

Lista de Exercícios MER - sala

1. Construa um diagrama E-R para um hospital, com um conjunto de pacientes e um conjunto de médicos. A consulta só pode ser realizada por um único médico e possuir um único paciente. Na mesma consulta, podem ser prescritos (ou não) medicamentos ou solicitados alguns exames. O médico possui um CRM (que é único para cada médico), nome, telefone e e-mail. O paciente deve informar o CPF, nome, endereço, telefone e nome do plano de saúde. A consulta deve ser marcada numa determinada data e o tipo (se é consulta ou retorno). Para os medicamentos é necessário criar um código identificador, informar o nome do medicamento, o tipo (pomada, comprimidos, etc.), a dosagem e como usar (ex: 1 comprimido de 12 em 12 horas). Já os exames devem ser identificados unicamente através de um código e possuir os campos: nome, observação e resultado.
2. Construa um diagrama E-R para uma companhia de seguros de automóveis com um conjunto de clientes, onde cada um possui certo número de carros. Cada carro tem um número de acidentes associados a ele. Cada cliente possui um CPF, nome e telefone. Os carros possuem uma placa, marca, modelo e cor. Já os acidentes devem ser identificados por um código único, uma data, local e uma observação.
3. Cite um exemplo de generalização/especialização e desenhe seu diagrama E-R.
4. Crie um diagrama E-R para uma faculdade levando em consideração as seguintes situações:
 - a) Um aluno está inscrito em um único curso e esse curso possui uma ou várias disciplinas.
 - b) Cada disciplina pertence a um determinado departamento.
 - c) Um curso não pode estar vazio, isto é, deve possuir alguma disciplina em seu currículo.
 - d) Um aluno, mesmo que não inscrito em nenhum curso, deve permanecer por algum tempo no banco de dados, ou seja, um aluno pode não pertencer a nenhum curso.
 - e) Uma disciplina pode ser pré-requisito de outras disciplinas.