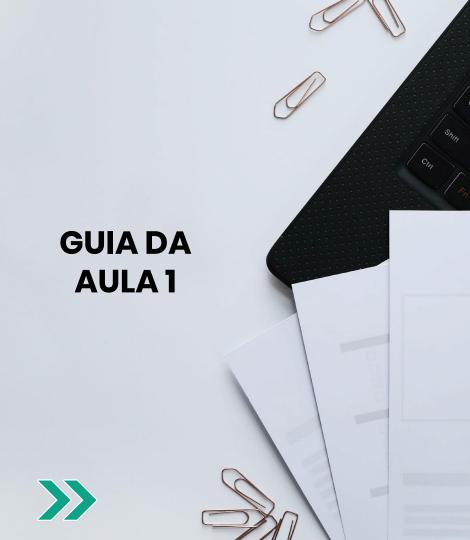


SQL para análise de dados





MÚLTIPLAS TABELAS







Utilize union – Teoria



Sobre a função Union



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





Além disso, também utilizaremos a tabela:

```
id_cliente INT,
nome varchar(25),
data_compra DATE,
valor_compra float,
loja_cadastro varchar(25)
);
```

Teremos os seguintes dados na tabela:

```
INSERT INTO cliente VALUES (5,'jose', '2020-07-01',500.43,'cea');
INSERT INTO cliente VALUES (1,'maria','2019-03-02',150.70,'riachuelo');
INSERT INTO cliente VALUES (2,'valentina','2020-01-09',210.99,'zara');
INSERT INTO cliente VALUES (4,'joana','2019-05-11',1300.50,'pontofrio');
INSERT INTO cliente VALUES (6,'fernando','2020-03-02',86.55,'pontofrio');
```





Como resultado, temos:

id_cliente	nome	data_compra	valor_compra	loja_cadastro
5	jose	2020-07-01	500.43	cea
1	maria	2019-03-02	150.70	riachuelo
2	valentina	2020-01-09	210.99	zara
4	joana	2019-05-11	1300.50	pontofrio
6	fernando	2020-03-02	86.55	pontofrio





Sobre a função Union

A função **UNION** combina colunas e mostra os valores das colunas sequencialmente. A função é utilizada junto com a função SELECT e estabelece algumas regras:

- 1. As seleções devem possuir o mesmo número de colunas
- 2. As colunas combinadas possuem o mesmo tipo de dado

No SQL Server:

SELECT <colungs>>

FROM <tabela1> UNION

SFLFCT (colungs2)

FROM <tabela2>;





O resultado:

<u>Id_cliente</u>					
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Pelo resultado anterior, é possível reparar que os valores não se repetem. Mesmo que a tabela transações mostre id_cliente = 1 em três linhas, a seleção com UNION mostra o valor apenas uma vez. Para mostrar todos os valores, use UNION ALL em vez de UNION.

