

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA
DEPTO. DE INFORMÁTICA
DISCIPLINA: BANCO DE DADOS I
PROFª. MSC. SIMARA ROCHA

LISTA DE EXERCÍCIOS DE MER

1. Para cada uma das situações abaixo, construa um diagrama de entidade-relacionamento que descreva a informação. O diagrama deve conter os principais atributos de cada entidade, assim como as cardinalidades:
 - a) Uma transportadora aérea pretende implementar uma base de dados com as seguintes informações:
 - A transportadora tem vários aviões. Cada avião tem, além da matrícula, um nome, a marca do avião e o número de lugares.
 - Na transportadora trabalham vários pilotos.
 - Cada avião faz vários vôos. Cada vôo deve ter, pelo menos, a indicação da data e hora em que se efetua, dos locais de partida e de destino.
 - Cada vôo de um dado avião é pilotado por um piloto.
 - b) Uma fábrica pretende implementar uma base de dados para gerir os estoques dos seus armazéns, as encomendas e as vendas. Para tornar o problema menos extenso, não vamos aqui considerar a parte relativa às vendas. Assim, deve-se levar em conta que:
 - A empresa comercializa vários produtos, cada um dos quais com um código, um nome e um preço. Em cada momento a empresa deve ainda saber qual a quantidade existente no armazém de cada um dos produtos.
 - Uma encomenda, que deve ter um número de encomenda e a data em que foi feita, pode ter vários produtos, mas diz respeito apenas a um fornecedor.
 - De cada fornecedor a empresa deseja guardar a informação do seu nome, número de contribuinte, morada, forma de pagamento, prazo de pagamento e um código interno de tipo de fornecedor.
 - c) Seguradora de automóveis
 - Um cliente pode ter várias apólices (no mínimo uma). Cada cliente é identificado por um número, nome, endereço e telefones.
 - Cada apólice somente dá cobertura a um carro, sendo identificada por um número, valor da apólice, valor da franquia e valor do prêmio;
 - Um carro pode ter zero ou n registros de acidentes ligados a ele. Do carro deve-se guardar o número da placa, número de registro, chassi, marca e modelo. Já do acidente, deve-se guardar a data e hora e o local do sinistro.