**Perguntas sobre vendas:**

1. **Quais são os produtos mais vendidos nos últimos 3 meses?**

Com essa query é possível localizar os top3 produtos nos últimos 3 meses:

SELECT

v.id\_produto,

COUNT (\*) AS vendas\_total,

p.nome

FROM vendas AS v

LEFT JOIN produtos AS p

ON v.id\_produto = p.id\_produto

WHERE v.data\_venda >= CURRENT\_DATE - INTERVAL '3 MONTHS'

GROUP BY v.id\_produto, p.nome

ORDER BY vendas\_total DESC

1. **Qual é o ticket médio das vendas realizadas por cliente?**

Com essa query, encontramos o ticket médio:

SELECT

ROUND(SUM (valor) / COUNT (\*),2) AS ticket\_medio

FROM

vendas;

1. **Quais cidades concentram o maior número de vendas?**

Essa query demostra as cidades onde se concentram o maior número de vendas:

SELECT

COUNT (\*) AS vendas\_total,

c.cidade

FROM

vendas AS v

LEFT JOIN

clientes AS c

ON v.id\_cliente = c.id\_cliente

GROUP BY

c.cidade

ORDER BY

vendas\_total DESC;

1. **Qual fornecedor possui os produtos com maior volume de vendas?**

Essa query já é algo mais avançado, fiz o uso de CTE e de JOINs para poder encontrar quais fornecedores possuem maior participação nas vendas:

WITH top\_produtos AS (

SELECT

COUNT(\*) AS contagem\_geral,

p.nome AS produto,

p.id\_fornecedor

FROM

vendas AS v

LEFT JOIN

produtos AS p

ON v.id\_produto = p.id\_produto

GROUP BY

p.id\_produto, p.nome

ORDER BY

contagem\_geral DESC

)

SELECT

SUM(tp.contagem\_geral) AS contagem\_total,

f.nome AS fornecedor

FROM

top\_produtos AS tp

LEFT JOIN

fornecedores AS f

ON tp.id\_fornecedor = f.id\_fornecedor

GROUP BY

fornecedor

ORDER BY

contagem\_total DESC;

1. **Existe alguma sazonalidade nas vendas que possamos explorar?**

Nessa query encontramos os meses com maior venda, por se tratar de dados aleatórios, não encontrei nenhuma sazonalidade efetivamente dito:

SELECT

EXTRACT (MONTH FROM data\_venda) AS mes,

COUNT (\*) AS contagem\_venda

FROM

vendas

GROUP BY

mes

ORDER BY

contagem\_venda DESC;