



Universidad Autonoma de Nuevo Leon

ESCUELA INDUSTRIAL ALVARO OBREGON

Desarrollo de sistemas web

Dimensión 2

Introducción a MySQL y
PHPMyAdmin

P R E S E N T A D O P O R

Raul Alejandro Patlan Rdz.
2165170
4L2

¿Que es MySQL?

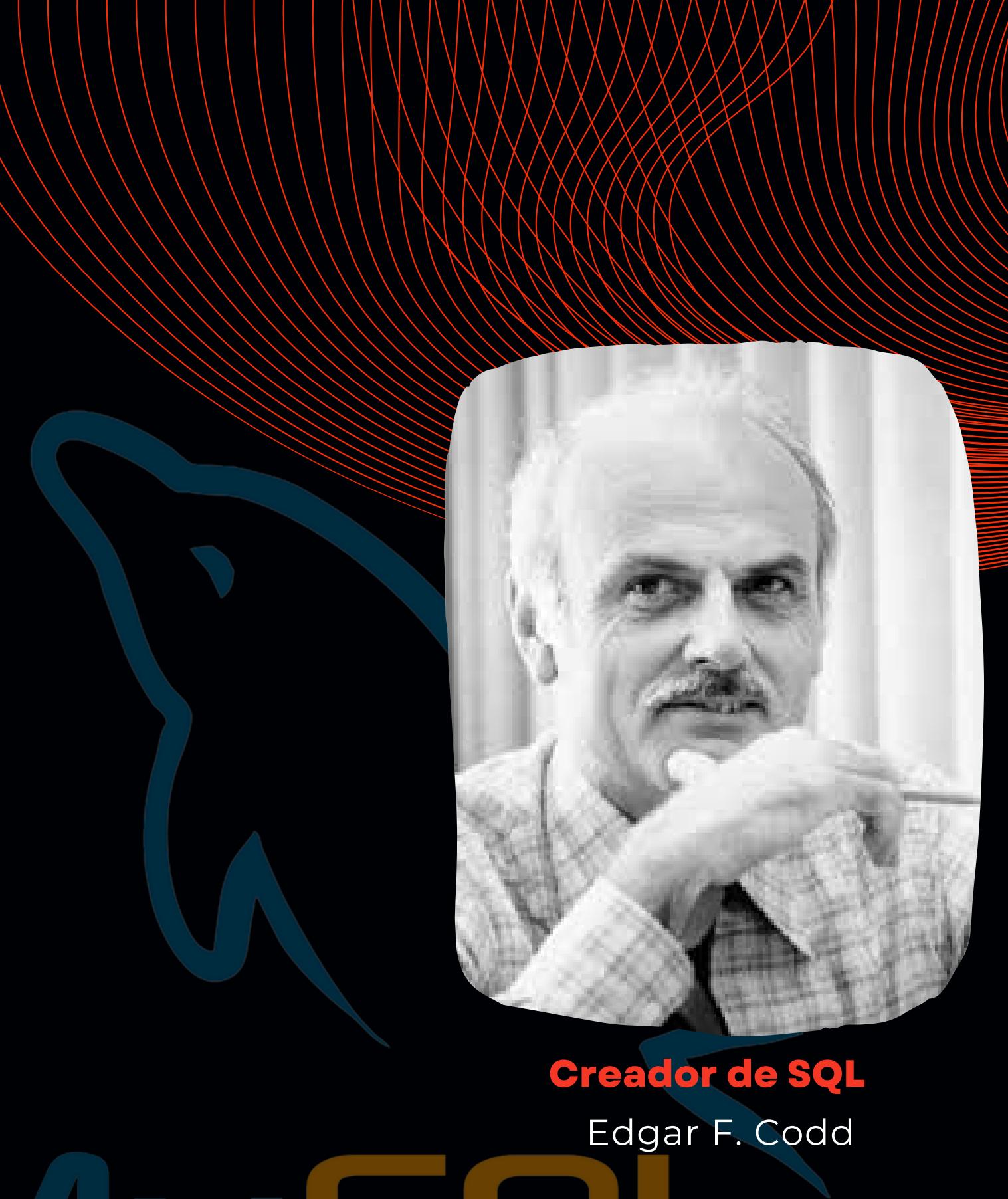
- Sistema de gestión de bases de datos relacional. creada por la empresa sueca MySQL, la cual tiene el copyright del código fuente del servidor SQL, así como también de la marca. Software de código abierto, licenciado bajo la GPL de la GNU.



HISTORIA

La historia de SQL comienza en 1969, cuando el investigador de IBM Edgar F. Codd definió el modelo de base de datos relacional. Ese modelo se basa en la asociación de «claves» con varios datos. Por ejemplo, un nombre de usuario se puede asociar con un nombre real y un número de teléfono.

Unos años más tarde, IBM creó un lenguaje para los sistemas de gestión de bases de datos relacionales basado en el trabajo de Codd. Ese lenguaje primero se llamó SEQUEL, siglas de «Structured English Query Language» y después de varias implementaciones y revisiones, pasó a llamarse SQL.



Creador de SQL

Edgar F. Codd

MySQL®

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 indices 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 &

- 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

Desventajas

- Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no están documentadas.
- No es intuitivo, como otros programas (ACCESS).

Base de Datos

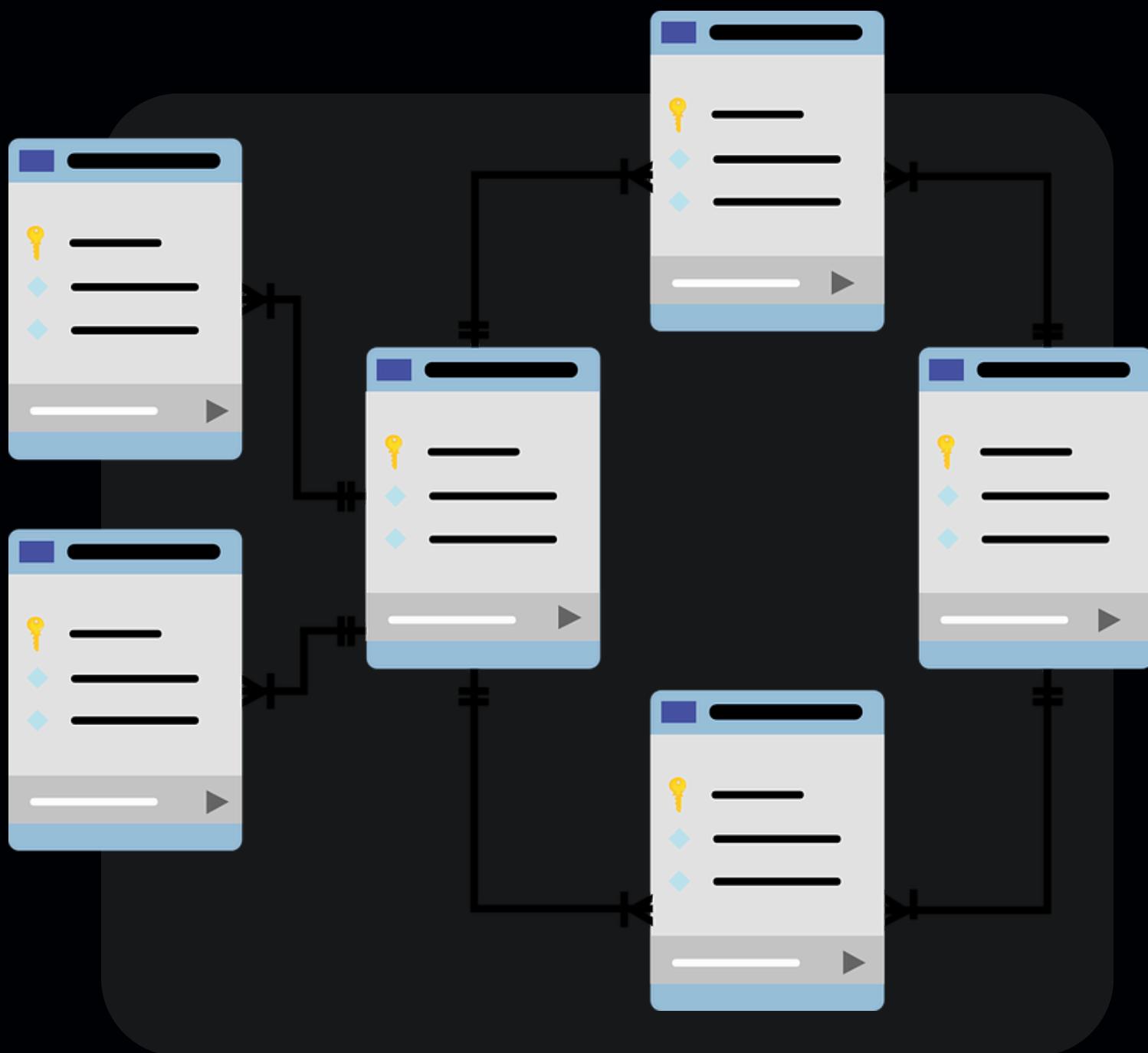
Colección de datos organizada y almacenada electrónicamente en un archivo, los datos son de la misma especie y clasificación de acuerdo a ciertas características, según su entorno.

Se componen de....

- **Tablas**
Los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas, similar a una hoja de cálculos.
- **Campos**
Unión de varios caracteres que forman cada una de las columnas que forman una tabla.
- **Registros**
Varios campos relacionados entre sí forman un registro.



ESTRUCTURA RELACIONAL



Almacena datos en tablas separadas, más bien colocando todos los datos en un gran almacén. Esto agrega velocidad y flexibilidad. Las tablas son enlazadas por relaciones definidas haciendo posible combinar datos desde varias tablas solicitadas.

PhpMyadmin

herramienta para la gestion del servidor de base de datos MySQL que dispone de una interfaz grafica y de libre distribución

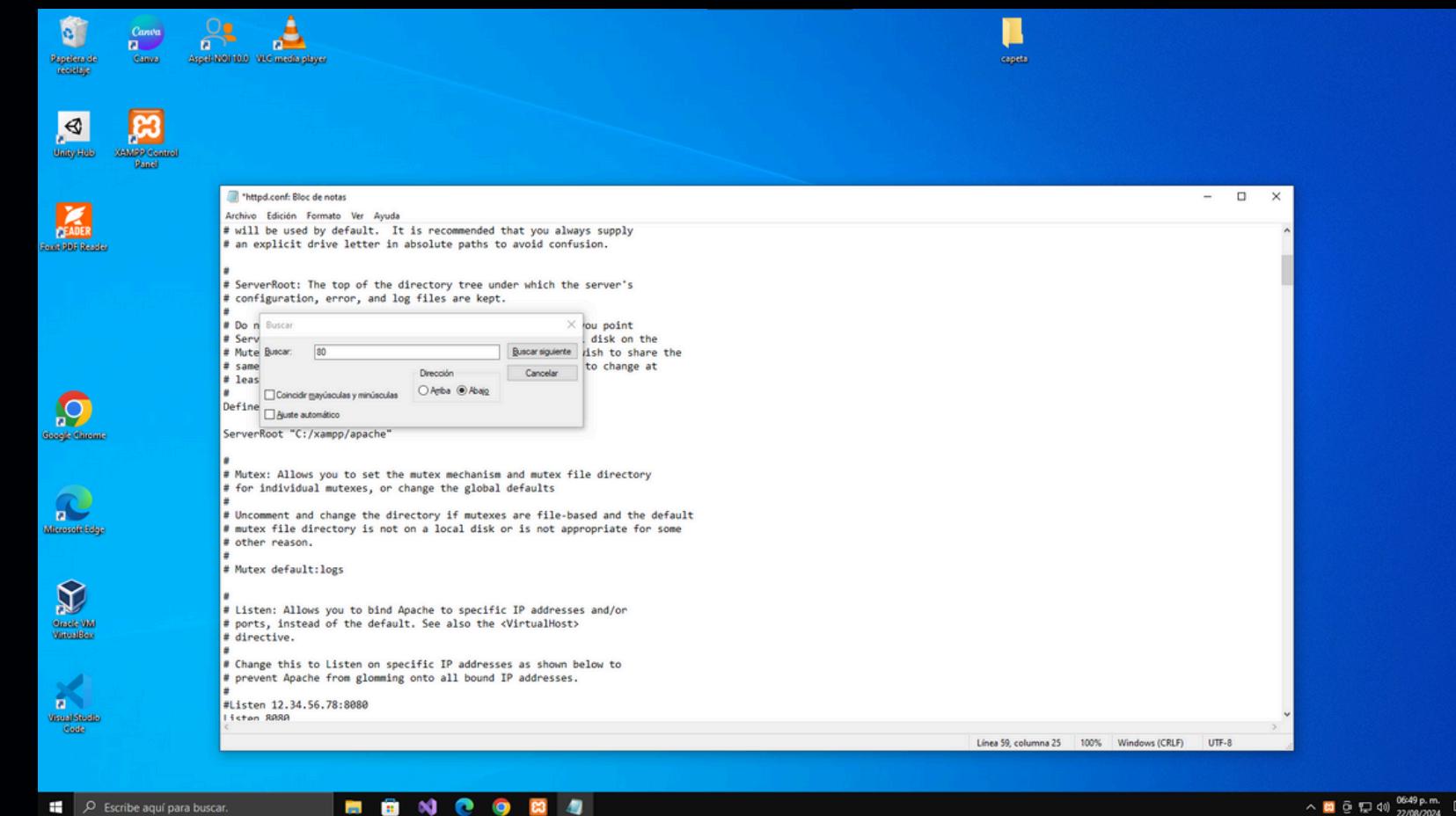


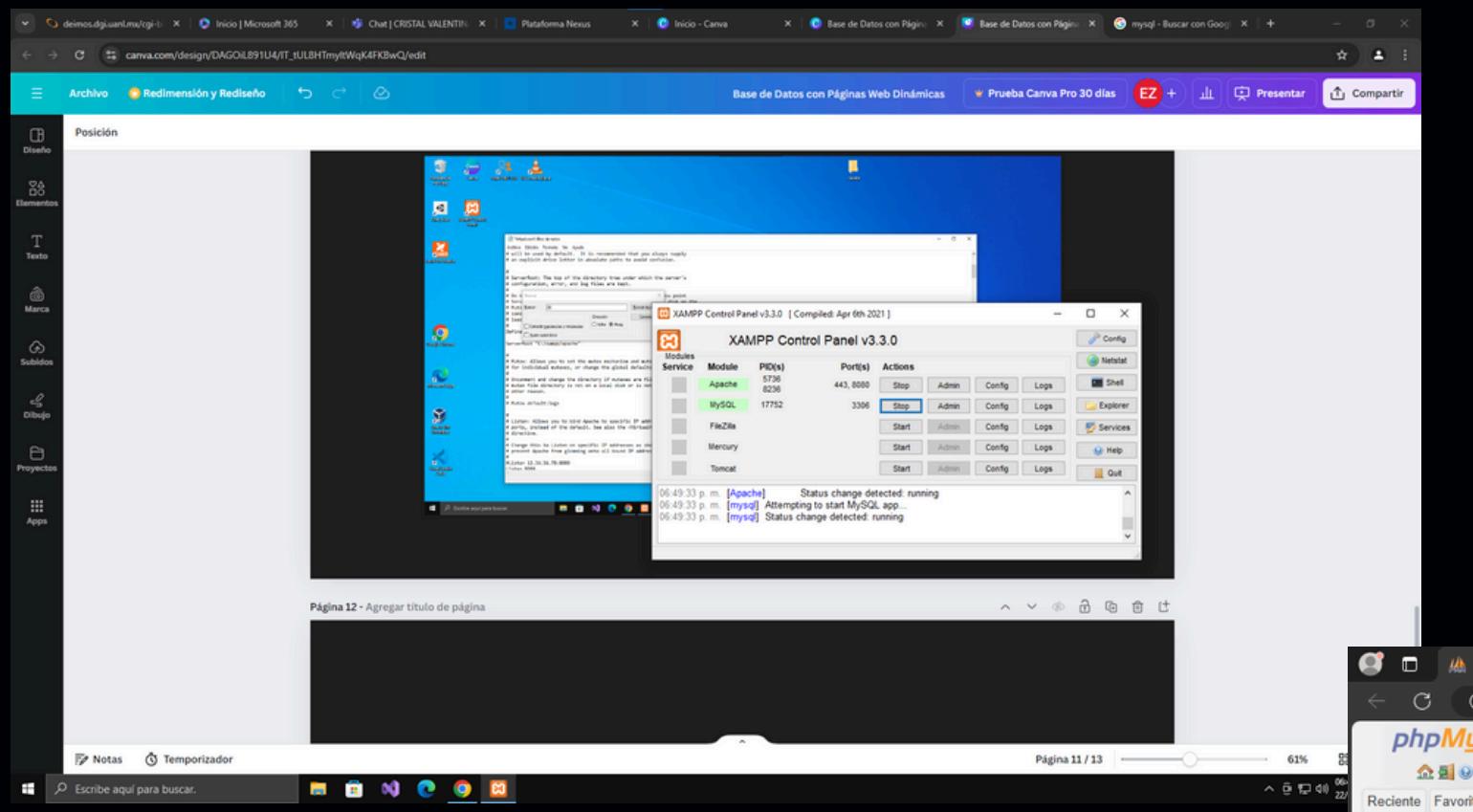
XAMPP

XAMPP es una herramienta de desarrollo que te permite probar tu desarrollo web basado en PHP en tu propio ordenador sin necesidad de tener acceso a internet.



Lo abrimos nos vamos a la configuración de apache y configuramos el 8080





A screenshot of the phpMyAdmin interface for a MySQL server at 127.0.0.1. The left sidebar shows databases: Nueva, information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin, and test. The main content area is divided into several sections:

- Configuraciones generales**: Shows the character set for the connection as utf8mb4_unicode_ci.
- Configuraciones de apariencia**: Shows the language as Español - Spanish and the theme as pmahomme.
- Servidor de base de datos**: Lists the server details: 127.0.0.1 via TCP/IP, MariaDB, no SSL, version 10.4.32, protocol 10, user root@localhost, and character set UTF-8 Unicode (utf8mb4).
- Servidor web**: Lists the web server details: Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.0.30, libmysql - mysqlnd 8.0.30, PHP extensions mysqli, curl, mbstring, and PHP version 8.0.30.
- phpMyAdmin**: Lists links to version information, documentation, official page, contribute, support, change log, and license.