

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

2.º Ano/1.º Semestre

Unidade Curricular: Sistemas Gestores de Bases de Dados II

Docente: Magno Andrade; Jorge Capela


---


## COLECTÂNEA DE EXERCÍCIOS - IV


---


### Indexação

**Nota: utilizar a base de dados VideoMovies e colecção video\_movieDetails.**

1. Criar um índice único exclusivo para o campo título (**title**). Explicar a mensagem devolvida ao executar o comando. 
2. Efetuar o seguinte comando:
  - `db.video_movieDetails.explain("executionStats").find({ "year": 2014 })`

Verificar quantos documentos foram verificados para esta pesquisa. 

De seguida, criar um índice único ascendente no campo ano (**year**). 

Voltar a efetuar o primeiro comando e verificar se o número de documentos inspecionados é inferior. 

3. Efetuar o seguinte comando:
  - `db.video_movieDetails.explain("executionStats").find({ "genres": "Action" })`

Verificar quantos documentos foram verificados para esta pesquisa.

De seguida, criar um índice multichave ascendente no campo **genres**.

Voltar a efetuar o primeiro comando e verificar se o número de documentos inspecionados é inferior.

- 4.** Ver todos os índices da coleção.
- 5.** Apagar todos os índices da coleção e verificar se foram apagados.