

Resolva as questões a seguir, indicando:

-o nome das tabelas a serem utilizadas

-cada um de seus atributos

-um ou mais campos que poderiam ser utilizados como índice

-a chave primária (se não houver nenhum atributo candidato a chave primária, indicar que o campo é de autoincremento)

-a chave estrangeira da relação

1. Uma companhia de seguros de automóveis atende diversos clientes. Cada cliente pode possuir apenas um carro. Os dados de cada cliente são:

- Código;
- Nome;
- RG;
- CPF;
- Endereço;
- Telefone.

De cada carro, devem ser armazenados:

- A placa;
- O código RENAVAM;
- O fabricante;
- O modelo;
- O ano;
- O proprietário.

A cada automóvel está associada uma ocorrência, contendo:

- O número da ocorrência (único);
- A data;
- O local;
- E uma descrição pormenorizada;
- A placa do automóvel.

2. Uma empresa de consultoria necessita registrar informações sobre os projetos desenvolvidos por seus consultores. Para a empresa, tem-se as seguintes informações: nome, endereço, telefone, endereço na web e e-mail de contato. Para cada consultor, devem-se armazenar: nome, CPF, tipo de especialização e identificação da empresa a que pertence. Por sua vez, cada projeto contém: código, número do projeto, data de início e data de término e nome do consultor envolvido.

3. Uma clínica médica funciona da forma descrita a seguir:
 - Cada médico da clínica é identificado pelo seu CRM, nome, data de admissão e salário. A clínica tem diversos médicos e eles são exclusivos: não trabalham em outro lugar. Cada médico pode acompanhar diversos pacientes;
 - Todo paciente da clínica tem cadastradas informações como: código, nome, RG, CPF, endereço e telefone para contato, horário de visita e CRM do médico que o acompanha. Um paciente é atendido, exclusivamente, por um único médico;

4. Uma pequena empresa aérea deseja um controle mais efetivo dos seus pilotos em relação aos voos que realizam. Para cada piloto, tem-se: número do registro (brevê), nome e data de validade do brevê. Para cada voo efetuado pelo piloto, armazenam-se: número do voo, data e hora de partida, data e hora de chegada, número de passageiros, local de partida e local de chegada, número do registro do piloto responsável pelo voo.

5. Um estabelecimento bancário deseja manter um registro bastante simples acerca de cada cliente e cada conta bancária aberta pelos mesmos. Dados do cliente: id, nome, CPF, endereço, renda mensal. Para a conta, temos: número da conta, saldo, histórico e o id do cliente. O histórico armazena, em modo textual, todas as transações efetuadas sobre a conta no período de um ano.

6. Deseja-se desenhar um banco de dados para controle de receitas emitidas por um médico. Para o médico, temos as seguintes informações:
 - CRM;
 - Nome;
 - Especialidade.Para a receita, temos:
 - Número da receita;
 - Data da prescrição;
 - Medicamento prescrito;
 - CRM do médico que a prescreveu.

7. Controle da ocupação dos quartos de um hotel. Para o hóspede, tem-se:
 - Nome;
 - Data da reserva;
 - Estadia (número de diárias);
 - Valor total da despesa.Para o quarto, temos:
 - Número;
 - Valor da diária;
 - Classificação (0 – solteiro ou 1 – casal);
 - Identificação do hóspede que o utilizou.