

Melhorando a Tomada de Decisões de Vendas com Business Intelligence - Exercícios SQL

Cenário:

A Empresa Lojas Sonza é uma rede de varejo que opera em várias localizações em todo o país. Eles vendem uma ampla variedade de produtos, desde eletrônicos até roupas e produtos de beleza. A empresa coleta dados de vendas e outras informações operacionais em um banco de dados centralizado. Recentemente, a empresa decidiu implementar um sistema de Business Intelligence (BI) para melhorar a tomada de decisões e otimizar suas operações.

Exercícios SQL:

Neste estudo de caso, vamos abordar exercícios práticos de SQL relacionados à Empresa Lojas Sonza.

Exercício 1: Criar uma tabela de produtos

Id_Produto	Nome_Produto	Nome_Categoria	Qtd_Estoque	Venda_30_dias

Exercício 2: Inserir dados na tabela de produtos

Id_Produto	Nome_Produto	Nome_Categoria	Qtd_Estoque	Venda_30_dias
1	Smartphone	Eletronicos	10	3
2	Camiseta	Roupas	5	1
3	Xampu	NULL	NULL	7
4	Tablet	Eletronicos	0	8
5	Sapato	Calçados	1	1

Exercício 3: Escreva uma query para trazer todas as informações da tabela de produtos.

Exercício 4: Escreva uma query para trazer todas as categorias diferentes da tabela de produtos, mas sem repetições. E limitando a resposta a 3 linhas.

Exercício 5: Escreva uma query para trazer todos os produtos ordenados do maior estoque para o menor estoque.

Exercício 6: Escreva uma query para trazer todos os produtos da categoria Eletronicos.

Exercício 7: Escreva uma query para trazer todos os produtos que começam com X.

Exercício 8: Escreva uma query que selecione todos os produtos da tabela Produtos, incluindo aqueles sem uma categoria definida e use a cláusula CASE WHEN para exibir "Categoria não definida" quando a coluna Nome_Categoria for nula.

Exercício 9: Escreva uma query que traga: O nome do produto, a quantidade em estoque, a venda dos últimos 30 dias e uma nova coluna, chamada “Cobertura”, que será:
 $Qtd_Estoque/Venda_30_dias$. Obs: Lembre-se de renomear a coluna e tratar os nulos.

Exercício 10: Escreva uma query que traga: O nome do produto, a quantidade em estoque, a cobertura e uma classificação de compra: Se cobertura for entre 0 e 1, “Repor Imediatamente”, se a cobertura for entre 1 e 3, “Repor” e acima de 3, “Não Repor”.