



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

SQL para análise de dados



SQL: FILTRAGEM E SELEÇÃO CONDICIONAL



GUIA DA AULA 1



Uso do filtro where com and / or / between – Teoria



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula

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



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 <coluna1>, <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;
```



O resultado:

id_cliente	id_transacao	data_compra	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 <coluna1>, <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;
    
```



O resultado:

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 <coluna1>, <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;
```



O resultado:

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 <coluna1>, <coluna2>, ..., <coluna>
FROM <nome_tabela>
WHERE <coluna> BETWEEN <valor1> AND <valor2>
    
```

No nosso exemplo:

```

SELECT *
FROM transacoes
WHERE valor BETWEEN 60 AND 1000;
    
```



O resultado:

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

