Cenário

Uma empresa provedora de Internet precisa de um banco de dados para armazenar cada um de seus clientes junto com o plano/pacote que ele contratou.  
Através de uma análise prévia, sabe-se que as seguintes informações devem ser armazenadas:

● deve ser registrado dos clientes: ID, nome, sobrenome, data de nascimento, estado, cidade.  
● quanto aos planos de internet: identificação do plano, velocidade oferecida em megabytes, preço, desconto.

Exercício 1

Após enunciados os requisitos da empresa, solicita-se modelá-los por meio de um DER (Diagrama Entidade-Relacionamento).

Controle remoto em fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Exercício 2

Uma vez que o banco de dados foi modelado e levantado, responda às seguintes perguntas:  
a. Qual é a chave primária para a tabela de clientes? Justifique a resposta

A chave primária seria o ID, pois é o único campo que pode ser único.

b. Qual é a chave primária da tabela de planos de internet? Justifique a resposta.

A chave primária seria o ID, pois é o único campo que pode ser único.

c. Como seriam as relações entre as tabelas? Em qual tabela deve estar chave estrangeira? A qual campo de qual tabela essa chave estrangeira se refere? Justifique a resposta.

Um cliente só poderia ter um plano, já o plano poderia ser de vários clientes, sendo assim a chave estrangeira ficaria na tabela de clientes, sendo referente ao campo id da tabela de planos, pois esse é o campo que identifica um registro no banco.

Exercicio 3

Uma vez que o diagrama foi feito e essas perguntas foram respondidas, use MySQL Workbench para executar o seguinte:  
a. Crie um banco de dados chamado “empresa\_internet”.

b. Insira 10 registros na tabela de clientes e 5 na tabela de planos de internet.  
c. Faça as associações/relacionamentos correspondentes entre esses registros.

Exercício 4

Pense em 10 consultas SQL que podem ser feitas no banco de dados. Expresse as sentenças.