



| Folha de Exercícios nº PL2 | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Unidade Curricular: | Bases de Dados |
| Ano Letivo: | 2019/2020- 1º semestre |

1 Introdução ao Neo4J

1. Instalar neo4j
2. Download e instalação da community edition do neo4j
3. Abrir o browser do neo4j “Add graph” > “Play” > Abrir “neo4J browser”

Após instalar o *Neo4J*, utilize a base de dados *movies* para esta folha. Efectue as seguintes operações:

Import “movies” database:

:play movies > 2nd page > click the code > press play

Desenvolva os comandos necessários, para responder às seguintes questões:

1. Escreva o comando que conte todos os nodos.
2. Escreva o comando que conte todos os relacionamentos.
3. Escreva o comando que retorne uma lista com todas as personagens do filme *Matrix* .
4. Escreva o comando que apresente todos os filmes em que *Tom Hanks* actuou.
5. Complete o comando anterior de modo a limitar a persquisa aos filmes lançados após 2000? Repare que há uma propriedade *released* em *movie*.
6. Escreva o comando que presente os diretores que actuaram nos seus filmes?
7. Escreva o comando que apresente todos os filmes em que *Keanu Reeves* desempenhou o papel de *Neo*.
8. Escreva o comando que apresente o nome de todos os diretores com os quais cada actor trabalhou.
9. Escreva o comando que apresente o numero de filmes em que cada actor participou.
10. Escreva o comando que apresente o numero de filmes em que um actor e um director trabalharam juntos.
11. Escreva o comando que apresente os cinco actores que participaram em mais filmes.

.....