

Passo a Passo das Consultas SQL

CONSULTA 1 - tabela_vendas_produtos

Esta consulta cria uma tabela que agrega informações de vendas por pedido, incluindo receita, custo e lucro.

1. create or replace table `projetosdetrabalho.vendas.tabela_vendas_produtos` AS (...)

- Cria ou sobrescreve a tabela final com o resultado da subconsulta.

2. WITH TAB AS (...)

- Define uma Common Table Expression (CTE) temporária chamada TAB.

3. SELECT T1.order_id, T1.status, ...

- Seleciona colunas da tabela orders_items (T1) e products (T2), convertendo datas e calculando lucro.

4. FROM `projetosdetrabalho.vendas.orders_items` AS T1

- Fonte principal de dados.

5. LEFT JOIN `vendas.products` AS T2 ON T1.product_id = T2.id

- Junta dados de custo do produto.

6. ORDER BY created_at

- Ordena linhas dentro da CTE (opcional).

7. SELECT order_id, status, data_pedido, data_envio, data_entrega, ...

- Agrega receitas, custos e lucros por pedido.

8. FROM TAB

- Usa a CTE como fonte para agregação final.

9. GROUP BY 1,2,3,4,5

- Agrupa por pedido, status e datas.

CONSULTA 2 - tabela_vendas_mom

Calcula o crescimento mês a mês (MoM) da receita total.

1. create or replace table `projetosdetrabalho.vendas.tabela_vendas_mom` AS (...)

- Cria ou substitui a tabela de resultado.

2. WITH TAB AS (...)

- CTE que consolida receita mensal.

3. SELECT DATE_TRUNC(data_pedido, MONTH) AS mes, SUM(receita) AS receita_total

- Trunca a data para o primeiro dia do mês e soma receita.

4. FROM `projetosdetrabalho.vendas.tabela_vendas_produtos`

- Fonte de dados: resultado da primeira consulta.

5. GROUP BY 1

- Agrupa por mês.

6. SELECT mes, receita_total,

LAG(receita_total) OVER (ORDER BY mes) AS lag_receita,
(receita_total - LAG(receita_total) OVER (ORDER BY mes)) /

LAG(receita_total) OVER (ORDER BY mes) AS mom

- Calcula a receita do mês anterior e o crescimento MoM.

7. FROM TAB

- Usa a CTE mensal.

8. ORDER BY 1 ASC

- Ordena o resultado cronologicamente.

Fluxograma do Processo

