

Funções Matemáticas

As funções matemáticas retornam repostas matemáticas para algumas situações.

ABS

Objetivo

Retorna o valor absoluto de um numero.

Sintaxe

ABS(expressão)

Em que:

Expressão: representação de um valor numérico informado ou obtido a partir de uma coluna numérica de uma tabela.

Exemplo:

Select ABS(- 10)

Exibe o valor absoluto de – 10.

Power

Objetivo

Retorna o valor da potência de dois valores fornecidos como base e expoente.

Sintaxe

Power(base, expoente)

Em que:

Base: base do valor numérico.

Expoente: valor do expoente da potenciação.

Exemplo:

Select Power(2 ,3)

SQRT

Objetivo

Retorna a raiz quadrada de um número.

Sintaxe

Sqrt(expressão)

Em que:

Expressão: representação de um valor numérico informado ou obtido a partir de uma coluna numérica de uma tabela.

Exemplo:

Select sqrt (25)

Round

Objetivo

Retorna o arredondamento de um valor informado.

Sintaxe:

Round(expressão, precisão)

Em que:

Expressão: representação de um valor numérico informado ou obtido a partir de uma coluna numérica de uma tabela.

Precisão: tamanho de casas decimais para o arredondamento.

Exemplo:

Select round(7.56 , 1)

Exibe 7,56 arredondamento para uma casa decimal.

Log

Objetivo

Retorna o logaritmo natural de um valor informado.

Sintaxe

LOG(expressão)

Em que:

Expressão: representação de um valor numérico informado ou obtido a partir de uma coluna numérica de uma tabela.

Exemplos

Select log(4)

Exibe o logaritmo de 4.

Select round (log(sqrt(9)),3)

Exibe o logaritmo da raiz quadrada de 9 arredondado para três casas decimais.

PI

Objetivo

Retorna o valor da constante matemática PI.

Sintaxe

PI ()

Exemplos

Select PI ()

Exibe o valor de PI

Select PI () /3

Exibe o valor de PI dividido por 3.

Select round (PI(),2)

Exibe o valor de PI arredondando para duas casas decimais.

Exercícios

1. Exiba o nome e o salário dos funcionários , acrescentando o valor do “PI” aos salários.
2. Mostre a raiz quadrada do dia de nascimento dos funcionários de Valinhos.
3. Exiba o logaritmo do mês de nascimento dos funcionários que nasceram em 1990.
4. Exiba nome e dia de nascimento dos funcionários para os quais a potencia do dia de nascimento elevado a 3 seja maior ou igual a 1000.
5. Exiba o salário dos funcionários acrescido de 15,5%, arredondando para sem casa decimal e maiores que 1000.
6. Mostre o valor absoluto de 1500 menos o salário dos funcionários.
7. Exiba o idFuncionario e a raiz quadrada do idFuncionario dos funcionários que nasceram antes de abril de 1989.
8. Exiba o nome e o salário dos funcionários com desconto de 35%, arredondando para uma casa decimal.
9. Apresente o logaritmo do idFuncionario dos funcionários.
10. Exiba a raiz quadrada do idFuncionario dos funcionários.
11. Indique o cálculo da potencia do idFuncionario dos funcionários elevado a 2.
12. Exiba o valor absoluto do cálculo do idFuncionario dos funcionários menos 10 em ordem decrescente.