



# Aula #7: Montando a grande Tabela

≡ Módulo	SQL Intermediário
# Aula	22
🕒 Created	@August 15, 2022 6:02 AM
☑ Reviewed	☑
📎 Material PDF	

## Aula #7: Montando a Grande Tabela

### Objetivo da Aula:

- ☐ Mostrar os cuidados com a união entre tabelas.
- ☐ Como identificar uma união que gera dados duplicados.

### Conteúdo:

#### ▼ Cuidados ao unir as tabelas:

1. Entender sobre o negócio da empresa.
2. Analisar a cardinalidade da tabela.
3. Validar a duplicidade da união.

#### ▼ 1. Entender sobre o modelo de negócio da empresa.

##### ▼ Qual é o modelo de negócio da empresa?

- ▼ 1. E-commerce de produtos
  1. Magazine Luiza
  2. Americanas

- 3. AMARO
- 4. Lojas virtuais
  
- ▼ 2. Venda de serviços.
  - 1. Consultorias
  - 2. Comunidade DS
  
- ▼ 3. Marketplace.
  - 1. Get Ninjas
  - 2. Uber e 99
  - 3. Udemmy
  
- ▼ 4. SaaS ( Software As A Service )
  - 1. Conta Azul
  - 2. Contabilizei
  - 3. SAS
  
- ▼ 5. Free Mobile App
  - 1. Jogos de aplicativo
  
- ▼ 6. Media Sites
  - 1. Blogs
  - 2. Curiosidades
  - 3. Canais do Youtube

## ▼ 2. Analisar a cardinalidade da tabela.

### ▼ Modelo de negócio E-commerce

- 1. Um pedido pode ter mais de um produto?
- 2. Um produto pode ter mais de uma forma de pagamento?
- 3. Um pedido pode ter mais de uma avaliação?

4. A avaliação é para o produto ou para o pedido?

### ▼ 3. Validar a duplicidade da união.

1. Descobrir a cardinalidade das tabelas individuais antes de fazer a união entre elas.
2. Validar a duplicidade das linhas após a união das tabelas.

## ▼ Exercícios do PA Bond

### ▼ As perguntas do CEO:

▼ 1. Montar a grande tabela da empresa Olist, a partir da união de todas as tabelas.

```
SELECT
  o.order_id,
  o.order_status,
  oi.product_id,
  p.product_category_name,
  or2.review_score,
  op.payment_value,
  op.payment_type,
  s.seller_city,
  g.geolocation_lat,
  g.geolocation_lng
FROM orders o LEFT JOIN order_items oi    ON ( oi.order_id = o.order_id )
               LEFT JOIN order_reviews or2 ON ( or2.order_id = o.order_id )
               LEFT JOIN order_payments op ON ( op.order_id = o.order_id )
               LEFT JOIN products p       ON ( p.product_id = oi.product_id )
               LEFT JOIN sellers s        ON ( s.seller_id = oi.seller_id )
               LEFT JOIN geolocation g    ON ( g.geolocation_zip_code_prefix = s.seller_zip_code_prefix )
LIMIT 20;
```

## ▼ Na próxima aula ...

**Aula #8: Subquery**