

Exercícios SQL – Tabelas cliente e contacto

■ Parte 1 – Questões

INTERMEDIÁRIO

5. Listar todos os clientes da cidade “São Paulo”
6. Contar quantos clientes há por estado
7. Mostrar clientes cuja nota é maior ou igual a 9

AVANÇADO

9. Calcular a nota média dos clientes ativos
10. Selecionar os 5 clientes com maior nota

JOIN – cliente + contacto

1. Mostrar nome do cliente e nome do contato
2. Mostrar todos os contatos e o estado do cliente correspondente
3. Listar apenas clientes que possuem contatos ativos
4. Contar quantos contatos cada cliente possui
5. Mostrar clientes com média de nota ≥ 8 e pelo menos 2 contatos

UPDATE

1. Atualizar o email de um cliente específico
2. Aumentar a nota em +1 para todos os clientes ativos com nota menor que 8
3. Alterar a situação de todos os clientes inativos da cidade de “São Paulo” para “ATIVO”

DELETE

1. Excluir clientes inativos com nota menor que 5
2. Remover contatos cujo cliente_id não exista na tabela cliente
3. Excluir todos os contatos inativos de clientes da cidade “Rio de Janeiro”

■ Parte 2 – Respostas

INTERMEDIÁRIO

5. SELECT nome_empresa, cidade, estado FROM cliente WHERE cidade = 'São Paulo';
6. SELECT estado, COUNT(*) AS total_clientes FROM cliente GROUP BY estado ORDER BY total_clientes DESC;
7. SELECT nome_empresa, nota FROM cliente WHERE nota >= 9 ORDER BY nota DESC;

AVANÇADO

9. SELECT AVG(nota) AS media_nota_ativos FROM cliente WHERE situacao = 'ATIVO';
10. SELECT nome_empresa, nota FROM cliente ORDER BY nota DESC LIMIT 5;

JOIN – cliente + contacto

1. SELECT c.nome_empresa AS cliente, ct.nome AS contato FROM cliente c JOIN contacto ct ON c.id = ct.cliente_id;
2. SELECT ct.nome AS contato, c.estado FROM contacto ct JOIN cliente c ON ct.cliente_id = c.id;
3. SELECT DISTINCT c.nome_empresa FROM cliente c JOIN contacto ct ON c.id = ct.cliente_id WHERE ct.situacao = 'ATIVO';
4. SELECT c.nome_empresa, COUNT(ct.id) AS total_contatos FROM cliente c LEFT JOIN contacto ct ON c.id = ct.cliente_id GROUP BY c.nome_empresa ORDER BY total_contatos DESC;
5. SELECT c.nome_empresa, c.nota, COUNT(ct.id) AS contatos FROM cliente c JOIN contacto ct ON c.id = ct.cliente_id GROUP BY c.id, c.nome_empresa, c.nota HAVING c.nota >= 8 AND COUNT(ct.id) >= 2 ORDER BY c.nota DESC;

UPDATE

1. UPDATE cliente SET email = 'novoemail@empresa.com' WHERE nome_empresa = 'Loja Exemplo LTDA';
2. UPDATE cliente SET nota = nota + 1 WHERE situacao = 'ATIVO' AND nota < 8;
3. UPDATE cliente SET situacao = 'ATIVO' WHERE situacao = 'INATIVO' AND cidade = 'São Paulo';

DELETE

1. DELETE FROM cliente WHERE situacao = 'INATIVO' AND nota < 5;
2. DELETE FROM contacto WHERE cliente_id NOT IN (SELECT id FROM cliente);
3. DELETE FROM contacto WHERE situacao = 'INATIVO' AND cliente_id IN (SELECT id FROM cliente WHERE cidade = 'Rio de Janeiro');