

FUNÇÕES, OPERADORES E OPERAÇÕES

Operações

Operador	Nome	Descrição	Exemplo de Uso
AND	E	Retorna TRUE se ambas as condições forem verdadeiras.	SELECT * FROM funcionarios WHERE cargo = 'GERENTE' AND comissao > 5;
OR	OU	Retorna TRUE se pelo menos uma das condições for verdadeira.	SELECT * FROM produtos WHERE produto_valor < 5 OR produto_situacao = 'I';
NOT	NÃO	Inverte o resultado de uma condição, retornando TRUE se a condição for falsa.	SELECT * FROM mesas WHERE NOT mesa_situacao = 'A';
IN	ESTÁ EM	Retorna TRUE se um valor estiver contido em uma lista de valores.	SELECT * FROM funcionarios WHERE cargo IN ('GARÇOM', 'GERENTE');
BETWEEN	ENTRE	Retorna TRUE se um valor estiver dentro de um intervalo inclusivo de dois outros valores.	SELECT * FROM produtos WHERE produto_valor BETWEEN 10 AND 20;
IS NULL	É NULO	Retorna TRUE se um valor for NULL.	SELECT * FROM vendas WHERE venda_desconto IS NULL;
IS NOT NULL	NÃO É NULO	Retorna TRUE se um valor não for NULL.	SELECT * FROM vendas WHERE venda_valor IS NOT NULL;

Operadores de comparação

Operador	Nome	Descrição	Exemplo de Uso
=	Igual a	Retorna TRUE se os valores de dois operandos forem iguais.	SELECT * FROM funcionarios WHERE funcionario_cargo = 'GERENTE';
<> ou !=	Diferente de	Retorna TRUE se os valores de dois operandos não forem iguais.	SELECT * FROM produtos WHERE produto_nome <> 'REFRIGERANTE';
>	Maior que	Retorna TRUE se o valor do operando da esquerda for maior que o da direita.	SELECT * FROM produtos WHERE produto_valor > 10;
<	Menor que	Retorna TRUE se o valor do operando da esquerda for menor que o da direita.	SELECT * FROM mesas WHERE id < 3;
>=	Maior ou igual a	Retorna TRUE se o valor do operando da esquerda for maior ou igual ao da direita.	SELECT * FROM funcionarios WHERE funcionario_comissao >= 5;
<=	Menor ou igual a	Retorna TRUE se o valor do operando da esquerda for menor ou igual ao da direita.	SELECT * FROM vendas WHERE venda_total <= 50;

Operadores Matemáticos

Operador	Nome	Descrição	Exemplo de Uso
+	Adição	Soma dois valores.	SELECT produto_valor + 5 FROM produtos;
-	Subtração	Subtrai o segundo valor do primeiro.	SELECT venda_valor - venda_desconto FROM vendas;
*	Multiplicação	Multiplica dois valores.	SELECT item_valor * item_quantidade FROM itens_vendas;
/	Divisão	Divide o primeiro valor pelo segundo.	SELECT 10 / 2;
%	Módulo	Retorna o resto da divisão de um número por outro.	SELECT 10 % 3;
^	Exponenciação	Eleva o primeiro valor à potência do segundo.	SELECT 2^3;
`	/^	Raiz Quadrada	Retorna a raiz quadrada de um número.

Funções Matemáticas

	Função	Descrição	Exemplo de Uso
	ABS(x)	Retorna o valor absoluto de x.	SELECT ABS(-10); (retorna 10)
	SQRT(x)	Retorna a raiz quadrada de x.	SELECT SQRT(81); (retorna 9)
	POWER(x, y)	Retorna x elevado à potência de y. Equivalente a x^y .	SELECT POWER(2, 3); (retorna 8)
	MOD(x, y)	Retorna o resto da divisão de x por y. Equivalente a $x \% y$.	SELECT MOD(10, 3); (retorna 1)
	CEIL(x) ou CEILING(x)	Arredonda x para o menor número inteiro maior ou igual a x.	SELECT CEIL(5.2); (retorna 6)
	FLOOR(x)	Arredonda x para o maior número inteiro menor ou igual a x.	SELECT FLOOR(5.8); (retorna 5)
	ROUND(x)	Arredonda x para o número inteiro mais próximo.	SELECT ROUND(5.4); (retorna 5) SELECT ROUND(5.6); (retorna 6)
	TRUNC(x)	Trunca x para remover a parte decimal.	SELECT TRUNC(5.9); (retorna 5)
	RANDOM()	Retorna um valor aleatório entre 0.0 e 1.0.	SELECT RANDOM();

Funções para consultar data, hora e data/hora atuais

	Função	Descrição	Exemplo de Uso
	NOW()	Retorna a data e a hora atuais do servidor, incluindo o fuso horário.	SELECT NOW();
	CURRENT_DATE	Retorna apenas a data atual, sem a hora.	SELECT CURRENT_DATE;
	CURRENT_TIME	Retorna apenas a hora atual, sem a data.	SELECT CURRENT_TIME;
	LOCALTIMESTAMP	Retorna a data e a hora locais, sem o fuso horário.	SELECT LOCALTIMESTAMP;
	TIMEOFDAY()	Retorna a data e a hora como uma string de texto.	SELECT TIMEOFDAY();