

# Curso SQL do Básico ao Avançado

```
SELECT coluna1, coluna2, ...  
FROM nome_tabela  
WHERE condição  
GROUP BY colunas_agrupadas  
HAVING condição_agrupamento  
ORDER BY coluna_ordenacao ASC|DESC  
LIMIT quantidade_limite  
OFFSET quantidade_deslocamento;
```



## Módulo 03

# Manipulação de Dados



# Funções de Agregação



As funções de agregação no SQL são usadas para realizar cálculos em um conjunto de valores e retornar um único valor. São extremamente úteis para análises de dados, pois permite sumarizar grandes volumes de informações. As mais comuns incluem COUNT(), SUM(), AVG(), MIN(), MAX(), entre outras.

## COUNT():

Contar o número total de clientes:

```
SELECT COUNT(*) as total_clientes FROM clientes;
```

## SUM():

Somar a quantidade de itens vendidos:

```
SELECT SUM(quantidade) as unidades_vendidas FROM pedidos;
```

# Funções de Agregação

## AVG:

Quantidade média do estoque:

```
SELECT AVG(quantidade) as qtd_media_estoque FROM produtos;
```

## MIN()/MAX():

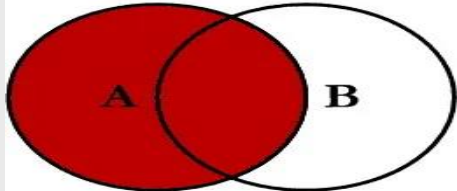
Preço mínimo e preço máximo entre os produtos:

```
SELECT MIN(preco) as preco_minimo, MAX(preco) as preco_maximo FROM produtos;
```

# Joins

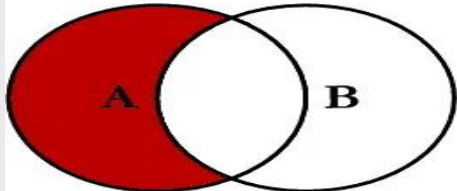


## SQL JOINS

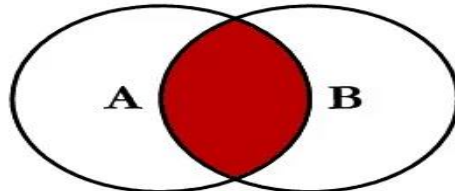


```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
LEFT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```

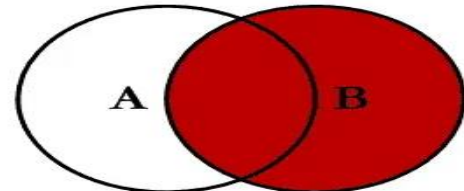
PROCV



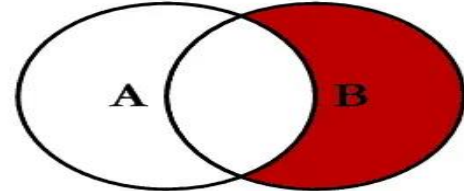
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
LEFT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key  
WHERE B.Key IS NULL
```



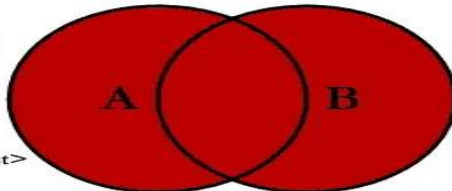
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
INNER JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



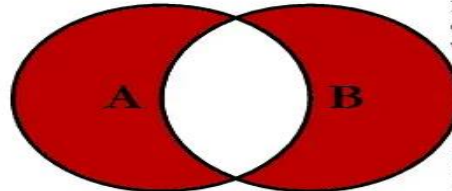
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
RIGHT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



```
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
```

