

## NUMÉRICOS

- **TINYINT**: Rango: -128 al 127 a 255 (sin signo).
- **SMALLINT**: Rango: -32,768 al 32,767 a 65,535.
- **MEDIUMINT**: Rango: -8,388,608 al 8,388,607 o 0 a 16,777,215.
- **INT**: Rango: -2,147,483,648 al 2,147,483,647
- **FLOAT**: Número de punto flotante con precisión simple.
- **DOUBLE**: Número de punto flotante con precisión doble.
- **DECIMAL**: Decimal de punto fijo grande con precisión fija.

# TIPOS DE DATOS

## JSON

- Almacena datos con formato **JSON (JavaScript Object Notation)**, lo que permite almacenar estructuras de datos complejas como objetos y arrays.

## MYSQL

## FECHA Y MARCA TEMPORAL

Almacenan información temporal.

- **DATE**: Almacena una fecha en el formato YYYY-MM-DD.
- **DATETIME**: Almacena fecha y hora en el formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS.
- **TIMESTAMP**: Marca de tiempo que almacena la fecha y hora en formato UNIX.
- **TIME**: Almacena una hora en formato HH:MM:SS.
- **YEAR**: Almacena un año en formato de 4 dígitos.

## CADENA

Almacenan texto y caracteres.

- **CHAR**: cadena de longitud fija. Hasta 255 caracteres.
- **VARCHAR**: cadena de longitud variable. Hasta 225 caracteres.
- **TINYTEXT**: cadena pequeña sin caracteres especiales. Hasta 255 caracteres.
- **TEXT**: cadena de hasta 65,535 caracteres.
- **MEDIUMTEXT**: cadena de hasta 16,777,215 caracteres.
- **LONGTEXT**: cadena de hasta 4,294,967,295 caracteres.
- **BLOB**: almacena datos tipo Binary Large Object

## ESPACIAL

Almacenan información geoespacial.

- **GEOMETRY**: almacena cualquier tipo espacial.
- **POINT**: Almacena una sola coordenada (X, Y).
- **LINestring**: Almacena una línea formada por varias coordenadas.
- **POLYGON**: Almacena un polígono definido por varios puntos.
- **MULTIPOINT**: almacena una colección de puntos.
- **MULTILINESTRING**: almacena una colección de objetos LineString.
- **MULTIPOLYGON**: almacena una colección de polígonos.

