

Exercícios

Obtenha o modelo Entidade-Relacionamento dos seguintes enunciados. Coloque os atributos necessários das entidades. Coloque pelo menos 3 atributos em cada entidade.

1. Uma Empresa possui funcionários. Um funcionário trabalha em uma Empresa.
2. Os Atletas participam de competições. Em uma competição participam vários atletas.
3. Deseja-se fazer um banco de dados para uma rede de hotelaria. Um hotel possui quartos. Cada quarto pertence a apenas um hotel.
4. Um soldado, que possui as características nome, Registro Militar (RM), data de nascimento, possui armas. Uma arma, que possui as características de série, registro e calibre, é de um soldado. Uma arma é limpa por vários soldados. Um soldado limpa várias armas.
5. Um funcionário é supervisionado por um gerente (o gerente também é um funcionário). Um gerente (que também é funcionário) supervisiona vários funcionários. Do funcionário deseja-se saber nome, CPF e endereço.
6. Um médico trata de pacientes. Do médico deseja-se saber CRM, nome e suas especializações. Um paciente, no qual há a necessidade de sabermos seu nome, endereço e idade, é tratado por vários médicos. Um paciente realiza vários tipos de exames. Um tipo de exame, destes há a necessidade de guardar seu número, data e descrição, é feito por vários paciente.
7. O aluno cursa disciplinas lecionadas por um professor cada uma. Para cada aluno deve-se manter as informações de matrícula, nome e seus telefones. Uma disciplina é cursada por vários alunos e é lecionada por um professor. Das disciplinas deseja-se saber código, número de créditos e descrição. Os professores lecionam diversas disciplinas cada um e em cada disciplina possui diversos alunos. Dos professores deseja-se saber seu código, nome e telefone.
8. Um médico trata de pacientes. Do médico deseja-se saber CRM, nome e suas especializações. O médico pede exames para vários pacientes. Um paciente, no qual há a necessidade de sabermos seu nome, endereço e idade, é tratado por vários médicos. Um paciente realiza vários tipos de exames pedidos pelos médicos. Um tipo de exame, destes há a necessidade de guardar seu número, data e descrição, é feito por vários paciente a pedido dos médicos.
9. Uma empresa possui funcionários. Os funcionários podem ser engenheiros, secretárias ou técnicos.
10. Uma empresa fábrica automóveis. Os automóveis podem ser carros de passeio, caminhões ou ônibus.