aulaT10-aferição.md 5/1/2023

# Aula Teórica 10 (guião)

## Semana de 1 a 5 de Maio

## José Carlos Ramalho

## Sinopsis:

Aferição / sessão de trabalho prático.

## Gestão de EMD

#### Setup

- Cria uma pasta no teu Git de nome Aferição onde irás colocar o resultado desta sessão de trabalho;
- Descarerega o datset disponível na pasta material/aferição;
- Carrega-o numa base de dados em MongoDB: database=EMD e collection=exames.

#### Queries

Sobre esta base de dados desenvolve as queries que respondem às seguintes questões:

- 1. Quantos exames estão registados?
- 2. Quantos exames tiveram um resultado válido?
- 3. Qual a distribuição dos exames por género?
- 4. Qual a distribuição dos exames por modalidade?
- 5. Quantos atletas federados do "GDGoma" fizeram EMD?
- 6. Quantos atletas do género feminino que praticam Triatlo fizeram EMD?

Coloca as queries completas num ficheiro de texto e coloca este na pasta do Git.

#### API de dados

Cria uma API de dados com as seguintes rotas/pedidos:

- GET /api/emd Devolve a lista de EMD apenas com os campos "id", "nome", "data" e "resultado";
- GET /api/emd/:id Devolve a informação completa de um EMD;
- GET /api/modalidades Devolve a lista de modalidades, sem repetições;
- GET /api/emd?res=0K Devolve a lista de EMD com resultado "true";
- GET /api/emd?modalidade=X Devolve a lista de EMD referentes à modalidade passada como parâmetro, X;
- GET /api/atletas?gen=F Devolve uma lista ordenada alfabeticamente com os nomes dos atletas de género feminino;
- GET /api/atletas?clube=X Devolve uma lista ordenada alfabeticamente com os nomes dos atletas do clube X.

Coloca esta API numa pasta de nome API no Git da aferição.

aulaT10-aferição.md 5/1/2023

### Interface

Se ainda tiveres tempo, cria um segundo serviço que vai consumir a API de dados contruída anteriormente:

1. Na página principal, deverá aparecer uma tabela com todos os EMD com as seguintes colunas: dataEMD, nome completo do atleta, género, idade e resultado;

2. Clicando sobre uma linha da tabela deverá ser carregada a página do exame correspondente com toda a informação do exame.

Coloca este serviço numa pasta de nome Interface no Git da aferição.