



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

SQL para análise de dados



AGREGAÇÕES



GUIA DA AULA 1



Use a função count e cláusula group by- Teoria

● Introdução

● Função
Count

● Cláusula
Group by



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula



Introdução

Nessa aula, usaremos a seguinte tabela:

```
CREATE TABLE transacoes (  
  id_cliente INT,  
  id_transacao INT,  
  data_compra DATE,  
  valor FLOAT,  
  id_loja varchar(25)  
);
```



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



Função Count

A função **count** retorna a quantidade de linhas na tabela que corresponde a determinada seleção.

```
SELECT COUNT(<nome_coluna>)
FROM <nome_tabela>
WHERE <condicao>;
```

Exemplo:

```
SELECT COUNT(id_cliente) AS QUANTIDADE
FROM transacoes
WHERE id_cliente = 1
```

Resultado:

<u>QUANTIDADE</u>
3



Cláusula Group by

O comando GROUP BY agrupa linhas que contém as mesmas condições e sumariza-os. Você poderia obter informações por loja, clientes, entre outros critérios pertinentes a cada aplicação.

No SQL Server:

```

SELECT <coluna1>, <coluna2>, ...,
FROM <nome_tabela>
WHERE <condicao>
GROUP BY <nome_coluna>
ORDER BY <nome_coluna>;
    
```



No exemplo:

```
SELECT COUNT(id_loja) AS #TRANSACOES_LOJA, id_loja AS loja  
FROM transacoes  
GROUP BY id_loja;
```

Nota: o # não é aceito no SQL Server. Remova-o para testar no site <https://sqliteonline.com/>.



O resultado:

<u>#TRANSACOES_LOJA</u>	<u>loja</u>
1	extra
1	giraffas magalu
2	postoshell
1	seveneleven
1	shopee
1	subway
2	

