



UANL



Sergio Alejandro Vidales Muñoz

2165377

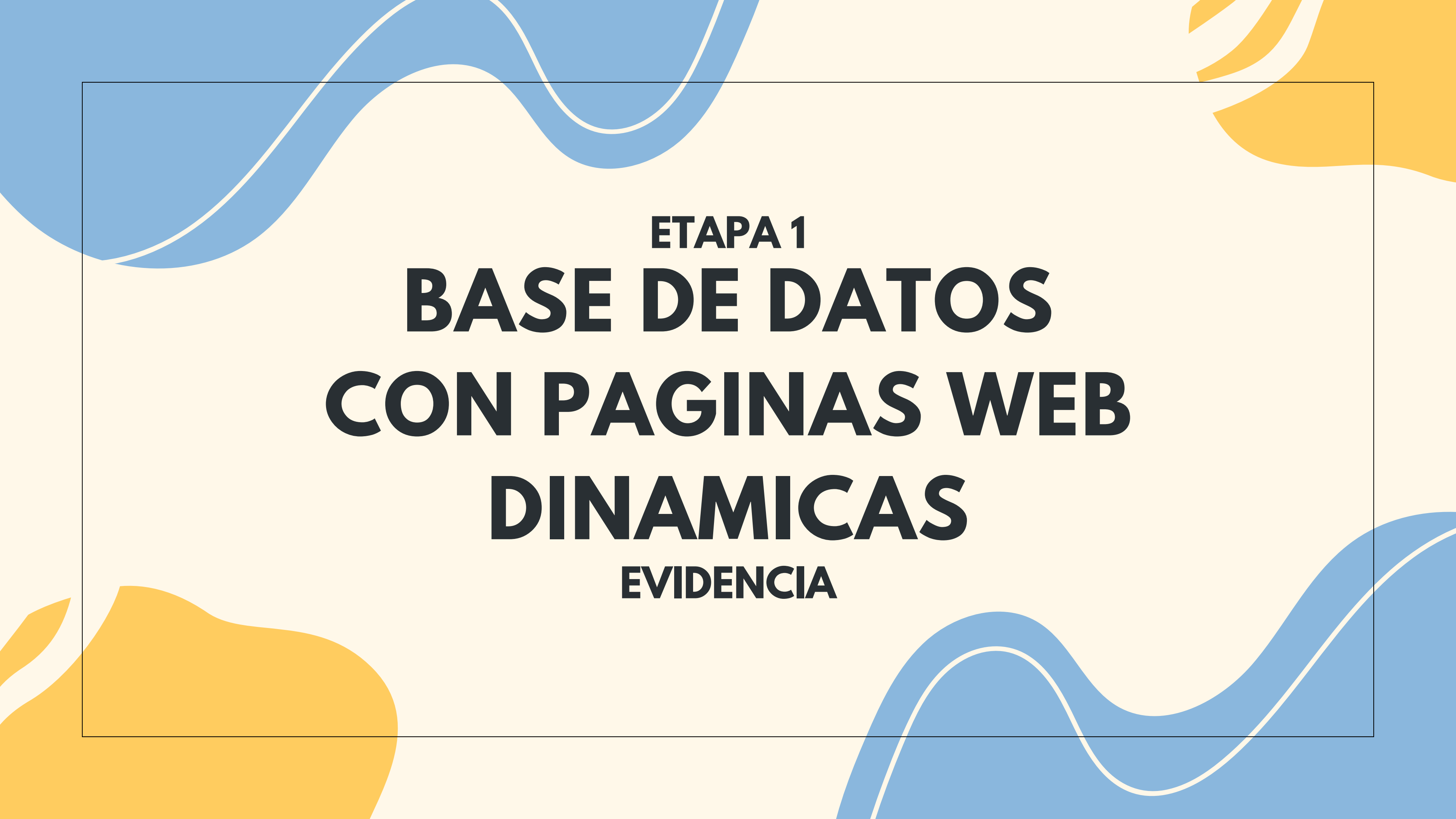
Base de datos con Paginas web Dinamicas

5L2

Escuela Industrial Álvaro Obregón

LcL: Mayra

Bt: Programación Web



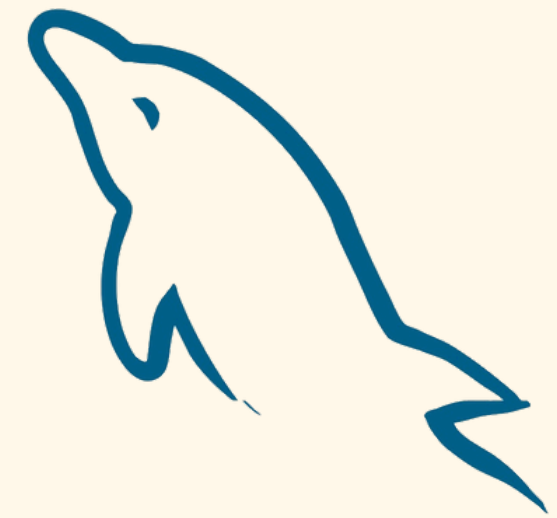
ETAPA 1

BASE DE DATOS CON PAGINAS WEB DINAMICAS

EVIDENCIA

¿QUE ES MySQL?

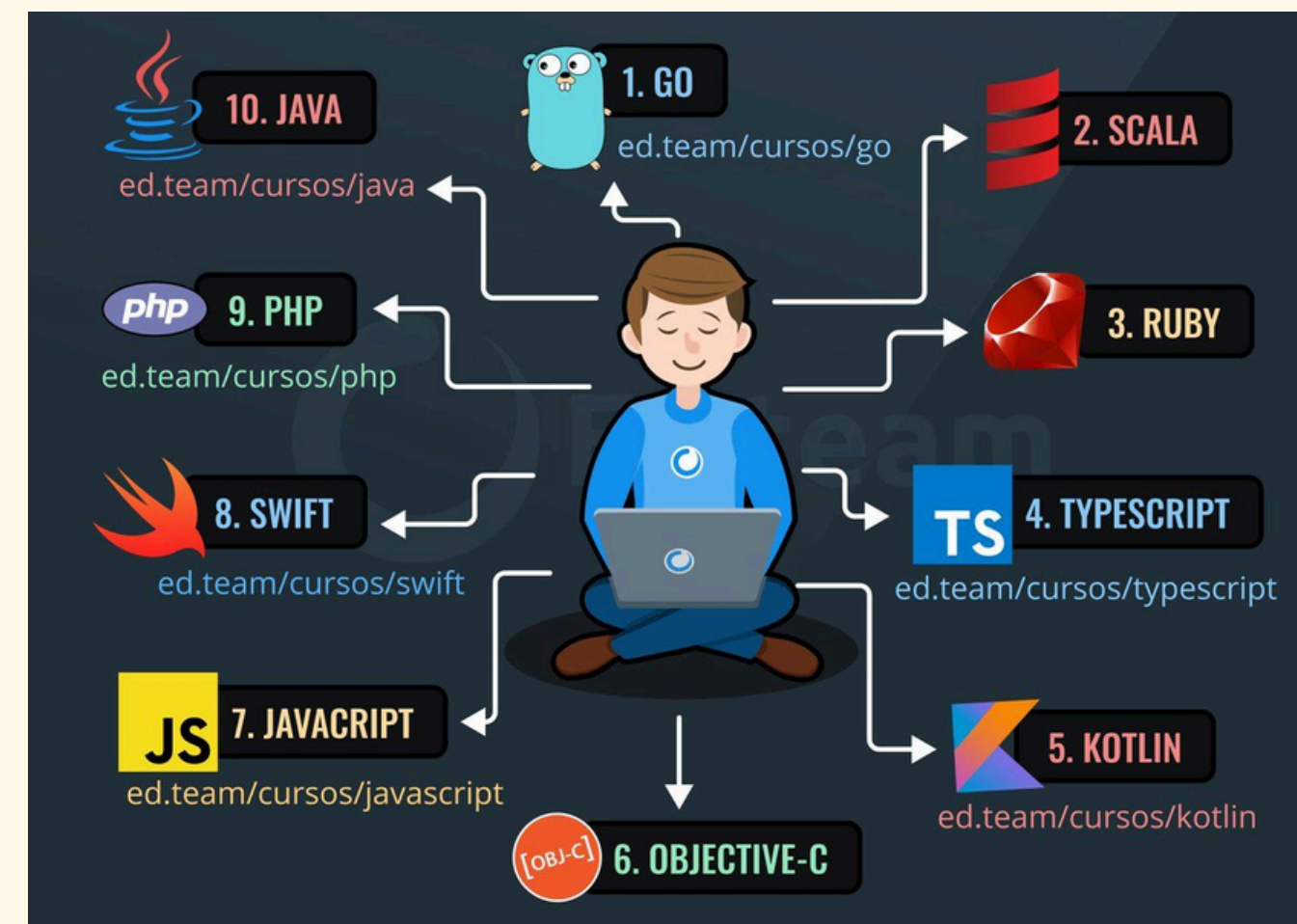
Es un sistema de gestión de bases de datos relacional, fue creada por la empresa sueca MySQL AB, la cual tiene el copyright del código fuente del servidor SQL, así como también de la marca. MySQL es un software de código abierto, licenciado bajo la GPL de la GNU, aunque MySQL AB distribuye una versión comercial, en lo único que se diferencia de la versión libre, es en el soporte técnico que se ofrece, y la posibilidad de integrar este gestor en un software propietario, ya que, de otra manera, se vulneraría la licencia GPL.



MySQL

LENGUAJES DE PROGRAMACION ES SQL

Existen varias interfaces de programación de aplicaciones que permiten, a aplicaciones escritas en diversos lenguajes de programación, acceder a las bases de datos MySQL, incluyendo C, C+*, C#, Pascal, Delphi, Eiffel, Smalltalk, Lisp, Perl, PHP, Python, Ruby, Gam bas, REALbasic (Mac y Linux), FreeBASIC, y Tcl; cada uno de estos utiliza una interfaz de programación de aplicaciones específica.



CARACTERISTICAS TECNICAS EN SQL

Inicialmente MySQL carecía de algunos elementos esenciales en las bases de datos relacionales tales como la integridad referencial y transacciones pero en las ultimas versiones se pueden destacar las siguientes características

- El principal objetivo de MySQL es velocidad y robustez.
- Soporta gran cantidad de tipos de datos para las columnas.
- Gran portabilidad entre sistemas puede trabajar en distintas plataformas y sistemas operativos.
- Cada base de datos cuenta con 3 archivos: Uno de estructura, uno de datos y uno de indice y soporta hasta 32 índices por tabla.
- Aprovecha la potencia de sistemas multiproceso, gracias a su implementación multihilo.
- Flexible sistema de contraseñas (passwords) y gestión de usuarios, con un muy buen nivel de seguridad en los datos.
- El servidor soporta mensajes de error en distintas lenguas.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE SQL

Ventajas

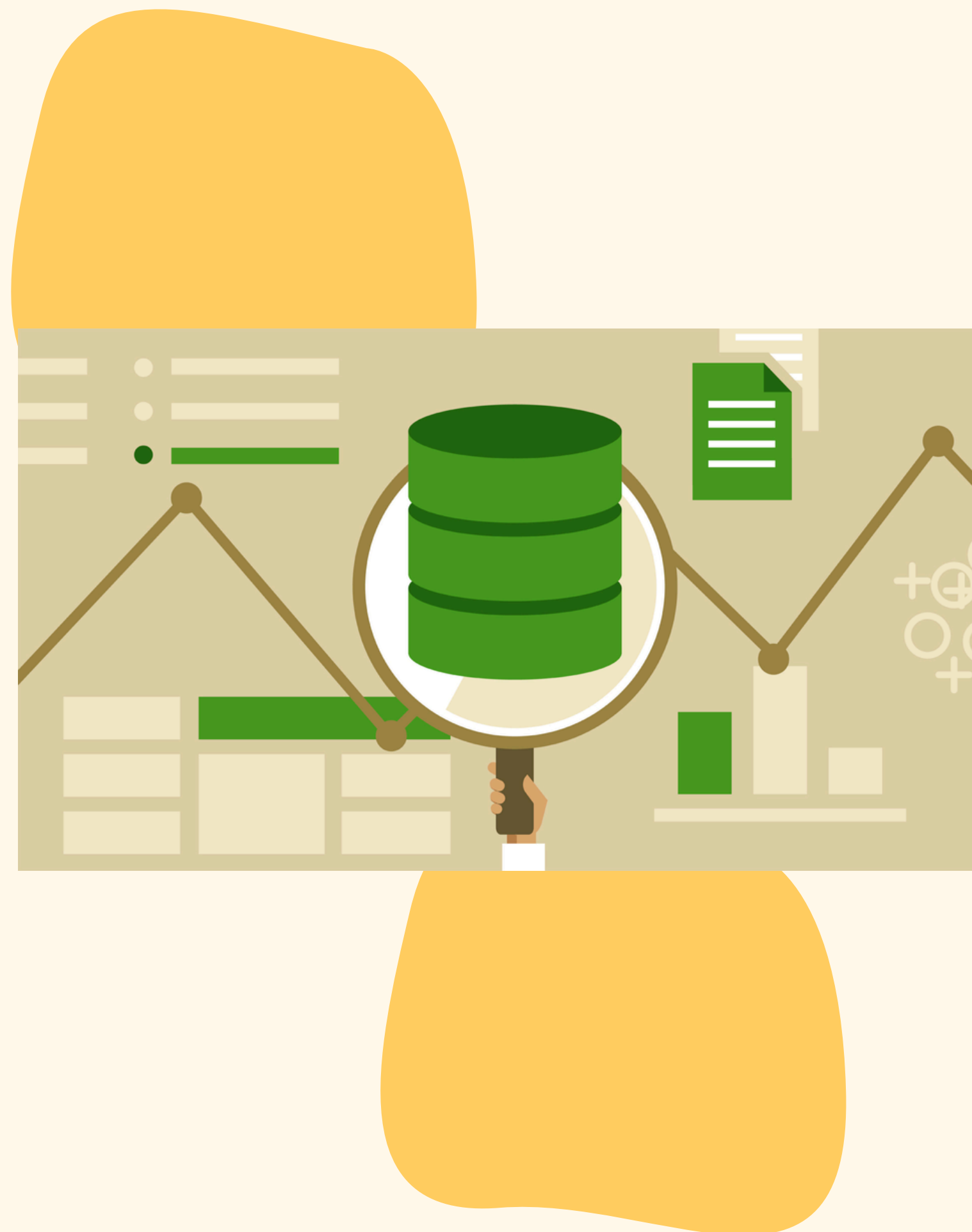
- Velocidad al realizar las operaciones, lo que le hace uno de los gestores con mejor rendimiento.
- Bajo costo en requerimientos para la elaboración de bases de datos, ya que debido a su bajo consumo puede ser ejecutado en una máquina con escasos recursos sin ningún problema.
- Facilidad de configuración e instalación.
- Soporta gran variedad de Sistemas Operativos
- Baja probabilidad de corromper datos, incluso si los errores no se producen en el propio gestor, sino en el sistema en el que está.
- Conectividad y seguridad

Desventajas

- Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no están documentadas
- no es intuitivo como otros programas (Acces)

BASE DE DATOS

Es una colección de datos organizada y almacenada electrónicamente en un archivo, los datos son de la misma especie y clasificados de acuerdo a ciertas características, según su entorno, pudiendo ser de tablas, archivos de datos (relaciones, índices, consultas, etc.), formularios, informes, etc.



ELEMENTOS DE UNA BASE DE DATOS

Tabla

- los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de cálculo. Cada fila representa un registro único y cada columna un campo dentro del registro.

CAMPO

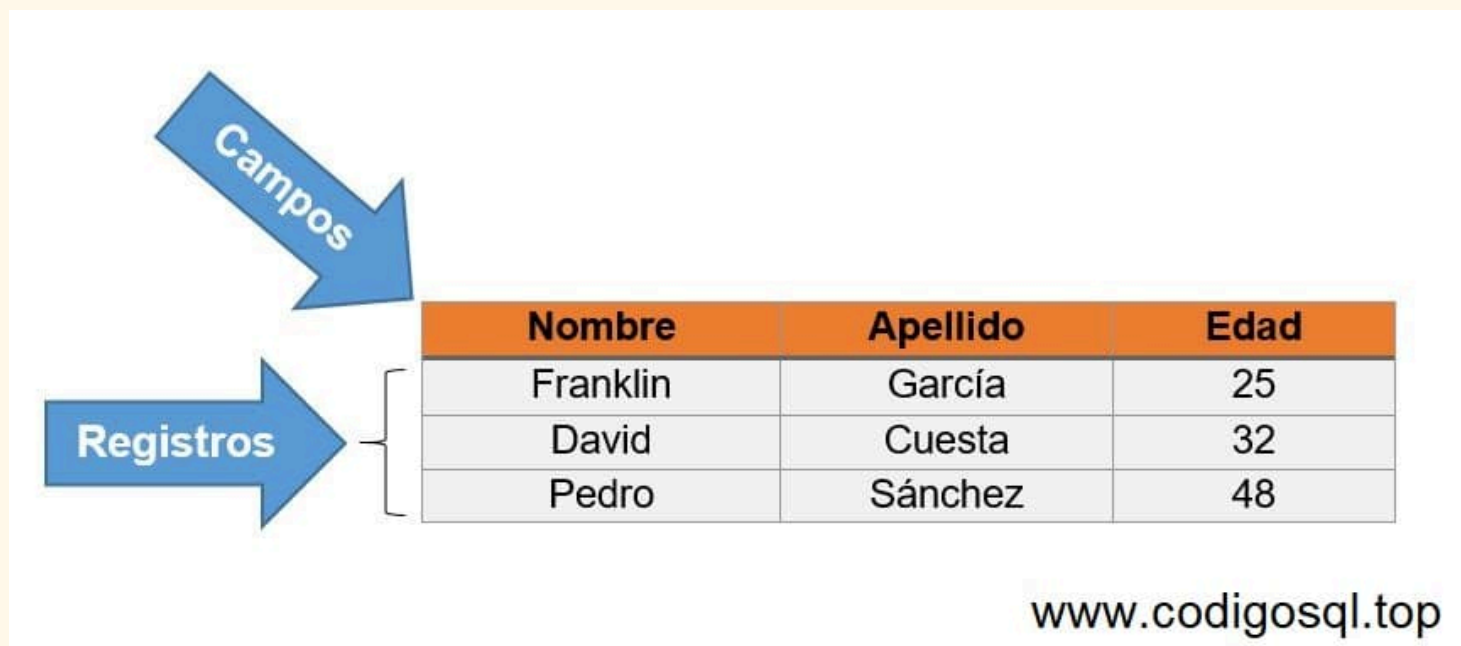
- es la unión de varios caracteres forman un contenido de un campo cada una de las columnas que forman una tabla. Contienen datos diferentes a los de otros campos.

Registros

- varios campos relacionados entre sí forman un registro. Es cada una de las filas en que se divide la tabla. Cada registro contiene datos de los mismos tipos que los demás registros. Por ejemplo, veremos los elementos de una tabla.

BASE DE DATOS Y TABLAS

Una tabla es la expresión más simple de una Base de Datos. Se refiere al tipo de modelado de datos, donde se guardan los datos recogidos por un programa. Su estructura general se asemeja a la vista general de un programa de hoja de cálculo.



ESTRUCTURA RELACIONAL

Que es?

Una estructura relacional se trata de un modelo bastante potente y a la vez bastante simple. El elemento principal de este modelo es la relación. Por lo que podemos decir que una base de datos relacional está compuesta por un conjunto de relaciones.

Relacion o Tabla

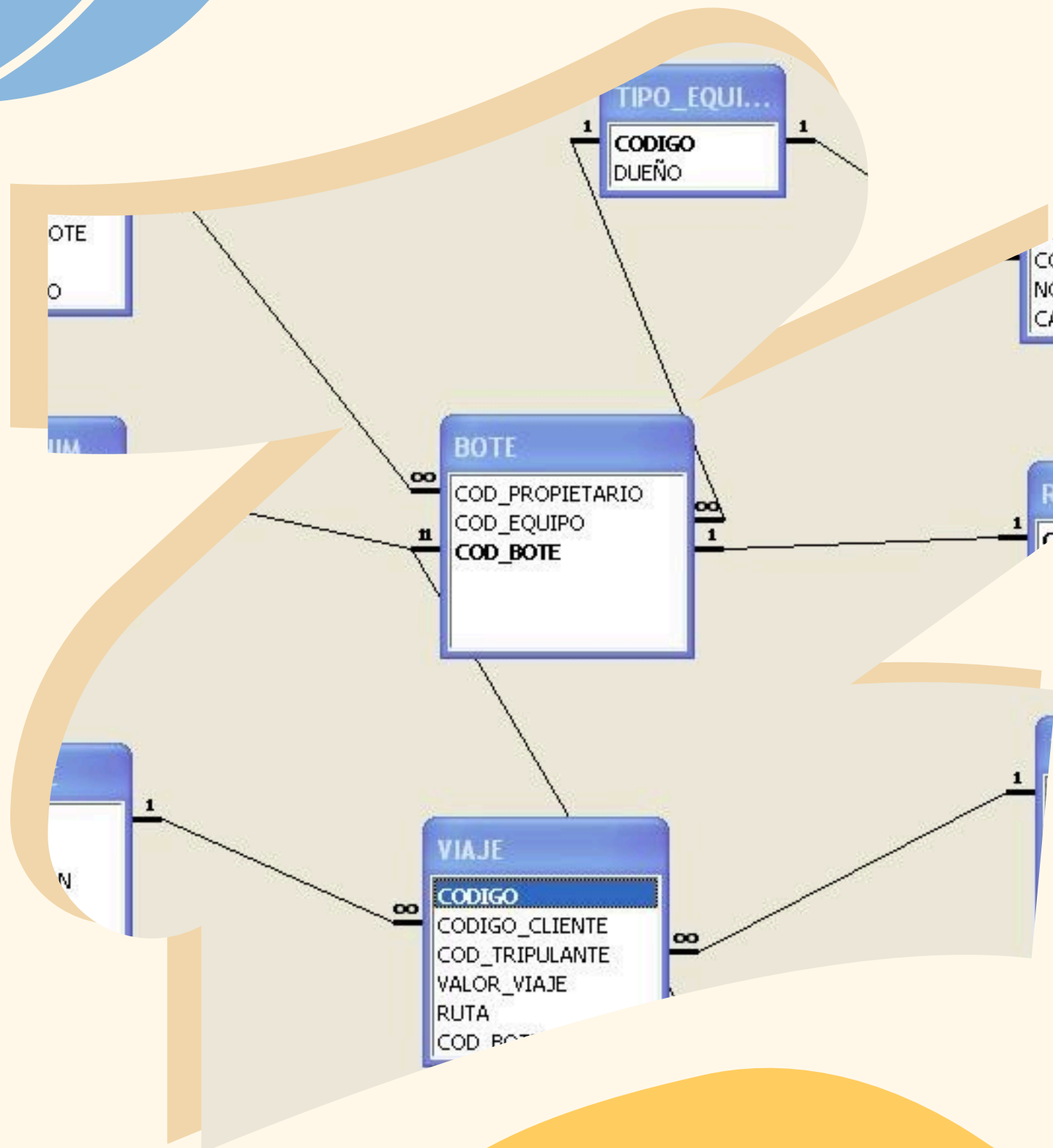
La relación se representa mediante una tabla, esta tabla representa a lo que en el modelo entidad-relación llamábamos entidad. Esta tabla contiene los atributos (campos o columnas) y las tuplas (registros o filas).

Atributos o Campos

La relación se representa mediante una tabla, esta tabla representa a lo que en el modelo entidad-relación llamábamos entidad. Esta tabla contiene los atributos (campos o columnas) y las tuplas (registros o filas)

Tupla o registro

se trata de cada una de las filas de la tabla. Es importante señalar que no se pueden tener registros duplicados en una tabla.





PhpMyAdmin

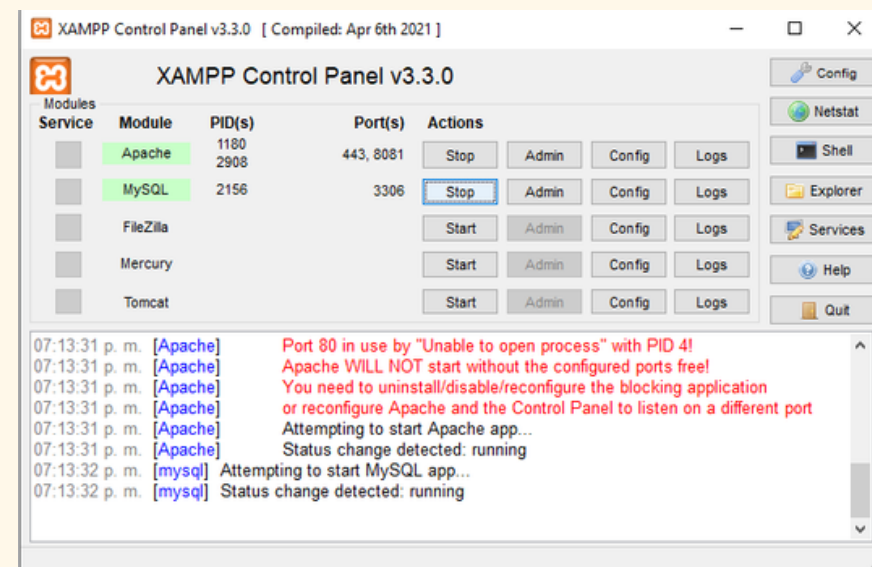
es una herramienta para la administración del servidor de base de datos MySQL que dispone de una interfaz gráfica y es de libre distribución. A su vez permite realizar todo tipo de operaciones sobre bases de datos

- Crear, borrar y modificar tablas
- Consultar, insertar, modificar y eliminar datos Definir usuarios y asignar permisos
- Realizar copias de seguridad
- Puede administrar bases locales y remotas.

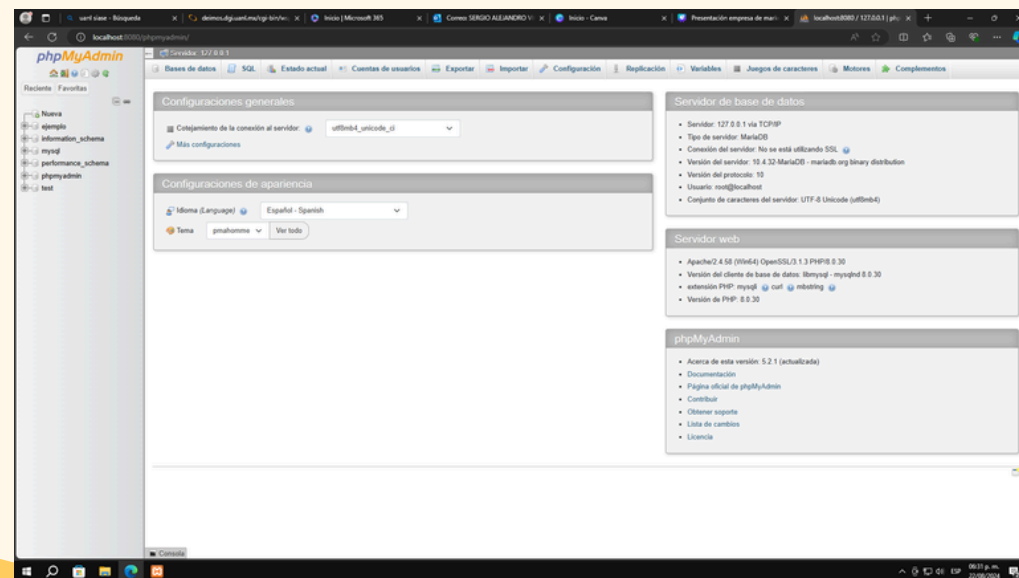
COMO ENTRAR A PHP MY ADMIN

XAMPP

El software mas utilizado para esto es el phpMyadmin. si queremos trabar localmente, tendremos que encender nuestro servidor web apache y nuestro gestor MySQL



deberemos pulsar ambos botones de start



phpMyAdmin

Cuando ingresamos por primera vez a <http://localhost:8080/phpmyadmin/> y nos identificamos veremos la siguiente pantalla



Sergio Alejandro Vidales Muñoz

2165377

Base de datos con Paginas web Dinamicas

5L2

Escuela Industrial Álvaro Obregón

LcL: Mayra

Bt: Programación Web