

Bases de Dados, 2023/2024

Universidade do Algarve

Trabalho prático, Parte 3 – SQL básico

Nota prévia

Esta parte do trabalho vale 10% da nota da componente prática da disciplina. O trabalho consiste em fazer o que foi pedido como exercícios para a última aula PL (consultar ficheiro p08.pdf), disponível na tutoria.

Prazos e outras formalidades

- **Prazo de entrega:** 24/Nov/2023 até às 23:59
- **Escala de avaliação:** um inteiro de 0..5 (Esta nota será convertida numa escala de 0..20 ao final da disciplina)
- **Penalização de atraso:** -1 valor (na escala de 0..5) por cada dia de atraso (**ATENÇÃO: 1 minuto de atraso já conta como 1 dia de atraso**). Não serão aceites entregas com mais de 2 dias de atraso.
- **Local de entrega:** Tutoria eletrónica.
- **Formato:** A submissão eletrónica tem de ser feita através de 1 único ficheiro ZIP. Esse ficheiro ZIP deverá conter ficheiros com código SQL e respectivos outputs, cujos nomes e conteúdo devem ser os seguintes,
 - `esquema.sql`: Ficheiro com o código SQL que permita criar o esquema da base de dados.
 - `dados.sql`: Ficheiro com comandos SQL para inserir dados nas tabelas da base de dados.
 - `a.sql`, `b.sql`, `c.sql`, ..., `k.sql`: Ficheiros com o código SQL referente às alínea a), b), c), ..., k).
 - `out-a.sql`, `out-b.sql`, `out-c.sql`, ..., `out-k.sql`: Ficheiros com os outputs obtidos após executar `a.sql`, `b.sql`, `c.sql`, ..., `k.sql`, na sua base de dados.

Sobre a criação dos outputs: A opção `\o` do `psql` permite redireccionar o output para um ficheiro de texto. Por exemplo, com a base de dados de filmes que temos visto nas aulas, se fizerem o seguinte vão redireccionar o output do query para um ficheiro de texto chamado `out.txt`

```
filmes=> \o out.txt
filmes=> select * from estudios;
filmes=> \q
```

NOTA IMPORTANTE: Os ficheiros `esquema.sql` e `dados.sql` devem poder ser usados por mim para recriar a vossa base de dados. Para além disso, é suposto que os ficheiros correspondentes às vossas queries executem sem erros através da opção `\i` do `psql`. Face ao exposto, devem certificar-se que o vosso código funciona correctamente em PostgreSQL.