
Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores

Departamento de Engenharia Electrónica e Telecomunicações e de Computadores

10^a Aula de exercícios, Módulo 3

Sistemas de Informação

Objetivos de aprendizagem - Os alunos no final da resolução destes exercícios práticos devem ser capazes de:

- (i) Utilizar e criar um motor de execução de consultas;
- (ii) Utilizar e criar um índice.

Guião

1. Os exercícios da aula prática são entregues num ficheiro separado. Descomprima o conteúdo;
2. Cada pasta contém ficheiros com um conjunto de instruções que devem ser seguidas.

Para responder às perguntas, poderá considerar úteis as seguintes ligações:

- Documentação de EXPLAIN ANALYZE: <https://www.postgresql.org/docs/16/sql-explain.html>
- Documentação da saída EXPLAIN ANALYZE: <https://www.postgresql.org/docs/16/performance-tips.html>
- Documentação do “*query planner*” do PostgreSQL: <https://www.postgresql.org/docs/16/runtime-config-query.html>
- Como criar um índice: <https://www.postgresql.org/docs/16/sql-createindex.html>

Learning Objectives - By the end of these practical exercises, students should be able to:

- (i) Use and create query execution engine;
- (ii) Use and create an index.

Guide

1. The exercises from the practical lesson are delivered in a separate file. Unzip the contents;
2. The files in each folder have a set of instructions that must be followed.

In order to answer the questions, you might find the following documentation links useful:

- Documentation of EXPLAIN ANALYZE: <https://www.postgresql.org/docs/16/sql-explain.html>
- Documentation of EXPLAIN ANALYZE output: <https://www.postgresql.org/docs/16/performance-tips.html>
- PostgreSQL query planner documentation: <https://www.postgresql.org/docs/16/runtime-config-query.html>
- How to create an index: <https://www.postgresql.org/docs/16/sql-createindex.html>