



Aula #12: Exercícios de Subquery

≡ Módulo	SQL Intermediário
# Aula	27
🕒 Created	@August 15, 2022 7:16 AM
☑ Reviewed	<input checked="" type="checkbox"/>
📎 Material PDF	

Aula #12: Exercício de Subquery

Objetivo da Aula:

☐ Exercícios sobre Subquery

Conteúdo:

▼ Exercícios do PA Bond

▼ As perguntas do CEO:

▼ 1. Qual o número de pedido com o tipo de pagamento igual a “boleto”?

```
# Reposta: 19.784 pedidos do tipo boleto
SELECT
  COUNT( o.order_id ) AS order_id
FROM orders o
WHERE o.order_id IN ( SELECT DISTINCT op.order_id FROM order_payments op WHERE op.payment_type = 'boleto' )
```

▼ 2. Refaça o exercício 01 usando união de tabelas.

```
# Reposta: 19.784 pedidos do tipo boleto
SELECT
  COUNT( o.order_id ) AS order_id
FROM orders o LEFT JOIN order_payments op ON ( op.order_id = o.order_id )
WHERE op.payment_type = 'boleto'
```

▼ 3. Cria uma tabela que mostre a média de avaliações por dia, a média de preço por dia, a soma dos preços por dia, o preço mínimo por dia, o número de pedidos por dia e o número de clientes únicos que compraram no dia.

```
# Resposta: 14 pedidos com mais de 5 itens
SELECT
  t1.date_,
  t1.avg_review,
  t2.avg_price,
  t2.sum_price,
  t2.min_price,
  t3.pedido_por_dia,
  t3.clientes_unicos
FROM (SELECT
  DATE( review_creation_date ) AS date_,
  AVG( review_score ) AS avg_review
  FROM order_reviews or2
  GROUP BY DATE( review_creation_date )) AS t1 LEFT JOIN ( SELECT
  DATE( oi.shipping_limit_date ) AS date_,
  AVG( price ) AS avg_price,
  SUM( price ) AS sum_price,
  MIN( price ) AS min_price
  FROM order_items oi
  GROUP BY DATE( oi.shipping_limit_date )) AS t2 ON ( t2.date_ = t1.date_ )
LEFT JOIN (SELECT
  DATE( o.order_purchase_timestamp ) AS date_,
  COUNT( o.order_id ) AS pedido_por_dia,
  COUNT( DISTINCT o.customer_id ) AS clientes_unicos
  FROM orders o
  GROUP BY DATE( o.order_purchase_timestamp )) AS t3 ON ( t3.date_ = t1.date_ )
```

▼ 4. Eu gostaria de saber, por categoria, a quantidade de produtos, o tamanho médio do produto, o tamanho médio da categoria alimentos e o tamanho médio geral.

```
SELECT
  p.product_category_name,
  COUNT( DISTINCT p.product_id ) AS produto,
  AVG( DISTINCT p.product_length_cm ) AS avg_length,
  ( SELECT AVG( DISTINCT p2.product_length_cm ) FROM products p2 WHERE p2.product_category_name = 'alimentos' ) AS avg_length_alimentos,
  ( SELECT AVG( DISTINCT p2.product_length_cm ) FROM products p2 WHERE p2.product_category_name = 'alimentos' ) AS avg_length_alimentos_geral
FROM products p
GROUP BY p.product_category_name
```

▼ 5. Qual o nome da categoria de produto com o maior preço de venda? Encontre a categoria do produto somente com Subqueries.

```
SELECT
  p.product_category_name
FROM products p
WHERE p.product_id = ( SELECT product_id
  FROM ( SELECT
    product_id,
    MAX( max_product ) AS max_all
  FROM ( SELECT
    product_id,
    MAX( price ) as max_product
  FROM order_items oi
  GROUP BY product_id ) ) )
```

▼ Na próxima aula ...

Aula #13: Operadores Lógica de Subquery