



#### **BD - Banco de Dados**

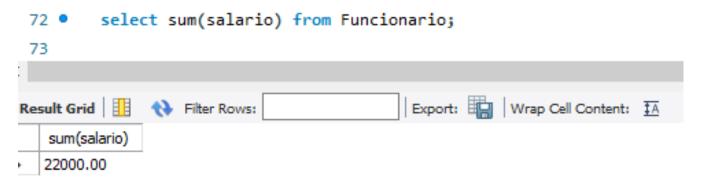
Funções

© Profa. Célia Taniwaki

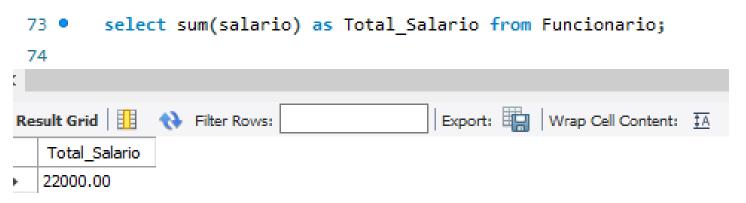


#### Função SUM – Retorna a soma

- Quando uma coluna tem valores numéricos, podemos obter a soma dos valores da coluna
- Ex: podemos obter a soma da coluna salario da tabela Funcionario



• Costumamos usar o as para nomear a coluna resultante do comando:



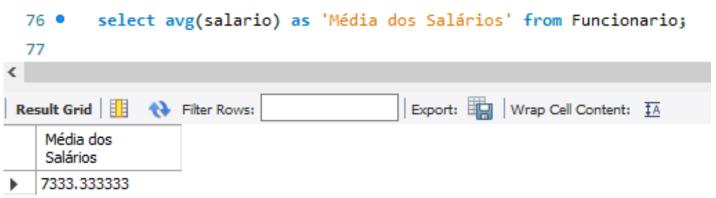


# Função AVG - Retorna a média (average)

Da mesma forma, é possível obter a média dos valores da coluna



• Repetindo o comando, mas nomeando a coluna resultante com o as:

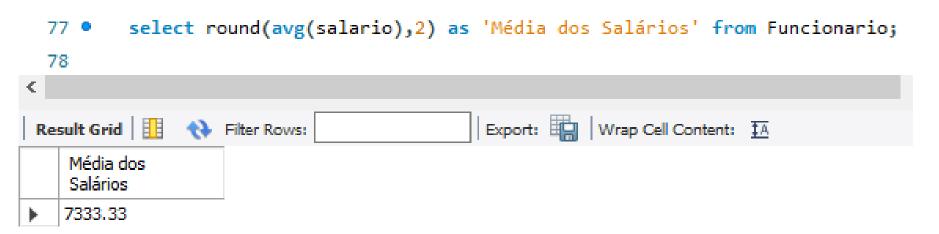


 Quando o nome após o as contém espaços, use aspas simples, como 'Média dos Salários'



### Função ROUND - Arredonda um valor

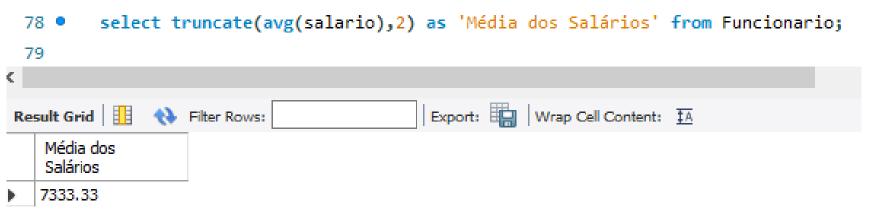
- Quando o valor retornado tem várias casas decimais, como a média do slide anterior (7333.333333), podemos usar a função round para arredondar o valor para a quantidade de casas decimais desejadas:
- Para arredondar para 2 casas decimais:





### Função TRUNCATE - Trunca um valor

- Quando o valor retornado tem várias casas decimais, como a média 7333.33333, podemos usar também a função truncate para truncar o valor para a quantidade de casas decimais desejadas:
- Para truncar para 2 casas decimais:

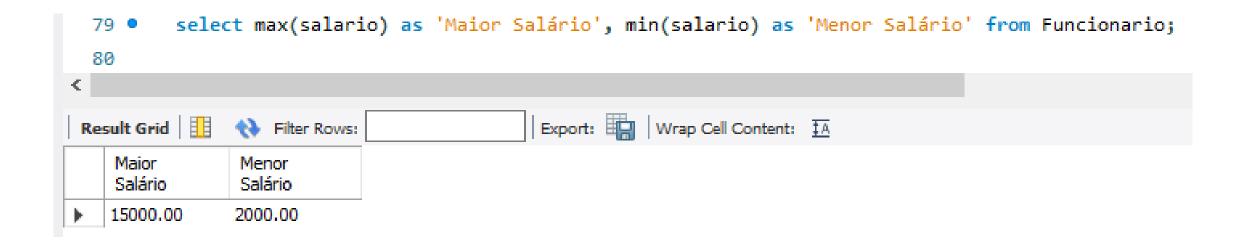


- Nesse caso, o round e o truncate produziram o mesmo resultado
- Se o número fosse 7333.338888:
  - Round para 2 casas decimais produziria 7333.34
  - Truncate para 2 casas decimais produziria 7333.33



## Função MAX e MIN - Retornam maior e menor valor

 Da mesma forma, é possível obter o maior e o menor valor de uma coluna:

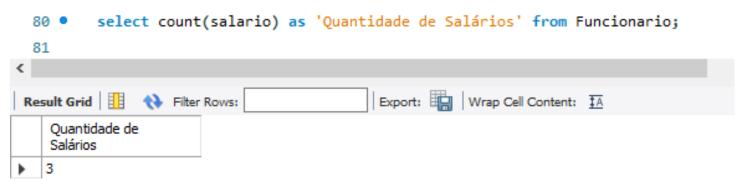


 Obs.: No exemplo acima, solicitei os 2 valores num único comando, mas é possível também fazer separadamente.

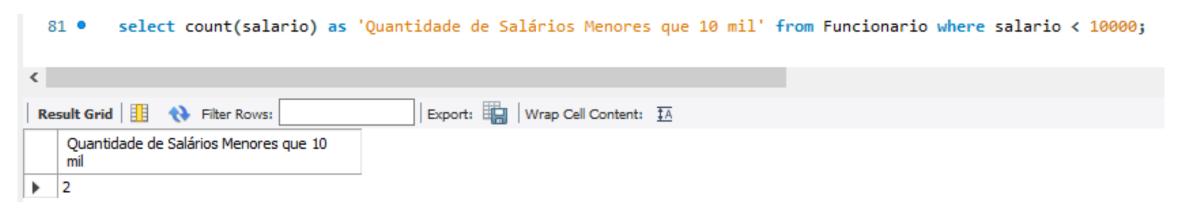


## Função COUNT - Retorna a quantidade

• A função count é utilizada para saber a quantidade de valores:



 No exemplo a seguir, usamos count para saber quantos salários são menores do que 10 mil:





## Soma e média somente de alguns salários

 Também é possível somar e obter a média de apenas alguns salários da coluna, como por exemplo, os salários menores que 10000.

