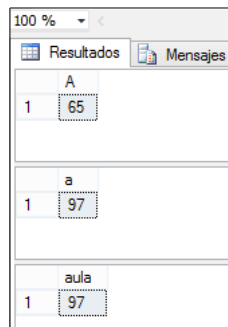


Funciones de cadena en SQL Server

- **ASCII**

Devuelve el código ASCII del carácter más a la izquierda de una expresión de caracteres.

```
1 SELECT ASCII('A') AS 'A'
2 SELECT ASCII('a') AS 'a'
3 SELECT ASCII('aula') AS
```



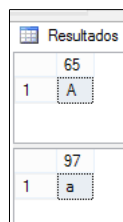
A screenshot of the SQL Server Enterprise Manager interface showing the results of the ASCII function queries. The window has a title bar with '100 %' and a dropdown arrow. Below the title bar are two tabs: 'Resultados' (active) and 'Mensajes'. The 'Resultados' tab displays a table with three rows of data. Each row has two columns: the first column contains the number '1', and the second column contains the ASCII value. The first row is for 'A' with value 65, the second for 'a' with value 97, and the third for 'aula' with value 97.

	A
1	65
	a
1	97
	aula
1	97

- **CHAR**

Una función de cadena que convierte un código ASCII int en un carácter.

```
1 SELECT CHAR(65) AS
2 '65'
3 SELECT CHAR(97) AS
4 '97'
```



A screenshot of the SQL Server Enterprise Manager interface showing the results of the CHAR function queries. The window has a title bar with 'Resultados'. Below the title bar is a single tab labeled 'Resultados'. The tab displays a table with two rows of data. Each row has two columns: the first column contains the number '1', and the second column contains the character. The first row is for '65' with character 'A', and the second for '97' with character 'a'.

	65
1	A
	97
1	a

- **CHARINDEX**

Devuelve la posición inicial de la expresión especificada en una cadena de caracteres.

```
1 CHARINDEX ( expression1 , expression2 [ , start_location ] )
```

Argumentos:

expression1

Es una expresión que contiene la secuencia de caracteres que se desea buscar. Expression1 es una expresión del tipo de cadenas cortas de caracteres.

Expression2

Es una expresión, normalmente una columna, en la que se busca la cadena especificada. Expression2 es de la categoría del tipo de datos cadena de caracteres.

start_location

Es la posición del carácter de expression2 en el que se empieza la búsqueda de expression1.

Si no se especifica start_location, es un número negativo o es cero, la búsqueda empieza al principio de la cadena expression2. Si expression1 no se encuentra en expression2, CHARINDEX devuelve 0. Si alguno de los dos es null, devuelve null

```
1 SELECT CHARINDEX('cie','murcielago') AS 'SS'
2 SELECT CHARINDEX('cie','murcielago',2) AS '2'
3 SELECT CHARINDEX('cie','murcielago',5) AS '5'
4 SELECT CHARINDEX('cie','murcielago',-6) AS '-6'
```

SS	
1	4
2	
1	4
5	
1	0
-6	
1	4

- **LEFT**

Devuelve la parte de una cadena de caracteres que comienza en un número de caracteres especificado a partir de la izquierda

```
1 SELECT LEFT('murcielago',5)
```

Resultados Mensajes	
(Sin nombre de columna)	
1	murci

- **RIGHT**

Devuelve la parte de una cadena de caracteres que comienza en el número de caracteres especificado en `integer_expression` a partir de la derecha.

```
1 SELECT RIGHT('hola que tal',5)
```

Resultados Mensajes	
(Sin nombre de columna)	
1	e tal

- **LEN**

Cuenta el número de caracteres que se incluyen en la cadena.

```
1 SELECT LEN('murcielago')
```

Resultados Mensajes	
(Sin nombre de columna)	
1	10

- **LOWER**

Convierte a Minúsculas la cadena especificada

```
1 SELECT LOWER('MurcIELaGo') AS  
[minusculas]
```

Resultados Mensajes	
minusculas	
1	murcielago

- **UPPER**

Convierte a Mayúsculas la cadena especificada

```
1 SELECT UPPER('murcielago') AS  
[MAYUSCULAS]
```

Resultados	
MAYUSCULAS	
1	MURCIELAGO

- **RTRIM y LTRIM**

Elimina los espacios que existen a la izquierda y a la derecha respectivamente.

```

1 SELECT RTRIM (' murcielago ') AS [SIN
2 ESPACIOS]
3 SELECT LTRIM (' murcielago ') AS [SIN
4 ESPACIOS]
5 SELECT LTRIM(RTRIM(' hola ')) + '.'

```

Resultados	
Mensajes	
SIN ESPACIOS	
1	murcielago
SIN ESPACIOS	
1	murcielago
(Sin nombre de columna)	
1	hola.

- **REPLACE**

Reemplaza por una tercera expresión todas las apariciones de la segunda expresión de cadena proporcionada en la primera expresión de cadena

```

1 SELECT REPLACE('hola que tal estas','a','A') AS 'a'
2 SELECT REPLACE('buenos dias, que tal estas','ue','ñññ') AS
3 'ue'

```

Resultados	
Mensajes	
a	
1	hoIA que tAI estAs
ue	
1	bñññnos dias, qñññ tal estas

- **SPACE**

Coloca el número de espacios que se le indiquen para entre una cadena de caracteres.

```
1 SELECT 'hola'+ SPACE(5) + 'que  
tal'
```

Resultados Mensajes	
(Sin nombre de columna)	
1	hola que tal

• SUBSTRING

Devuelve parte de una expresión de caracteres, binaria, de texto o de imagen.

Sintaxis:

```
1 SUBSTRING (expression, start, length)
```

Argumentos:

expression

Es una cadena de caracteres, cadena binaria, texto, imagen, columna o expresión que incluye una columna.

No deben usarse expresiones que incluyan funciones de agregado.

start

Es un entero que especifica el punto en que comienza la subcadena.

length

Es un entero que especifica la longitud de la subcadena (el número de caracteres o bytes que se devuelven).

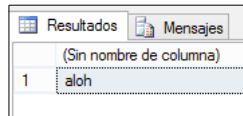
```
1 SELECT SUBSTRING('murcielago',3,5) AS 'Dato1'  
2 SELECT SUBSTRING('murcielago',3,LEN('murcielago')) AS  
   'Dato2'
```

Resultados Mens	
Dato1	
1	rciel
Dato2	
1	rcielago

• REVERSE

Devuelve invertida una expresión de carácter.

```
1SELECT REVERSE('hola')
```



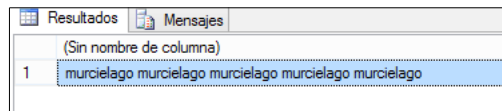
A screenshot of a SQL query results window. The window has two tabs: 'Resultados' (Results) and 'Mensajes' (Messages). The 'Resultados' tab is active, showing a table with one column labeled '(Sin nombre de columna)' and one row with the value 'aloh'.

	(Sin nombre de columna)
1	aloh

- **REPLICATE**

Repite una expresión de caracteres un número especificado de veces.

```
1SELECT REPLICATE('murcielago ',5)
```



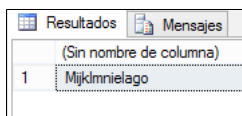
A screenshot of a SQL query results window. The window has two tabs: 'Resultados' (Results) and 'Mensajes' (Messages). The 'Resultados' tab is active, showing a table with one column labeled '(Sin nombre de columna)' and one row with the value 'murcielago murcielago murcielago murcielago murcielago'.

	(Sin nombre de columna)
1	murcielago murcielago murcielago murcielago murcielago

- **STUFF**

Elimina el número de caracteres especificado e inserta otro conjunto de caracteres en un punto de inicio indicado.

```
1SELECT STUFF('Murcielago', 2, 3,  
1'ijklmn')
```



A screenshot of a SQL query results window. The window has two tabs: 'Resultados' (Results) and 'Mensajes' (Messages). The 'Resultados' tab is active, showing a table with one column labeled '(Sin nombre de columna)' and one row with the value 'Mijklmnielago'.

	(Sin nombre de columna)
1	Mijklmnielago