



Análisis y Desarrollo De Software

Ficha: 3066478

Yuri Mileidy Beltrán Acero

Sena CBA, Sede Mosquera

17 – OCT -2025

Bases-de-Datos-con-MySQL-en-PHP-

Guía- Detallada Paso a Paso

Fase 1: Configuración del Entorno

Paso 1: **Descargar e Instalar XAMPP**

1. Descargar XAMPP:

- Ve a <https://www.apachefriends.org/es/index.html>
- Haz clic en "Download" para Windows
- Descarga la versión más reciente (normalmente ~150 MB)

Instalar XAMPP:

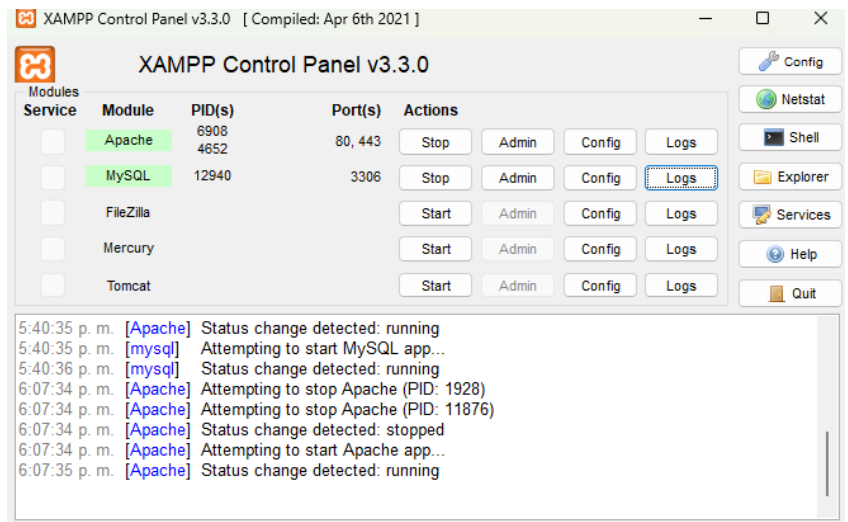
- Ejecuta el archivo .exe descargado
- Elige idioma inglés (es el que viene por defecto)
- En la pantalla de selección de componentes, asegúrate de que estén seleccionados: Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin
- Elige la carpeta de instalación (C:\xampp por defecto)
- Completa la instalación

Paso 2: Iniciar los Servicios

Abrir Panel de Control:

Ve al escritorio y busca "XAMPP Control Panel" O ve a C:\xampp y ejecuta "xampp-control.exe"

Haz clic en Apache, MySQL "
(debe volverse verde)"



Paso 3: Verificar la Instalación

1. Abrir Navegador:

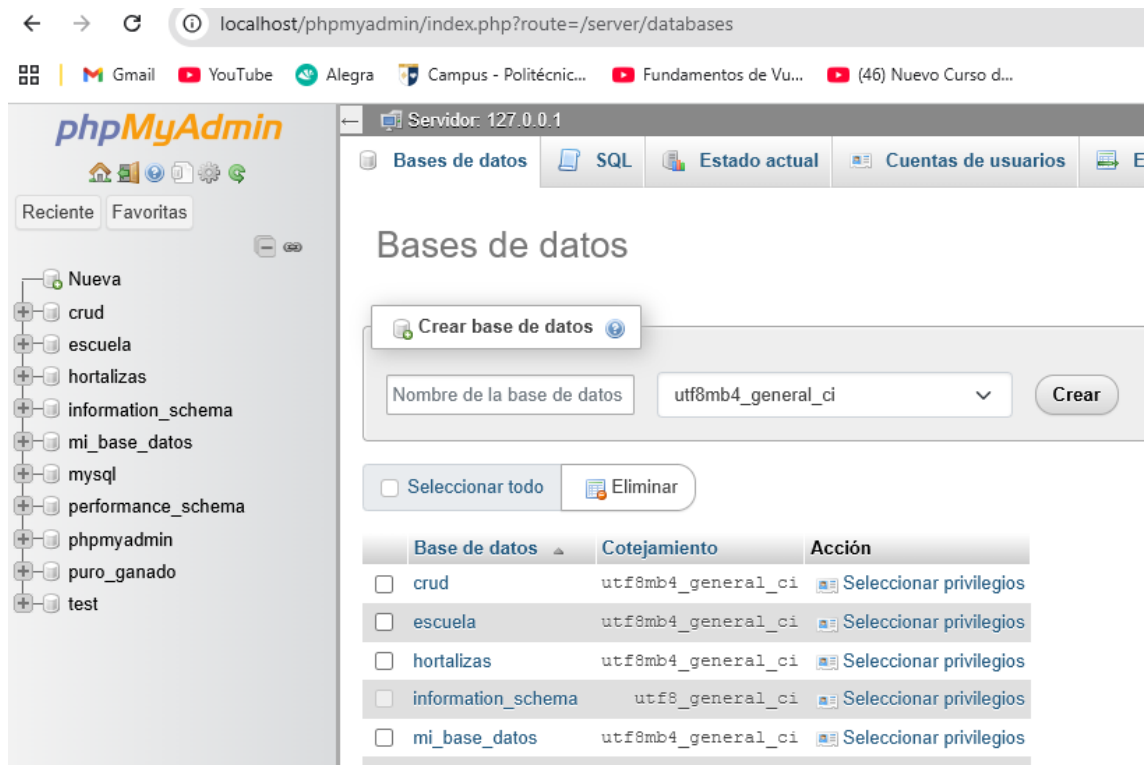
- Abre tu navegador web (Chrome, Firefox, etc.)
- Ve a: <http://localhost>

2. Resultado Esperado:

- Deberías ver la página de bienvenida de XAMPP
- Debe decir "Welcome to XAMPP" con información de los servicios

3. Verificar phpMyAdmin:

- Ve a: <http://localhost/phpmyadmin>
- Deberías ver la interfaz de phpMyAdmin
- Puedes iniciar sesión con:
Usuario: root
Contraseña: (vacía por defecto)



Paso 4: Crear la Estructura de Carpetas del Proyecto

En Windows R – cmd

- Navegar a la carpeta htdocs de XAMPP `cd :\\xampp\\htdocs`
- Crear carpeta para tu proyecto `mkdir mi_proyecto`
- Entrar en la carpeta `cd mi_proyecto`
- Crear estructura de carpetas
- `mkdir config`
- `mkdir includes`
- `mkdir models`
- `mkdir views`
- `mkdir controllers`
- `mkdir public`
- `mkdir uploads`

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.3037]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

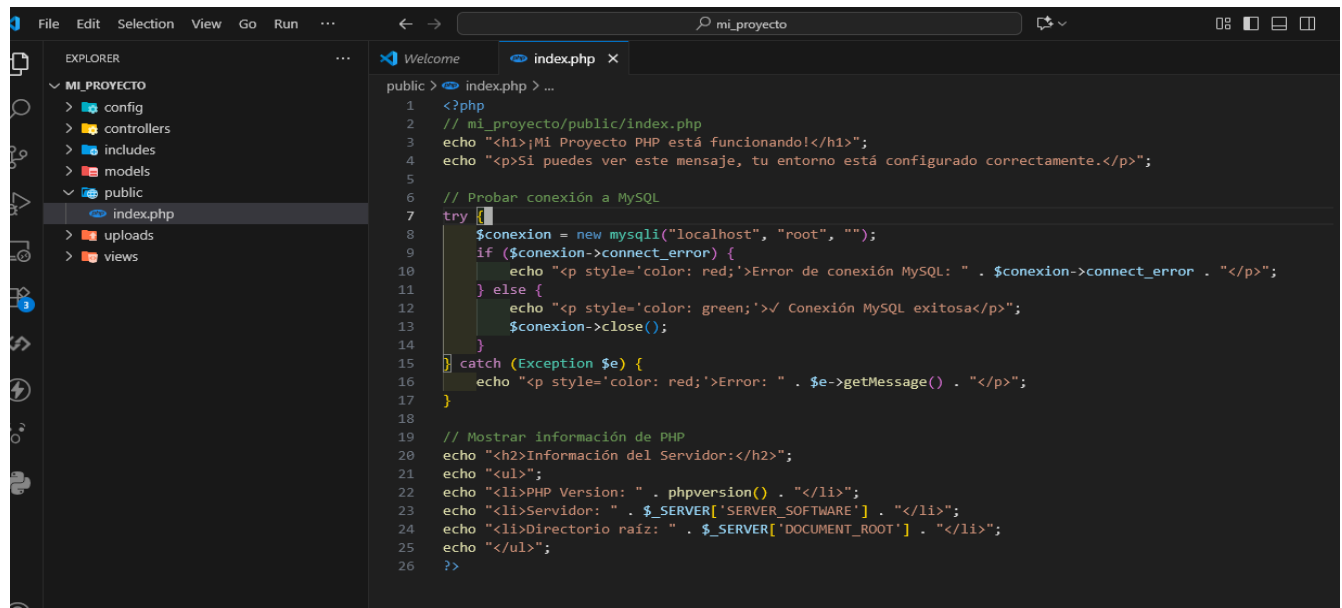
C:\xampp\htdocs>mkdir mi_proyecto
C:\xampp\htdocs>cd mi_proyecto
C:\xampp\htdocs\mi_proyecto>mkdir config
C:\xampp\htdocs\mi_proyecto>mkdir includes
C:\xampp\htdocs\mi_proyecto>mkdir models
C:\xampp\htdocs\mi_proyecto>mkdir views
C:\xampp\htdocs\mi_proyecto>mkdir controllers
C:\xampp\htdocs\mi_proyecto>mkdir public
C:\xampp\htdocs\mi_proyecto>mkdir uploads
C:\xampp\htdocs\mi_proyecto>
```

Este equipo > WinterOS (C:) > xampp > htdocs > mi_proyecto >

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
config	17/10/2025 7:45 p. m.	Carpeta de archivos
includes	17/10/2025 7:24 p. m.	Carpeta de archivos
models	17/10/2025 7:27 p. m.	Carpeta de archivos
public	17/10/2025 7:34 p. m.	Carpeta de archivos
uploads	17/10/2025 6:40 p. m.	Carpeta de archivos
views	17/10/2025 7:26 p. m.	Carpeta de archivos

Paso 5: Crear Archivo de Prueba

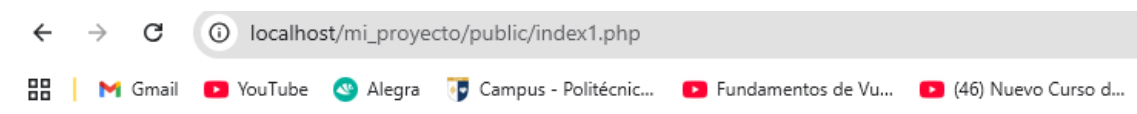
Creas un archivo llamado **index.php**



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project named 'MI_PROYECTO' with a 'public' folder containing 'index.php'. The code editor shows the content of 'index.php'.

```
1 <?php
2 // mi_proyecto/public/index.php
3 echo "<h1>Mi Proyecto PHP está funcionando!</h1>";
4 echo "<p>Si puedes ver este mensaje, tu entorno está configurado correctamente.</p>";
5
6 // Probar conexión a MySQL
7 try {
8     $conexion = new mysqli("localhost", "root", "");
9     if ($conexion->connect_error) {
10         echo "<p style='color: red;'>Error de conexión MySQL: " . $conexion->connect_error . "</p>";
11     } else {
12         echo "<p style='color: green;'>✓ Conexión MySQL exitosa</p>";
13         $conexion->close();
14     }
15 } catch (Exception $e) {
16     echo "<p style='color: red;'>Error: " . $e->getMessage() . "</p>";
17 }
18
19 // Mostrar información de PHP
20 echo "<h2>Información del Servidor:</h2>";
21 echo "<ul>";
22 echo "<li>PHP Version: " . phpversion() . "</li>";
23 echo "<li>Servidor: " . $_SERVER['SERVER_SOFTWARE'] . "</li>";
24 echo "<li>Directorio raíz: " . $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . "</li>";
25 echo "</ul>";
26 ?>
```

Abre tu navegador Ve a: http://localhost/mi_proyecto/public/



¡Mi Proyecto PHP está funcionando!

Si puedes ver este mensaje, tu entorno está configurado correctamente.

✓ Conexión MySQL exitosa

Información del Servidor:

- PHP Version: 8.0.30
- Servidor: Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.0.30
- Directorio raíz: C:/xampp/htdocs

Fase 2: Configuración de PHP

Paso 6: Estructura de Archivos

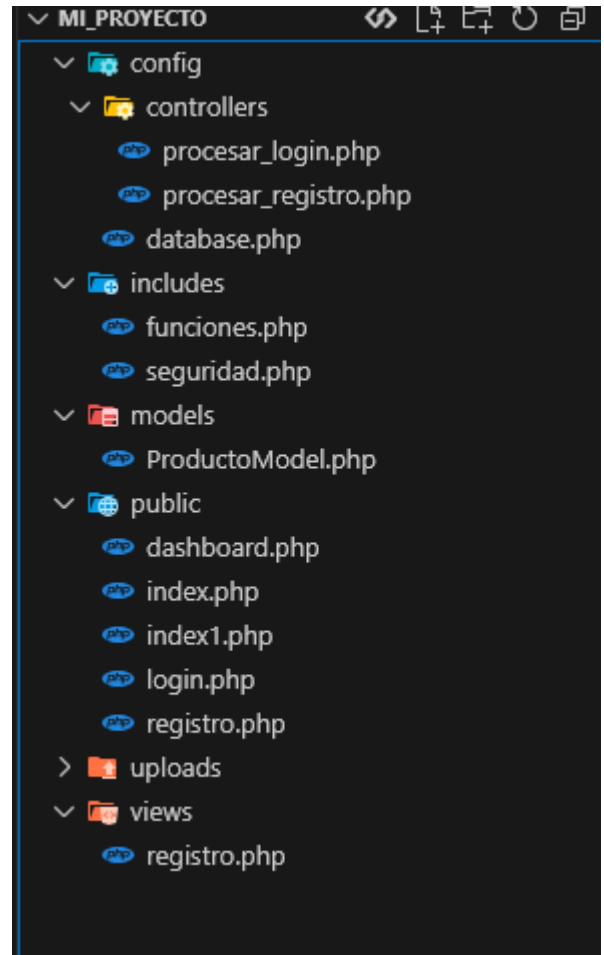
Selecciona cada carpeta **config** cree archivo database.php y la carpeta **controllers** con el archivo procesar_login.php y procesar_registro.php

En la carpeta **includes** funciones.php y seguridad.php

En la carpeta **models** crea el archivo para **ProductoModel.php**

En la carpeta **Public** crea los archivos **index.php, login.php, registro.php, dashboard.php**

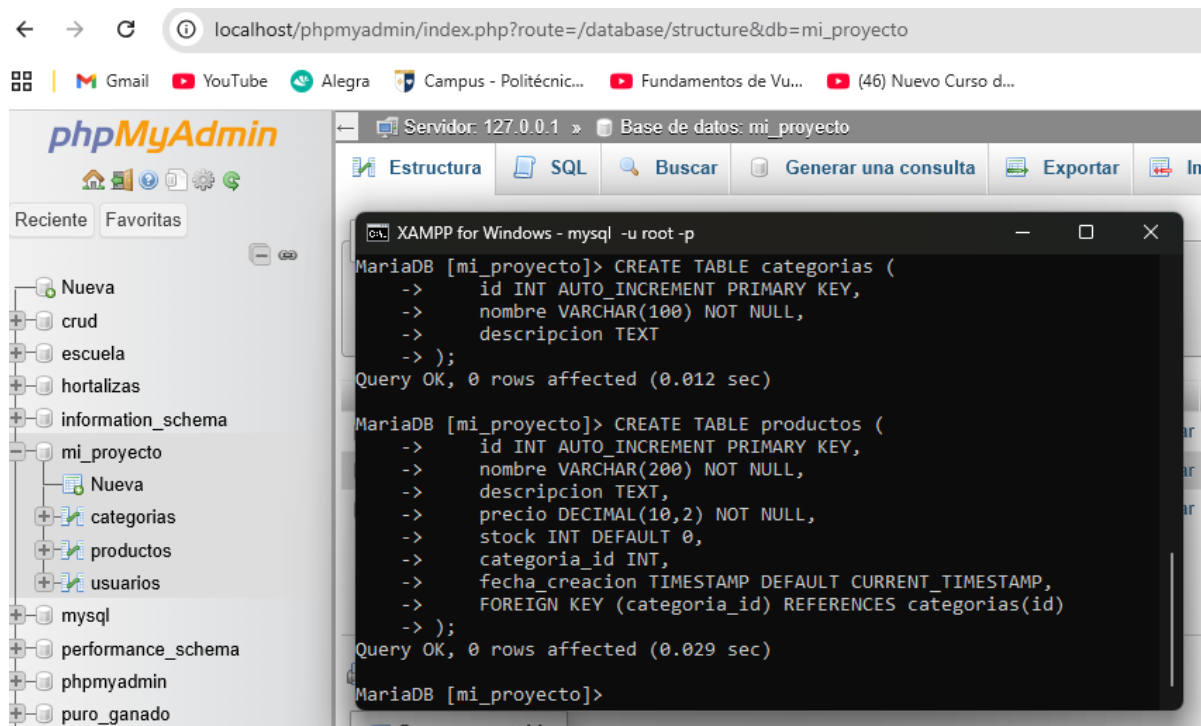
En la carpeta **Views** crea archivo registro.php



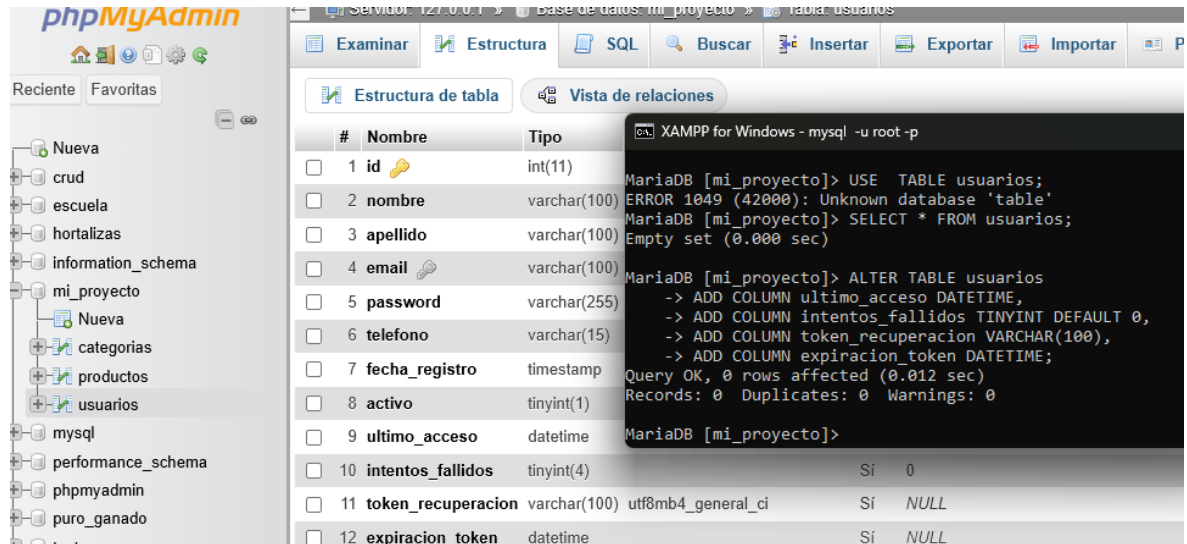
Fase 3: Diseño de la Base de Datos

Paso7: Crear Base de Datos en la SHELL

- mysql -u root -p
- CREATE DATABASE mi_proyecto
- CREATE TABLE usuarios
- CREATE TABLE categorias
- CREATE TABLE productos

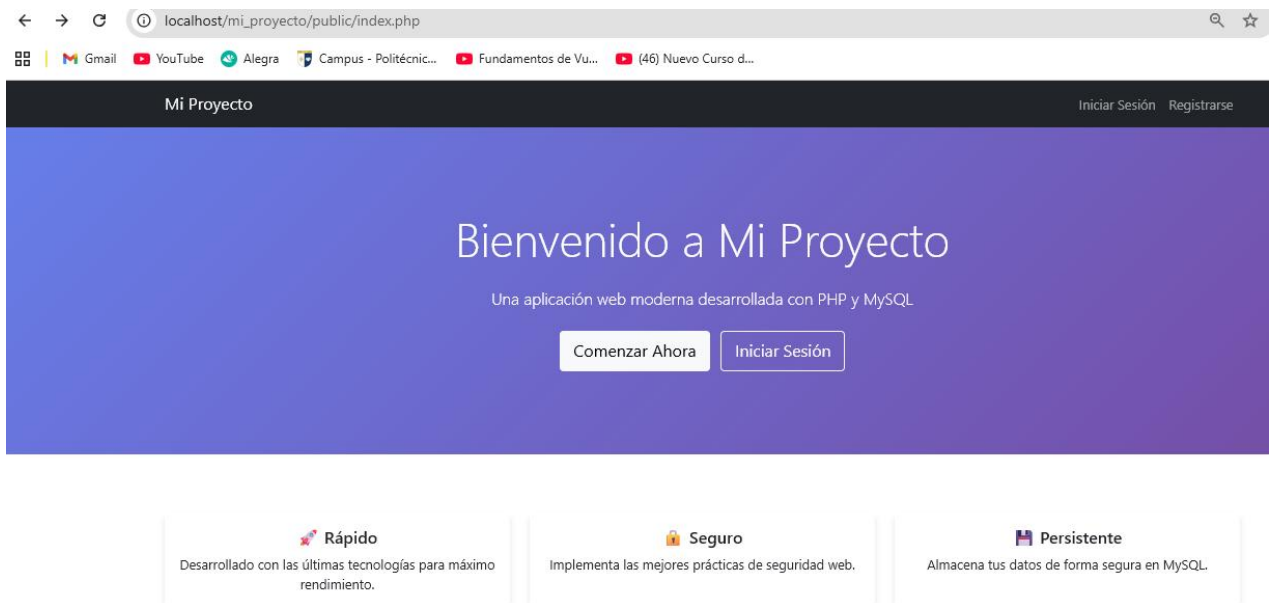


Para agregar estas columnas a una tabla existente usuarios, debes usar el comando ALTER TABLE. Aquí está la corrección



Ejecuta este SQL en phpMyAdmin,

1.Abre: http://localhost/mi_proyecto/public/index.php



Clic Comenzar Ahora

http://localhost/mi_proyecto/public/registro.php

Diligenciar Formulario

Crear Cuenta

Nombre:

Apellido:

Email:

Teléfono (opcional):

Contraseña:

La contraseña debe tener al menos 6 caracteres, incluyendo una mayúscula y un número.

Confirmar Contraseña:

Registrarse

¿Ya tienes cuenta? [Inicia sesión aquí](#)

[← Volver al inicio](#)