

Guía 7-Codificación de módulos del software

Stand-alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a
desarrollar GA7-220501096-AA3-EV01 (ADSO)

Instructor: Fabian Roldan Caballero

Nombre: Juan Nicolas Bedoya Bernal

Centro de Materiales y Ensayos.

24/11/2024

Instrucciones de uso

Programas Utilizados XAMPP Un paquete de software que incluye Apache, MySQL, y PHP.

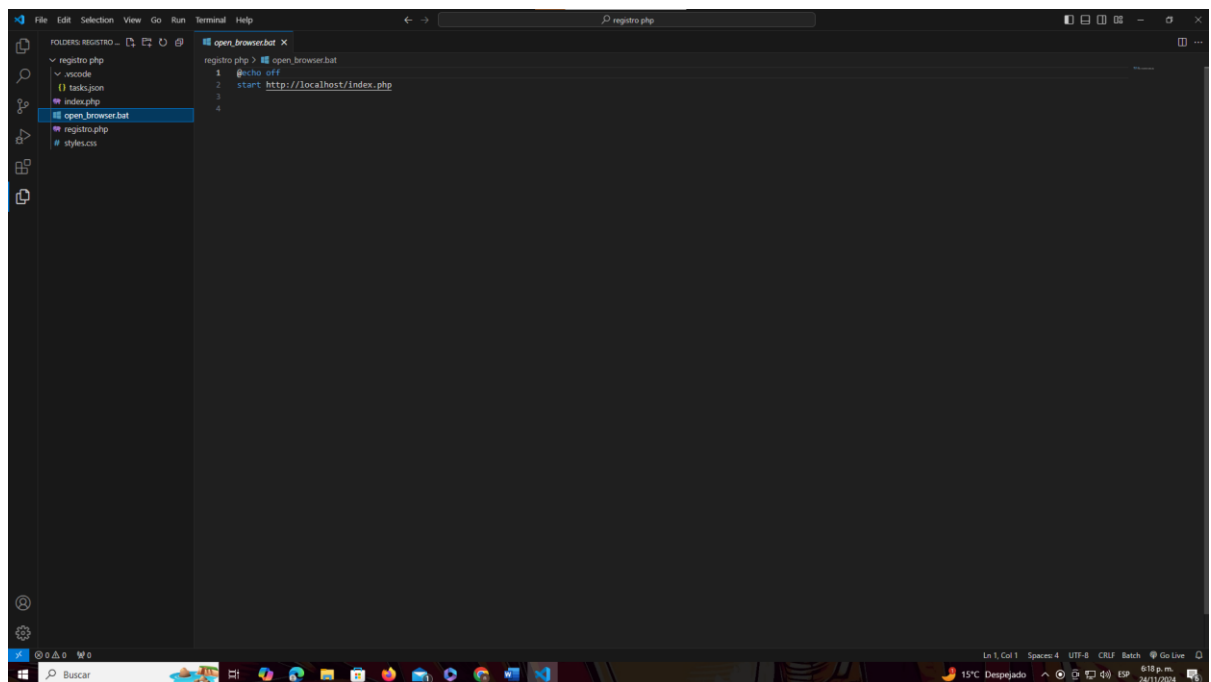
Visual Studio Code Un editor de código fuente ampliamente utilizado.

Extensiones Instaladas en Visual Studio Code PHP Intelephense Proporciona autocompletado inteligente y análisis de código para PHP. PHP Debug Permite la depuración de código PHP.

PHP CS Fixer Formatea automáticamente el código PHP según estándares específicos.

Code Runner Ejecuta rápidamente fragmentos de código directamente desde el editor. PHP

Server Sirve proyectos PHP directamente desde Visual Studio Code.

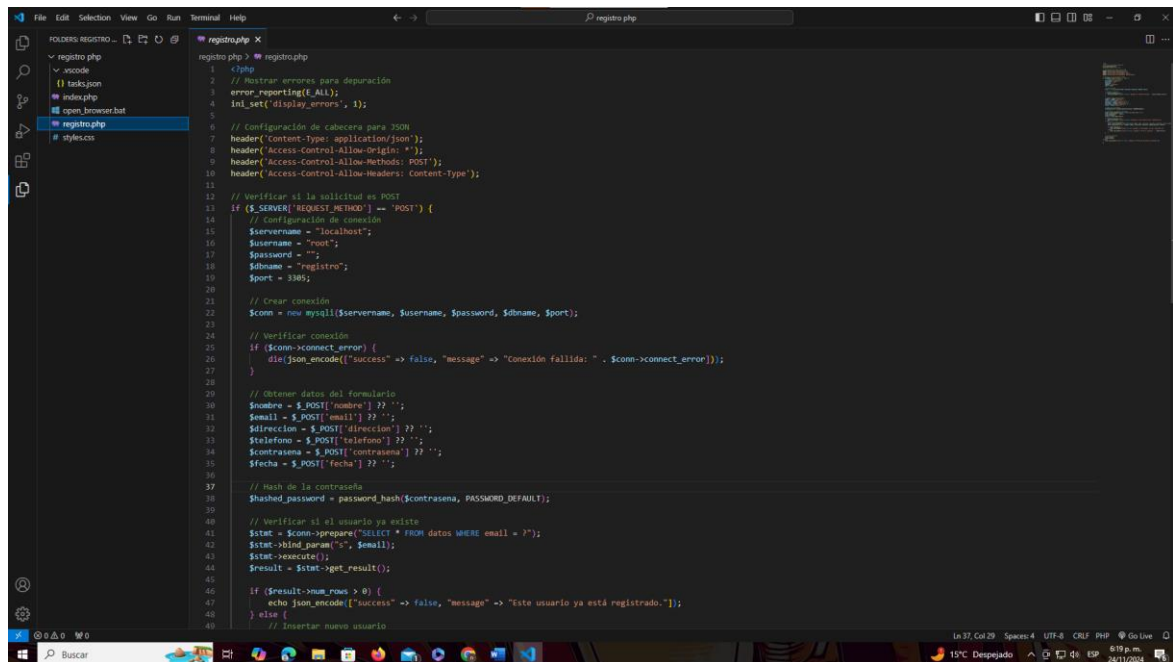


Comando para Abrir el Navegador Para abrir tu proyecto en el navegador, usa el siguiente

comando en la barra de direcciones del navegador: <http://localhost/index.php> Ubicación de los

Archivos Carpeta del Proyecto Ubica la carpeta de tu proyecto dentro de C:/xampp/htdocs/.

Archivos del Proyecto index.php: Contiene el formulario de registro.



```
1 <?php
2 // Registrar errores para depuración
3 error_reporting(E_ALL);
4 ini_set('display_errors', 1);
5
6 // Configuración de cabecera para JSON
7 header('Content-Type: application/json');
8 header('Access-Control-Allow-Origin: *');
9 header('Access-Control-Allow-Methods: POST');
10 header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type');
11
12 // Verificar si la solicitud es POST
13 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
14     // Configuración de conexión
15     $servername = "localhost";
16     $username = "root";
17     $password = "";
18     $dbname = "registro";
19     $port = 3306;
20
21     // Crear conexión
22     $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname, $port);
23
24     // Verificar conexión
25     if ($conn->connect_error) {
26         die(json_encode(["success" => false, "message" => "Conexión fallida: " . $conn->connect_error]));
27     }
28
29     // Obtener datos del formulario
30     $nombre = $_POST['nombre'] ?? "";
31     $email = $_POST['email'] ?? "";
32     $direccion = $_POST['direccion'] ?? "";
33     $telefono = $_POST['telefono'] ?? "";
34     $contrasena = $_POST['contrasena'] ?? "";
35     $fecha = $_POST['fecha'] ?? "";
36
37     // Hash de la contraseña
38     $hashed_password = password_hash($contrasena, PASSWORD_DEFAULT);
39
40     // Verificar si el usuario ya existe
41     $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM datos WHERE email = ?");
42     $stmt->bind_param("s", $email);
43     $stmt->execute();
44     $result = $stmt->get_result();
45
46     if ($result->num_rows > 0) {
47         echo json_encode(["success" => false, "message" => "Este usuario ya está registrado."]);
48     } else {
49         // Insertar nuevo usuario
50     }
```

registro.php: Maneja la lógica del servidor y la conexión a la base de datos. styles.css:

Contiene los estilos CSS para la interfaz. open_browser.bat: Script para abrir el navegador

automáticamente. .vscode: Carpeta de configuración de Visual Studio Code. tasks.json:

Configuración de la tarea para abrir el navegador automáticamente.

Creación de la Base de Datos Accede a phpMyAdmin Navega a <http://localhost/phpmyadmin>.

Crear la Base de Datos y la Tabla Ejecuta los siguientes comandos SQL en la pestaña "SQL" de

phpMyAdmin: CREATE DATABASE registro; USE registro;

```
CREATE TABLE datos (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre
```

VARCHAR (100) NOT NULL, email VARCHAR (100) NOT NULL UNIQUE, dirección

VARCHAR (255) NOT NULL, teléfono VARCHAR (15) NOT NULL, contraseña VARCHAR

```
(255) NOT NULL, fecha DATE NOT NULL);
```

Information

Table: **archivos**

Columns:

id	int AI PK
nombre	varchar(255)
ruta	varchar(255)
tamano	int
fecha_subida	timestamp

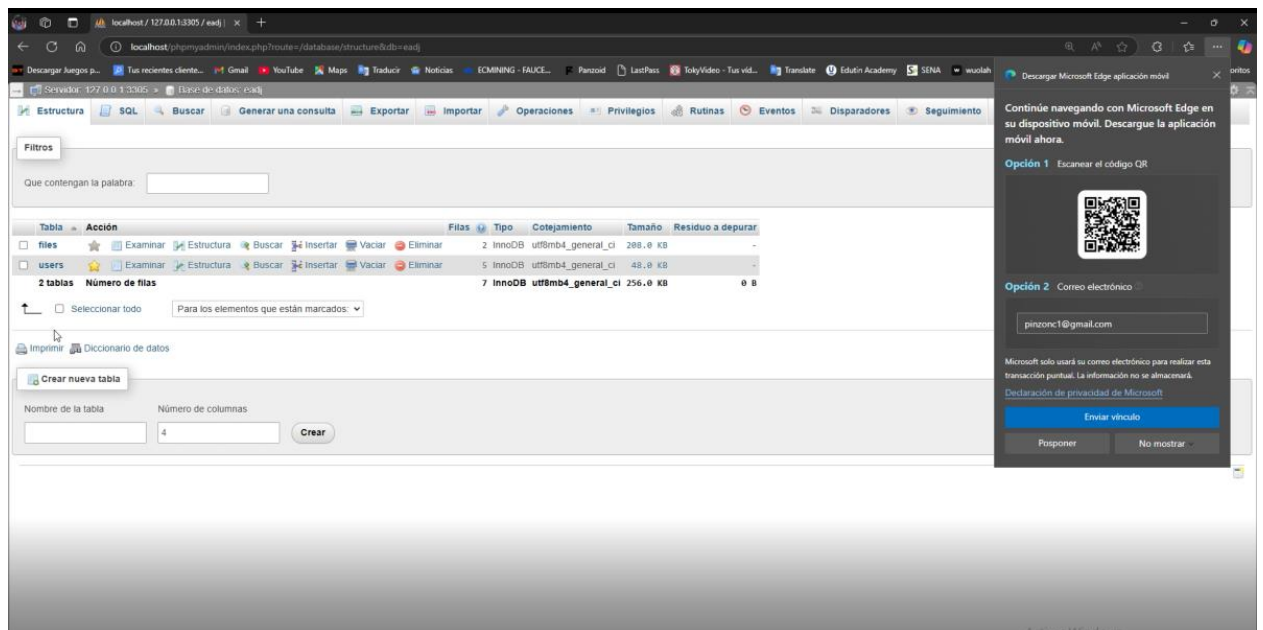
Puerto Utilizado El puerto utilizado en este proyecto es el 3305. Paso a Paso Instalación de Programas Descarga e instala XAMPP y Visual Studio Code.

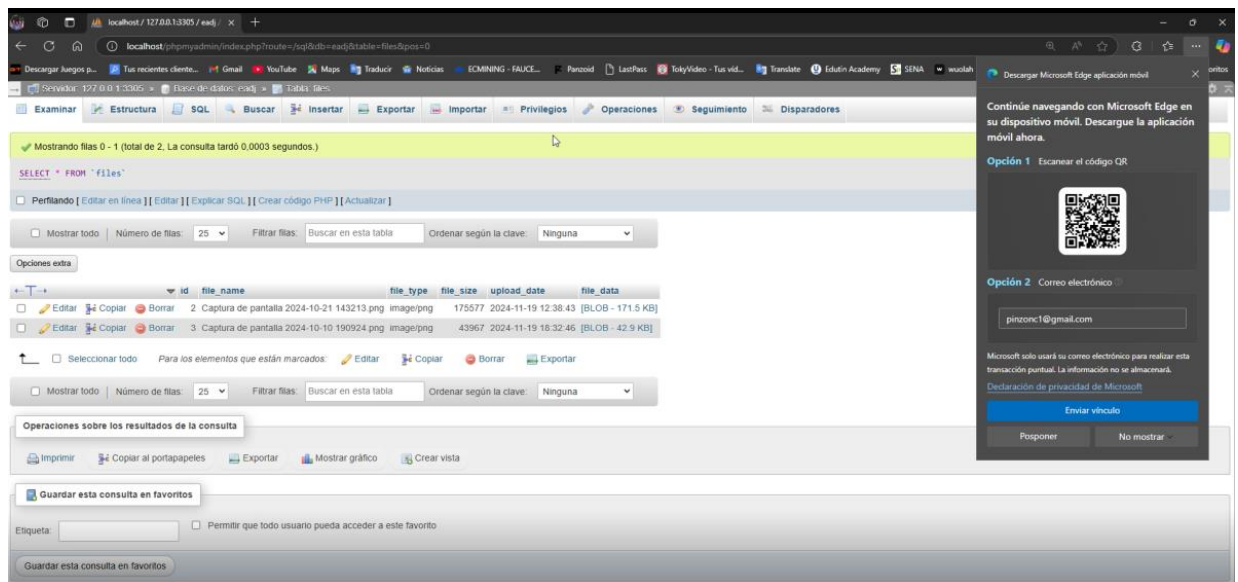
Configuración de XAMPP Abre el panel de control de XAMPP. Inicia los servicios de Apache y MySQL. Configuración de Visual Studio Code Instala las extensiones mencionadas.

Abre la carpeta del proyecto (C:/xampp/htdocs/tu_proyecto/).

Configuración de tasks.json En la carpeta .vscode, crea un archivo tasks.json con la siguiente configuración:

```
json { "version": "2.0.0", "tasks": [ { "label": "Abrir index.php en el navegador", "type": "shell", "command": "./open_browser.bat", // Cambia a ./open_browser.sh si estás en macOS/Linux "group": { "kind": "build", "isDefault": true }, "problemMatcher": [ ] } ] }
```





Scripts de Navegador Crea un archivo open_browser.bat en la raíz de tu proyecto con el siguiente contenido: bat @echo off start http://localhost/index.php Crear la Base de Datos

Accede a phpMyAdmin y ejecuta los comandos SQL proporcionados para crear la base de datos y la tabla datos. Ejecutar el Proyecto Abre index.php en Visual Studio Code. Presiona Ctrl+Alt+N para ejecutar el archivo con Code Runner. Abre tu navegador y navega a http://localhost/index.php.