

Lista Banco de Dados

Questão 1)

Em uma empresa de músicas, um músico produz álbuns com título, data, formato e código de identificação e os músicos tocam instrumentos. Cada instrumento possui um nome. Nesta empresa, as músicas pertencem aos álbuns e são identificadas com título e autor.

Questão 2)

Em uma empresa, um empregado trabalha em um departamento de controle de projetos. O empregado possui nome, endereço, sexo e matrícula. Além disso, ele só pode estar associado a um departamento. O departamento possui um nome que identifica sua área e um número de identificação. Ressalta-se que neste departamento podem trabalhar vários empregados. Todo funcionário da empresa tem direito a possuir até 3 dependentes, mas estes dependentes só podem estar vinculados a um único empregado. Para controle interno, estes dependentes possuem nome, sexo data de nascimento e parentesco com o empregado.

Questão 3)

Em uma faculdade, o aluno estuda em um curso que está vinculado a um departamento. Este curso possui várias disciplinas e o aluno precisa estar matriculado no mínimo em 1 e no máximo em 6 disciplinas por semestre. No cadastro, o aluno deve ter nome e matrícula. No curso, precisamos identificar o seu código e seu nome, assim como o departamento. As disciplinas precisam ser especificadas com nome, código e quantidade de créditos. Além disso, a disciplina pode possuir pré-requisitos. Nesta faculdade, o aluno só pode cursar 1 curso, mas o curso pode ter vários alunos. O curso só pode estar vinculado a um único departamento, mas o departamento pode possuir vários cursos.

Questão 4)

Um Pet Shop oferece uma variedade de serviços para animais de estimação, além de vender produtos relacionados a animais. O sistema precisa registrar informações sobre os clientes, os animais de estimação, os serviços prestados e as vendas de produtos.

- Cada cliente deve ser registrado no sistema com as seguintes informações: nome e endereço.
- Cada animal de estimação pertencente a um cliente deve ser registrado com as seguintes informações: nome e raça. O animal pode utilizar serviços.
- Os serviços oferecidos devem ser registrados no sistema com os seguintes detalhes: nome, descrição e preço.
- Os produtos vendidos devem ser registrados no sistema com os seguintes detalhes: nome, preço e quantidade em estoque.
- Cada venda deve ser registrada com base na data da venda e deve incluir informações sobre os produtos vendidos e serviços utilizados.