

Funciones de texto

LEN

SUBSTRING

USE AdventureWorks2019

```
SELECT SalesOrderID, PurchaseOrderNumber, LEN(PurchaseOrderNumber),  
       SUBSTRING(PurchaseOrderNumber,1,2),  
       SUBSTRING(PurchaseOrderNumber,3,LEN(PurchaseOrderNumber))  
FROM Sales.SalesOrderHeader
```

	SalesOrderID	PurchaseOrderNumber	(No column name)	(No column name)	(No column name)
1	43659	PO522145787	11	PO	522145787
2	43660	PO18850127500	13	PO	18850127500
3	43661	PO18473189620	13	PO	18473189620
4	43662	PO18444174044	13	PO	18444174044
5	43663	PO18009186470	13	PO	18009186470
6	43664	PO16617121983	13	PO	16617121983
7	43665	PO16588191572	13	PO	16588191572
8	43666	PO16008173883	13	PO	16008173883
9	43667	PO15428132599	13	PO	15428132599
10	43668	PO14732180295	13	PO	14732180295
11	43669	PO14123169936	13	PO	14123169936

TRIM

RTRIM

LTRIM

TRIM: Elimina los espacios en blanco en ambos lados

LTRIM: Elimina los espacios en blanco del lado izquierdo

RTRIM: Elimina los espacios en blanco del lado derecho

```
SELECT '  A  ' AS Original, LEN('  A  ') AS LenOriginal, # A  
SELECT TRIM('  A  ') AS Trimmed, LEN(TRIM('  A  ')) AS LenTrimmed, # A  
SELECT LTRIM('  A  ') AS LTrimmed, LEN(LTRIM('  A  ')) AS LenLTrimmed, # A  
SELECT RTRIM('  A  ') AS RTrimmed, LEN(RTRIM('  A  ')) AS LenRTrimmed, # A
```

REPLACE

Reemplaza todas las incidencias de una expresión de tipo caracter por otra de igual tipo dentro de otra cadena. Es CaseSensitive.

```
SELECT REPLACE('ABCDEFGF', 'CD', '55') # AB55EFG
```

```
SELECT REPLACE('UnoDosTres', 'Dos', 2) # Uno2Tres
```

```
SELECT REPLACE('UnoDosTres', 'Dos', '2') # Uno2Tres
```

El siguiente ejemplo reemplaza la cadena "cde" de "abcdefghicde" por "xxx".

```
SELECT REPLACE('abcdefghicde', 'cde', 'xxx') # abxxxfgnixxx
```

TRANSLATE

Reemplaza una serie de coincidencias a buscar dentro de un valor tipo cadena.

```
SELECT TRANSLATE('Tag1(Tag2){Tag3}', '(){}', '[]**')  
# Tag1[Tag2]*Tag3*
```

Esta es la comparación entre REPLACE y TRANSLATE

```
SELECT TRANSLATE('UNO DOS TRES', 'OS', 'XW') # UNX DXW TREW
```

```
SELECT REPLACE(REPLACE('UNO DOS TRES', 'O', 'X'), 'S', 'W') # UNX DXW TREW
```

Ejemplo TRANSLATE y REPLACE

```
SELECT TRANSLATE('abcdef', 'abc', 'bcd') AS Translated,  
       REPLACE(REPLACE(REPLACE('abcdef', 'a', 'b'), 'b', 'c'), 'c', 'd') AS  
       Replaced
```

Results		Messages
	Translated	Replaced
1	bcddef	ddddef

REPLICATE

Repite una cadena de acuerdo a una cantidad dada. Recibe como parámetros un valor alfanumérico y la cantidad de veces que queremos duplicar.

```
SELECT REPLICATE('NO',5) # NONONONONO
```

REVERSE

Retorna el reverso de una cadena de caracteres.

```
SELECT REVERSE('Texto al revés') # séver la otxeT
```

SPACE

Retorna una cantidad n de espacios.

```
SELECT 'A' + SPACE(10) + 'B' # A          B
```

CHARINDEX

Esta función busca una expresión de caracteres dentro de una segunda expresión de caracteres, y devuelve la posición inicial de la primera expresión si se encuentra.

Ejemplo 1

```
DECLARE @document VARCHAR(64)
```

```
SELECT @document = 'Reflectors are vital safety' + ' components of your bicycle.'
```

```
SELECT CHARINDEX('bicycle', @document) # 48
```

Ejemplo 2

```
SELECT SUBSTRING('Alfonso Pérez', 1, CHARINDEX(' ', 'Alfonso Pérez'))  
# Alfonso_
```

Ejemplo 3

USE ADDC

```
DECLARE @Nombre VARCHAR(50) = 'Andres.Espinoza'  
DECLARE @Pos INT = CHARINDEX('.',@Nombre)-1  
DECLARE @SubNombre VARCHAR(50) = SUBSTRING(@Nombre,1,@Pos)  
  
SELECT @SubNombre # Andres
```
