

Aula #5: O INNER JOIN

≡ Módulo	SQL Intermediário
# Aula	20
Created	@May 7, 2022 12:53 PM
☑ Reviewed	✓
Material PDF	

Aula #5: O INNER JOIN

Objetivo da Aula:

O funcionamento do INNER JOIN.
Exemplo com SQL
Conclusão

☐ Exercícios

Conteúdo:

▼ INNER JOIN

O INNER JOIN retorna SOMENTE as linhas que estão TANTO na tabela da ESQUERDA quanto na tabela da DIRETA.

▼ Exemplo no GSheets:

▼ Exemplo no SQL:

Fazer a uni\(\tilde{a}\) do tipo INNER JOIN entre as tabelas ORDERS e ORDER ITEMS

▼ Tamanho das tabelas direita e esquerda:

```
-- Tamanho da tabela orders: 99.441 registros
SELECT COUNT( DISTINCT o.order_id )
FROM orders o
-- Tamanho da tabela order_items: 98.666 registros
SELECT COUNT( DISTINCT oi.order_id )
FROM order_items oi
```

▼ Tamanho da tabela final:

```
-- Tamanho da tabela final: ???
SELECT COUNT( DISTINCT o.order_id)
FROM orders o INNER JOIN order_items oi ON ( oi.order_id = o.order_id )
```

▼ Conclusão:

1. A união das tabelas pelo INNER JOIN deve resultar em uma tabela do mesmo tamanho da menor tabela.

▼ Exercícios do PA Bond

▼ As perguntas do CEO:

▼ 1. Gerar uma tabela de dados com 10 linhas, contendo o id do pedido, o id do cliente, o status do pedido, o id do produto e o preço do produto.

```
SELECT
  o.order_id ,
  o.customer_id ,
  o.order_status ,
  oi.product_id,
  oi.price
FROM orders o INNER JOIN order_items oi ON ( oi.order_id = o.order_id )
LIMIT 10;
```

▼ 2. Gerar uma tabela de dados com 20 linhas, contendo o id do pedido, o estado do cliente, a cidade do cliente, o status do pedido, o id do produto e o preço do produto, somente para clientes do estado de São Paulo

▼ 3. Gerar uma tabela de dados com 50 linhas, contendo o id do pedido, o estado e a cidade do cliente, o status do pedido, o nome da categoria do produto e o preço do produto, somente para pedidos com o status igual a cancelado.

```
-- Verificar todas as opções da coluna 'order_status'
SELECT
DISTINCT o.order_status
FROM orders o
-- Resposta da pergunta de negócio
```

▼ 4. Gerar uma tabela de dados com 80 linhas, contendo o id do pedido, o estado e a cidade do cliente, o status do pedido, o nome da categoria do produto, o preço do produto, a cidade e o estado do vendedor e a data de aprovação do pedido, somente para os pedidos aprovadas a partir do dia 16 de Setembro de 2016.

```
SELECT
  o.order_id ,
 c.customer_state ,
 c.customer_city,
  o.order_status ,
  p.product_category_name ,
  oi.price,
  s.seller_city,
 s.seller_state,
  o.order_approved_at
FROM orders o INNER JOIN order_items oi ON ( oi.order_id = o.order_id )
             INNER JOIN customer c ON ( c.customer_id = o.customer_id )
             INNER JOIN products p ON ( p.product_id = oi.product_id )
             INNER JOIN sellers s
                                      ON ( s.seller_id = oi.seller_id )
WHERE o.order_approved_at > '2016-09-16 00:00:00'
LIMIT 80;
```

▼ 5. Gerar uma tabela de dados com 10 linhas, contendo o id do pedido, o estado e a cidade do cliente, o status do pedido, o nome da categoria do produto, o preço do produto, a

cidade e o estado do vendedor, a data de aprovação do pedido e o tipo de pagamento, somente para o tipo de pagamento igual a boleto.

```
-- Valores único de pagamento
 DISTINCT op.payment_type
FROM order_payments op
-- Resposta da pergunta de negócio
SELECT
 o.order_id ,
 c.customer_state ,
 c.customer_city,
  o.order_status ,
  p.product_category_name ,
  oi.price,
  s.seller_city,
  s.seller_state,
  o.order_approved_at,
  op.payment_type
FROM orders o INNER JOIN order_items oi ON ( oi.order_id = o.order_id )
             INNER JOIN products p
INNER JOIN sellers s
ON ( p.product_id = oi.product_id )
ON ( s.seller_id = oi.seller_id )
             INNER JOIN order_payments op ON ( op.order_id = o.order_id )
WHERE op.payment_type = 'boleto'
LIMIT 10;
```

▼ 6. Gerar uma tabela de dados com 70 linhas, contendo o id do pedido, o estado e a cidade do cliente, o status do pedido, o nome da categoria do produto, o preço do produto, a cidade e o estado do vendedor, a data de aprovação do pedido, tipo de pagamento e a nota de avaliação do produto, somente para os pedidos com a nota de avaliação do produto igual a 1.

```
SELECT
o.order_id ,
c.customer_state ,
c.customer_city,
o.order_status ,
```

▼ Na próxima aula ...

Aula #6: O LEFT JOIN