**SQL & MySQL**

**Diferencias entre SQL & MySQL**

* ***SQL*** es un lenguaje de programación orientado a consultas de bases de datos (Structured Query Language).
* ***MySQL*** es un sistema de administración de bases de datos (Database Management System, DBMS) o también llamado motor de bases de datos.

Existen muchos tipos de bases de datos, desde un simple archivo hasta sistemas relacionales orientados a objetos. *MySQL*, como base de datos relacional, utiliza múltiples tablas para almacenar y organizar la información. Fue escrito en C y C++ y se integra perfectamente con los lenguajes de programación más usados en todo el mundo.

**Una forma de conectarnos a nuestro servidor MySQL a través de nuestra terminal**

**../../../../../../Captura%20de%20pantalla%202022-02-11%20a%20las%207.25.32%20p.m..png**

Con ***mysql*** intentamos llamar directamente al manejador de la base de datos.

Con el comando ***–u*** preguntamos cuál es el usuario, el que navegará en la termina. Usuario: ***root.***

Con el comando ***–h*** preguntamos cuál es el host, en qué servidor *(IP o dominio)* está tu base de datos.

Servidor: ***localhost.***

Con el comando ***–p*** preguntamos cuál es la contraseña con la cual nos conectaremos a MySQL.

**Comandos básicos iniciales para navegar en MySQL a través de nuestra terminal**

***show databases;***-> lista las bases de datos que tiene el servidor.

***use “name\_database”;*** -> selecciona o se conecta a la base de datos de interés.

***show tables;***-> muestra las tablas que contiene la base de datos seleccionada.

***select database();*** -> muestra cuál es la base de datos seleccionada o en la que se está trabajando parcialmente.

***Nota****: Todos los comandos deben de terminar con****“;”.***

**Qué es una base de datos?**

Lugar de almacenaje de datos, de cualquier tipo, que se operan para ser convertidos en información útil y práctica. Generalmente esta información es usada para crear estrategias comerciales y/o poner en marcha operaciones de negocio; todo esto con la finalidad de simplemente lograr crecimiento, ser más productivos (o rentables) sobre un proyecto. A lo sumo, toda esta información que se crea sirve para la mejora de toma de decisiones.

De hecho, al comparar o *relacionar* varios tipos de datos relacionables entre sí impulsamos a la generación de más conocimiento y, en efecto, en eso nos ayuda una base de datos relacional. *A partir del relacionamiento de datos es que creamos información y conocimiento.*

**Documentación oficial sobre la totalidad de tipos de datos de MySQL:** <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/data-types.html>