

Aula 12

Data Query Language DQL - Continuação





Linguagem SQL



Funções Embutidas (Built-in).



Também chamadas de Funções Matemáticas, as funções numéricas são específicas para o tratamento de dados do tipo numérico.

Principais funções Built-in:

- ABS
- <u>CEILING</u>
- FLOOR
- <u>POWER</u>
- SQRT
- RAND
- ROUND



ABS

Uma função matemática que retorna o valor absoluto (positivo) da expressão numérica especificada.

ABS(numeric_expression)

Exemplo:

SELECT ABS(-1.0), ABS(0.0), ABS(1.0)

No column Name	No column Name	No column Name
1	0	1



CEILING

Retorna o menor inteiro maior que ou igual à expressão numérica especificada.

CEILING (numeric_expression)

Exemplo:

SELECT CEILING(123.45), CEILING(-123.45), CEILING(0.0)

No column Name	No column Name	No column Name
124.00	-123.00	0.0



POWER

Retorna o valor da expressão especificada elevada à potência especificada.

POWER (float_expression, y)

Exemplo:

SELECT POWER(2, 2), POWER(3, 4), POWER(5, 3)

No column Name	No column Name	No column Name
4	81	125



SQRT

Retorna a raiz quadrada do valor flutuante especificado.

SQRT (float_expression)

Exemplo:

SELECT SQRT(4), SQRT(9), SQRT(25)

No column Name	No column Name	No column Name
2	3	5



RAND

Retorna um valor **float** pseudoaleatório de 0 a 1, exclusivo.

RAND ()

Exemplo:

SELECT RAND()

No column Name

0.367392786982856743308



As funções de conversão convertem um tipo de dados para outro tipo. Principais funções Built-in:

- CAST
- CONVERT



CAST

Converte uma expressão de um tipo de dados em outro.

```
CAST ( expression AS data_type [ ( length ) ] )
```

Exemplo:

```
SELECT 'Cliente '+ CAST(idCliente as varchar) as NumCli, idCliente FROM TBCliente
```

NumCli	idCliente Cliente 1	
Cliente 2 Cliente 3	2 3	



CONVERT

Converte uma expressão de um tipo de dados em outro.

Onde Style mais utilizado para Datas pode ser:

Sem século (aa)	Com século (aaaa)	Standard	Entrada/Saída
_	0 ou 100	DEFAULT	mês dd aaaa hh:mi AM (ou PM)
1	101	EUA	1 = mm/dd/aa 101 = mm/dd/aaaa
2	102	ANSI	2 = aa.mm.dd 102 = aaaa.mm.dd
3	103	Britânico/francês	3 = dd/mm/aa 103 = dd/mm/aaaa
4	104	Alemão	4 = dd.mm.aa 104 = dd.mm.aaaa
5	105	Italiano	5 = dd-mm-aa 105 = dd-mm-aaaa



CONVERT

Exemplo:

SELECT GETDATE() AS Dt1

- , CAST(GETDATE() AS varchar(30)) AS DtCast
- , CONVERT(varchar(30), GETDATE(), 112) AS DtConvert

Dt1	DtCast	DtConvert
2006-04-18 09:58:04.570	Apr 18 2006 9:58AM	20060418

Atividades extraclasse



 Leitura do arquivo PDF disponibilizado na plataforma