

PROJETO AULA MYSQL - 3ª Parte

Nesse tutorial iremos entender algumas funções da linguagem SQL. Em negrito estão os códigos e em verde são exemplos.

Concatenando dados

concat(campo1, campo2)

```
> select id_professor, id_local, concat(id_professor, id_local) from TABELA;
```

Arredondando valores

round (value, n) - pode arredondar campo, expressão ou valor para *n* casas decimais, se *n* for omitido, as casas decimais também serão omitidas. Caso o *n* seja negativo, os números à esquerda da vírgula serão arredondados.

```
mysql> select round (60.666, 1) from TABELA;  
## arredondará o valor 60,666 para 60,6
```

```
mysql> select round (campo, 2) from TABELA;  
## arredondará o valor do campo para 2 casas decimais 0,00
```

Encontrando valores

ceil (value) - encontra o menor inteiro maior ou igual ao campo, expressão ou valor:

```
mysql> select ceil(campo) from TABELA;  
## encontra o menor inteiro deste campo
```

```
mysql> select ceil(66.6) from TABELA;  
## encontra o menor inteiro a partir de 66.6
```

Raiz quadrada de um valor

sqrt (value) - raiz do campo, expressão ou valor:

```
mysql> select sqrt(campo) from TABELA;  
## encontra a raiz quadrada dos valores deste campo
```

```
mysql> select sqrt(10) from TABELA;  
## encontra a raiz quadrada de 10
```

Retornando valor para comparação

sign (value) - retorna -1 se o campo, expressão ou valor é um número negativo, retorna zero se o número é zero e +1 se o número é positivo:

```
mysql> select sign(campo) from TABELA;
```

Resto de Divisão

mod(x,y) - calcula o resto da divisão de x dividido por y:

```
mysql> select mod(100, 50) from TABELA;  
mysql> select mod(campo1, campo2) from TABELA;
```

Soma

sum (campo) - retorna a soma dos valores de um campo dos registros de um tabela:

```
mysql> select sum(campo) from TABELA;
```

Média

avg (campo) - retorna a média dos valores de um campo dos registros de um tabela:

```
mysql> select avg(campo) from TABELA;
```

Valor Máximo

max (campo) - retorna o maior valor entre todos os valores de um campo dos registros de um tabela:

```
mysql> select max(campo) from TABELA;
```

Valor Mínimo

min (campo) - retorna o menor valor entre todos os valores de um campo dos registros de um tabela:

```
mysql> select min(campo) from TABELA;
```

Subqueries

São subquestões, que devem ser colocadas entre **parênteses** e sempre depois de um operador de **comparação**.

```
mysql> select nome_professor from PROFESSORES where id_professor > (select  
id_professor from PROFESSORES where nome_professor='Wendislau Victor');
```

primeiro descobrirá o id de Wendislau, depois irá exibir o nome de todos os professores que tenham registros de id maior que o de Wendislau.

como comparação, pode-se usar **>**, **<**, **=**, **NOT**, **IN**... etc.

Próximo tutorial iremos usar o Python.

Abraço,
Mário F.