

# Tipos de datos

# 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**

**Ad lorem ipsum**

**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