



# Administração de Banco de Dados

Consulta de Dados - Select



## Introdução ao comando **SELECT** no MySQL

- Breve explicação sobre o comando **SELECT**.
- Usado para recuperar informações de tabelas do banco de dados.
- Importante para consultas e análises de dados.

## EXEMPLO PRÁTICO



### Competidor

id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0

1. Quais competidores têm altura superior a 1.70m?
2. Quais competidores pesam menos que 70 kg?
3. Qual o peso de Ana?
4. Qual a altura de Mateus?
5. Quais competidores pesam mais que 60kg e tem altura inferior a 1.80?
6. Quantos competidores pesam mais que 90kg?
7. Qual o peso total de todos os competidores?



## Sintaxe Básica do SELECT

```
SELECT coluna1, coluna2 FROM tabela;
```



id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0

**SELECT** nome, peso **FROM** competidores;

nome		peso
Karol		70.0
Ricardo		92.5
Juliana		72.4
Márcia		59.9
Mateus		71.0
Ana		63.0



id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0

**SELECT \* FROM competidores;**

id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0



## Filtrando Dados com a Cláusula WHERE

- A cláusula WHERE é utilizada para filtrar resultados com base em condições específicas.
- Exemplo: `SELECT coluna1, coluna2 FROM tabela WHERE condição;`
- Utilização de operadores de comparação (>, <, =, etc.)



id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0

```
SELECT nome, peso
```

```
FROM competidores
```

```
WHERE nome = 'Mateus';
```

```
Mateus | 71.0
```

-----

```
SELECT nome, id
```

```
FROM competidores
```

```
WHERE altura = 1.63;
```

```
Márcia | 4
```



## COUNT - Retorna a quantidade de linhas de uma consulta.



id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0

```
SELECT count(id)
FROM competidores
WHERE altura > 1.70;
```

-----

2

## MAX - Retorna o maior valor de uma consulta



id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0

```
SELECT max(peso)
```

```
FROM competidores;
```

-----

```
92.5
```

# SUM - Calcula a soma de valores em uma coluna



id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0

```
SELECT sum(altura)
```

```
FROM competidores;
```

-----

```
10.1
```

## AVG - Calcula a média de valores em uma coluna



id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0

```
SELECT AVG(peso)
```

```
FROM competidores;
```

-----

```
71.4
```

**ORDER BY** - Ordena os resultados de uma consulta, crescente (**ASC**) ou decrescente (**DESC**)

id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0

```
SELECT *
```

```
FROM competidores
```

```
WHERE altura < 1.70
```

```
ORDER BY nome;
```

```
-----  
  
id | nome      | altura  | peso  
6  | Ana       | 1.55    | 63.0  
4  | Márcia    | 1.63    | 59.9  
5  | Mateus    | 1.65    | 71.0
```

**ORDER BY** - Ordena os resultados de uma consulta, crescente (**ASC**) ou decrescente (**DESC**)

id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0

```
SELECT *  
  
FROM competidores  
  
WHERE altura < 1.70  
  
ORDER BY peso DESC;
```

```
-----  
  
id | nome      | altura | peso  
  
5  | Mateus    | 1.65   | 71.0  
  
6  | Ana       | 1.55   | 63.0  
  
4  | Márcia    | 1.63   | 59.9
```

**LIMIT** - Limita o número de linhas retornadas como resultado da consulta



id	nome	altura	peso
1	Karol	1.70	70.0
2	Ricardo	1.81	92.5
3	Juliana	1.76	72.4
4	Márcia	1.63	59.9
5	Mateus	1.65	71.0
6	Ana	1.55	63.0

```
SELECT *
```

```
FROM competidores
```

```
LIMIT 3;
```

```
-----  
  
id | nome      | altura  | peso  
  
1  | Karol     | 1.70    | 70.0  
  
2  | Ricardo  | 1.81    | 92.5  
  
3  | Juliana   | 1.76    | 72.4
```