**Definições:**

CLR : É o componente de máquina virtual da plataforma .NET da Microsoft que gerencia a execução de programas .NET.

Parâmetros: Parâmetros são os dados que são inseridos.

**O Que É:**

Uma função definida pelo usuário é uma rotina Transact-SQL ou CLR (Common Language Runtime), que aceita parâmetros, executa uma ação, como um cálculo complexo, e retorna o resultado dessa ação como um valor. O valor de retorno pode ser um valor escalar (único) ou uma tabela. Use essa instrução para criar uma rotina reutilizável que possa ser usada destas maneiras:

* Em instruções Transact-SQL, como SELECT
* Em aplicativos que chamam a função
* Na definição de outra função definida pelo usuário
* Para parametrizar uma exibição ou aprimorar a funcionalidade de uma exibição indexada
* Para definir uma coluna em uma tabela
* Para definir uma restrição CHECK em uma coluna
* Para substituir um procedimento armazenado
* Usar uma função embutida como um predicado de filtro para uma política de segurança

Uma função pode ter no máximo 2.100 parâmetros. O valor de cada parâmetro declarado deve ser fornecido pelo usuário quando a função é executada, a menos que seja definido um padrão para o parâmetro.

**Como Utilizar:**

Especifique um nome de parâmetro usando um sinal de arroba (@) como o primeiro caractere. O nome do parâmetro deve estar em conformidade com as regras de identificadores. Os parâmetros são locais para a função. Os mesmos nomes de parâmetro podem ser usados em outras funções. Os parâmetros só podem assumir o lugar de constantes. Eles não podem ser usados no lugar de nomes de tabela, nomes de coluna ou nomes de outros objetos de banco de dados.

Para funções Transact-SQL, todos os tipos de dados são permitidos, incluindo tipos CLR e tipos de tabela definidos pelo usuário, com exceção do tipo de dados **timestamp**.

Para funções CLR, todos os tipos de dados são permitidos, incluindo tipos de dados CLR definidos pelo usuário, com exceção dos tipos de tabela definidos pelo usuário **text, ntext, image** e dos tipos de dados **timestamp**. Os tipos não escalares, **cursor** e **table**, não podem ser especificados como um tipo de dados de parâmetro em funções CLR ou Transact-SQL.

Fonte: http://bit.ly/functionsql