



Arquitectura y Administración de bases de datos con SQL 2021

Héctor Manuel Garduño Castañeda

Diciembre, 2021



Contenido

Length

Upper y Lower

Replace

TRIM, LTRIM y RTRIM

Concatenación

Subcadenas



La función **LENGTH** devuelve la longitud del valor de caracter que se le ingresa, expresada como el número de caracteres que lo forman. Su sintaxis es **LENGTH(texto)**.

```
SELECT LENGTH('hola');
```

```
SELECT customer_name, LENGTH(customer_name) AS caracteres  
FROM customer  
WHERE age > 30;
```

```
SELECT customer_name as "nombres largos"  
FROM customer  
WHERE LENGTH(customer_name) > 10;
```



Las funciones **UPPER**/**LOWER** convierten todos los caracteres a mayúsculas o minúsculas. La sintaxis es **UPPER**(texto) y **LOWER**(texto).

```
SELECT UPPER('Yo soy Popeye');
```

```
SELECT customer_name,  
UPPER(customer_name) AS May, LOWER(customer_name) AS Min  
FROM customer  
WHERE age > 30;
```



La función **REPLACE** reemplaza todas las apariciones de un texto específico. La sintaxis es **REPLACE**(texto donde se va a reemplazar, texto que se va a reemplazar, texto con el que se va a reemplazar). Es sensible a mayúsculas y minúsculas.

```
SELECT REPLACE('Yo soy Popeye','soy','quiero ser');
```

```
SELECT customer_name, country,  
REPLACE(country,'United States','US') AS "country new"  
FROM customer;
```

```
SELECT customer_name, country,  
REPLACE(LOWER(country),'united states','US') AS "country new"  
FROM customer;
```



La función **TRIM** elimina la cadena máxima de todos los caracteres especificados de un texto específico. La función **LTRIM** elimina todos los caracteres especificados de un texto específico desde la izquierda. La función **RTRIM** elimina todos los caracteres especificados de un texto específico desde la derecha.

La sintaxis es

```

TRIM(LEADING '<<texto a quitar>>' FROM <<texto de donde se va a
quitar>>)
TRIM(TRAILING '<<texto a quitar>>' FROM <<texto de donde se va a
quitar>>)
TRIM(BOTH '<<texto a quitar>>' FROM <<texto de donde se va a
quitar>>)
LTRIM(<<texto de donde se va a quitar>>,'<<texto que se va a quitar>>')
RTRIM(<<texto de donde se va a quitar>>,'<<texto que se va a quitar>>')

```



```
SELECT TRIM(LEADING 'A' FROM 'AAA Yo soy Popeye BB');  
SELECT TRIM(TRAILING 'B' FROM 'AAA Yo soy Popeye BB');  
SELECT TRIM(BOTH ' ' FROM ' Yo soy Popeye BB ');  
SELECT LTRIM(' Yo soy Popeye ', ' ');  
SELECT RTRIM(' Yo soy Popeye ', ' ');
```



El operador || nos permite concatenar textos. Su sintaxis es <<texto>> || texto <<texto>> || <<texto>>...

```
SELECT customer_name, city || ',' || state || ',' || country AS direccion  
FROM customer;
```



La función **SUBSTRING** nos permite extraer un subtexto de un texto. Su sintaxis es **SUBSTRING**(⟨⟨texto original⟩⟩ **FROM** ⟨⟨posición inicial⟩⟩ **FOR** ⟨⟨posición final⟩⟩).

```
SELECT customer_id,customer_name,
      SUBSTRING(customer_id FOR 2) AS cust_grupo
FROM customer
WHERE SUBSTRING(customer_id FOR 2) = 'AB';
```

```
SELECT customer_id,customer_name,
      SUBSTRING(customer_id FROM 4 FOR 5) AS cust_numero
FROM customer
WHERE SUBSTRING(customer_id FOR 2) = 'AB';
```

