

Tipos de datos

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1. [Definición](#)
2. [Datos de tipo numérico](#)
3. [Datos de tipo fecha](#)
4. [Datos de tipo texto](#)

1 | Definición

Tipos de **datos**

Los datos o atributos de cada registro de una tabla tienen que ser de un tipo de dato concreto.

Cuando diseñamos una base de datos tenemos que pensar qué tipo de dato nos sirve para nuestro modelo.

Cada tipo de dato tiene un tamaño determinado y cuanto más precisión pongamos a este tipo de dato, más **rápido** y **performante** va a funcionar MySQL.

012345

Tipos numéricos

2020-05-09

Tipos de fecha

Juan Perez

Tipos de texto

2 | Datos de tipo numérico

Numéricos **sin decimales**

TINYINT

-128 a 128, 0 a 255

SMALLINT

-32768 a 32767, 0 a 65535

MEDIUMINT

-8388608 a 8388607, 0 a 16777215

INT

-2147483648 to 214748364, 0 a 4294967295

BIGINT

-9223372036854775808 a 9223372036854775807
0 a 18446744073709551615

Booleanos

MySQL guarda los booleanos por detrás, como un **cero** o como un **uno**. Por cuestiones de performance, no se recomienda utilizar este tipo de dato en MySQL.

En caso de querer guardar valores "verdaderos" y "falsos", podemos usar el tipo de dato **tinyint** y usar el 0 para representar el **false** y el 1 para representar el **true**.

3 | Datos de tipo fecha

Datos de tipo **fecha**

A la hora de almacenar fechas, hay que tener en cuenta que MySQL no comprueba de una manera estricta si una fecha es válida o no.

DATE

Almacena solamente la fecha en formato **YYYY-MM-DD**.

TIME

Almacena solamente la hora en formato **HH:MM:SS**.

DATETIME

Corresponde a una representación completa de fecha y hora, es decir, algo como el 3 de enero de 1967 a las 8:00 am, lo que se almacena del siguiente modo: **1967-01-03 08:00:00**.

4 | Datos de tipo texto

Datos de tipo **texto**

CHAR(num)

El número entre paréntesis va a indicar la **cantidad exacta** de caracteres.

Ejemplo: `char(100)` → 100 caracteres **siempre**.

VARCHAR(num)

El número entre paréntesis va a indicar la **cantidad máxima** de caracteres.

Ejemplo: `varchar(100)` → 100 caracteres **como máximo**.

TEXT

Determina un dato de tipo texto sin límite de caracteres. Se suele usar para un posteo de un blog, por ejemplo.

DigitalHouse>
Coding School