

## QUESTÃO 01-

Código:

```
SELECT formatado2.c2 AS marca, sum(formatado1.c3) AS vendas_da_marca
FROM formatado2
LEFT JOIN formatado1 ON formatado2.c1 = formatado1.c2
GROUP BY formatado2.c2
ORDER BY sum(formatado1.c3) DESC;
```

**SELECT formatado2.c2 AS marca, sum(formatado1.c3) AS vendas\_da\_marca**

A função **SELECT** especifica quais colunas serão exibidas no resultado da consulta.

**formatado2.c2 AS modelo:** Renomeia a coluna c2 da tabela formatado2 para modelo.

**sum(formatado1.c3) AS vendas\_da\_marca:** Calcula a soma da coluna c3 da tabela formatado1 para cada grupo e renomeia como vendas\_da\_marca.

**FROM formatado2 LEFT JOIN formatado1 ON formatado2.c1 = formatado1.c2**

A função **FROM** especifica as tabelas envolvidas na consulta.

**formatado2 e formatado1:** são as tabelas envolvidas.

**LEFT JOIN:** é utilizado para garantir que todas as linhas de formatado2 sejam incluídas, mesmo que não haja correspondência em formatado1.

**ON formatado2.c1 = formatado1.c2:** define a condição de junção, indicando que as linhas devem ser combinadas onde a coluna c1 de formatado2 é igual à coluna c2 de formatado1.

**GROUP BY formatado2.c2**

A cláusula **GROUP BY** agrupa os resultados pela coluna c2 da tabela formatado2.

Isso significa que o **SUM(formatado1.c3)** será calculado para cada grupo distinto de valores em c2.

**ORDER BY sum(formatado1.c3) DESC;**

A função **ORDER BY** classifica os resultados da consulta.

**sum(formatado1.c3)**: é usado como critério de ordenação.

**DESC**: especifica a ordem decrescente, ou seja, os resultados serão ordenados do maior para o menor com base na soma das vendas.

## QUESTÃO 02-

Código:

```
SELECT c5 AS Modelo, sum(c3 * c4) AS volume_de_vendas  
FROM formatado1  
GROUP BY c5  
ORDER BY sum(c3 * c4) DESC;
```

**SELECT c5 AS Modelo, sum(c3 \* c4) AS volume\_de\_vendas**

A função **SELECT** especifica quais colunas serão exibidas no resultado da consulta.

**c5 AS Modelo**: Renomeia a coluna c5 para Modelo.

**sum(c3 \* c4) AS volume\_de\_vendas**: Calcula a soma do produto (c3 \* c4) para cada grupo e renomeia como volume\_de\_vendas.

**FROM formatado1**

A função **FROM** especifica a origem dos dados para a consulta.

Neste caso, os dados estão sendo selecionados da **tabela formatado1**.

## **GROUP BY c5**

A função **GROUP BY** agrupa os resultados pela coluna c5.

Isso significa que o **SUM(c3 \* c4)** será calculado para cada grupo distinto de valores em c5.

## **ORDER BY sum(c3 \* c4) DESC;**

A função **ORDER BY** classifica os resultados da consulta.

**sum(c3 \* c4)**: é usado como critério de ordenação.

**DESC**: especifica a ordem decrescente, ou seja, os resultados serão ordenados do maior para o menor com base no volume total de vendas.

## **QUESTÃO 03-**

Código:

```
SELECT formatado2.c2 AS Marca, avg(c3 * c4) AS media_vendas
```

```
FROM formatado1
```

```
LEFT JOIN formatado2 ON formatado1.c2 = formatado2.c1
```

```
GROUP BY formatado2.c2;
```

**SELECT formatado2.c2 AS Marca, avg(c3 \* c4) AS media\_vendas**

**formatado2.c2 AS Modelo**: Selecciona a coluna c2 da tabela formatado2 e renomeia como Modelo.

**AVG(c3 \* c4) AS media\_vendas**: Calcula a média do produto das colunas c3 e c4 para cada grupo resultante da junção. O resultado é renomeado como media\_vendas.

**FROM formatado1**

**LEFT JOIN formatado2 ON formatado1.c2 = formatado2.c1**

**FROM formatado1:** Especifica a tabela principal da consulta como formatado1.

**LEFT JOIN formatado2 ON formatado1.c2 = formatado2.c1:** Realiza uma junção à esquerda, garantindo que todas as linhas da tabela formatado1 sejam incluídas, mesmo que não haja correspondência em formatado2. A condição de junção é que a coluna c2 de formatado1 seja igual à coluna c1 de formatado2.

**GROUP BY formatado2.c2;**

**GROUP BY formatado2.c2:** Agrupa os resultados da junção pela coluna c2 da tabela formatado2. Isso significa que o cálculo da média será feito para cada valor distinto na coluna c2.

#### QUESTÃO 04-

Código:

WITH FaturamentoVendas AS (

SELECT

formatado1.c2 AS id\_marca,

SUM(formatado1.c3 \* formatado1.c4) AS faturamento\_total,

SUM(formatado1.c3) AS carros\_vendidos

FROM formatado1

GROUP BY formatado1.c2

)

SELECT formatado2.c2 AS marca,

id\_marca,

faturamento\_total,

carros\_vendidos,

faturamento\_total / carros\_vendidos AS "faturamento/carros\_vendidos"

FROM

FaturamentoVendas, formatado2 WHERE FaturamentoVendas.id\_marca = formatado2.c1

ORDER BY

"faturamento/carros\_vendidos" DESC, faturamento\_total DESC;

**Common Table Expression (CTE):** O código usa uma CTE chamada FaturamentoVendas, que calcula o faturamento total e o total de carros vendidos para cada marca da tabela formatado1.

**SELECT Principal:** O código principal faz uma seleção da **tabela formatado2** e junta os resultados da CTE FaturamentoVendas usando um JOIN. A coluna **id\_marca** é usada para vincular as duas tabelas.

**Cálculo da Receita por Carro Vendido:** A consulta calcula a receita por carro vendido dividindo o faturamento total pelo total de carros vendidos.

**ORDER BY:** Os resultados são ordenados pela coluna "faturamento/carros\_vendidos" em ordem decrescente, seguido pelo faturamento total em ordem decrescente.

QUESTÃO 05-

Código:

SELECT

formatado1.c2 AS id\_marca\_,  
sum(formatado1.c3 \* formatado1.c4) AS faturamento\_total,  
strftime('%m', formatado1.c1) AS mes,  
strftime('%Y', formatado1.c1) AS ano

FROM

formatado1

GROUP BY

formatado1.c2, mes, ano

ORDER BY

faturamento\_total DESC;

**SELECT:**

**formatado1.c2 AS id\_marca\_:** Selecciona a coluna c2 da tabela formatado1 e a renomeia como id\_marca\_.

**SUM(formatado1.c3 \* formatado1.c4) AS faturamento\_total:** Calcula o faturamento total somando o produto das colunas c3 e c4 para cada grupo de id\_marca\_.

**strftime('%m', formatado1.c1) AS mes:** Extrai o componente do mês da coluna c1 da tabela formatado1 usando a função strftime.

**strftime('%Y', formatado1.c1) AS ano:** Extrai o componente do ano da coluna c1 da tabela formatado1 usando a função strftime.

**FROM:**

**FROM formatado1:** Especifica a tabela da qual os dados serão selecionados, neste caso, formatado1.

**GROUP BY:**

**GROUP BY formatado1.c2, mes, ano:** Agrupa os resultados com base nas colunas c2, mes e ano. Isso significa que o cálculo do faturamento total será realizado para cada combinação única de id\_marca\_, mes e ano.

**ORDER BY:**

**ORDER BY faturamento\_total DESC:** Ordena os resultados com base na coluna faturamento\_total em ordem decrescente.