



Universidad Autónoma de Nuevo León Escuela Industrial y Preparatoria Técnica "Álvaro Obregón"

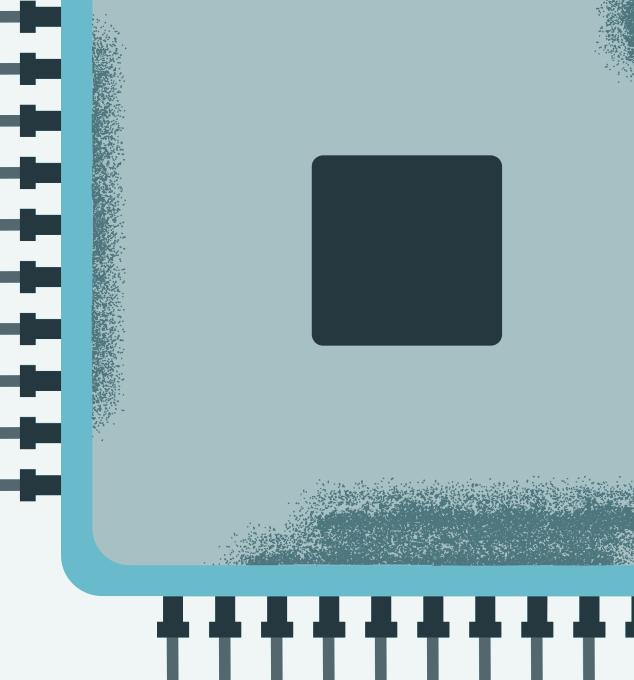
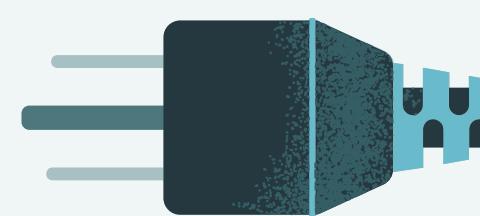
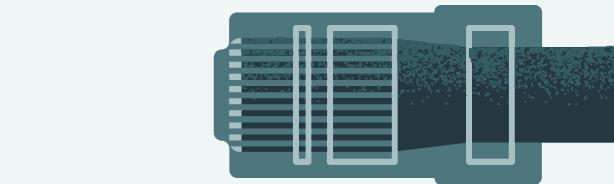
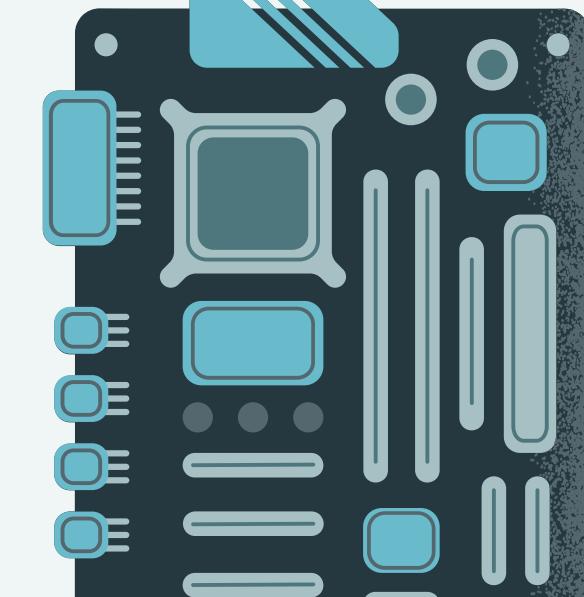
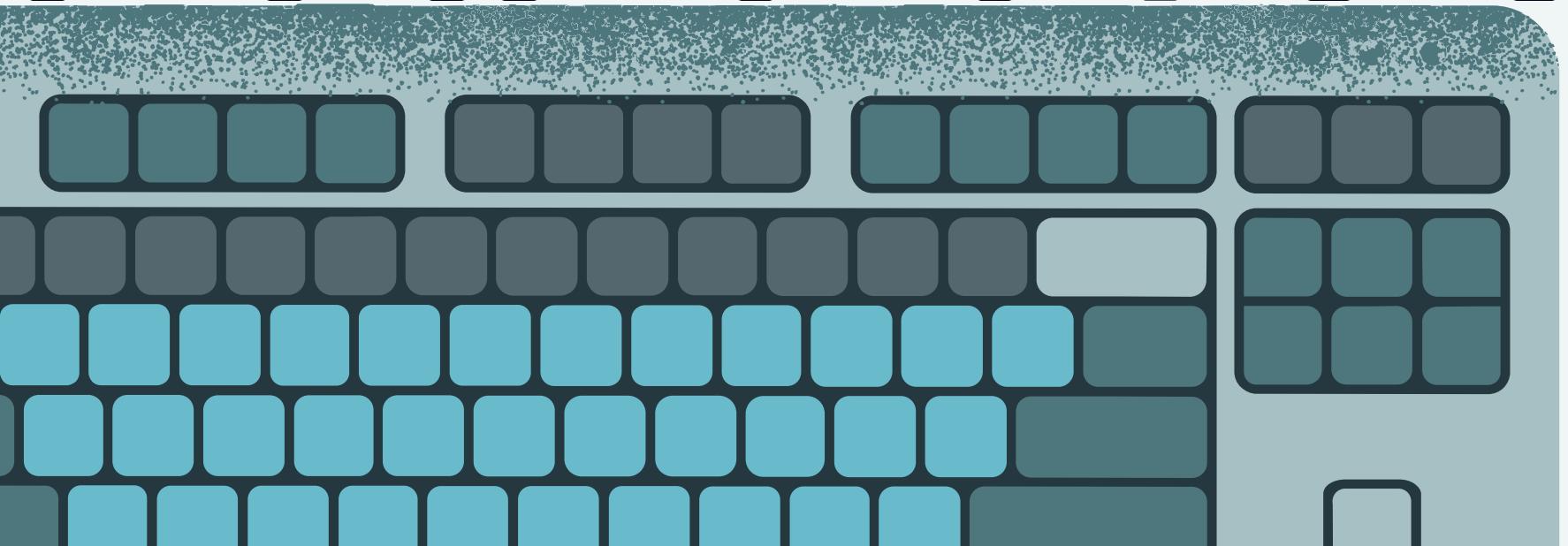
Base de Datos con Páginas Web Dinámicas
Evidencia de Aprendizaje - Etapa 1

Pedro Pablo del Ángel del Ángel
Matrícula:2165031
Grupo 5L2

Docente - Mayra Edith Martínez Arellano

Guadalupe, Nuevo León. 21 de agosto del 2024

INTRODUCCION A MYSQL Y PHPMYADMIN



¿QUÉ 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 de la marca. El lenguaje que utiliza MySQL es Structured Query Language (SQL) que fue desarrollado por IBM en 1981 y desde entonces es utilizado de forma generalizada en las bases de datos relacionales.

HISTORIA DE MYSQL



HISTORIA

MySQL surgió alrededor de la década del 90, Michael Windemis comenzó a usar mSQL para conectar tablas usando sus propias rutinas de bajo nivel (ISAM). Tras unas primeras pruebas, llegó a la conclusión de que mSQL no era lo bastante flexible ni rápido para lo que necesitaba, por lo tanto tuvo que desarrollar nuevas funciones. Esto resultó en una interfaz SQL a su base de datos, totalmente compatible a mSQL.



EN CONTRA

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, Gambas, REALbasic (Mac y Linux), FreeBASIC, y Tcl; cada uno de estos utiliza una interfaz de programación de aplicaciones específica.

CARACTERÍSTICAS

En las ultimas versiones se pueden destacar las siguientes características principales:

- 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 índice 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



VENTAJAS

- Velocidad al realizar las operaciones, lo que 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.

BASE DE DATOS

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

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.



BASE DE DATOS

TABLA

Los datos se organizan con un 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

REGISTRO

Varios campos entre sí forman un registro, Es cada una de las filas en las que se divide la tabla. Cada registro contiene datos de los mismos tipos en los demás registros.

ESTRUCTURA RELACIONAL

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.

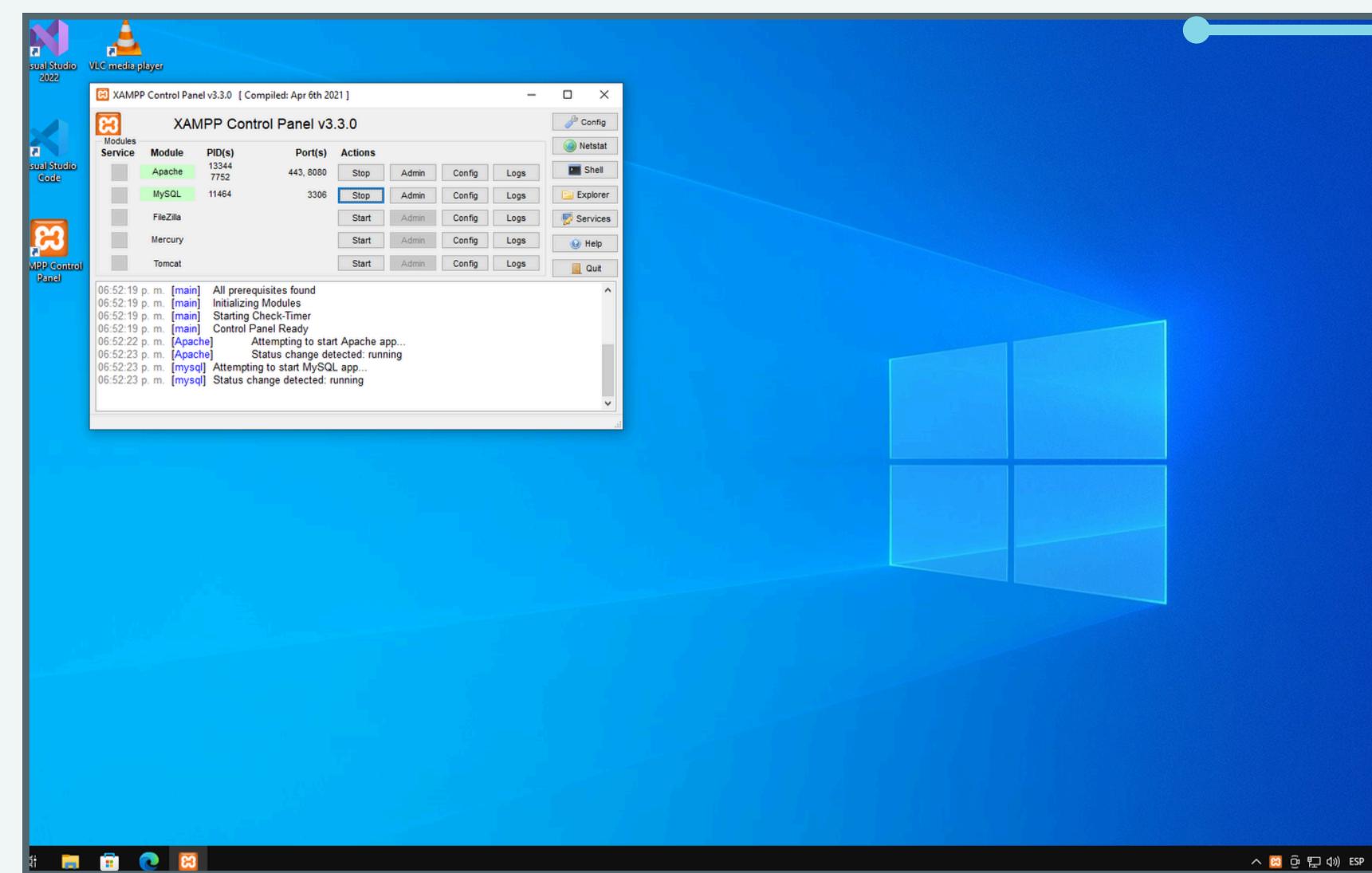
PHPMYADMIN

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



ABRIR PHPMYADMIN

Abrimos el panel de control de XAMPP, para únicamente activar las opciones de APACHE y MySQL.



VENTANA DE PHPYADMIN

Después de activar XAMPP, ingresamos a **localhost:8080/phpmyadmin** y nos mostrará la ventana de PhpMyAdmin

