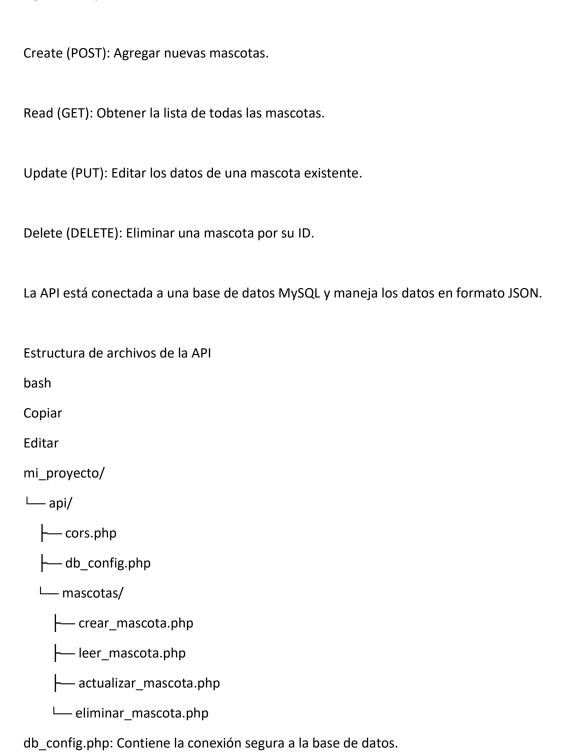
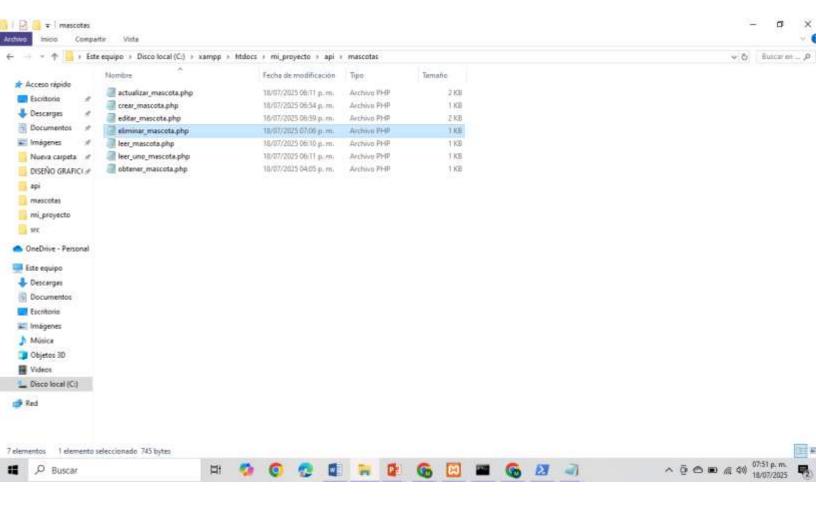
Descripción del Backend API

Funcionalidades CRUD implementadas

He desarrollado una API RESTful en PHP que permite gestionar registros de mascotas con las siguientes operaciones CRUD:





cors.php: Permite el acceso a la API desde diferentes dominios.

Los archivos dentro de mascotas/ manejan cada operación CRUD.

Ejemplo de Seguridad: Sentencia Preparada

A continuación se muestra cómo se implementó una sentencia preparada en PHP para evitar inyecciones SQL al insertar una nueva mascota:

php

Copiar

Editar

\$stmt = \$conexion->prepare("INSERT INTO mascotas (nombre, tipo, edad, raza, descripcion, estado) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)");

\$stmt->execute([\$nombre, \$tipo, \$edad, \$raza, \$descripcion, \$estado]);

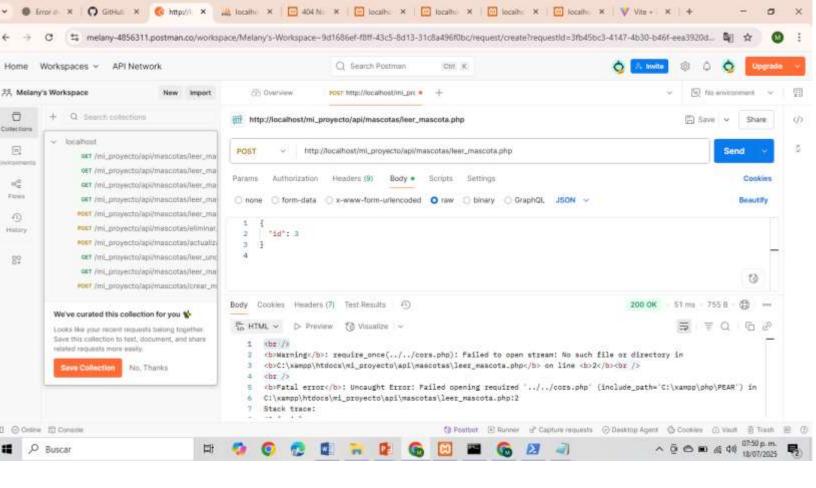
Este método asegura que los valores se pasen correctamente y de forma segura a la base de datos.

Pruebas de la API

Herramienta utilizada

Utilicé Postman para probar los endpoints de la API. Esta herramienta permite enviar peticiones HTTP de forma sencilla.

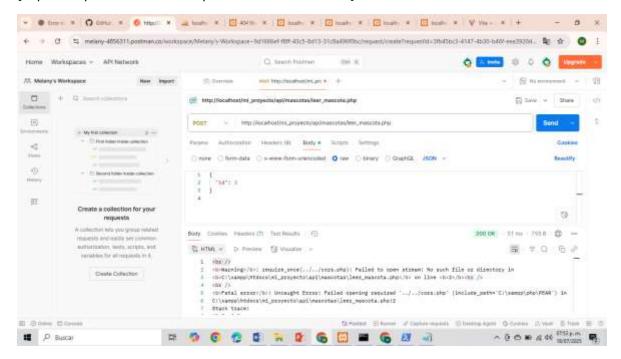
Capturas de pantalla de pruebas



GET - Obtener mascotas

Se muestra la lista en formato JSON con todos los registros guardados.

[Captura aquí mostrando la respuesta JSON en Postman]



POST - Agregar una mascota

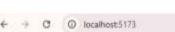
Envié un JSON con los datos de una nueva mascota y se obtuvo la respuesta "Mascota creada correctamente".

Evidencia de la Tarea React

Se construyó una aplicación frontend con React (Vite + Hooks), que permite agregar mascotas por medio de un formulario. Se incluye:

Campos de entrada (nombre, tipo, edad, etc.)

Botón para agregar

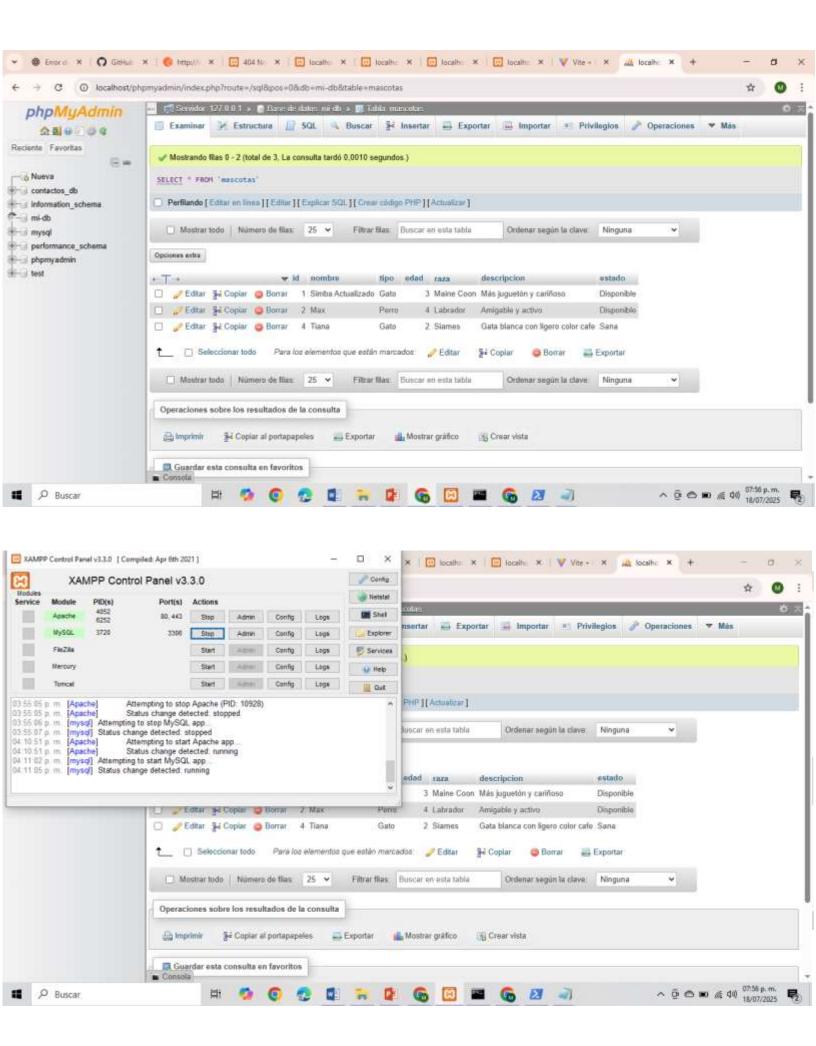




Agregar Mascota







Desafíos y Soluciones

Durante el desarrollo del proyecto PetConnect, enfrenté varios desafíos técnicos. Uno de los más constantes fue la conexión a la base de datos MySQL. Me equivocaba con frecuencia al escribir el nombre de la base de datos (cada letra era un nuevo error), lo que generaba el mensaje: SQLSTATE[HY000] [1049] Unknown database. Para solucionarlo, verifiqué en phpMyAdmin el nombre exacto de la base y lo corregí en el archivo conexion.php.

También tuve dificultades al enviar datos desde el frontend hecho en React. Al principio no sabía cómo estructurar correctamente las peticiones POST en JSON. Lo solucioné haciendo pruebas con Postman, y luego aplicando los métodos correctos en React con fetch, useState y los eventos de formulario.

Otro problema fue que algunas rutas del backend no respondían. Me di cuenta de que era por errores al nombrar los archivos PHP o por no iniciar correctamente Apache en XAMPP. Para resolverlo, verifiqué que los archivos estuvieran bien ubicados dentro de htdocs/api/, reinicié los servicios y revisé el navegador para probar los endpoints.

GITHUB:

https://github.com/melanytrevino/Petconnect/upload/main