

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:

Problema 3

A direcção da cadeia de ginásios *Cool&Fit* encomendou-lhe uma base de dados para gestão de funcionários, equipamentos e clientes. A direcção pretende que se guarde informação sobre: Ginásios, Funcionários, Clientes, Equipamentos, Salas, Aulas e Modalidades (aeróbica, *cardio-fitness*,...).

Para cada ginásio da cadeia *Cool&Fit* deve-se registar o nome, a morada e a localidade. Cada ginásio é classificado de acordo com a sua dimensão. Os funcionários da cadeia são identificados pelo nome e podem pertencer a uma categoria e respectivo escalão.

Cada cliente tem um código que o idêntica em qualquer dos ginásios *Cool&Fit*. Um cliente pode utilizar qualquer ginásio da cadeia sem limite de tempo nem de número de modalidades praticadas.

Um cliente tem sempre associado um "tutor" que deve ser um funcionário do ginásio.

Os equipamentos são identificados por um código e descritos por nome, marca, modelo e tipo.

Para cada sala deve-se registar: as aulas leccionadas, os clientes que a utilizaram (incluindo hora de entrada e saída da sala) e os equipamentos que lá estão. Uma sala pode ser usada por clientes fora de aulas. Cada aula é identificada por um código sequencial para cada modalidade.

Assim, podem existir duas aulas com o código 1, uma de aeróbica e outra de *step*, por exemplo. Cada aula deve ser leccionada por um professor, decorrer numa sala e ter data e hora associadas.