6. Base de Datos 1

# 6.1. Introducción

Así como nosotros creamos una base de datos en un archivo de texto, compañías han perfeccionado esta labor a lo largo de los años.  
  
Hoy en día se pueden instalar servidores de Bases de Datos como es el caso de MySQL, SQLServer, Oracle, etc.

Estos programas mediante el lenguaje SQL permiten generar:

* Bases de datos
* Tablas
* Columnas
* Tuplas
* Usuarios
* Mucho más.

# 6.2. PHPMyAdmin

PHPMyAdmin es un software escrito en PHP que permite realizar operaciones sobre un servidor de Base de Datos desde una interfaz gráfica.

El MAMP, XAMP o WAMP trae un PHPMyAdmin preinstalado.

# 6.3. Nomenclatura

Minúsculas, con \_ entre palabras.

Tablas en plural.

# 6.4. Ejecicio 1

* A través de PHPMyAdmin crear una BaseDeDatos wtu\_db.
* Crear un tabla users con las siguientes columnas:

1. id de tipo int(11) autoincremental
2. email de tipo VARCHAR (64)
3. password de tipo VARCHAR (32)
4. code de tipo VARCHAR (8)
5. confirmed de tipo TINY\_INT

* Agregar un usuario wtu\_user y darle permisos de escritura y lectura sobre wtu\_db.
* Cambiar la comunicación con el archivo de texto por una comunicación con la base de datos:

1. Establecer conexión
2. Crear un SQL para agregar un usuario.
3. Crear un SQL para buscar un usuario por email.
4. Crear un SQL para actualizar los datos de un usuario.