

Microsoft SQL Server 2016 (T-SQL)

Aula 10

Professor Anderson Henrique

Assuntos tratados nessa aula:

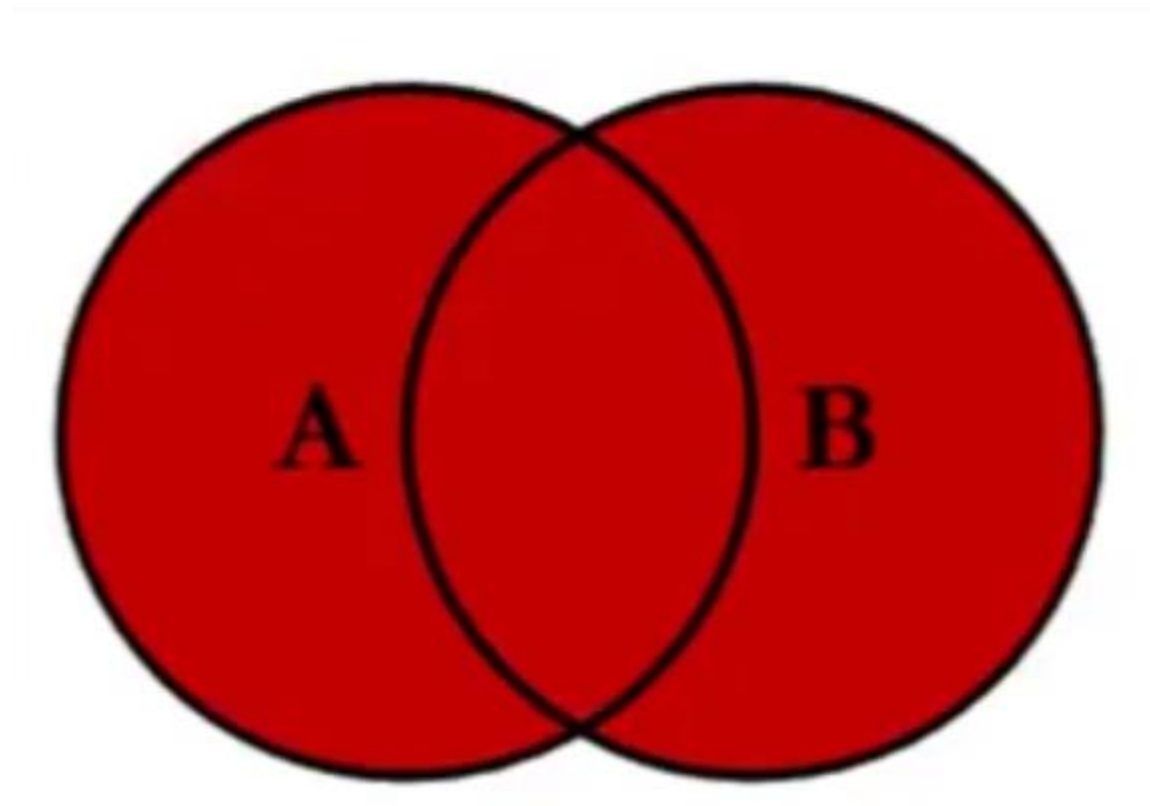
- 01 – FULL JOIN (Selecionar dados de várias tabelas)
- 02 – IN e NOT IN (Filtros de Múltiplas Condições)
- 03 – Campos Calculados

Professor Anderson Henrique

01 – FULL JOIN

Combinação de RIGHT JOIN com LEFT JOIN, retornando registros que não possuam correspondências em ambas as tabelas

```
SELECT colunas  
FROM tabela1  
FULL (OUTER) JOIN tabela2  
ON tabela1.coluna = tabela2.coluna
```



```
SELECT Li.Nome_Livro, Li.ID_Autor, Au.Nome_Autor  
FROM tbl_Livro AS Li  
FULL JOIN tbl_Autor AS Au  
ON Li.ID_Autor = Au.ID_Autor;
```

Professor Anderson Henrique



FULL JOIN excluindo correspondências

```
SELECT colunas  
FROM tabela1  
FULL (OUTER) JOIN tabela2  
ON tabela1.coluna = tabela2.coluna  
WHERE tabela1.colunas IS NULL OR  
tabela2.colunas IS NULL
```

```
SELECT Li.Nome_Livro, Li.ID_Autor, Au.Nome_Autor  
FROM tbl_Livro AS Li  
FULL JOIN tbl_Autor AS Au  
ON Li.ID_Autor = Au.ID_Autor  
WHERE Li.ID_Autor IS NULL  
OR Au.ID_Autor IS NULL
```

02 – IN: Filtro de Múltiplas Condições

Determina se um determinado valor corresponde a qualquer valor em uma subconsulta ou lista

Retorna sempre TRUE ou FALSE

Pode substituir o OR em queries com mais de uma condição

Sintaxe:

Expressão_teste(NOT) IN (subconsulta | lista)

```
SELECT * FROM tbl_Livro  
WHERE ID_Autor IN(1,2)
```



```
SELECT * FROM tbl_Livro  
WHERE ID_Autor NOT IN(1,2);
```

03 – Campos Calculados

Campo que realiza cálculos automaticamente quando você insere dados no banco de dados, e grava (guarda) o resultado desse cálculo em uma coluna

Para isto vamos criar uma tabela

```
CREATE TABLE Produtos(  
    codProduto SMALLINT PRIMARY KEY IDENTITY,  
    NomeProduto VARCHAR(20),  
    Preço MONEY,  
    Quant SMALLINT,  
    Total AS (Preço * Quant)  
)
```

```
INSERT INTO Produtos VALUES ('Mouse', 15.00, 2);  
INSERT INTO Produtos VALUES ('Teclado', 18.00, 1);  
INSERT INTO Produtos VALUES ('Fones', 25.00, 1);  
INSERT INTO Produtos VALUES ('Pendrive', 25.00, 3);  
INSERT INTO Produtos VALUES ('SD card', 29.00, 2);  
INSERT INTO Produtos VALUES ('DVD-R', 1.30, 12);
```

Dúvidas?

Professor Anderson Henrique



Para a próxima aula

01 – Índices (CREATE INDEX)

02 – Regras (CREATE RULE)

03 – Backup do Banco de Dados e Restauração

Professor Anderson Henrique

