



Aula: A anatomia da consulta SQL

☰ Live	Live #01 - Aprendendo SQL do Zero
🕒 Created	@January 3, 2023 4:30 PM
☑ Reviewed	<input type="checkbox"/>
# Aula	4
☑ Finished	<input checked="" type="checkbox"/>
☑ Ready	<input checked="" type="checkbox"/>

Objetivo da Aula:

- ☐ Entender a anatomia da consulta SQL
- ☐ Exercícios

Conteúdo:

▼ 1. 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**

▼ 2. Exemplos:

- ▼ 1. Gere uma tabela com as seguintes colunas: categoria, comprimento, altura e largura do produto.

```
SELECT
  p.product_category_name ,
  p.product_length_cm ,
  p.product_height_cm ,
  p.product_width_cm
FROM products p
LIMIT 10;
```

- ▼ 2. Gere uma tabela com o id, cidade e estado do cliente que vivem no estado do Rio de Janeiro

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

▼ **3. Gere uma tabela com o id do produto, o id do seller, a data de envio e o preço, somente para produtos com preço abaixo de R\$1,00**

```
SELECT
    oi.product_id ,
    oi.shipping_limit_date ,
    oi.price
FROM order_items oi
WHERE oi.price < 1.00
```

▼ **4. Gere uma tabela com o id do pedido, o tipo de pagamento e o número de parcelas, somente para produtos com parcelas maiores que 23**

```
SELECT
    op.order_id ,
    op.payment_type ,
    op.payment_installments
FROM order_payments op
WHERE op.payment_installments > 23
```

▼ **3. 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.

▼ 4. Na próxima aula ...

Exercícios