

# Trabalho SQL com Google Big Query

Aluna: Clara Cabral Lisboa

-- questao\_1 > Quais produtos têm o maior valor total de vendas no último semestre?

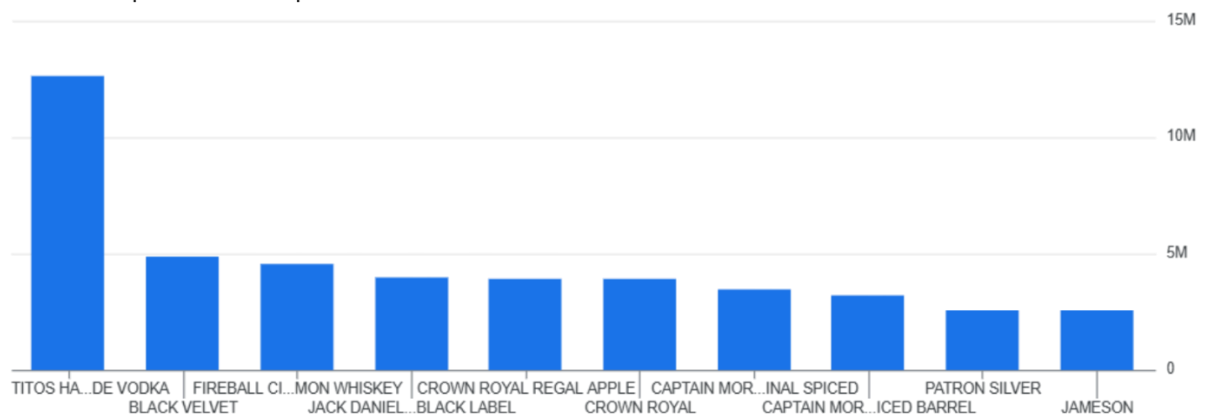
```
SELECT
  item_description,
  SUM(sale_dollars) AS total_sales
FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`
WHERE date >= DATE_SUB(CURRENT_DATE(), INTERVAL 6 MONTH)
GROUP BY item_description
ORDER BY total_sales DESC
LIMIT 10;
```

## RESULTADO

### ← Resultados da consulta

INFORMAÇÕES DO JOB		RESULTADOS	GRÁFICO
Linha	item_description	total_sales	
1	TITOS HANDMADE VODKA	12630180.95999...	
2	BLACK VELVET	4894356.460000...	
3	FIREBALL CINNAMON WHISKEY	4535488.5	
4	JACK DANIELS OLD #7 BLACK ...	3976497.050000...	
5	CROWN ROYAL REGAL APPLE	3914602.459999...	
6	CROWN ROYAL	3886956.640000...	
7	CAPTAIN MORGAN ORIGINAL ...	3447562.289999...	
8	CAPTAIN MORGAN ORIGINAL ...	3181050.949999...	
9	PATRON SILVER	2594765.25	
10	JAMESON	2590358.270000...	

total\_sales por item\_description



```
-- questao 2 > Quantas lojas realizaram mais de uma compra no último ano?
SELECT
  count(distinct store_name) as quantidade_lojasFROM (
  SELECT
    store_name,
    count(*) as num_compras
  FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`
  where date >= date_sub('2024-07-31', interval 12 month)
  group by store_name
  having num_compras > 1
) AS lojas_com_mais_de_uma_compra;
```

## RESULTADO

← Resultados da consulta		
< INFORMAÇÕES DO JOB		RESULTADOS
Linha	quantidade_lojas	
1	2147	

-- questao 3 > Qual é a média de compras entre compras consecutivas para cada cliente?

```
WITH consecutive_sales AS (
  SELECT
    store_name,
    date,
    bottles_sold,
    LAG(bottles_sold) OVER (PARTITION BY store_name ORDER BY date) AS
prev_bottles_sold
  FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`
)

SELECT
  store_name,
  ROUND(AVG(bottles_sold - prev_bottles_sold),2) AS avg_bottles_sold_diff
FROM consecutive_sales
WHERE Prev_bottles_sold IS NOT NULL
GROUP BY 1
ORDER BY 2 DESC;
```

## RESULTADO

PDF EM ANEXO

-- questao 4 > Quais são as 5 lojas com maior número de vendas em volume no último trimestre?

```
SELECT
    sum(bottles_sold) as sold,
    vendor_name
FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`
WHERE date >= date_sub('2024-07-31', interval 3 month)
group by 2
order by 1 desc
LIMIT 5;
```

RESULTADO

← Resultados da consulta

INFORMAÇÕES DO JOB		RESULTADOS	GRÁFICO
Linha	sold	vendor_name	
1	2241111	SAZERAC COMPANY INC	
2	1069521	DIAGEO AMERICAS	
3	591917	HEAVEN HILL BRANDS	
4	493255	LUXCO INC	
5	479064	FIFTH GENERATION INC	

-- questao 5 > Qual é a porcentagem de vendas da loja que mais vende no ultimo trimestre?

```
WITH vendas_por_loja AS (
    SELECT
        store_name,
        SUM(sale_dollars) AS total_vendas
    FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`
    WHERE date >= DATE_SUB('2024-07-31', INTERVAL 3 MONTH)
    GROUP BY 1
),

total_vendas_gerais AS (
    SELECT
        SUM(sale_dollars) AS total_vendas_geral
    FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`
    WHERE date >= DATE_SUB('2024-07-31', INTERVAL 3 MONTH)
)
```



```
SELECT
    vendas_por_produtos,
    numero_vendas,
    (vendas_por_produtos.vendas_por_produtos /
    numero_vendas_gerais.numero_vendas) *100 AS porcentagem
FROM vendas_por_produtos, numero_vendas_gerais
ORDER BY vendas_por_produtos.vendas_por_produtos desc
limit 10;
```

RESULTADO

← Resultados da consulta

INFORMAÇÕES DO JOB		RESULTADOS	GRÁFICO	JSON	DETALHES DA EXECUÇÃO
Linha	vendas_p...item_description ▼	vendas_por_produtos	numero_vendas ▼	porcentagem ▼	
1	BLACK VELVET	747192	29667436	2.518559406347...	
2	HAWKEYE VODKA	648010	29667436	2.184246727624...	
3	FIREBALL CINNAMON WHISKEY	460076	29667436	1.550777761853...	
4	TITOS HANDMADE VODKA	451610	29667436	1.522241423222...	
5	FIVE O'CLOCK VODKA	394319	29667436	1.329130700745...	
6	JIM BEAM	306464	29667436	1.032997930795...	
7	CAPTAIN MORGAN ORIGINAL ...	265643	29667436	0.895402622592...	
8	CROWN ROYAL	256302	29667436	0.863916922244...	
9	CROWN ROYAL REGAL APPLE	244046	29667436	0.822605634002...	
10	JAGERMEISTER LIQUEUR	232599	29667436	0.784021241336...	