



UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA CAMPUS TLAXCALA

DISEÑO DE APLICACIONES WEB

Práctica 1: Introducción al desarrollo BACKEND con XAMPP

Alumna: LUZ AMELIA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

PROF. JESÚS ROJAS HERNÁNDEZ

FECHA: 26 - FEBRERO -2024

PRÁCTICA 1: INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO BACKEND CON XAMPP

Introducción

En el siguiente documento se explicará paso a paso la creación de una página a través del uso de XAMPP. Esta herramienta es fundamental para el desarrollo web, ya que nos proporciona un entorno de servidor local que facilita la ejecución y la prueba del sitio web antes de la publicación en internet.

El proceso de creación de una página web implica una serie de pasos esenciales desde la instalación de XAMPP hasta la configuración y el desarrollo del sitio web. Por lo tanto, a lo largo de este documento se detallará cada uno de estos pasos para poder conocer de mejor forma el uso de este entorno.

Objetivo

Aprender los conceptos básicos del desarrollo backend utilizando XAMPP, PHP Y MySQL, creando un servidor local y una aplicaion sencilla para procesar datos en una base de datos.

1. ¿Oué es XAMPP?

XAMPP es un entorno de desarrollo que incluye:

- Apache (Servidor web)
- MySQL/MariaDB (Base de datos)
- PHP (Lenguaje de backend)
- phpMyAdmin (Interfaz para gestionar la base de datos)

Se realiza la instalación de XAMPP:



2. Creación de un proyecto Backend con PHP y MySQL

Paso 1: Configurar la Carpeta del Proyecto

En primer lugar en el lugar en donde instalamos XAMPP, ingresamos en la carpeta htdocs y se crea la carpeta mi_backend.



Después dentro de esa carpeta se crea un archivo index.php.

index.php 19/02/2025 01:30 p. m. Archivo de origen ... 1 KB

• Paso 2: Crear un Servidor Local con PHP

Creamos el servidor local con php en el documento index.php.

```
<?php
echo
"Bienvienido al desarrollo backend con XAMMP!";
?>
```

Se hace la prueba para comprobar que se creó el servidor correctamente.

```
🔡 | 🐧 (1) Equipos y canale... 🦉 IPN-SAES 🔼 (37) YouTube 🕌 Página de inicio
```

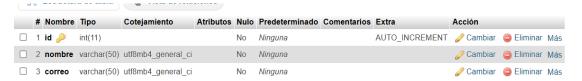
Bienvienido al desarrollo backend con XAMMP!

Paso 3: Crear una Base de Datos en phpMyAdmin

Se realiza una base de datos llamada usuarios_db y dentro de esta se crea una tabla llamada usuarios con los datos señalados:



Una vez creada la base de datos podremos visualizar la estructura de la tabla:



• Paso 4: Conectar PHP con MySQL

Para conectar php con MySQL debemos crear un archivo llamado conexión.php en la misma carpeta en donde se guardo index.php

```
insertar.php
                                                mostrar.php
index.php
             님 conexion.php 🖈 🛛
1
      <?php
       $servidor = "localhost";
2
3
       $usuario = "root";
4
       $password = "";
5
       $base datos = "usuarios db";
6
7
       //Crear conexión
8
       $conexion = new mysqli($servidor,$usuario,$password,$base datos);
9
10
       //Verificar conexión
11
      _if($conexion->connect error) {
           die("Error en la conexión:" . $conexion->connect_error);
12
13
14
           echo "Conexión exitosa a la base de datos.";
15
16
      -2>
```

Una vez creado el archivo comprobamos si se hizo la conexión correctamente:



Conexión exitosa a la base de datos.

Paso 5: Insertar Datos en la Base de Datos

Se crea otro documento llamado insertar.php donde se insertan datos a la tabla usuarios de la base de datos:

```
include 'conexion.php';

$nombre = "Luz Hernández";
$correo = "hernandezluz@email.com";

$sql = "INSERT INTO usuarios(nombre, correo) VALUES ('$nombre', '$correo')";

if($conexion->query($sql) === TRUE){
    echo "Usuario registrado correctamente.";
} else {
    echo "Error:" . $conexion->error;
-}
$conexion->close();
-?>
```

Una vez realizada la inserción comprobamos que se haya guardado correctamente:

Conexión exitosa a la base de datos. Usuario registrado correctamente.



Paso 6: Consultar Datos desde PHP

Por ultimo se realiza otro archivo llamado mostrar.php:

Después de que guardamos el archivo y lo abrimos en el navegador nos debe de dar lo siguiente:

Conexión exitosa a la base de datos.ID: 1- Nombre:Luz Hernández- Correo: hernandezluz@email.com

Conclusión

| La creación de esta practica nos ayuda a comprender desde la instalación de la herramienta XAMPP, también la utilización de la consola de comando siendo la activación de Apache y MySQL, además de comprender como se realiza un documento para implementarlo y la escritura que debe tener ya que si llega a tener algún error la página no podrá utilizarse. |
|---|
| Además de comprender la serie de pasos a seguir para poder realizar una pagina interactiva, por lo tanto considero que la practica es de gran utilidad para el conocimiento de los alumnos así como el uso de esta nos ayuda a comprender como están realizadas las páginas de internet que usamos día a día. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |