

# 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 – Comparaçāo 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 parāmetro

Criar uma Stored Procedure que receba o ID do cliente como parāmetro 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.