

ER

1. Desenha o diagrama E-R para cada uma das seguintes afirmações:
 - a) Uma encomenda dá origem a uma e uma só factura;
 - b) Um cliente só pode fazer uma encomenda de cada vez;
 - c) Um cliente pode ter várias encomendas, mas cada encomenda pertence a um só cliente;
 - d) Um empregado pode ser um vendedor e um vendedor é sempre um empregado;
 - e) Um empregado pertence somente a um departamento.

2. Tendo em consideração o seguinte texto:

Um professor pode leccionar várias disciplinas. Um professor pode ser director de diversas turmas e cada turma tem de ter um director.
Cada turma tem uma e uma só sala onde tem as suas aulas, mas cada sala pode ter mais do que uma turma com aulas ao longo do dia.
Cada turma tem cerca de 30 alunos. Cada aluno pertence a uma e uma só turma.
Cada turma tem o seu horário.
Construa o diagrama E-R correspondente à situação descrita.

3. Desenhe o diagrama E-R para a seguinte situação:
 - a) As pessoas moram em apartamentos.
 - b) Os apartamentos formam prédios.
 - c) Os prédios localizam-se em ruas.
 - d) As ruas fazem parte de uma cidade.
 - e) As cidades constituem os países.