

Funções de agregação

“As funções de agregação **realizam cálculos** sobre um conjunto de dados e retornam um **único resultado**. Exceto **COUNT**, as funções de agregação ignoram valores **NULL**.”



COUNT

Retornará a quantidade de **linhas/registros** que atendem aos critérios.

```
SQL  SELECT COUNT(*) FROM filmes;
```

Devolverá a quantidade de registros da tabela "filmes".

```
SQL  SELECT COUNT(id) AS total FROM filmes WHERE genero_id = 3;
```

Devolverá a quantidade de filmes da tabela "filmes" com o genero_id 3 em uma coluna chamada "total".

AVG, SUM

AVG (*average*) retornará a média de uma coluna com valores numéricos.

SUM retornará a soma de uma coluna com valores numéricos.

```
SQL SELECT AVG(rating) FROM filmes;
```

Retornará a média do rating dos filmes da tabela "filmes".

```
SQL SELECT SUM(length) FROM filmes;
```

Retornará a soma das durações dos filmes da tabela "filmes".

MIN, MAX

MIN retornará o valor mínimo de uma coluna com valores numéricos.

MAX retornará o valor máximo de uma coluna.

```
SQL SELECT MIN(rating) FROM filmes;
```

Retornará o rating do filme que foi menos ranqueado.

```
SQL SELECT MAX(rating) FROM filmes;
```

Retornará o rating do filme que foi melhor ranqueado.

