



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



```
('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 de R\$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;
```