

## ER

### 1. Interpreta o seguinte texto:

Uma empresa de venda de produtos alimentares pretende uma base de dados para gerir o seu negócio: funcionários, encomendas, transportadores e fornecedores. Segue-se um conjunto de considerações que definem genericamente o problema a tratar:

- Cada produto tem um nome, um preço unitário e há um determinado número de unidades em stock;
- Os produtos estão divididos por várias categorias: vinhos, produtos lácteos, massas, produtos hortícolas, frutas, etc.
- Os produtos são fornecidos por outras empresas. Para cada fornecedor, deve ser mantida informação, acima de tudo, para o seu contacto: nome, telefone, fax, endereço, país, etc.
- Os funcionários da empresa devem constar da base de dados. Os vendedores são um caso particular, pois deve-se guardar informação relativa às encomendas que cada um faz.
- Os clientes da empresa fazem várias encomendas. Os seus dados de contacto devem estar acessíveis.
- Uma encomenda contém vários produtos, cada qual numa determinada quantidade e com um determinado desconto. A encomenda é efectuada numa determinada data e deve conter o registo de envio ao cliente.
- Uma empresa de transportes pode executar o envio de varias encomendas.

### 2. Apresente um esquema para a base de dados referida, utilizando o método a Entidade\_Relação. Podes introduzir atributos não mencionados no texto acima sempre que isso te parecer necessário ou conveniente. Todos os pressupostos em que te baseares, que não tenham sido referidos no texto, têm de ser justificados (sucintamente).