



Manual Técnico para Principiantes: Creación de una Aplicación Web

Introducción

Este manual está diseñado para guiarte en la creación de una aplicación web utilizando herramientas fáciles de usar. A través de pasos claros, aprenderás a instalar y configurar XAMPP y Laravel, así como a construir tu propia aplicación.

¿Qué es XAMPP?

XAMPP es un programa que te permite ejecutar aplicaciones web en tu computadora. Incluye todo lo necesario, como un servidor web y una base de datos, para que puedas probar tu aplicación antes de publicarla.

¿Qué es Laravel?

Laravel es un marco de trabajo para PHP, que hace que el desarrollo de aplicaciones web sea más sencillo y organizado. Proporciona herramientas y estructuras para facilitar la programación.

Guía para Ejecutar tu Proyecto Laravel en XAMPP

1. Asegúrate de tener XAMPP y Composer Instalados

Asegúrate de que XAMPP y Composer estén correctamente instalados en tu sistema. Si no lo has hecho, sigue los pasos de instalación que mencioné anteriormente.

2. Colocar el Proyecto en la Carpeta Correcta

1. Ubicación del Proyecto:

- Copia la carpeta de tu proyecto Laravel (la que se creó al ejecutar `composer create-project`) y pégala dentro de la carpeta `htdocs` de tu instalación de XAMPP. Normalmente, esta carpeta se encuentra en `C:\xampp\htdocs` en Windows.

3. Configurar la Base de Datos

1. Abrir phpMyAdmin:
 - Abre tu navegador web y escribe `http://localhost/phpmyadmin`.
2. Crear una Nueva Base de Datos:
 - Haz clic en "Base de datos" y crea una nueva base de datos con el nombre que desees (por ejemplo, `mi_base_de_datos`).
3. Configurar el Archivo `.env`:
 - Ve a la carpeta de tu proyecto y busca el archivo `.env`.
 - Abre el archivo en un editor de texto y configura las siguientes líneas:
 - plaintext
 - Copiar código
 - `DB_DATABASE=mi_base_de_datos`
 - `DB_USERNAME=root`
 - `DB_PASSWORD=`
 - Asegúrate de que el nombre de la base de datos coincida con el que creaste en phpMyAdmin.

4. Ejecutar Migraciones (si es necesario)

Si tu proyecto utiliza migraciones para crear tablas en la base de datos, necesitas ejecutar este comando:

1. Abrir la Terminal:
 - Ve a la carpeta de tu proyecto (dentro de `htdocs`).
2. Ejecutar Migraciones:
 - Escribe el siguiente comando en la terminal:
 - `bash`
 - Copiar código
 - `php artisan migrate`
 - Esto creará las tablas necesarias en tu base de datos.

5. Iniciar el Servidor Local

1. Abrir el Navegador:
 - Escribe `http://localhost/nombre-del-proyecto/public` en la barra de direcciones de tu navegador (reemplaza `nombre-del-proyecto` por el nombre de la carpeta de tu proyecto).
2. Verificar que Todo Funcione:
 - Si todo está configurado correctamente, deberías ver la página de inicio de tu aplicación Laravel.

6. Solucionar Problemas Comunes

- Error 500: Puede deberse a problemas con el archivo .env. Asegúrate de que esté correctamente configurado.
- Error de conexión a la base de datos: Verifica que los datos en el archivo .env coincidan con los de la base de datos que creaste.