

Bases de Dados

UNIDADE CURRICULAR

Ficha 01 – Modelos Relacionais de Bases de Dados

FICHA

Desenvolva os modelos relacionais que suportem os requisitos (ao nível dos dados) abaixo apresentados:

1. Pretende-se desenvolver um sistema de gestão de encomendas que compreende com os seguintes requisitos de dados:

- O sistema deve suportar os dados dos clientes, tais como: número, nome, morada, código postal, localidade, nif e contato(s). Os clientes podem efetuar encomendas.
- Uma encomenda é identificada por um número de encomenda, e contém a data da encomenda, a identificação do cliente que efetua a encomenda, e inclui a lista dos diversos produtos encomendados, com as respetivas quantidades
- Os produtos estão classificados com os seguintes dados: código do produto, designação, preço unitário, unidade de medida, código e taxa de IVA, identificador da família do produto e respetivo descritivo

2. Pretende-se desenvolver um sistema que permita gerir a informação de uma pizzeria (com venda direta para consumo na loja e take-away). O sistema deverá suportar os seguintes requisitos, ao nível de dados:

- Menu de produtos (pizzas) existentes, identificados através de um código de pizza, respetiva designação e preço. Considere que uma pizza é constituída por um determinado conjunto de ingredientes, sendo necessário identificar o código, a designação e a quantidade de cada ingrediente que entra na confeção das pizzas.
- Note que o mesmo tipo de ingrediente pode ser utilizado em diferentes pizzas.

- As vendas devem ser registadas no sistema. A fatura deve incluir o número de documento, data, nif do cliente (opcional), indicando os produtos consumidos: identificação da(s) pizza(s), respetiva quantidade, um identificador do tipo de venda e respetivo descritivo (p.e.: 01 - consumo na loja, 02 - take-away).
- As vendas do tipo take-away implicam a criação de um registo de cliente, se este não existir, e que deverá incluir: nif, nome, morada, código postal, localidade e contacto(s) e email.