

Funciones de MySQL

Índice

- 01 [Definición](#)
- 02 [Tipos de funciones](#)
- 03 [Funciones de cadenas o textos](#)
- 04 [Funciones numéricas](#)
- 05 [Funciones de fechas](#)



01

Definición

¿Qué es una función de MySQL?

MySQL puede hacer mucho más que simplemente almacenar y recuperar datos. También **podemos realizar manipulaciones en los datos antes de recuperarlos o guardarlos**. Ahí es donde entran las Funciones de MySQL.

Las funciones son simplemente **piezas de código que realizan algunas operaciones y luego devuelven un resultado**. Algunas funciones aceptan parámetros mientras que otras funciones no.

En Bases de Datos I, ya vimos y trabajamos con algunas de ellas. En esta parte vamos a verlas más en profundidad.

02

Tipos de funciones

Tipos de funciones

Las funciones integradas se pueden clasificar básicamente en las siguientes categorías más utilizadas:

- Funciones de cadenas o textos
- Funciones numéricas
- Funciones de fecha
- Funciones de ventana
- Funciones de información
- Funciones almacenadas(*)

(*) Las funciones almacenadas son las que vimos en la clase anterior. Son las que creamos nosotros mismos.

03

Funciones de cadenas o textos

Funciones de cadenas o textos

Funciones más utilizadas:

- **CHARACTER_LENGTH:** devuelve la longitud de la cadena —en caracteres—.
- **CONCAT:** junta 2 o más cadenas de texto.
- **FORMAT:** formatea un número a un formato como "#, ###, ###. ##", redondeado a un número específico de posiciones decimales.
- **INSERT:** inserta una cadena dentro de una cadena en la posición especificada y para un cierto número de caracteres.
- **LEFT:** extrae varios caracteres de una cadena comenzando desde la izquierda.
- **LOCATE:** devuelve la posición de la primera aparición de una subcadena en una cadena.

Funciones de cadenas o textos

- **LOWER:** convierte una cadena en minúsculas.
- **REPLACE:** reemplaza todas las apariciones de una subcadena dentro de una cadena, con una nueva subcadena.
- **UPPER:** convierte una cadena en mayúsculas.
- **RIGHT:** extrae varios caracteres de una cadena comenzando desde la derecha.
- **SUBSTR:** extrae una subcadena de una cadena —comenzando en cualquier posición—.

04

Funciones numéricas

Funciones numéricas

Funciones más utilizadas —quitando las ya conocidas AVG, SUM, MAX, MIN, COUNT—:

- **GREATEST:** devuelve el mayor valor de la lista de argumentos.
- **LEAST:** devuelve el valor más pequeño de la lista de argumentos.
- **MOD:** devuelve el resto de un número dividido por otro número.
- **POW:** devuelve el valor de un número elevado a la potencia de otro número.
- **ROUND:** redondea un número a un número específico de decimales.
- **SQRT:** devuelve la raíz cuadrada de un número.
- **TRUNCATE:** trunca un número al número especificado de posiciones decimales.

05

Funciones de fechas

Funciones de fechas

Funciones más utilizadas:

- **ADDDATE:** agrega un intervalo de hora / fecha a una fecha y luego devuelve la fecha.
- **CURDATE:** devuelve la fecha actual.
- **DATEDIFF:** devuelve el número de días entre dos valores de fecha.
- **DATE_FORMAT:** formatea una fecha.
- **EXTRACT:** extrae una parte de una fecha determinada.
- **LAST_DAY:** extrae el último día del mes para una fecha determinada.
- **SEC_TO_TIME:** devuelve un valor de tiempo basado en los segundos especificados.

¡Muchas gracias!