Foi feita uma consulta com LIKE para filtrar dados de texto. Exemplo: busquei clientes que o nome começa com a letra “A”.

Utilizei o comando EXPLAIN para analisar como o banco executa a consulta. No início, ele fez uma varredura completa (Seq Scan).

Criamos um índice na coluna nome dos clientes. Após isso, rodamos novamente o explain e vimos que o índice passou a ser index scan.

Alteramos tipos de dados:

* Ao tentar mudar o CPF de varchar para int, deu erro porque os valores tinham caracteres não numéricos (traços).
* Ao mudar o estoque de int para varchar, funcionou, mas perdemos a possibilidade de fazer cálculos diretos.

Criamos usuários:

* O usuário caua recebeu todas as permissões em todas as tabelas.
* O usuário joao recebeu apenas permissão de select na tabela clientes.

Testamos os acessos do usuário colega:

* O select funcionou.
* insert, update, delete e outros deram erro de permissão.

Foram feitas 12 consultas usando INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN em 4 cenários diferentes (clientes × vendas, fornecedores × compras, vendas × vendas\_produtos e produtos × vendas\_produtos).

* O INNER JOIN trouxe apenas registros que tinham correspondência nas duas tabelas.
* O LEFT JOIN trouxe todos os registros da tabela da esquerda, preenchendo com NULL quando não havia correspondência.
* O RIGHT JOIN fez o mesmo, mas priorizando os registros da tabela da direita.

Atualizamos alguns registros para que colunas ficassem NULL (ex: e-mails).

Ao rodar os JOINs novamente, vimos que:

* No INNER JOIN, registros com NULL ou sem correspondência sumiram.
* No LEFT/RIGHT JOIN, eles continuaram aparecendo, mas com valores NULL nas colunas relacionadas.