

Aula: Os tipos de união entre tabelas

≡ Live	Live #03 - União de Tabelas no SQL
Created	@January 20, 2023 9:13 AM
☑ Reviewed	
# Aula	7
	✓
☑ Ready	✓

Objetivo da Aula:

O que são uniões entre tabelas?	
☐ A sintaxe SQL de uma união	
☐ Os tipos de uniões em SQL	
Resumo	
☐ Próxima aula	

Conteúdo:

▼ 1. O que são uniões entre tabelas?

As uniões entre tabelas permite a ligação de uma ou mais tabelas, a fim de consultar múltiplas tabelas.

As uniões são feitas através das chaves estrangeiras.

▼ 2. A sintaxe SQL de uma união

Tabela referência <TIPO DA UNIÃO> Tabela anexada <ON> (chave estrangeira da tabela referência = chave estrangeira da tabela anexada)

▼ Exemplo:

```
SELECT
  o.order_id,
  o.customer_id,
  c.name,
  c.age
FROM orders o INNER JOIN customers c ON ( c.customer_id = o.customer_id )
```

▼ 3. Os tipos de uniões em SQL

▼ 3.1 INNER JOIN (1:1)

O INNER JOIN retorna SOMENTE as linhas que estão TANTO na tabela da ESQUERDA quanto na tabela da DIRETA.

```
SELECT
  o.order_id,
  o.customer_id,
  c.name,
  c.age
FROM orders o INNER JOIN customers c ON ( c.customer_id = o.customer_id )
```

▼ 3.2 LEFT JOIN (1:N)

O LEFT JOIN retorna TODAS as linhas da tabela da ESQUERDA e SOMENTE as linhas correspondentes da tabela da DIREITA. Se nenhuma linha correspondente for encontrada na tabela da direta, o valor NULO é usado para indicar a falta de correspondência.

```
SELECT
  o.order_id,
  o.customer_id,
  c.name,
  c.age
FROM orders o LEFT JOIN customers c ON ( c.customer_id = o.customer_id )
```

▼ 3.3 RIGHT JOIN (N:1)

O RIGHT JOIN retorna TODAS as linhas da tabela da DIREITA e SOMENTE as linhas correspondentes da tabela da ESQUERDA. Se nenhuma linha correspondente for encontrada na tabela da esquerda, o valor NULO é usado para indicar a falta de correspondência.

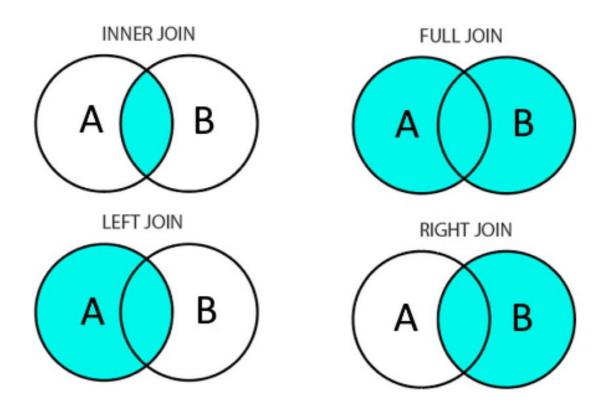
```
SELECT
  o.order_id,
  o.customer_id,
  c.name,
  c.age
FROM orders o RIGHT JOIN customers c ON ( c.customer_id = o.customer_id )
```

▼ 3.4 FULL OUTER JOIN (N:M)

O FULL OUTER JOIN retorna TODAS as linhas da tabela da DIREITA e todas linhas da tabela da ESQUERDA, mesmo se não houver correspondência. As linhas não correspondentes de cada tabela são preenchidas como valor NULO.

```
SELECT
    o.order_id,
    o.customer_id,
    c.name,
    c.age
FROM orders o FULL OUTER JOIN customers c ON ( c.customer_id = o.customer_id )
```

▼ 3.5 Diagrama de Venn



▼ 4. Resumo

- 1. As uniões são as ligações entre as tabelas, que permitem a consultar em múltiplas tabelas.
- 2. Os tipos de uniões são: INNER, LEFT, RIGHT e FULL OUTER JOIN.
- 3. As uniões de tabelas podem ser interpretadas pelo diagrama de Venn
- 4. As colunas chaves estrangeiras são usadas na sintaxe da união, na cláusula FROM.

▼ 5. Próxima aula

O Inner Join