

Processamento de Linguagens

Problema: processamento do dataset de exames médicos desportivos

Ano Lectivo de 20/21

Exames Médicos Desportivos

Neste exercício, irás desenvolver algumas funcionalidades para dar suporte à produção de indicadores estatísticos sobre a realização de exames médicos desportivos.

Em anexo, tens um dataset em formato CSV ('emd.csv') com 300 registos da realização de exames médicos. Descarrega-o e analisa-o (a primeira linha indica que campos estão em cada coluna).

Com base neste dataset desenvolve funções em Python que respondam às questões que se colocam nas alíneas seguintes.

Tarefa

- Produz uma listagem apenas com o primeiro e último nome do atleta e a cidade onde vive;
- Produz uma lista ordenada alfabeticamente dos clubes desportivos registados, no fim indica quantos são;
- Produz uma lista ordenada alfabeticamente das modalidades registadas, no fim indica quantas são;
- Qual a distribuição de atletas registados por genero?
- Dos atletas que realizaram exame, quantos são federados? E quantos foram aprovados no exame?
- Em 2020, a câmara de Braga tornou gratuito o exame a atletas do sexo feminino. Quantos atletas do sexo feminino realizaram exame em cada ano?
- Produz uma listagem dos atletas que praticam atletismo ordenada pela idade;
- Produz uma listagem das modalidades ordenada alfabeticamente e, para cada uma, indica quantos atletas realizaram exame;
- Produz uma listagem indicadora de quantos exames se realizaram em cada mês.