Projeto Fase I

Laboratórios de Informática III

2022/23

Licenciatura em Engenharia Informática – Universidade do Minho

Equipa docente:

* - Nuno Filipe Pinto Faria
* - Vitor Francisco Fonte

Grupo 12:

* - Martim Quintelas Pinto Félix (A100647)
* - Diogo Fontes Oliveira Silva Santos (A100714)
* - Luís de Sá Ribeiro (A100608)

Introdução

Na cadeira de Laboratórios de Informática III, foi-nos proposto fazer um projeto em grupo que visa, na fase I, desenvolver uma aplicação que nos permita ir buscar parâmetros à nossa base de dados e trabalhando essas variáveis fornecer os dados que nos são pedidos.

Para a realização do trabalho são nos fornecidos ficheiros “.csv” que contém informação sobre as “rides”, sobre os “drivers” e sobre os “users”.

Bibliotecas utilizadas

* + <stdlib.h>
  + <stdio.h>
  + <string.h>

Q1

A primeira query tinha como objetivo listar o resumo de um perfil através do ID, se estivéssemos “à procura” de um condutor, ou através do username se estivéssemos à procura de um utilizador. O resumo do perfil contém informação sobre o nome, o sexo, a idade, a avaliação média, o número de viagens realizadas e o total gasto ou auferido no caso dos condutores.

Se o utilizador/condutor não tiver viagens associados então a avaliação média, o número de viagens e o total gasto/auferido deveria ser apresentado com 0.000, 0, e 0.000, respetivamente.

Text

Description automatically generated with medium confidence

Para resolver o exercício decidimos (...)

Q2

A segunda query destinava-se unicamente aos utilizadores e tinha como intenção mostrar os N condutores com maior avaliação média. Numa eventualidade de haver um empate então deverão ser apresentados os condutores com a viagem mais recente primeiro. Se mesmo assim houver empate então os condutores deverão ser ordenados por ID de forma crescente.

A picture containing background pattern

Description automatically generated

Para resolver a query 2 decidimos (...)

Q3

A terceira query ao contrário da segunda destina-se, única e exclusivamente aos utilizadores.

A query 3 propõe mostrar de forma ordinal a maior distância viajada de N utilizadores. Em caso de empate, o resultado deverá ser ordenado de forma a que os utilizadores com a viagem mais recente surjam primeiro. Caso haja novo empate, deverá ser usado o username do utilizador para desempatar (por ordem crescente).

Text, letter

Description automatically generated

Para resolver a Q3 decidimos (...).