**MySql**

MySQL es un [sistema de gestión de bases de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_gesti%C3%B3n_de_bases_de_datos).Esta es muy rápida en la lectura cuando utiliza el motor no transaccional [MyISAM](https://es.wikipedia.org/wiki/MyISAM" \o "MyISAM), pero puede provocar problemas de integridad en entornos de alta concurrencia en la modificación. En aplicaciones web hay baja concurrencia en la modificación de datos y en cambio el entorno es intensivo en lectura de datos, lo que hace a MySQL ideal para este tipo de aplicaciones.

\*La mayoría de su código se escribe en mayúscula, aunque puede llegar a ingresar el mismo pero en minúscula.

Tipos de datos

Existen 40 tipos de datos en MySql, entre los que se encuentran:

**-Números**. Los números enteros tienen diferentes formas de ser escritos, cada una teniendo su rango. Ejemplo:

**INT:** DESDE -2.1b a 2.1b.

**TINYINT:** DESDE -128 a 127

**SAMLLINT:** DESDE -32,768 a 32,767

**MEDIUMINT:** DESDE -8.3m a 8.3m.

**BIGINT:** DESDE -2^63 a 2^63 - 1.

Puedes aplicarle un **UNSIGNED** a este rango de números, deshabilitando los números negativos, y obteniendo este espacio doble en los positivos.

Existen también códigos para números decimales:

**FLOAT:** Básico.

**DOUBLE:** Este tiene más espacio, por lo tanto son más grandes.

**DECIMAL:** En este no se aceptan redondos, sirve para guardar datos en forma de pago o dinero.

**-Cadenas de texto y datos binarios.** Las cadenas y datos binarios tienen diferentes formas de ser escritas en código. Ejemplo:

**VARCHAR:** Se puede usar para texto corto, pero no está limitado.

**CHAR:** Este es corto y es limitado (usarse para passwords)

**TEXT:** Este es un texto más largo (entrada de blog).

**ENUM:** Un valor de una lista enumerada

**BLOB:** Archivos comprimidos, imágenes, sonidos (es mejor leer la ruta del archivo en ves del archivo en sí, dado que relentiza la base de datos por lo que este comando es una mala práctica.).

**-Fechas y horas.** Las fechas y horas tienen diferentes formas de ser escritas en código. Ejemplo:

**DATE:** AAAA-MM-DD.

**TIME:** hh:mm:ss.

**DATETIME:** AAAA-MM-DD hh:mm:ss.

**TIMESTAMP:** AAAA-MM-DD hh:mm:ss.

**YEAR:** AAAA.

**-Los mas utilizados.** Estos son los más utilizados a la hora de hacer nuestra base de datos:

**INT:** Para números enteros.

**TINYINT:** Números pequeños, como edades.

**DECIMAL:** Dinero y medidas.

**VARCHAR:** Textos cortos.

**TEXT:** Textos largos.

**DATETIME:** Fechas.

Database

Esta es el primer paso, para luego ingresarle tablas. Esta se crea con **CREATE DATABSE dbN;**

Siendo **dbN** = database nombre.

Table

En ellas ingresamos distintos tipos de datos para guardarlos, son las que forman a el **database.** Esta se crea con:

**CREATE TABLE**