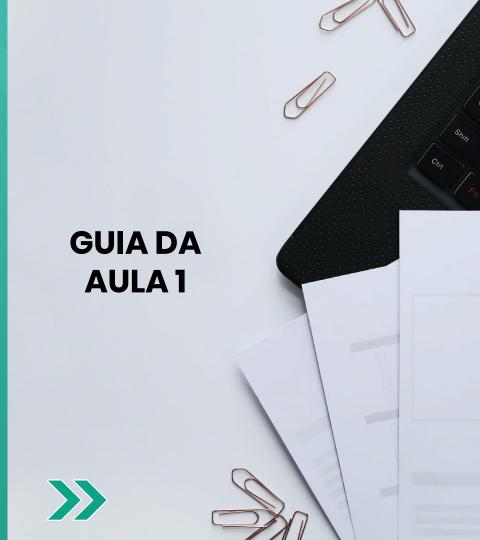


# SQL para análise de dados





### SQL: FILTRAGEM E SELEÇÃO CONDICIONAL







## Uso do filtro where com and / or / between - Teoria

- Introdução
- Comando WHERE + AND
- Comando WHERE + OR
- Comando WHERE + IN
- Comando WHERE + BETWEEN



Acompanhe aqui os temas que serão tratados na videogula







#### Introdução

Nessa aula, usaremos a seguinte tabela:

```
CREATE TABLE transacoes (
id_cliente INT,
id_transacao INT PRIMARY KEY,
data_compra DATE UNIQUE,
valor FLOAT NOT NULL,
id_loja varchar(25),
CHECK (valor > 0)
);
```





#### Também temos os seguintes valores inseridos na tabela:

```
INSERT INTO transacoes VALUES (1,768805383,'2021-06-10',50.74,'magalu'); INSERT INTO transacoes VALUES (2,768805399,'2021-06-13',30.90,'giraffas'); INSERT INTO transacoes VALUES (3,818770008,'2021-06-05',110.00,'postoshell'); INSERT INTO transacoes VALUES (1,76856563,'2021-07-10',2000.90,'magalu'); INSERT INTO transacoes VALUES (1,767573759,'2021-06-20',15.70,'subway'); INSERT INTO transacoes VALUES (3,818575758,'2021-06-25',2.99,'seveneleven'); INSERT INTO transacoes VALUES (4,764545534,'2021-07-11',50.74,'extra'); INSERT INTO transacoes VALUES (5,76766789,'2021-08-02',10.00,'subway'); INSERT INTO transacoes VALUES (3,8154567758,'2021-08-15',1100.00,'shopee');
```





#### Como resultado da função SELECT, temos a seguinte tabela:

id_cliente	id_transacao	data_compra	valor	id_loja
1	768805383	2021-06-10	50.74	magalu
2	768805399	2021-06-13	30.90	giraffas
3	818770008	2021-06-05	110.00	postoshell
1	76856563	2021-07-10	2000.90	magalu
1	767573759	2021-06-20	15.70	subway
3	818575758	2021-06-25	2.99	seveneleven
4	764545534	2021-07-10	50.74	extra
5	76766789	2021-08-92	10.00	subway
3	8154567758	2021-08-15	1100.00	shopee





Temos visto o comando SELECT de diversas formas durante as aulas, hoje vamos complementá-lo ainda mais com os comandos **where**, **and**, **or**, **in** e **between**. **Nota**: o comando **where** pode ser utilizado em conjunto com diversas funcionalidades como DELETE e UPDATE (mostramos isso no módulo 2)!





#### **Comando WHERE + AND**

O comando **AND** seleciona aquelas instâncias que condizem com duas (ou mais) condições.

```
SELECT <colunal>, <coluna2>, ... FROM <nome_tabela>
WHERE <condicao1> AND <condicao2>, ..., AND <condicao3>;
```

#### No nosso exemplo:

SELECT \*
FROM transacoes
WHERE valor > 30 AND data\_compra > 2020-07-01;





id_cliente	id_transacao	data_compr	valor	id_loja
1	76856563	2021-07-10	2000.90	magalu
4	764545534	2021-07-11	50.74	extra
3	8154567758	2021-08-15	1100.00	shopee





#### **Comando WHERE + OR**

O comando **OR** seleciona aquelas instâncias que condizem com pelo menos um dos critérios.

SELECT (colunal), (coluna2), ...

FROM <nome\_tabela>

WHERE <condicao1> OR <condicao2>, ..., OR <condicao3>;

#### No nosso exemplo:

**SELECT\*** 

FROM transacoes

WHERE valor > 30 OR data\_compra > 2020-07-01;





id_cliente	id_transacao	data_compra	valor	id_loja
1	768805383	2021-06-10	50.74	magalu
2	768805399	2021-06-13	30.90	giraffas
3	818770008	2021-06-05	110.00	postoshell
1	76856563	2021-07-10	2000.90	magalu
4	764545534	2021-07-11	50.74	extra
5	76766789	2021-08-92	10.00	subway
3	8154567758	2021-08-15	1100.00	shopee





#### **Comando WHERE + IN**

Em vez de utilizar vários comandos OR, podemos utilizar o comando IN

SELECT <colunal>, <coluna2>, ..., <coluna>

FROM <nome\_tabela>

WHERE <coluna> IN (<valor1>, <valor2>, ...)

#### No nosso exemplo:

**SELECT\*** 

FROM transacoes

WHERE id\_loja IN ('magalu','subway') AND valor > 10;





id_cliente	id_transacao	data_compra	valor	id_loja
1	768805383	2021-06-10	50.74	magalu
1	76856563	2021-07-10	2000.90	magalu
1	767573759	2021-06-20	15.70	subway





#### **Comando WHERE + BETWEEN**

Com o comando BETWEEN, podemos encontrar instâncias entre < valor1 > e < valor2 >

SELECT <colunal>, <coluna2>, ..., <coluna>

FROM <nome\_tabela>

WHERE <coluna> BETWEEN <valor1> AND <valor2>

#### No nosso exemplo:

**SELECT\*** 

FROM transacoes

WHERE valor BETWEEN 60 AND 1000;





id_cliente	id_transacao	data_compra	valor	id_loja
3	818770008	2021-06-05	110.00	postoshell

