

Exercícios de SQL – Banco LOPES

Este documento contém os enunciados dos exercícios práticos de SQL desenvolvidos sobre o banco de dados **LOPES**. Os exercícios abrangem JOINS, funções de agregação, subqueries, views, procedures e ordenações, com foco em nível de estágio.

1) INNER JOIN + IFNULL

Gerar um relatório contendo nome do cliente, email (tratando NULL como 'SEM EMAIL'), cidade, estado, número e tipo do telefone. Utilizar INNER JOIN e ordenar pelo nome do cliente.

2) LEFT JOIN – Clientes sem telefone

Listar todos os clientes que não possuem telefone cadastrado, exibindo nome e email tratado com IFNULL. Utilizar LEFT JOIN e IS NULL.

3) JOIN com filtro composto

Listar nome, email, cidade e estado apenas de clientes do sexo feminino que moram no estado de São Paulo.

4) VIEW – Relatório geral de clientes

Criar uma VIEW contendo nome, sexo, email tratado, cidade, estado, número e tipo do telefone. Em seguida, consultar a VIEW ordenando pelo nome.

5) GROUP BY + COUNT

Gerar um relatório que mostre o sexo dos clientes e a quantidade de clientes por sexo.

6) Funções de agregação – Vendedores

Criar consultas que retornem: maior venda de janeiro, menor venda de fevereiro, média de vendas de março (com duas casas decimais) e total de vendas de janeiro.

7) GROUP BY + SUM

Gerar um relatório com o nome do vendedor e o total vendido somando janeiro, fevereiro e março.

8) Subquery – Comparação com média

Listar nome e valor de vendas de fevereiro apenas dos vendedores que venderam acima da média do mês.

9) Subquery – Máximo e mínimo

Criar consultas que retornem o vendedor com maior e menor valor de vendas em fevereiro.

10) Procedure com parâmetro

Criar uma Stored Procedure que receba o ID do cliente como parâmetro e retorne nome, email, cidade e estado utilizando JOIN.

11) Procedure com GROUP BY

Criar uma Stored Procedure que retorne a quantidade de clientes agrupados por sexo.

12) ORDER BY avançado

Listar todos os clientes ordenando primeiro por estado e depois por nome.