



Bootcamp Data Analytics

Exercícios Banco de Dados



Exercícios Banco de Dados

1. Crie uma tabela chamada "alunos" com os seguintes campos: id (inteiro), nome (texto), idade (inteiro) e curso (texto).
2. Insira pelo menos 5 registros de alunos na tabela que você criou no exercício anterior.

3. Consultas Básicas

Escreva consultas SQL para realizar as seguintes tarefas:

- a) Selecionar todos os registros da tabela "alunos".
- b) Selecionar o nome e a idade dos alunos com mais de 20 anos.
- c) Selecionar os alunos do curso de "Engenharia" em ordem alfabética.
- d) Contar o número total de alunos na tabela

4. Atualização e Remoção

- a) Atualize a idade de um aluno específico na tabela.
- b) Remova um aluno pelo seu ID.

5. Criar uma Tabela e Inserir Dados

Crie uma tabela chamada "clientes" com os campos: id (chave primária), nome (texto), idade (inteiro) e saldo (float). Insira alguns registros de clientes na tabela.

6. Consultas e Funções Agregadas

Escreva consultas SQL para realizar as seguintes tarefas:

- a) Selecione o nome e a idade dos clientes com idade superior a 30 anos.

- b) Calcule o saldo médio dos clientes.
- c) Encontre o cliente com o saldo máximo.
- d) Conte quantos clientes têm saldo acima de 1000.

7. Atualização e Remoção com Condições

- a) Atualize o saldo de um cliente específico.
- b) Remova um cliente pelo seu ID.

8. Junção de Tabelas

Crie uma segunda tabela chamada "compras" com os campos: id (chave primária), cliente_id (chave estrangeira referenciando o id da tabela "clientes"), produto (texto) e valor (real). Insira algumas compras associadas a clientes existentes na tabela "clientes". Escreva uma consulta para exibir o nome do cliente, o produto e o valor de cada compra.