Serviço Nacional de Educação Industrial SENAI DF

Brasília, 22 de novembro de 2024

Anderson de Matos Guimarães

Curso: Administrador de Banco de Dados

Professor: Ygor Rio Pardo Felix

Turma: QUA.070.105

atividade aula 22

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

('João Pedro', 'Notebook', 'Eletrônicos', 3500.00, '2024-11-01'),

('Maria', 'Celular', 'Eletrônicos', 2500.00, '2024-11-02'),

('Ana', 'Smartwatch', 'Acessórios', 1500.00, '2024-11-03'),

('Lucas Silva', 'Cadeira Gamer', 'Móveis', 1200.00, '2024-11-04'),

('Pedro', 'Geladeira', 'Eletrodomésticos', 3200.00, '2024-11-05'),

('Carla', 'Notebook', 'Eletrônicos', 3600.00, '2024-11-06'),

('Lucas Silva', 'Sofá', 'Móveis', 7000.00, '2024-11-20'),

('João Pedro', 'Mouse', 'Acessórios', 150.00, '2024-11-01');

-- Criação do banco de dados e seleção para uso

DROP DATABASE db\_eletronico;

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db\_eletronico;

USE db\_eletronico;

-- Criação da tabela vendas

CREATE TABLE IF NOT EXISTS tb\_venda(

id\_venda INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

cliente VARCHAR(50) NOT NULL,

produto VARCHAR(50) NOT NULL,

categoria VARCHAR(50) NOT NULL,

valor DECIMAL(10,2),

data\_venda DATE NOT NULL

);

-- Populando a tabela

INSERT INTO tb\_venda

(cliente, produto, categoria, valor, data\_venda)

VALUES

('João Pedro', 'Notebook', 'Eletrônicos', 3500.00, '2024-11-01'),

('Maria', 'Celular', 'Eletrônicos', 2500.00, '2024-11-02'),

('Ana', 'Smartwatch', 'Acessórios', 1500.00, '2024-11-03'),

('Lucas Silva', 'Cadeira Gamer', 'Móveis', 1200.00, '2024-11-04'),

('Pedro', 'Geladeira', 'Eletrodomésticos', 3200.00, '2024-11-05'),

('Carla', 'Notebook', 'Eletrônicos', 3600.00, '2024-11-06'),

('Lucas Silva', 'Sofá', 'Móveis', 7000.00, '2024-11-20'),

('João Pedro', 'Mouse', 'Acessórios', 150.00, '2024-11-01');

SELECT \* FROM tb\_venda;

-- 1. Liste todos os clientes distintos (únicos) da tabela.

SELECT DISTINCT cliente FROM tb\_venda;

-- 2. Quantos clientes diferentes realizaram compras?

SELECT COUNT(DISTINCT cliente) AS `clientes diferentes` FROM tb\_venda;

-- 3. Liste as categorias distintas de produtos vendidos.

SELECT DISTINCT categoria FROM tb\_venda;

-- 4. Qual o valor total de vendas, realizadas em cada categoria de produto?

SELECT SUM(VALOR), categoria FROM tb\_venda

GROUP BY categoria;

-- 5. Qual foi o valor total vendido por cada cliente?

SELECT SUM(valor), cliente FROM tb\_venda

GROUP BY cliente;

-- 6. Quantos produtos diferentes foram vendidos?

SELECT COUNT(DISTINCT produto) FROM tb\_venda;

-- 7. Filtre as categorias de produtos que tiveram vendas totais acima de R$5.000,00. Use HAVING.

SELECT categoria, SUM(valor) FROM tb\_venda

GROUP BY categoria

HAVING SUM(valor) > '5000';

-- 8. Qual o valor médio das vendas por cliente?

SELECT AVG(valor), cliente FROM tb\_venda

GROUP BY cliente;

-- 9. Qual foi o maior valor de venda registrado?

SELECT MAX(valor) FROM tb\_venda;

-- 10. Qual foi o menor valor de venda registrado?

SELECT MIN(valor) FROM tb\_venda;

-- 11. Liste o total de vendas por data, ordenando da mais recente para a mais antiga.

SELECT data\_venda, SUM(valor) FROM tb\_venda

GROUP BY data\_venda

ORDER BY data\_venda DESC;

-- 12. Quantas vendas foram realizadas por categoria?

SELECT COUNT(\*), categoria FROM tb\_venda

GROUP BY categoria;

-- 13. Filtre os clientes que tiveram um total de compras acima de R$3.000,00.

SELECT cliente, SUM(valor) FROM tb\_venda

GROUP BY cliente

HAVING SUM(valor) > '300';

-- 14. Liste os produtos vendidos ordenados por ordem alfabética.

SELECT produto FROM tb\_venda

ORDER BY produto;

-- 15. Quantos produtos de cada categoria foram vendidos?

SELECT COUNT(produto), categoria FROM tb\_venda

GROUP BY categoria;

-- 16. Qual foi o valor total arrecadado nas vendas realizadas em novembro de 2024?

SELECT SUM(valor) FROM tb\_venda

WHERE data\_venda BETWEEN '2024-11-01' AND '2024-11-31';

-- 17. Filtre os clientes que realizaram compras acima de R$3.000,00.

SELECT cliente, valor FROM tb\_venda

WHERE valor > '3000';

-- 18. Liste os clientes que compraram produtos da categoria "Eletrônicos".

SELECT cliente, categoria FROM tb\_venda

WHERE categoria = 'eletrônicos';

-- 19. Quais categorias de produtos tiveram um valor médio de vendas acima deR$1.000,00?

SELECT categoria, AVG(valor) FROM tb\_venda

GROUP BY categoria

HAVING AVG(valor) > '1000';

-- 21. Liste os clientes e o valor total gasto por cada um em novembro de 2024.

SELECT cliente, SUM(valor) FROM tb\_venda

WHERE data\_venda BETWEEN '2024-11-01' AND '2024-11-31'

GROUP BY cliente;

-- 22. Liste os clientes e o número total de compras realizadas por cada um.

SELECT cliente, COUNT(cliente) AS `total de compras` FROM tb\_venda

GROUP BY cliente;

-- 23. Liste as datas em que foram realizadas mais de 1 vendas.

SELECT data\_venda, COUNT(\*) from tb\_venda

GROUP BY data\_venda

HAVING COUNT(\*) > 1;

-- 24. Qual o produto mais caro vendido?

SELECT produto, valor FROM tb\_venda

ORDER BY valor DESC

LIMIT 1;