

# Projeto Fase I

## Laboratórios de Informática III

### 2022/23

Licenciatura em Engenharia Informática – Universidade do Minho

#### Equipa docente:

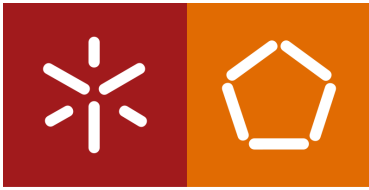
- - Nuno Filipe Pinto Faria
- - Vitor Francisco Fonte

#### Grupo 12:

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



Universidade do Minho  
Escola de Engenharia



## 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.

### **Comando**

*1 <ID>*

### **Output**

*nome;genero;idade;avaliacao\_media;numero\_viagens;total\_gasto*

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.

### **Comando**

*2 <N>*

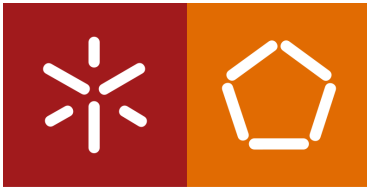
### **Output**

*id;nome;avaliacao\_media*

*id;nome;avaliaca\_omedia*

...

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).

### **Comando**

*3 <N>*

### **Output**

*username;nome;distancia\_total*

*username;nome;distancia\_total*

*...*

Para resolver a Q3 decidimos (...).