grafos. Para isso vamos utilizar o sistema de gestão de bases de dados Neo4J. Assim, após verificar se o seu sistema Neo4J está a operar corretamente, realize as seguintes operações:

1. Ative um browser e aceda ao endereço <http://localhost:7474/browser/> para ativar o browser do Neo4J.
2. Depois de realizar a devida autenticação no sistema local Neo4J, posicione-se na secção “Favorites”>“Example Graphs”, e selecione a base de dados exemplo “Movie Graph”. De seguida, em conjunção com o professor, realize as diversas operações de cada uma das etapas apresentadas no guião de demonstração disponível nessa área de trabalho. De acordo com esse guião, as operações que deverá realizar são:
 - 1) inserir os dados dos filmes num grafo.
 - 2) obter informações sobre filmes e atores.
 - 3) descobrir atores e diretores relacionados.
3. Tendo a base anterior disponível no sistema, escreva um pequeno conjunto de consultas (*queries*) em Cypher que permita descobrir:
 - 1) Quais os atores que participaram no filme “The Return of Jedi”?
 - 2) Quais os atores que participaram em mais do que 5 filmes?
 - 3) Quais os atores que dirigiram pelo menos três filmes?
4. Inserir dois novos filmes na base de dados e respetiva informação relacionada. Escolha à sua vontade a informação a armazenar sobre os filmes selecionados.
5. Remover da base de dados os dois filmes inseridos na alínea anterior.

* * * * *