

Exercícios de SQL que utilizam o comando GROUP BY e funções de grupo, além de uma tabela de exemplo para facilitar a conferência dos resultados.

Tabela de Exemplo: Vendas

Tabela de Exemplo: Vendas						
id_venda	produto	categoria	quantidade	preco_unitario	data_venda	cliente
1	TV	Eletrônico	2	1500	2024-01-15	João
2	Geladeira	Eletrodoméstico	1	2500	2024-01-16	Maria
3	Notebook	Eletrônico	1	3000	2024-01-17	Carlos
4	Máquina de Lavar	Eletrodoméstico	1	2000	2024-02-01	João
5	TV	Eletrônico	3	1500	2024-02-10	Ana
6	Microondas	Eletrodoméstico	2	800	2024-02-12	João
7	Celular	Eletrônico	5	1000	2024-02-20	Maria
8	Fogão	Eletrodoméstico	1	1200	2024-02-22	Carlos

Exercício de SQL:

1. Encontre o preço total da quantidade de vendas realizadas.
2. Encontre o preço médio do total de vendas realizadas.
3. Encontre a quantidade de produtos comprados por categoria.
4. Encontre o preço total das vendas por categoria.
5. Retorne o preço total da categoria eletrônico sem a venda 7.
6. Retorne a categoria que o preço total seja superior à 15 mil.
7. Retorne o produto mais caro para cada categoria.
8. Retorne o conjunto de produto(s) com o maior preço total na venda.
9. Retorne o produto presente em mais de uma venda.

1 Select sum(quantidade * preco_unitario) From vendas;

SUM(quantidade * preco_unitario): Multiplica a quantidade pelo preço unitário e depois soma para obter o valor total das vendas.

2 Select sum(quantidade * preco_unitario)/ sum(quantidade) AS preco_medio
From vendas;

3 Select categoria, sum(quantidade) AS total_comprado
From vendas Group by categoria;

GROUP BY categoria: Agrupa os resultados por categoria de produto.

4 Select categoria, sum(quantidade * preco_unitario) From vendas
Group by categoria;

Eletrônico: 11 itens vendidos (2 TVs + 1 Notebook + 3 TVs + 5 Celulares),
totalizando um valor de 20.500 (2 * 1500 + 1 * 3000 + 3 * 1500 + 5 * 1000).

Eletrodoméstico: 5 itens vendidos (1 Geladeira + 1 Máquina de Lavar + 2
Microondas + 1 Fogão), totalizando um valor de 9.300 (1 * 2500 + 1 * 2000 + 2
* 800 + 1 * 1200).

5 Select categoria, sum(quantidade * preco_unitario) From vendas
Where categoria="Eletrônico" and id_vendas=7
Group by categoria;

6 Select categoria, sum(quantidade * preco_unitario)
From vendas Group by categoria
Having sum(quantidade * preco_unitario)>15000;

7 Select categoria, max(preco_unitario) From Vendas group by categoria;

8 Select produto, max(preco_total) From (
Select produto, sum(quantidade * preco_unitario) preco_total
From vendas);

9 Select produto From vendas
group by produto
having count(produto)>1;