

Ficha Formativa

Técnico de Informática e Sistemas / UFCD: 0781

Nome Formando: _____ Data: __/__/__ Formador: João Leitão

Considerando o seguinte problema crie o diagrama E-R, seguido do diagrama relacional não esquecendo de indicar as chaves primárias e estrangeiras assim como os tipos de dados associados:

A ComboiosdoSul pretende gerir todas as viagens realizadas nas suas estações. Assim, cada estação é caracterizada por um código interno, um nome, dimensão (m²) e uma localização. Cada localização tem um código, descrição, latitude e longitude.

Nas estações de comboios para além dos comboios que são caracterizados por um nº de comboio, nome, dimensão, nº de lugares é ainda necessário para cada comboio se este possui ou não refeitório.

Os funcionários da ComboiosdoSul que podem ser revisores ou maquinistas são caracterizados pelos seguintes dados: Nº de funcionário, nome, BI, NIF, morada telefone e salário.

Os Locais (de origem e destino) são caracterizados por um código, descrição, latitude e longitude e é necessário registar que um determinado comboio com determinada origem/destino realizou essa viagem num determinado dia às tantas horas cuja duração da travessia é de um determinado valor (em horas) e o preço a pagar. Neste registo da viagem importa ainda dizer que era o maquinista e quais os passageiros que iam nesse trajeto sendo os passageiros caracterizados pelo BI, nome, telefone.