

PROYECTO, FACE 3 EJECUCION
GA7-220501096-AA5-EV02 API

EVA MARIA CUETO AGUILAR

INSTRUCTOR
INOCENCIO ZUÑIGA

FICHA DE MATRICULA 2721480

SENA CENTRO INDUSTRIAL Y DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA

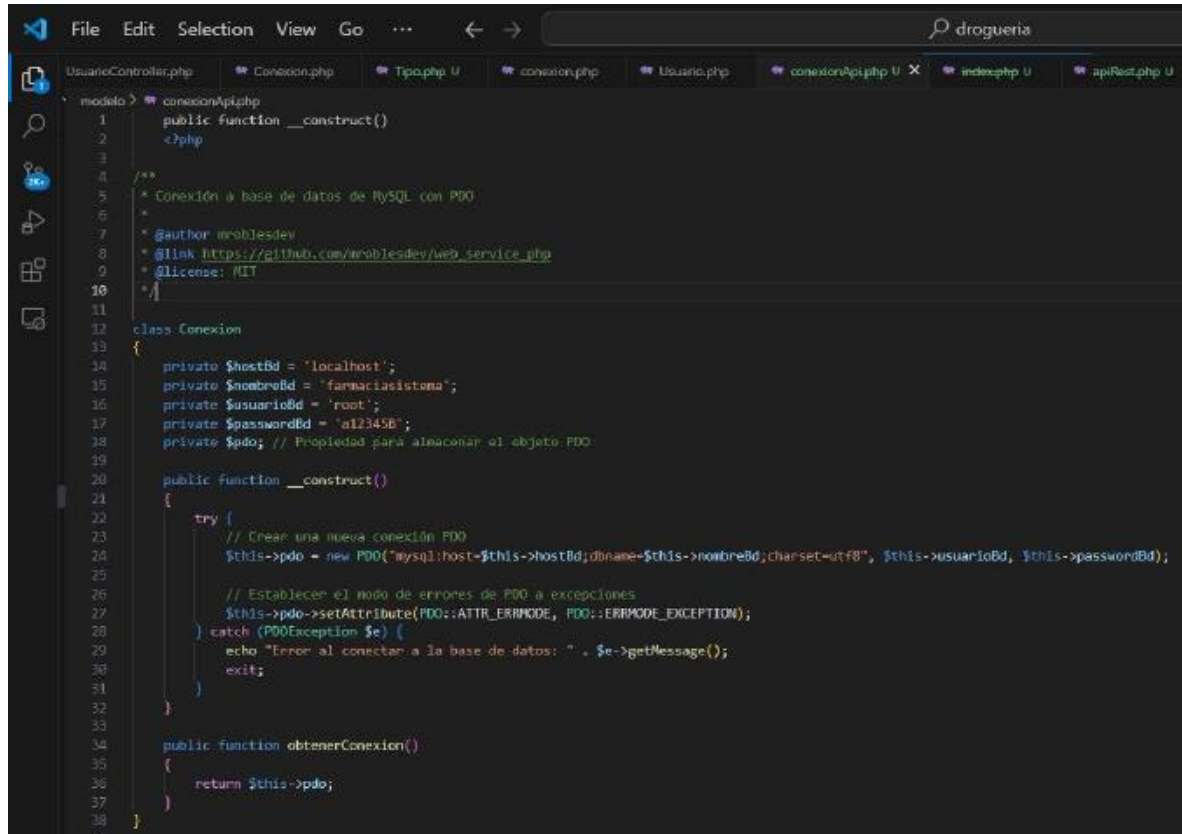
ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

OCT 2024

INTRODUCCIÓN

En el mundo de las tecnologías y la masificación de los dispositivos electrónicos, específicamente el Smartphone, con las distintas aplicaciones que poseen. Ahora, como es la experiencia de usabilidad y navegación en dichas aplicaciones, es realmente fácil conocerlas. 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 facilita todo el proceso de intercambio de datos. Por lo cual en esta actividad se hará uso de estos servicios aplicándolo al proyecto de estudio que estamos realizando.

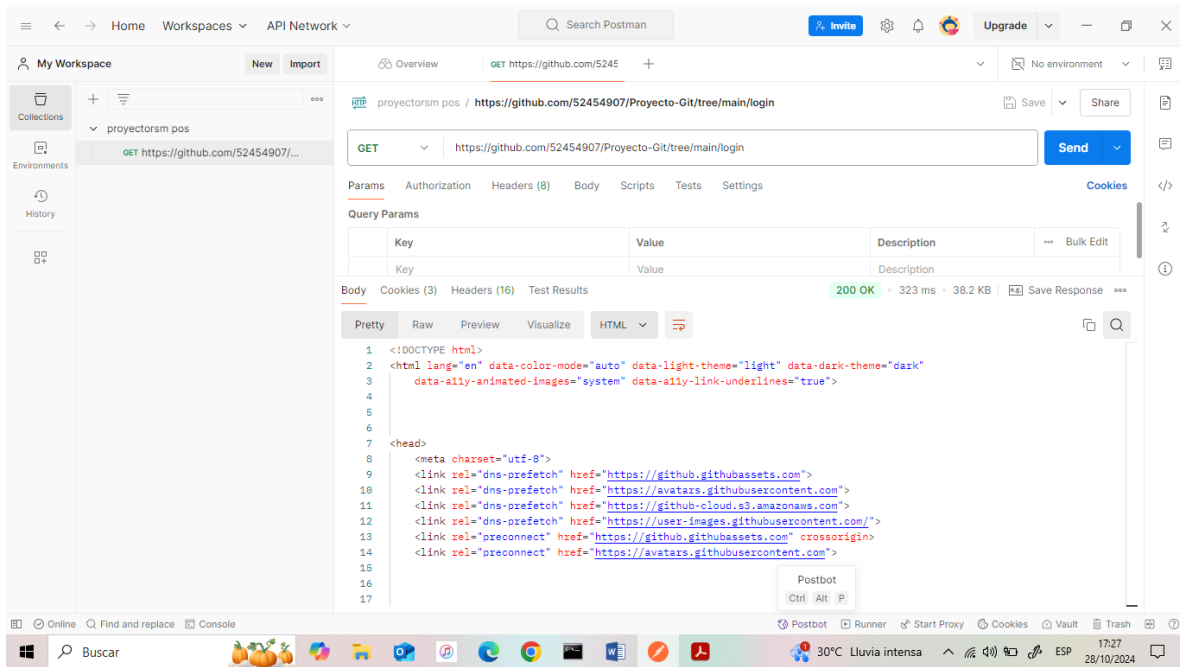
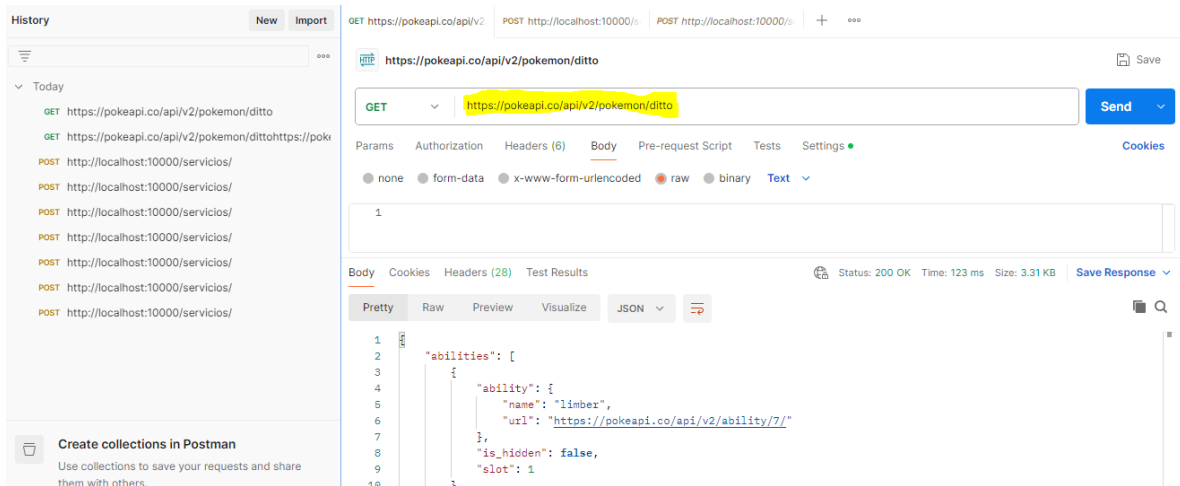
Damos inicio con la creación del servicio de conexión a la base de datos, para lo cual se crea un archivo **PHP conexionApi.php** que contiene una clase llamada **Conexión** que contiene unas variables privadas con la información necesaria para conectarnos con nuestra BD tal como se muestra en la imagen.



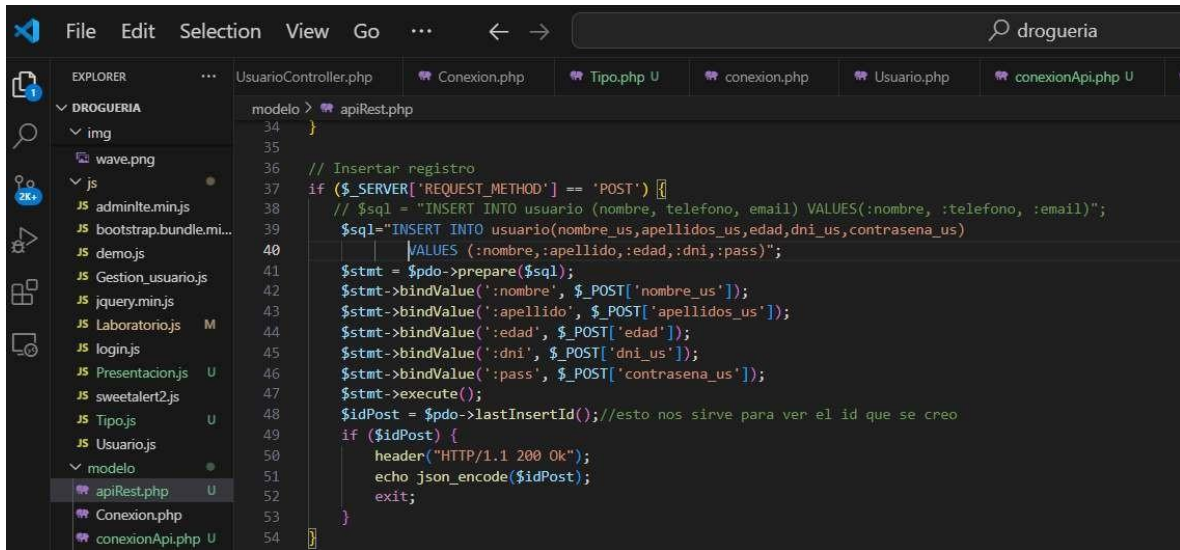
```
File Edit Selection View Go ... < > drogueria
UsuarioController.php Conexion.php Tipo.php U conexion.php Usuario.php conexionApi.php U X index.php U apiRest.php U
modelo > conexionApi.php
1 public function __construct()
2 <?php
3
4 /**
5  * Conexión a base de datos de MySQL con PDO
6  *
7  * @author wrobledev
8  * @link https://github.com/wrobledev/web_service_php
9  * @license: MIT
10 */
11
12 class Conexion
13 {
14     private $hostBd = 'localhost';
15     private $nombreBd = 'farmaciaistena';
16     private $usuarioBd = 'root';
17     private $passwordBd = 'a12345B';
18     private $pdo; // Propiedad para almacenar el objeto PDO
19
20     public function __construct()
21     {
22         try {
23             // Crear una nueva conexión PDO
24             $this->pdo = new PDO("mysql:host=$this->hostBd;dbname=$this->nombreBd;charset=utf8", $this->usuarioBd, $this->passwordBd);
25
26             // Establecen el modo de errores de PDO a excepciones
27             $this->pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
28         } catch (PDOException $e) {
29             echo "Error al conectar a la base de datos: " . $e->getMessage();
30             exit;
31         }
32     }
33
34     public function obtenerConexion()
35     {
36         return $this->pdo;
37     }
38 }
39
```

A continuación, 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 **apiRest.php** hacemos el llamado al archivo **conexionApi.php** para que nos permita interactuar con la Base de Datos.

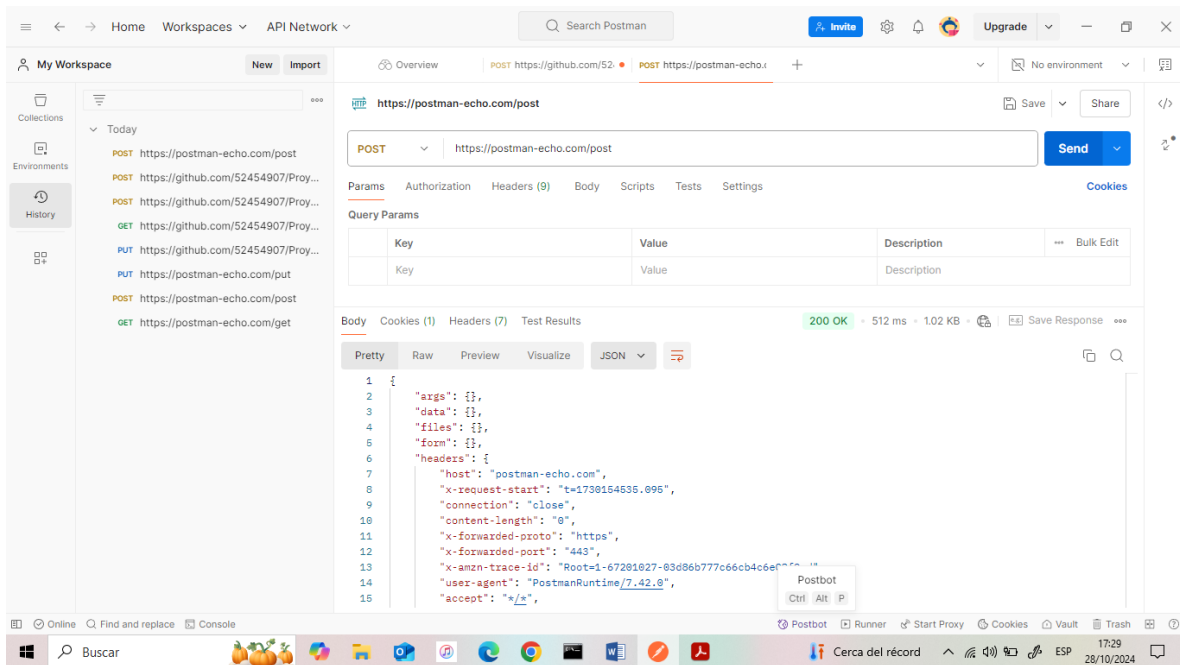
Realizamos el servicio GET (herramienta pasman) usado para enviar la representación de un recurso al cliente, es decir consultar información. En este caso se mostrará la lista de usuarios registrado en el sistema.



A Continuación, se muestra la herramienta pasman usado para obtener un codigo, como por ejemplo el envío de un formulario, para guardarlo en una base de datos. En este caso se mostrará el registro de un usuario en el sistema, **se** visualiza el código para validar con el método POST.



```
34 }
35
36 // Insertar registro
37 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
38     // $sql = "INSERT INTO usuario (nombre, telefono, email) VALUES(:nombre, :telefono, :email)";
39     $sql="INSERT INTO usuario(nombre_us,apellidos_us,edad,dni_us,contrasena_us)
40         VALUES (:nombre,:apellido,:edad,:dni,:pass)";
41     $stmt = $pdo->prepare($sql);
42     $stmt->bindValue(':nombre', $_POST['nombre_us']);
43     $stmt->bindValue(':apellido', $_POST['apellidos_us']);
44     $stmt->bindValue(':edad', $_POST['edad']);
45     $stmt->bindValue(':dni', $_POST['dni_us']);
46     $stmt->bindValue(':pass', $_POST['contrasena_us']);
47     $stmt->execute();
48     $idPost = $pdo->lastInsertId();//esto nos sirve para ver el id que se creo
49     if ($idPost) {
50         header("HTTP/1.1 200 Ok");
51         echo json_encode($idPost);
52         exit;
53     }
54 }
```



Link del repositorio

<https://github.com/52454907/Proyecto-Git/tree/main/login>