

Funções Matemáticas e Operadores Aritméticos



Operações aritméticas

É possível realizar operações matemáticas simples nos valores de uma coluna e retornar resultados em uma coluna calculada.

Para isso usamos os operadores matemáticos comuns:

+ Soma

- Subtração

/ Divisão

* Multiplicação

% ou **MOD** Módulo (resto da divisão inteira)

DIV Divisão inteira

Operações aritméticas– Exemplos!



```
SELECT 3 * 9;
```

```
SELECT NomeLivro, PrecoLivro * 5 AS 'Preço de 5  
Unidades' FROM tbl_Livros;
```

```
SELECT 2 * 9 / 3;
```

```
SELECT NomeLivro, PrecoLivro / 2 AS 'Preço com 50%  
de desconto' FROM tbl_Livros;
```

```
SELECT 10 MOD 3;
```

Funções Matemáticas

É possível também utilizar funções matemáticas nos valores de uma coluna e retornar resultados em uma coluna calculada.

No slide seguinte temos algumas das funções matemáticas mais comumente empregadas em consultas no MySQL

Funções Matemáticas

CEILING(x)	Arredonda para cima
FLOOR(x)	Arredonda para baixo
ROUND(n,x)	Arredonda x casas decimais
HEX(d)	Retorna a representação hexadecimal de um valor decimal d.
SIN(x)	Retorna o seno de um número dado em radianos
PI()	Retorna o valor de Pi
POW(x,y)	Retorna x elevado a y
SQRT(x)	Raiz quadrada de x

Exemplos de Funções Matemáticas

```
SELECT PI();
```

```
SELECT POW(2,4);
```

```
SELECT SQRT(81);
```

```
SELECT SIN(PI());
```

```
SELECT HEX(1200);
```

```
SELECT NomeLivro, ROUND(PrecoLivro * 5, 2) AS  
'Preço Arredondado' FROM tbl_Livros;
```

Próximo: Encerramento do Curso

