

-- Por causa do hifen(-) é necessário inserir aspas duplas ao chamar o schema
SELECT * FROM "e-commerce".ecommerce_americ LIMIT 10;

-- Análises de Dados:

-- Ticket Médio das Vendas

```
SELECT  
    ROUND(CAST(SUM(sales) / COUNT(*) AS numeric), 2) AS ticket_medio  
FROM "e-commerce".ecommerce_americ;
```

-- Taxa de desconto médio das vendas:

```
SELECT  
    (ROUND(CAST(SUM(discount) / COUNT(*) AS numeric), 1) * 10) AS  
desconto_medio_porcentagem  
FROM "e-commerce".ecommerce_americ;
```

-- Volume de vendas no ano

```
SELECT  
    SUM(quantity) AS qtde_vendidas  
FROM "e-commerce".ecommerce_americ;
```

-- Total de Vendas por mês no ano

```
SELECT  
    DATE_TRUNC('month', order_date::timestamp) AS mes,  
    SUM(sales) AS total_de_vendas  
FROM "e-commerce".ecommerce_americ  
GROUP BY DATE_TRUNC('month', order_date::timestamp)  
ORDER BY mes;
```

-- Tabela de vendas por dia no mês

```
SELECT  
    DATE_TRUNC('day', order_date::timestamp) AS dia_mes,  
    SUM(sales) AS total_de_vendas  
FROM "e-commerce".ecommerce_americ  
GROUP BY DATE_TRUNC('day', order_date::timestamp)  
ORDER BY dia_mes;
```

-- Top 10 produtos por faturamento bruto

-- Caso queira forçar o cifrão na frente do resultado insira antes do to_char 'R\$' ou 'S' ||

```
SELECT  
    product AS produto,  
    to_char(SUM(gross_revenue), 'L999G999G999G990') AS faturamento_bruto  
FROM "e-commerce".ecommerce_americ  
GROUP BY product  
ORDER BY faturamento_bruto DESC;
```

-- Top categorias por faturamento bruto

-- Caso queira forçar o cifrão na frente do resultado insira antes do to_char 'R\$' ou 'S' ||

```

SELECT
    product_category AS categoria_do_produto,
    to_char(SUM(gross_revenue), 'L999G999G999G990') AS faturamento_bruto
FROM "e-commerce".ecommerce_america
GROUP BY product_category
ORDER BY faturamento_bruto DESC;

-- Top 10 produtos por lucro obtido
-- Caso queira forçar o cifrão na frente do resultado insir antes do to_char 'R$' ou 'S' || ....
SELECT
    product AS produto,
    '$' || to_char(SUM(profit), '999,999,999,990.99') AS lucro_por_produto
FROM "e-commerce".ecommerce_america
GROUP BY product
ORDER BY lucro_por_produto DESC;

-- Top categorias por lucro obtido
-- Caso queira forçar o cifrão na frente do resultado insir antes do to_char 'R$' ou 'S' || ....
SELECT
    product_category AS categoria_do_produto,
    '$' || to_char(SUM(profit), '999,999,999,990.99') AS lucro_por_categoria
FROM "e-commerce".ecommerce_america
GROUP BY product_category
ORDER BY lucro_por_categoria DESC;

-- Margem Média de lucro por produto
SELECT
    product,
    ROUND( AVG(profit / sales)::numeric * 100, 1 ) AS margem_lucro_media
FROM "e-commerce".ecommerce_america
GROUP BY product
ORDER BY margem_lucro_media DESC;

-- Forma de pagamento quantidade
SELECT
    payment_method,
    COUNT(payment_method) AS qtde_metodo_pagamento
FROM "e-commerce".ecommerce_america
GROUP BY payment_method
ORDER BY qtde_metodo_pagamento DESC;

```