

Projeto de Bases de Dados

Gestão de uma Rede de Comboios

Realizado por P8G10:

Rafael Remígio, 102435

João Diogo, 89340

Neste Projecto será produzida a esquematização e base de dados de suporte de uma rede de comboios e as suas estações, funcionários e clientes.

Será necessário:

Gerir funcionários e estações de comboios;

Gerir linhas e o tráfego de comboios, tal como representar os horários dos comboios;

Gerir a compra de bilhetes a clientes;

Especificações:

A rede possui varias estações;

Cada estação tem um nome, número de linhas e plataformas;

Uma estação possui também um balcão identificado por um número com 1 vendedor que pertence aos funcionários.

Um comboio é identificado por um ID e segue um trajeto em direção a uma determinada estação. O trajeto tem um horário com uma hora de chegada e de saída.

Um comboio tem carruagens e cada carruagem tem um número de identificação e um número de lugares;

Um cliente pode comprar um bilhete num balcão, tendo este bilhete um número que será específico a um comboio/estação e a um ou mais lugares;

Para comprar um bilhete é necessário o cliente/passageiro ser registado com o seu número de CC, nome, número de telefone e data de nascimento;

Um funcionário tem um ID específico e é registado pelo nome, morada, salário, número de telefone e data de nascimento. Sendo que irão existir vários tipos de funcionários como condutores, revisores e vendedores de balcão.



