Funções de data no SQL Server

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Função** | **Sintaxe** | **Valor de retorno** | **Tipo de dados de retorno** |
| [CURRENT\_TIMESTAMP](http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/ms188751.aspx) | CURRENT\_TIMESTAMP | Retorna um valor **datetime** que contém a data e a hora do computador no qual a instância de SQL Server está sendo executada. O deslocamento de fuso horário não está incluído. | **datetime** |
| [GETDATE](http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/ms188383.aspx) | GETDATE ( ) | Retorna um valor **datetime** que contém a data e a hora do computador no qual a instância de SQL Server está sendo executada. O deslocamento de fuso horário não está incluído. | **datetime** |
| [GETUTCDATE](http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/ms178635.aspx) | GETUTCDATE ( ) | Retorna um valor **datetime** que contém a data e a hora do computador no qual a instância de SQL Server está sendo executada. A data e hora é retornada como hora UTC (Tempo Universal Coordenado). | **datetime** |

Funções que obtêm partes de data e hora

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Função** | **Sintaxe** | **Valor de retorno** | **Tipo de dados de retorno** |
| [DATENAME](http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/ms174395.aspx) | DATENAME ( *datepart* ,*date* ) | Retorna uma cadeia de caracteres que representa a *datepart* especificada da data especificada. | **nvarchar** |
| [DATEPART](http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/ms174420.aspx) | DATEPART ( *datepart* ,*date* ) | Retorna um inteiro que representa a *datepart* especificada da *date* especificada. | **int** |
| [DAY](http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/ms176052.aspx) | DAY ( *date* ) | Retorna um inteiro que representa a parte do dia da *date* especificada. | **int** |
| [MONTH](http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/ms187813.aspx) | MONTH ( *date* ) | Retorna um inteiro que representa a parte do mês de uma *date* especificada. | **int** |
| [YEAR](http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/ms186313.aspx) | YEAR ( *date* ) | Retorna um inteiro que representa a parte do ano da *date* especificada. | **int** |

***Datepart***É a parte da *date* a ser retornada. A tabela a seguir lista todos os argumentos *datepart* válidos. Equivalentes de variáveis definidas pelo usuário não são válidos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***datepart*** | **Abreviações** | ***datepart*** | **Abreviações** |
| year | yy, yyyy | hour | hh |
| quarter | qq, q | minute | mi, n |
| month | mm, m | second | ss, s |
| dayofyear | dy, y | millisecond | ms |
| day | dd, d | microsecond | mcs |
| week | wk, ww | nanosecond | ns |
| weekday | dw, w |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Funções que obtêm diferença de data e hora

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Função** | **Sintaxe** | **Valor de retorno** | **Tipo de dados de retorno** |
| [DATEDIFF](http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/ms189794.aspx) | DATEDIFF ( *datepart* , *startdate* ,*enddate* ) | Retorna o número de limites de *datepart* de data ou hora entre duas datas especificadas. | **int** |

Aprenda como trabalhar com as Funções de Data: **GETDATE**, **DATEPART**, **DATEADD** e **DATEDIFF** no SQL Server.

Prezado leitor. Se você tivesse nascido ontem, obviamente hoje você teria um dia de idade. Agora responda rápido, e em [SQL](http://www.devmedia.com.br/banco-de-dados): qual o número de dias vividos por você até hoje?

Aprenderemos neste artigo a trabalhar com **funções de data no SQL Server**. As principais são: **GETDATE**, **DATEPART**, **DATEADD** e **DATEDIFF**.

Um detalhe importante é que as funções de data trabalham referenciando unidades de data. As mais comuns são:

year(ano);

month(mês);

day(dia);

**Observações:**

1) O Books OnLine do SQL Server apresenta a lista completa desses parâmetros de valores (unidades), bem como outras funções de data;

2) As configurações de data estão no formato americano. Logo, a data 02/01/2015 deve ser lida como primeiro de fevereiro de 2015.

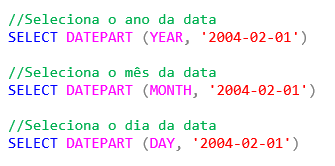
**GETDATE ( )**

A função **GETDATE** retorna a data e a hora atuais do sistema. Podemos, no Query Analyzer, digitar o seguinte comando para obter a data e hora atuais:

**SELECT GETDATE ( )**

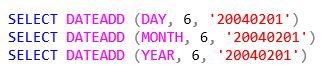
**DATEPART (unidade, data)**

A função **DATEPART** retorna a parte especificada de uma data como um inteiro. Observe os exemplos:



**DATEADD (unidade, numero\_unid, data)**

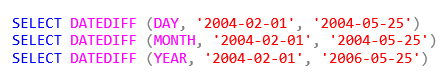
A função **DATEADD** retorna uma nova data através da soma do número de unidades especificadas pelo valor unidade a uma data. Observe os exemplos:



1. Reposta: 2004-02-07
2. Reposta: 2004-08-01
3. Reposta: 2010-02-01

**DATEDIFF (unidade, data1, data2)**

A função **DATEDIFF** calcula a diferença entre as datas data2 e data1, retornando o resultado como um inteiro, cuja unidade é definida pelo valor unidade. Observe os exemplos:



1. Reposta: 114 (dias)
2. Reposta: 3 (meses)
3. Reposta: 2 (anos)



