

Lista de exercício

Bacharel em Engenharia de Computação
Disciplina de Banco de dados
Professor Gomide
Data 14 de agosto de 2023

1) Elabore um Modelo de Entidade-Relacionamento para um consultório clínico. O Banco de Dados deverá armazenar informações sobre Médico, Paciente e Exame.

- Para o Médico, deve-se armazenar: nome, especialidade e um identificador (CRM);
- Para o Paciente, deve-se armazenar: nome, CPF, número de telefone e Endereço;
- Para o Exame, deve-se armazenar: tipo do exame, aceita convênio, requisitos, valor exame;

Sabemos que:

- Um Paciente está sob cuidados de um Médico;
- Um Médico pode estar responsável por vários Pacientes;
- Um Exame está relacionado a um paciente, mas um Médico pode requisitar diversos exames.

2) Elabore um Modelo de Entidade-Relacionamento para o seguinte problema:

Clínica veterinária: O objetivo é desenvolver um modelo de dados para um hospital veterinário. Cada cliente pode possuir um ou vários animais em tratamento. Cada animal pode estar sofrendo de uma ou várias enfermidades. Os casos mais simples são resolvidos, geralmente, por um único veterinário, entretanto podem ocorrer casos em que um animal é atendido por mais de um veterinário.

3) Projete um Modelo ER para registrar informações sobre votos realizados na Câmara dos Deputados durante a sessão atual de dois anos na Câmara. O banco de dados precisa registrar cada nome de ESTADO do Brasil (por exemplo: São Paulo, Rio de Janeiro, Goiás) e incluir a Região do estado (cujo domínio é {Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste, Sul, Norte}). Cada DEPUTADO é descrito por seu Nome,

Lista de exercício

Bacharel em Engenharia de Computação
Disciplina de Banco de dados
Professor Gomide
Data 14 de agosto de 2023

mais o Estado representado, a Data inicial em que o deputado foi eleito pela primeira vez e o Partido político ao qual ele ou ela pertence (cujo domínio é {Oposição, Aliados, Independente, Outro}). O banco de dados registra cada PROJETO DE LEI (ou seja, lei proposta), incluindo o Nome do projeto, a Data de votação sobre a lei, se a lei passou ou falhou (cujo domínio é {Sim, Não}) e o Proponente (o deputado que propôs a lei). O banco de dados também registra como cada deputado votou em cada lei (o domínio do atributo Voto é {Sim, Não, Abstenção e Ausente}).

4) Uma floricultura deseja informatizar suas operações. Inicialmente, deseja manter um cadastro de todos os seus CLIENTES, mantendo dados como: RG, nome, telefone e endereço (rua, bairro, número, cidade, cep). Deseja também manter um cadastro contendo informações sobre os PRODUTOS que vende, tais como: nome do produto, tipo (flor, vaso, planta, ...), preço e quantidade em estoque. Quando um cliente faz uma COMPRA, a mesma é armazenada, mantendo informação sobre o cliente que fez a compra, a data da compra, o valor total e os produtos comprados. Crie um Diagrama ER para o problema proposto.