# Funções

## Escalares

Já vistas (item 2)

CREATE FUNCTION [g].[Remove\_Acentos]( @Texto nvarchar(max)) RETURNS nvarchar(max) WITH RETURNS NULL ON NULL INPUT AS BEGIN

RETURN cast(@Texto as varchar(max)) Collate SQL\_Latin1\_General\_CP1253\_CI\_AI

END

RETURNS NULL ON NULL INPUT

## Tabela

EXECUTE AS não pode ser especificado para funções com valor de tabela embutida.

### Embutida

Equivale a uma view com parâmetros

SELECT \* FROM STRING\_SPLIT('a;b;c',';',1)

ALTER FUNCTION [dbo].[f\_split] (@String NVARCHAR(4000), @Delimiter NCHAR(1)) RETURNS TABLE

AS

RETURN

(

 WITH Split(stpos,endpos)

 AS(

 SELECT 0 AS stpos, CHARINDEX(@Delimiter,@String) AS endpos

 UNION ALL

 SELECT endpos+1, CHARINDEX(@Delimiter,@String,endpos+1)

 FROM Split

 WHERE endpos > 0

 )

 SELECT 'Id' = ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY (SELECT 1)),

 'Data' = SUBSTRING(@String,stpos,COALESCE(NULLIF(endpos,0),LEN(@String)+1)-stpos)

 FROM Split

)

### Com várias instruções

Deve ser definida a estrutura da tabela de retorno

CREATE FUNCTION [dbo].[FN\_SeparaNomes] (@Nome VARCHAR(MAX))

RETURNS @T TABLE (ParteNome NVARCHAR(50))

AS

BEGIN

DECLARE @NomeXML XML

SET @NomeXML = '<N><n>' + REPLACE(@Nome,' ','</n><n>') + '</n></N>'

 INSERT INTO @T

 SELECT Nomes.N.value('(./text())[1]','nvarchar(50)') As ParteDoNome

 FROM @NomeXML.nodes('./N/n') As Nomes(N)

 RETURN

 END

## SCHEMABINDING

Especifica que a função está associada aos objetos de banco de dados referenciados por ela. Quando SCHEMABINDING especificado, os objetos base não podem ser modificados de uma forma que afete a definição da função. A própria definição da função deve ser primeiro modificada ou descartada para remover as dependências no objeto a ser modificado.

A associação da função aos objetos referenciados por ela será removida somente quando ocorrer uma das seguintes ações:

* A função for descartada.
* A função é modificada usando a instrução ALTER com a opção SCHEMABINDING não especificada.