

Diseño y desarrollo de servicios web - proyecto

Evidencia

GA7-220501096-AA5-EV03

Presentado

Cristian Baldovino

Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2721400

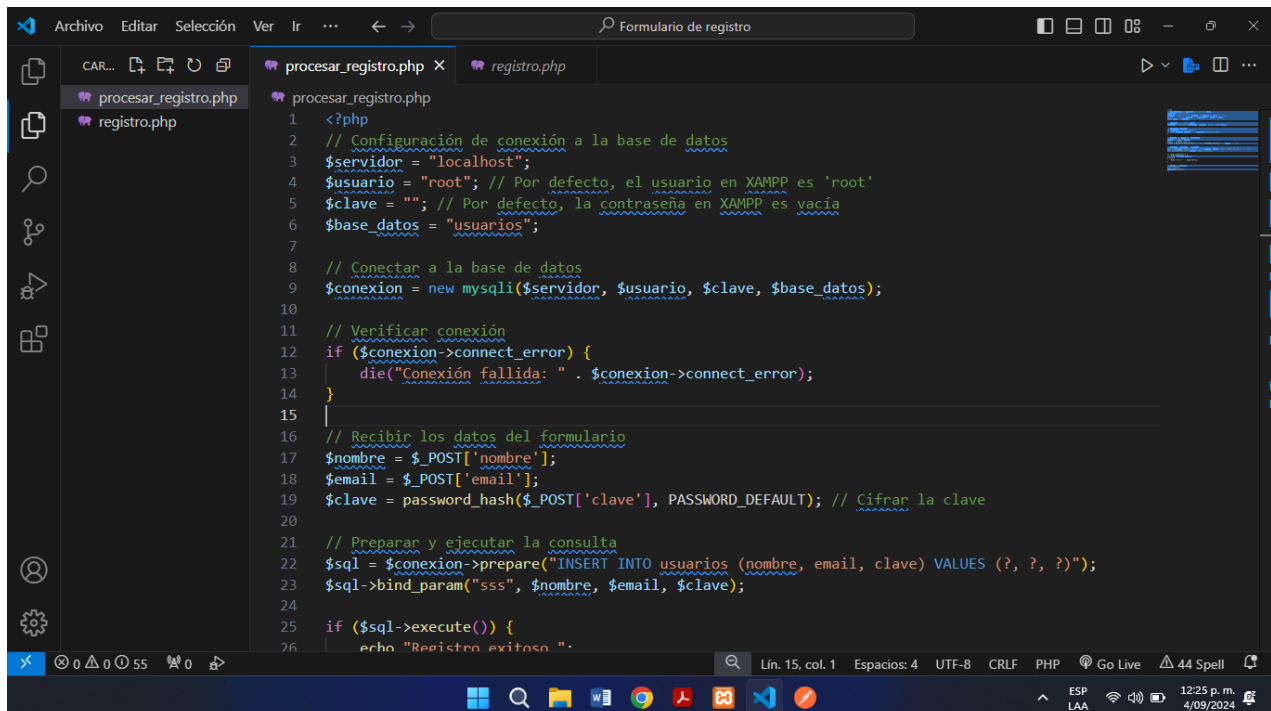
Instructora

Jovanna Erazo

Introducción

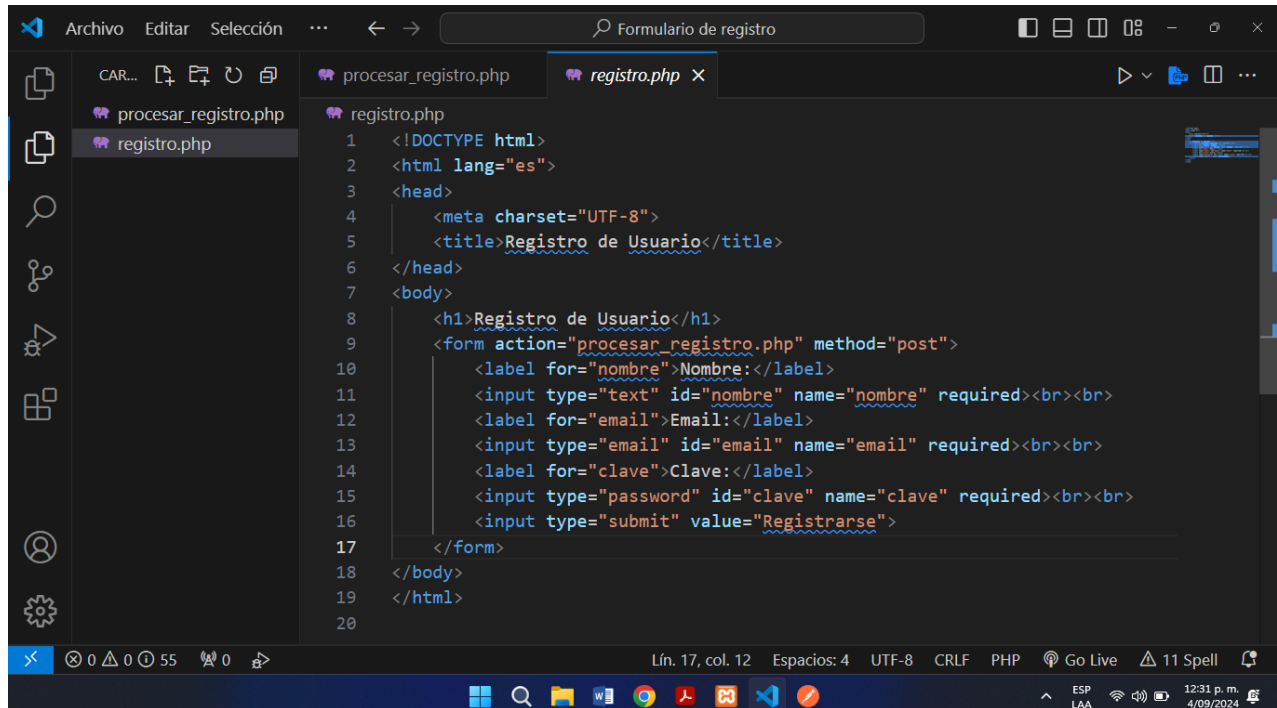
Hoy en día estamos sumergidos en el mundo de las tecnologías gracias a la masificación de los dispositivos electrónicos, específicamente el smartphone, acompañado de las distintas aplicaciones que poseen. Ahora, como es la experiencia de usabilidad y navegación en dichas apps, es realmente fácil desplazarse por ellas. Toda esa facilidad es gracias al poder de los servicios web que permiten que podamos trasladarnos de una aplicación a otra de manera fluida y mejor aun facilita todo el proceso de intercambio de datos. Por lo cual en esta actividad se hará uso de estos servicios aplicandolo al proyecto de estudio que estamos realizando, aunque hay que recalcar que nuestro sistema no será usado en dispositivos mobiles. Sin embargo se debe dejar el proyecto avanzado para futuras aplicaciones.

Se requiere realizar los servicios necesarios para cumplir con las características del software a realizar para el proyecto formativo y la documentación de cada uno de los servicios. Damos inicio con la creación del servicio de conexión a la base de datos, para lo cual se crea un archivo PHP procesar_registro.php



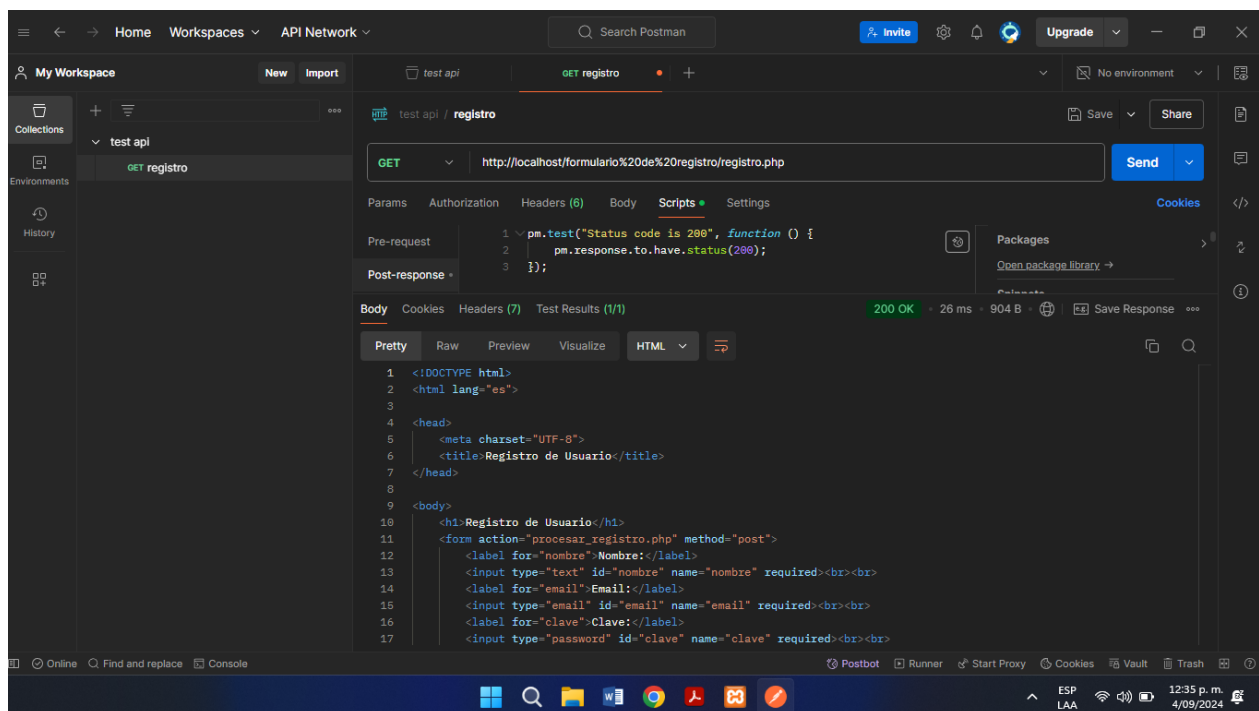
```
1 <?php
2 // Configuración de conexión a la base de datos
3 $servidor = "localhost";
4 $usuario = "root"; // Por defecto, el usuario en XAMPP es 'root'
5 $clave = ""; // Por defecto, la contraseña en XAMPP es vacía
6 $base_datos = "usuarios";
7
8 // Conectar a la base de datos
9 $conexion = new mysqli($servidor, $usuario, $clave, $base_datos);
10
11 // Verificar conexión
12 if ($conexion->connect_error) {
13     die("Conexión fallida: " . $conexion->connect_error);
14 }
15
16 // Recibir los datos del formulario
17 $nombre = $_POST['nombre'];
18 $email = $_POST['email'];
19 $clave = password_hash($_POST['clave'], PASSWORD_DEFAULT); // Cifrar la clave
20
21 // Preparar y ejecutar la consulta
22 $sql = $conexion->prepare("INSERT INTO usuarios (nombre, email, clave) VALUES (?, ?, ?)");
23 $sql->bind_param("sss", $nombre, $email, $clave);
24
25 if ($sql->execute()) {
26     echo "Registro exitoso ";
```

Se procede con la codificación de los servicios que proveerá el servidor a los clientes, en este caso se dispondrán de los más básicos, para lo cual creamos otro archivo php dentro de la carpeta modelo con el nombre registro.php que nos permita interactuar con la Base de Datos.



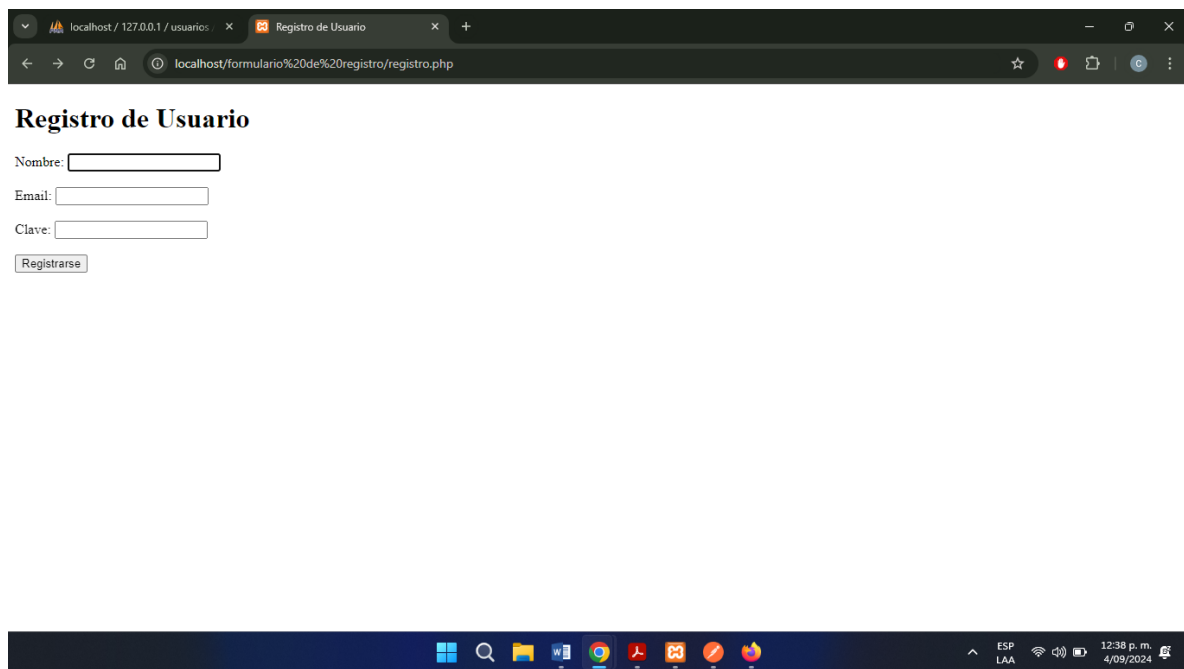
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Registro de Usuario</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Registro de Usuario</h1>
9   <form action="procesar_registro.php" method="post">
10     <label for="nombre">Nombre:</label>
11     <input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br><br>
12     <label for="email">Email:</label>
13     <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>
14     <label for="clave">Clave:</label>
15     <input type="password" id="clave" name="clave" required><br><br>
16     <input type="submit" value="Registrarse">
17   </form>
18 </body>
19 </html>
20
```

Realizamos el servicio GET usado para enviar la representación de un recurso al cliente, es decir consultar información.

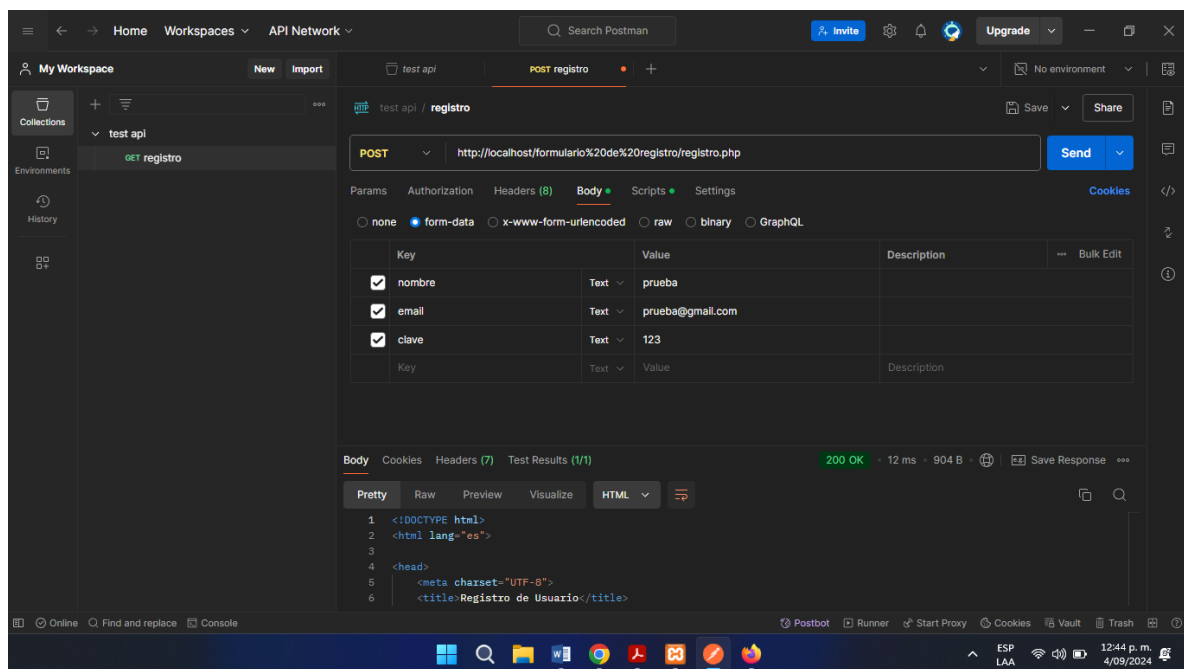


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Registro de Usuario</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Registro de Usuario</h1>
9   <form action="procesar_registro.php" method="post">
10     <label for="nombre">Nombre:</label>
11     <input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br><br>
12     <label for="email">Email:</label>
13     <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>
14     <label for="clave">Clave:</label>
15     <input type="password" id="clave" name="clave" required><br><br>
```

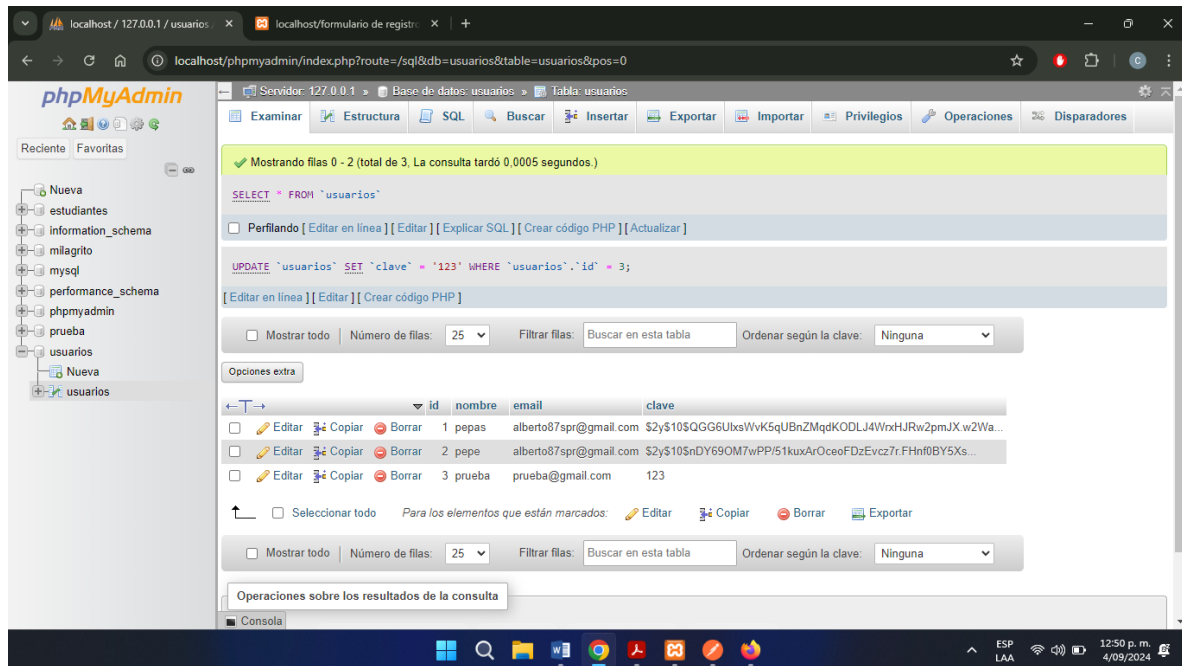
Resultado del servicio Get con el navegador Chrome



Resultado del servicio Post en Postman, con la URL



Registro de la BD antes de la inserción del registro por Postman



Conclusión

Se pudo comprobar la utilidad que ofrece una webService para realizar pruebas de funcionamiento de nuestro sistema al momento de procesar peticiones por parte del usuario, sin la necesidad de contar con el frontend, además de ofrecer información de nuestro sistema para que sea utilizado por otras aplicaciones sin la necesidad de requerir autenticaciones, permitiendo controlar el tipo de información que queremos ofrecer