

SQL DE CADA DIA

Aprenda **SQL** de uma maneira divertida, porém com qualidade.



1. JOIN

- × Até agora trabalhamos apenas com uma única tabela (ex: ALUNO, PROFESSOR), porém se quisermos o resultado que combine várias? JOIN (junção).
- × Ex.
- × Vários tipos: **1. JOIN, 2. INNER JOIN, 3. LEFT JOIN, 3. RIGHT JOIN, 4. FULL JOIN, 5. CROSS JOIN**

1. JOIN

× Sintaxe:

```
SELECT ...  
FROM TABELA1  
TIPO-ASSOCIACAO TABELA2  
ON CONDICAO
```

```
SELECT AL.matricula,AL.nome,FR.codturma  
FROM ALUNO AL  
JOIN FREQUENTA FR  
ON AL.matricula = FR.matricula
```

```
SELECT matricula,nome,codturma  
FROM ALUNO  
NATURAL JOIN FREQUENTA
```

```
SELECT matricula,nome,codturma  
FROM ALUNO A, FREQUENTA F  
WHERE A.matricula = F.matricula
```

2. INNER JOIN

- × Usar para obter os dados relacionados de duas tabelas.
- × Formas:

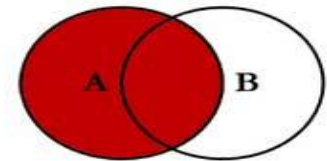
```
SELECT ALUNO.matricula,nome,codturma  
FROM ALUNO,FREQUENTA  
WHERE ALUNO.matricula = FREQUENTA.matricula
```

```
SELECT A.matricula,A.nome,F.codturma  
FROM ALUNO A  
INNER JOIN FREQUENTA F  
ON A.MATRICULA = F.MATRICULA
```

2. LEFT JOIN

- × Permite obter não apenas o relacionamento entre as duas tabelas, MAS também os dados não relacionados encontrados na tabela à esquerda do JOIN. Caso não exista valores, as colunas da lista de seleção da tabela à direita SERÃO NULOS.

```
INSERT INTO ALUNO VALUES  
( 'UC12456711', 'Ana  
Valente', 'F', null, null, null, null, null, null)
```



```
SELECT  
ALUNO.matricula, ALUNO.nome, FREQUENTA.codturma  
FROM ALUNO  
LEFT JOIN FREQUENTA  
ON ALUNO.MATRICULA = FREQUENTA.MATRICULA
```

3. RIGHT JOIN

- × Permite obter não apenas o relacionamento entre as duas tabelas, MAS também os dados não relacionados encontrados na tabela à direita do JOIN. Caso não exista valores, as colunas da lista de seleção da tabela à esquerda SERÃO NULOS.

```
INSERT INTO FREQUENTA VALUES  
( 'UC124564444', 'T01', null, null, null, null)
```

```
SELECT ALUNO.matricula,  
ALUNO.nome, FREQUENTA.codturma  
FROM ALUNO  
RIGHT JOIN FREQUENTA  
ON ALUNO.MATRICULA = FREQUENTA.MATRICULA
```

