# F2 - Módulo 13

Estudo de diagramas Entidade-Relacionamento e sua adaptação ao desenho de

modelos de base de dados.

1. É necessário informatizar uma empresa que processa encomendas.

Considera que:

- Um Cliente é caracterizado por:

- número, que o identifica unicamente

- nome

- morada

- localidade que inclui o código postal e a localidade propriamente dita

- telefone

- O Cliente faz uma encomenda que é identificada pelo ano e pelo número;

- Deve indicar-se a data em que foi feita a encomenda;

- Uma encomenda pode contemplar vários artigos em diferentes quantidades, referentes ao mesmo Cliente

- Cada artigo é caracterizado pela sua descrição e por um preço unitário.

a) Crie o diagrama E-R relativo ao sistema proposto.

b) Defina as tabelas, chaves e tipos de dados relativos à base de dados que

proporia para suporte da informação pretendida.

2 - Desenhe o diagrama de Entidade-relacionamento (E-R) e modele a respetiva base

de dados, para as seguintes situações:

a) Uma cadeia de lojas pretende armazenar informação sobre cada loja

individual e sobre os fornecedores a que cada loja compra produtos.

Cada loja pode comprar produtos a vários fornecedores e cada

fornecedor pode fornecer diversas lojas.

b) Uma empresa de pintura de construção civil pretende ter uma base de dados

com os pintores existentes no mercado filiados no Sindicato dos Pintores da

Região Centro e sobre as casas que estão atualmente a ser pintadas pela

empresa. Cada pintor pinta apenas uma casa de cada vez, mas vários

pintores podem ser designados para pintar a mesma casa. Só interessa

considerar as casas que estão a ser pintadas.

c) Uma base de dados de uma oficina contém informação sobre mecânicos e

sobre automóveis. Cada mecânico pode trabalhar em vários carros, mas

cada carro é atribuído apenas a um mecânico.