



# Aula #2: A anatomia da Consulta SQL

☰ Módulo	SQL Básico
# Aula	8
🕒 Created	@May 6, 2022 2:38 PM
☑ Reviewed	☑
📎 Material PDF	

## Aula #2: A Anatomia da consulta SQL

### Objetivo da Aula:

---

- ☐ Entender a anatomia da consulta SQL
- ☐ Fazer as primeiras consultadas no banco de dados
- ☐ Exercícios

### Conteúdo:

---

#### ▼ A anatomia da consulta SQL

##### ▼ SELECT

```
p.product_id,  
p.product_category_name
```

## ▼ FROM

```
products p
```

## ▼ WHERE

```
p.product_category_name = 'perfumaria'
```

## ▼ Resumo:

**SELECT** = Seleção de Colunas

**FROM** = A tabela com os dados de interesse

**WHERE** = Filtragem das Linhas

## ▼ Cuidados!

1. A última linha do SELECT, **NÃO TEM VÍRGULA!**.
2. Obrigatório **NOMEAR A TABELA!**.
3. Sempre **INDICAR A TABELA FONTE** da qual a coluna está sendo extraída.
4. As strings são **INDICADAS POR ASPAS SIMPLES**.
5. O símbolo de \* indica **TODAS AS COLUNAS**

## ▼ Conclusão:

1. Uma **consulta SQL** seleciona colunas e filtra linhas a partir de uma tabela origem.
2. A cláusula SELECT é responsável por **selecionar as colunas**.
3. A cláusula FROM é responsável por **apontar a tabela origem**.

- 4. A cláusula WHERE é responsável por **filtrar linhas**.
- 5. **Tome cuidado** com a sintaxe do SQL.

## ▼ Exercícios do PA Bond

### ▼ As perguntas do CEO:

- ▼ **1. Gere uma tabela com o id do cliente, a cidade e o estado onde ele vive.**

```
SELECT
  c.customer_id ,
  c.customer_city ,
  c.customer_state
FROM customer c
LIMIT 10;
```

- ▼ **2. Gere uma tabela com o id do cliente e a cidade, somente dos clientes que vivem em Santa Catarina.**

```
SELECT
  c.customer_id ,
  c.customer_city ,
  c.customer_state
FROM customer c
WHERE c.customer_state = 'SC'
LIMIT 10;
```

- ▼ **3. Gere uma tabela com o id do cliente e o estado, somente dos clientes que vivem em Florianópolis.**

```
SELECT
  c.customer_id ,
  c.customer_city ,
  c.customer_state
FROM customer c
WHERE c.customer_city = 'florianopolis'
LIMIT 10;
```

▼ 4. Gere uma tabela com o estado, latitude e longitude do estado de São Paulo

```
SELECT
    g.geolocation_lat,
    g.geolocation_lng,
    g.geolocation_state
FROM geolocation g
WHERE g.geolocation_state = 'SP'
LIMIT 10;
```

▼ 5. Gere uma tabela com o id do produto, a data de envio e o preço, somente para produtos acima de 6300

```
SELECT
    oi.product_id ,
    oi.shipping_limit_date ,
    oi.price
FROM order_items oi
WHERE oi.price > 6300
```

▼ 6. Gere uma tabela com o id do pedido, o tipo de pagamento e o número de parcelas, somente para produtos com parcelas menores que 1.

```
SELECT
    op.order_id ,
    op.payment_type ,
    op.payment_installments
FROM order_payments op
WHERE op.payment_installments < 1
```

▼ 7. Gere uma tabela com o id do pedido, id do cliente, o status do pedido e a data de aprovação , somente para compras aprovadas até dia 05 de Maio de 2016

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

```
o.order_status ,  
o.order_approved_at  
FROM orders o  
WHERE o.order_approved_at < '2016-10-05'
```

## ▼ Na próxima aula ...

### Aula #3: Funções agregadoras