

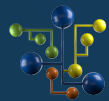
Apresentação

A Formação Analista de Dados é um programa de aperfeiçoamento profissional 100% online e 100% em português, com certificado de conclusão.

Seja Muito Bem-vindo(a)!

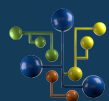
Formação Analista de Dados





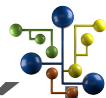
SQL Para Data Science





Junção de Tabelas





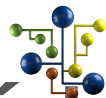
O Que é Um Relacionamento Entre Dados?

Tabela: TB_PRODUTOS

codigo_produto	nome_produto	valor_produto	categoria
1001	TV	2.000,00	Eletrodomésticos
1002	Sofá	1.200,00	Móveis
1003	Banana	15,00	Alimentos
1004	Liquidificador	130,00	Eletrodomésticos
1005	Geladeira	4.500,0	Eletrodomésticos

```
SELECT nome_produto FROM TB_PRODUTOS WHERE categoria = 'Eletrodomésticos'
```





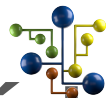
O Que é Um Relacionamento Entre Dados?

Tabela: TB_PRODUTOS

codigo_produto	nome_produto	valor_produto	categoria
1001	TV	2.000,00	Eletrodomésticos
1002	Sofá	1.200,00	Móveis
1003	Banana	15,00	Alimentos
1004	Liquidificador	130,00	Eletrodomésticos
1005	Geladeira	4.500,0	Eletrodomésticos

```
SELECT categoria, AVG(valor_produto) FROM TB_PRODUTOS GROUP BY categoria
```





O Que é Um Relacionamento Entre Dados?

Tabela: TB_PRODUTOS

codigo_produto	nome_produto	valor_produto	id_categoria
1001	TV	2.000,00	1
1002	Sofá	1.200,00	2
1003	Banana	15,00	3
1004	Liquidificador	130,00	1
1005	Geladeira	4.500,0	1

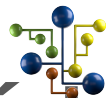
Tabela: TB_CATEGORIAS

id	nome_categoria
1	Eletrodomésticos
2	Móveis
3	Alimentos

```
SELECT nome_produto  
FROM TB_PRODUTOS P, TB_CATEGORIAS C  
WHERE P.id_categoria = C.id  
AND C.nome_categoria = 'Eletrodomésticos'
```

Join (Junção)





O Que é Um Relacionamento Entre Dados?

Tabela: TB_PRODUTOS

codigo_produto	nome_produto	valor_produto	id_categoria
1001	TV	2.000,00	1
1002	Sofá	1.200,00	2
1003	Banana	15,00	3
1004	Liquidificador	130,00	1
1005	Geladeira	4.500,0	1

Tabela: TB_CATEGORIAS

id	nome_categoria
1	Eletrodomésticos
2	Móveis
3	Alimentos

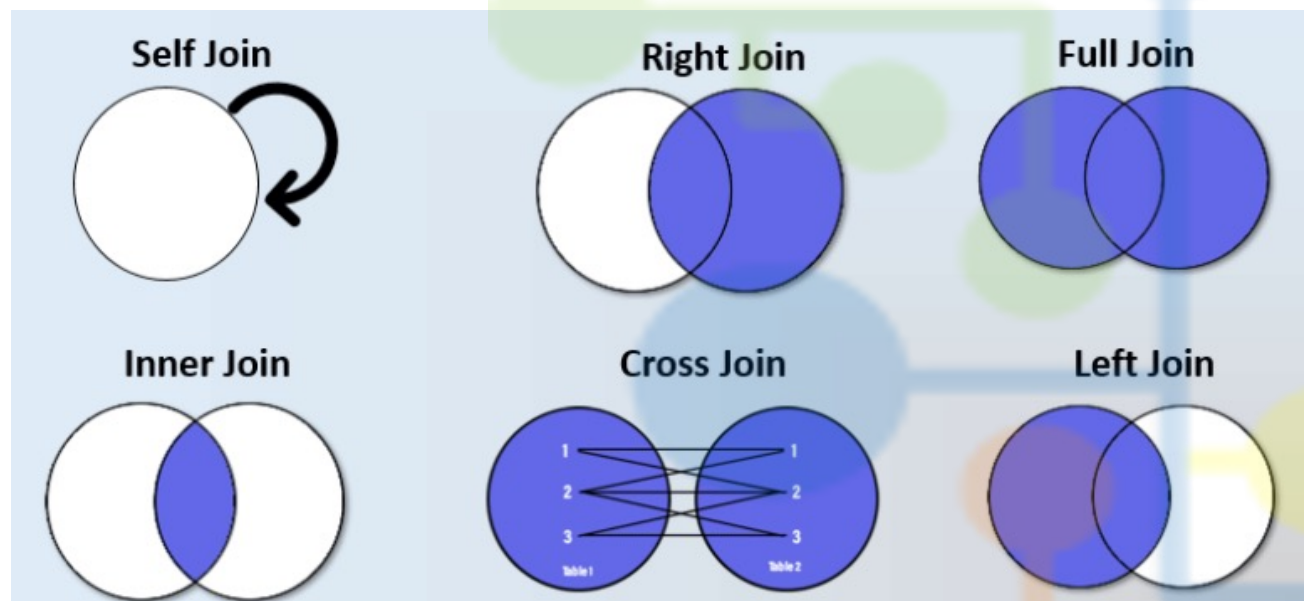
```
SELECT P.nome_produto  
FROM TB_PRODUTOS P, TB_CATEGORIAS C  
WHERE P.id_categoria = C.id  
AND C.nome_categoria = 'Eletrodomésticos'
```

Join (Junção)



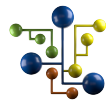


Tipos de Junções



As junções em SQL representam a teoria dos conjuntos!

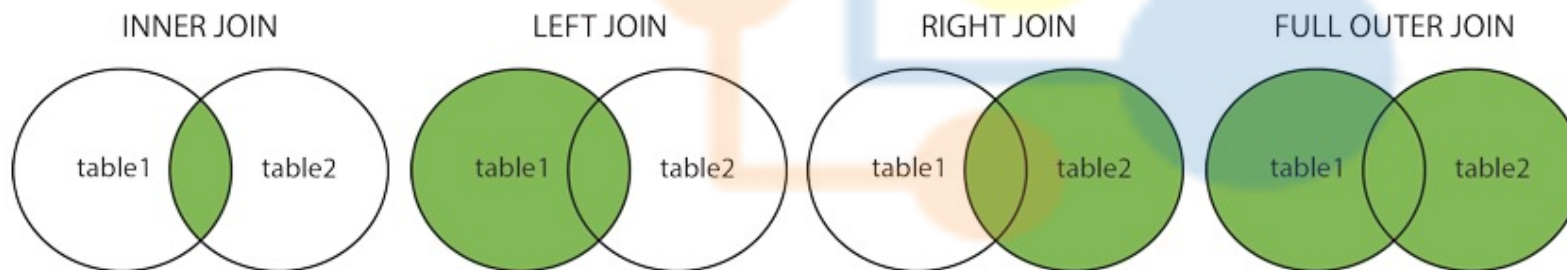




Tipos de Junções

Aqui estão os diferentes tipos de JOINS em SQL:

- **(INNER) JOIN**: Retorna registros que possuem valores correspondentes em ambas as tabelas.
- **LEFT (OUTER) JOIN**: Retorna todos os registros da tabela da esquerda e os registros correspondentes da tabela da direita.
- **RIGHT (OUTER) JOIN**: Retorna todos os registros da tabela da direita e os registros correspondentes da tabela da esquerda.
- **FULL (OUTER) JOIN**: Retorna todos os registros quando há uma correspondência na tabela da esquerda ou da direita.

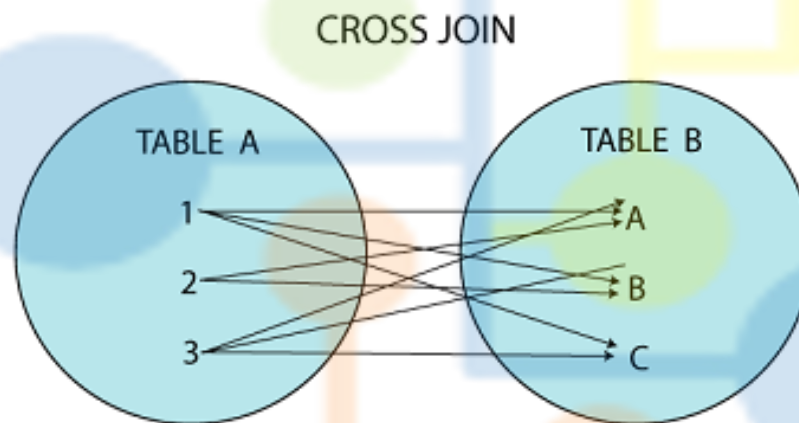




Tipos de Junções

Aqui estão os diferentes tipos de JOINS em SQL:

- **CROSS JOIN:** Retorna a associação de todos os registros de ambas as tabelas.





Tipos de Junções

Aqui estão os diferentes tipos de JOINS em SQL:

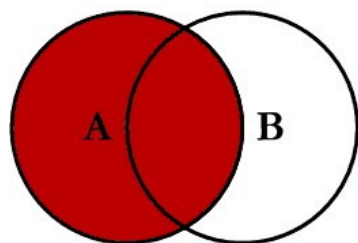
- **SELF JOIN:** Retorna os registros da associação de uma tabela com ela mesma.



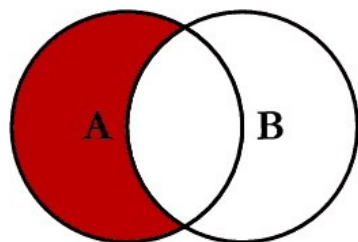


Tipos de Junções

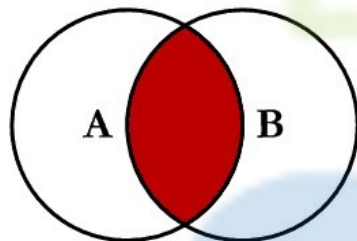
SQL JOINS



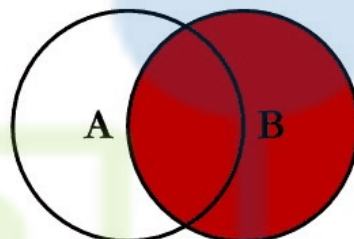
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
LEFT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



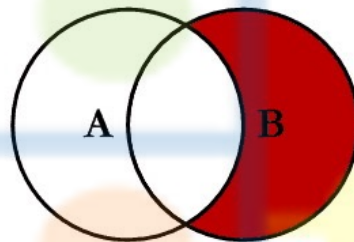
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
LEFT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key  
WHERE B.Key IS NULL
```



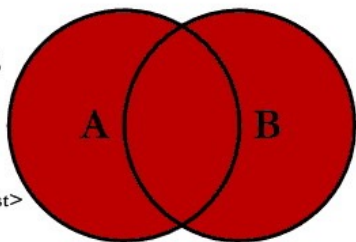
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
INNER JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



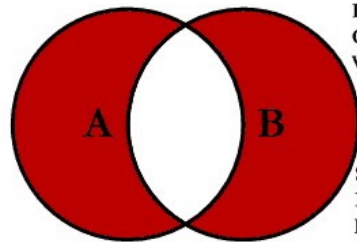
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
RIGHT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
RIGHT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key  
WHERE A.Key IS NULL
```



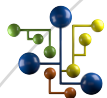
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
FULL OUTER JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
FULL OUTER JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key  
WHERE A.Key IS NULL  
OR B.Key IS NULL
```

Cada tipo de junção tem as suas variações de acordo com os dados que serão retornados na query SQL.





Data Science
Academy

Data Science Academy phelipe.utsempreboni@outlook.com 5c8a62005e4cde1acb8b45a3



Muito Obrigado!

Continue Trilhando uma Excelente Jornada de Aprendizagem!

