

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.