

### 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:

Pretende-se criar um sistema de gestão de bases de dados para a cadeira de minimercados “MiniMarket”. Cada minimercado está caracterizado por um código interno da cadeira de minimercados, nome, localização. A localização é caracterizada por um código interno, uma latitude e uma longitude. O gerente desta cadeira de minimercados pediu um sistema que guardasse a informação dos seus produtos que são caracterizados por um nome, preço, marca e modelo e um tipo (Alimentar, Bebida, etc). Cada marca contém um código interno e um nome. A mesma situação acontece com o modelo do produto. De notar que um produto pode estar associado a mais de um minimercado.

O minimercado encontra-se dividido por ilhas e prateleiras em que cada ilha apresenta um código e uma descrição e uma prateleira apresenta um código interno e um nome. O que se pretende no final, relativamente aos produtos, é que se saiba em que ilha está o produto e qual a prateleira associada.

Relativamente aos fornecedores, o gerente pediu que para cada fornecedor deve ser guardado o nome, o nº de contribuinte, morada, telefone e email. Foi pedido também que a qualquer momento, o gerente quer saber qual o fornecedor de um determinado produto presente no nosso minimercado. Assuma que um produto pode vir de mais de um fornecedor.

Por último, os clientes, é necessário guardar a informação do nº do BI, nome, morada, telefone. É possível vender produtos a clientes registando para tal o nº da factura, data/hora, preço e valor a pagar.