**Consulta 1: Listar produtos com total de vendas**

**Objetivo:**

Listar o nome do produto, categoria e a soma total de vendas (Quantidade \* Preço) para cada produto, ordenando o resultado pelo valor total de vendas em ordem decrescente.

**Código:**

SELECT

p.nome\_produto AS 'Produto',

c.nome\_categoria AS 'Categoria',

SUM(d.quantidade \* d.preco) AS 'Vendas\_Totais'

FROM

produto p

INNER JOIN

data d ON p.Produto\_ID = d.Produto\_ID

INNER JOIN

categoria c ON p.Categoria\_ID = c.Categoria\_ID

GROUP BY

p.nome\_produto, c.nome\_categoria

ORDER BY

Vendas\_Totais DESC;

**Explicação:**

SELECT

p.nome\_produto AS 'Produto',

c.nome\_categoria AS 'Categoria',

SUM(d.quantidade \* d.preco) AS 'Vendas\_Totais'

* p.nome\_produto: seleciona o nome do produto da tabela produto.
* c.nome\_categoria: seleciona o nome da categoria da tabela categoria.
* SUM(d.quantidade \* d.preco): calcula a soma das vendas totais para cada produto, multiplicando a quantidade vendida (d.quantidade) pelo preço (d.preco) da tabela data.

FROM

produto p

INNER JOIN

data d ON p.Produto\_ID = d.Produto\_ID

INNER JOIN

categoria c ON p.Categoria\_ID = c.Categoria\_ID

* produto p: seleciona a tabela produto e atribui o p.
* INNER JOIN data d: combina as tabelas produto e data com base na condição p.Produto\_ID = d.Produto\_ID, considerando apenas os registros que existem em ambas as tabelas.
* INNER JOIN categoria c: combina as tabelas produto e categoria com base na condição p.Categoria\_ID = c.Categoria\_ID.

GROUP BY

p.nome\_produto, c.nome\_categoria

* Agrupa os resultados por nome do produto e nome da categoria.

ORDER BY

Vendas\_Totais DESC;

* Ordena os resultados em ordem decrescente com base na coluna Vendas\_Totais.

**Consulta 2: Identificar produtos com menor venda em junho/2024**

**Objetivo:**

Identificar os produtos que venderam menos no mês de junho de 2024.

**Código:**

SELECT

p.nome\_produto AS ‘Produto’,

SUM(d.quantidade \* d.preco) AS ‘Vendas\_Totais’

FROM

Data d

INNER JOIN

Produto p ON d.Produto\_ID = p.Produto\_ID

WHERE

MONTH(d.data\_venda) = 6

AND YEAR(d.data\_venda) = 2024

GROUP BY

p.nome\_produto

ORDER BY

Vendas\_Totais ASC

LIMIT 1;

**Explicação:**

SELECT

p.nome\_produto AS ‘Produto’,

SUM(d.quantidade \* d.preco) AS ‘Vendas\_Totais’

* p.nome\_produto: seleciona o nome do produto.
* SUM(d.quantidade \* d.preco): calcula a soma das vendas totais.

FROM

Data d

INNER JOIN

Produto p ON d.Produto\_ID = p.Produto\_ID

* Combina as tabelas "Data" e "Produto" com base na condição Produto\_ID.

WHERE

MONTH(d.data\_venda) = 6

AND YEAR(d.data\_venda) = 2024

* Filtra dados para junho (6) de 2024.

GROUP BY

p.nome\_produto

* Agrupa resultados por nome do produto.

ORDER BY

Vendas\_Totais ASC

* Ordena resultados em ordem crescente por vendas totais.

LIMIT 1;

* Exibe apenas o produto com menor venda total.