



Aula: O Left Join

☰ Live	Live #03 - União de Tabelas no SQL
🕒 Created	@January 20, 2023 9:25 AM
☑ Reviewed	<input type="checkbox"/>
# Aula	9
☑ Finished	<input checked="" type="checkbox"/>
☑ Ready	<input checked="" type="checkbox"/>

Objetivo da Aula:

- ☐ Left Join
- ☐ Exemplo no GSheets
- ☐ Exemplo no SQL
- ☐ Resumo
- ☐ Próxima aula

Conteúdo:


▼ 1. Left Join

O LEFT JOIN retorna **TODAS** as linhas da tabela da **ESQUERDA** e **SOMENTE** as linhas correspondentes da tabela da **DIREITA**. Se nenhuma linha correspondente for encontrada na tabela da direita, o valor NULO é usado para indicar a falta de correspondência.

```
SELECT
  o.order_id,
  o.customer_id,
```

```
c.customer_city,  
c.customer_state  
FROM orders o LEFT JOIN customer c ON ( c.customer_id = o.customer_id )
```

▼ 2. Exemplo no GSheets

 Aula - Tipos de união entre tabelas https://docs.google.com/spreadsheets/d/1OZg9O7wFcZiDRa0ZjXCK_TBkqufepnIRX-DID8AlqRw/edit?usp=drivesdk

▼ 3. Exemplo no SQL

- Fazer a união do tipo **LEFT 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: 99.441 ( tamanho da tabela da esquerda )  
SELECT COUNT( DISTINCT o.order_id )  
FROM orders o LEFT JOIN order_items oi ON ( oi.order_id = o.order_id )  
  
-- Tamanho da tabela final: 98.666 ( tamanho da tabela menor )  
SELECT COUNT( DISTINCT o.order_id )  
FROM orders o LEFT JOIN order_items oi ON ( oi.order_id = o.order_id )  
WHERE oi.order_id IS NOT NULL;
```

▼ 4. Resumo

1. A união das tabelas pelo **LEFT JOIN** deve resultar em uma tabela do mesmo tamanho da tabela da esquerda.

▼ 5. Próxima aula

Exercícios Propostos