

Aula 06.5

AVG, Count, SUM

GROUP BY

AVG

```
SELECT AVG(Price)
```

```
FROM Products;
```

AVG retorna a média aritmética da coluna em questão, no caso " Price" da tabela "Products".

Ele só calcula a média de números.

COUNT()

```
SELECT COUNT(ProductID)
```

```
FROM Products;
```

A função "Count()" vai contar quantas linhas tem na tabela em questão, mais frente veremos como utilizá-la com a função Group By

SUM()

```
SELECT SUM(Quantity)
```

```
FROM OrderDetails;
```

O "SUM()" soma a coluna em questão. Simples e prático.

SQL COUNT(), AVG() and SUM() Functions

Group by

```
SELECT COUNT(CustomerID), Country
```

```
FROM Customers
```

```
GROUP BY Country;
```

Quando usamos o GROUP BY, nos podemos agrupar as funções por uma coluna, como assim?

No Exemplo, estamos agrupando o COUNT(CustomerID) de acordo com os países.

Então ao invés de contar todos os CustomerID juntos, vamos contar todos os customerID de cada país na tabela, sabendo quantos customerID tem em cada país.

Group By

```
SELECT COUNT(CustomerID), Country
```

```
FROM Customers
```

```
GROUP BY Country
```

```
ORDER BY COUNT(CustomerID) DESC;
```

o Group by pode ser usado junto a outras opções do banco de dados, como por ex, o order by

SQL GROUP BY Statement