

# Funciones integradas de texto

## **Funciones integradas**

*MySQL* ofrece diferentes funciones disponibles. Estas funciones tienen como finalidad simplificar la presentación y la obtención de los resultados de las consultas.

Recuerda que **no debe haber espacios entre el nombre de una función y los paréntesis de apertura**, dado que *MySQL* puede confundir la llamada a una función, con una referencia a una tabla o campo, que tenga el mismo nombre de dicha función.

En las diapositivas que siguen, veremos distintas **funciones de texto** disponibles.



## Funciones integradas de texto

#### Función CONCAT()

Esta función permite **concatenar (unificar) cadenas de caracteres** (valores de campo o valores constantes de texto) **en una sola columna**. Ejemplo:

SELECT CONCAT('Sr./a. ', NOMBRE, ' ', APELLIDO) as 'Nombre completo' FROM clientes;

El ejemplo concatena (unifica) en una única columna con el nombre *Nombre completo* el texto *Sr./a.* junto con los valores que figuran en los campos *NOMBRE* y *APELLIDO* de la tabla *clientes*, dejando un espacio entre los mismos.

#### Función CONCAT\_WS()

Esta función permite concatenar (unificar) cadenas de caracteres en una sola columna. A diferencia de la función *CONCAT*, en el primer argumento de esta función se debe especificar el carácter a utilizar para separar las cadenas a concatenar (WS: WITH SEPARATOR).

El ejemplo siguiente concatena (unifica) en una única columna con el nombre *Datos completos* los valores que figuran en los campos *nombre*, *apellido*, *CUIT* y *direccion* de la tabla *clientes*, separando dichos valores **con una coma**:

SELECT CONCAT\_WS(',', nombre, apellido, cuit, direccion) as 'Datos Completos' FROM clientes;

#### Función UPPER()

Esta función convierte a mayúsculas el valor de un campo.

Ejemplo:

SELECT UPPER(nombre) Nombres FROM clientes;

El ejemplo anterior convierte a mayúsculas los valores contenidos en el campo *nombre* de la tabla *clientes*. Además, le asigna el **alias Nombres** a la columna sin utilizar la palabra reservada *as*, ya que el uso de esta es totalmente opcional.

#### Función LOWER()

Esta función **convierte a minúsculas** el valor de un campo.

Ejemplo:

SELECT LOWER(apellido) FROM clientes;

El ejemplo anterior convierte a minúsculas los valores contenidos en el campo *apellido* de la tabla *clientes*. Al no haber asignado un *alias* a la columna resultante, esta adoptará como nombre la función o fórmula utilizada.



#### Función *LEFT()*

Esta función permite obtener los primeros caracteres de una cadena.

Ejemplo:

SELECT CONCAT(LEFT(nombre, 1), '.') As Inicial\_nombre FROM clientes;

El ejemplo anterior devuelve la primera letra del campo *nombre* de la tabla *clientes*. Se utiliza, además, la función *CONCAT* para concatenar a la inicial un punto (.).

El **segundo argumento de la función** *LEFT* debe ser un **número entero** que especifica la c**antidad de caracteres a extraer**. En el ejemplo, el resultado de esta consulta se muestra en una columna con el nombre *Inicial\_nombre*.

#### Función RIGHT()

Esta función permite obtener los últimos caracteres de una cadena.

Ejemplo:

**SELECT RIGHT**(cuit, 1) as 'Dígito verificador' FROM clientes;

El ejemplo anterior devuelve el último caracter del campo *CUIT* de la tabla *clientes*. En este caso, la **función** *RIGHT* se utiliza para obtener el dígito verificador del CUIT.

El segundo argumento de la función *RIGHT* debe ser un **número entero** que indica la **cantidad de caracteres a obtener**.

#### Función SUBSTRING()

Esta función permite **extraer, a partir de una determinada posición, una determinada cantidad de caracteres**.

El ejemplo debajo, utiliza la función **SUBSTRING** para extraer del campo **CUIT** de la tabla **clientes** la **cadena de caracteres** que identifica al número de documento (**DNI**):

SELECT SUBSTRING(cuit, 4, 8) as 'DNI' FROM clientes;

# Como se puede observar, esta función **requiere de tres argumentos:**

- 1. El primer argumento representa al **campo o la cadena de caracteres** de la que se quiere obtener la información.
- 2. El segundo, un **número entero** que indica **desde qué posición** de la cadena se extraerá el contenido.
- 3. Y el último, especifica la **cantidad de caracteres a extraer** y, al igual que con el segundo argumento, debe ser un **número entero**.



#### Función CHAR\_LENGTH()

Esta función permite **contabilizar la cantidad de caracteres que contiene una cadena**, e incluye los espacios en blanco. Ejemplo:

SELECT direccion, CHAR\_LENGTH(direccion) as 'Cantidad de caracteres' FROM clientes;

El ejemplo anterior utiliza la función **CHAR\_LENGTH** para contabilizar la cantidad de caracteres contenidos en los valores del campo **direccion** de la tabla **clientes** y muestra el resultado en una nueva columna llamada **Cantidad de caracteres**.

#### Función LOCATE()

Esta función devuelve la primera posición en la que aparece una cadena.

Ejemplo:

SELECT direccion, LOCATE('ara', direccion) 'Posición' from clientes;

El ejemplo anterior utiliza la función *LOCATE* para devolver la primera posición en la que aparece la cadena *ara* dentro del campo *direccion* de la tabla *clientes*. Y define el resultado en una columna, con el nombre *Posición*.

#### Función LTRIM()

Esta función **permite quitar los espacios en blanco** iniciales de una cadena.

Ejemplo:

**SELECT LTRIM**(direccion) Direccion Correcta from clientes;

El ejemplo anterior utiliza la función *LTRIM* para quitar los espacios en blanco iniciales del campo *direccion* de la tabla *clientes*. Y muestra el resultado en una columna con el nombre *Direccion\_Correcta*.



#### Función RTRIM()

Esta función permite quitar los espacios en blanco finales de una cadena.

Ejemplo:

SELECT RTRIM(direccion) Direccion\_Correcta from clientes;

El ejemplo anterior utiliza la función *RTRIM* para quitar los espacios en blanco finales del campo *direccion* de la tabla *clientes*. Y muestra el resultado en una columna con el nombre *Direccion\_Correcta*.

#### Función TRIM()

Esta función permite quitar los espacios en blanco, tanto iniciales como finales, de una cadena.

Ejemplo:

SELECT TRIM(direccion) Direccion\_Correcta from clientes;

El ejemplo anterior utiliza la función *TRIM* para quitar los espacios en blanco, tanto iniciales como finales, del campo *direccion* de la tabla *clientes*. Y muestra el resultado en una columna con el nombre *Direccion\_Correcta*.



#### Función REPLACE()

Esta función permite **buscar y reemplazar una cadena de caracteres por otra.** 

Ejemplo:

SELECT REPLACE(direccion, 'Av.', 'Avenida') Direccion from clientes;

El ejemplo anterior utiliza la función *REPLACE* para buscar la cadena *Av.* y reemplazarla por *Avenida* dentro del campo *Direccion* de la tabla *clientes*.





¡Sigamos trabajando!