

Trabalho sobre Modelagem Conceitual

1. Para cada especificação de requisitos listada a seguir, realize o processo de modelagem conceitual até a geração do *Diagrama de Entidade-Relacionamento* (passos de 1 a 8 da aula anterior).

a. Sistema para Gerenciamento de Banco

Um banco deseja controlar as suas agências, suas contas correntes e seus clientes. O banco possui diversas agências, sendo que para cada uma delas devem ser mantidas informações sobre o número da agência, nome, cidade, estado e o endereço onde fica localizada. Em uma agência podem ser criadas várias contas correntes para os clientes. As informações sobre contas correntes são: número identificador único, os clientes titulares (um ou vários) e devem fornecer o saldo atualizado das mesmas. No cadastro de clientes devem ser mantidas informações sobre: nome, CPF, telefones e endereço. Um cliente pode ter mais de uma conta no banco, podendo ser numa mesma agência ou em agências diferentes.

b. Sistema para Gerenciamento de Clínica Veterinária

Uma clínica veterinária pretende criar um sistema para controlar seus clientes e seus respectivos animais de estimação. Os clientes são identificados por um código numérico único e devem fornecer o nome, telefones e o endereço completo (rua, número, complemento, bairro, cidade, estado, CEP). Para cada animal, que também é identificado por um código numérico, é registrado o nome, data de nascimento, raça, cor, sexo e o(s) cliente(s) proprietário(s).

Deverá ser criado um cadastro contendo as vacinas que a clínica disponibiliza aos seus clientes, onde devem ser guardadas informações sobre: código identificador, nome da vacina e o laboratório fabricante.

Também deverão ser registradas no sistema as aplicações de vacinas que cada animal venha a tomar na clínica, onde deverão ser armazenadas informações sobre qual foi o animal, qual foi a vacina e a data da aplicação.

c. Sistema para Empresa de Agenciamento de Mão-de-Obra

Uma empresa de agenciamento de mão-de-obra pretende informatizar o cadastro de profissionais candidatos que estão à procura de emprego. Pretende-se construir um banco de dados onde possam ser mantidos os dados cadastrais dos profissionais candidatos, os dados das empresas que estão ofertando vagas e os dados dos contratos que forem firmados entre os candidatos e as empresas. Cada candidato será identificado por um número de controle (identificador único), nome, endereço, telefones, data de nascimento e profissão. Já as empresas serão identificadas pelo CNPJ, nome, telefones e endereço.

Quando uma empresa for contratar um candidato, isso deverá ser registrado em um contrato contendo as seguintes informações: número de controle, qual foi a empresa, qual foi o candidato, data da contratação e o valor do salário. Uma empresa pode contratar diversos candidatos e um candidato também pode ser contratado por diversas empresas. Mas cada contrato será individual, ou seja, será firmado apenas entre uma empresa e um candidato, não podendo haver um mesmo contrato contendo vários candidatos ou várias empresas.