Transformación Digital de EcoMarket SPA

Integrantes del Equipo: Daniel Paredes **Fecha de Entrega:** 26/05/2025

introducción

EcoMarketSPA enfrenta desafíos de escalabilidad debido a su sistema monolítico. Este proyecto propone una solución basada en microservicios para mejorar el rendimiento y la eficiencia operativa. Se desarrollaron tres servicios REST: Usuarios, Inventario y Pedidos, utilizando Spring Boot, Maven, MySQL y Postman para validaciones.

DIAGRAMA DE ARQUITECTURA DE SERVICIOS.

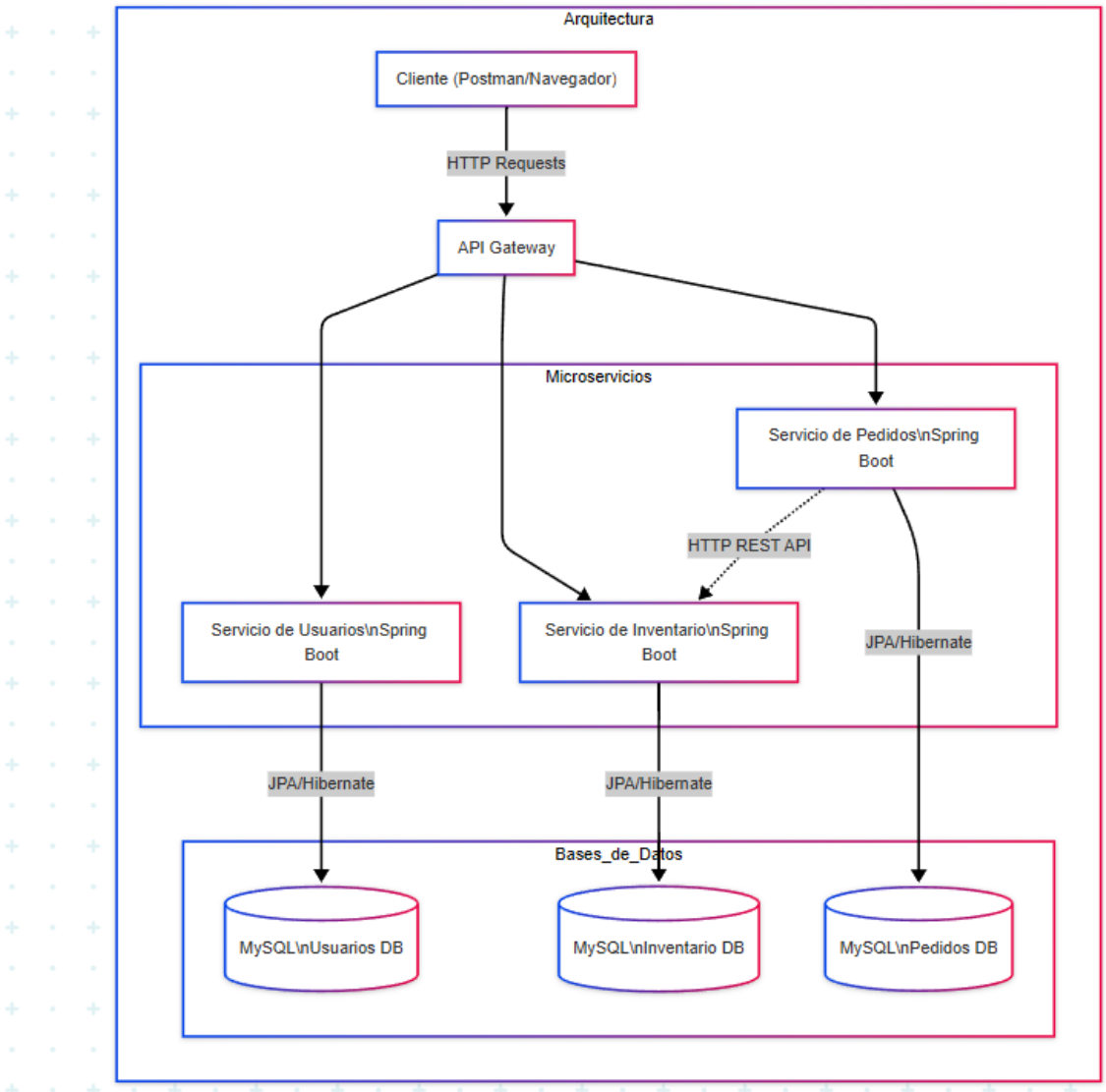
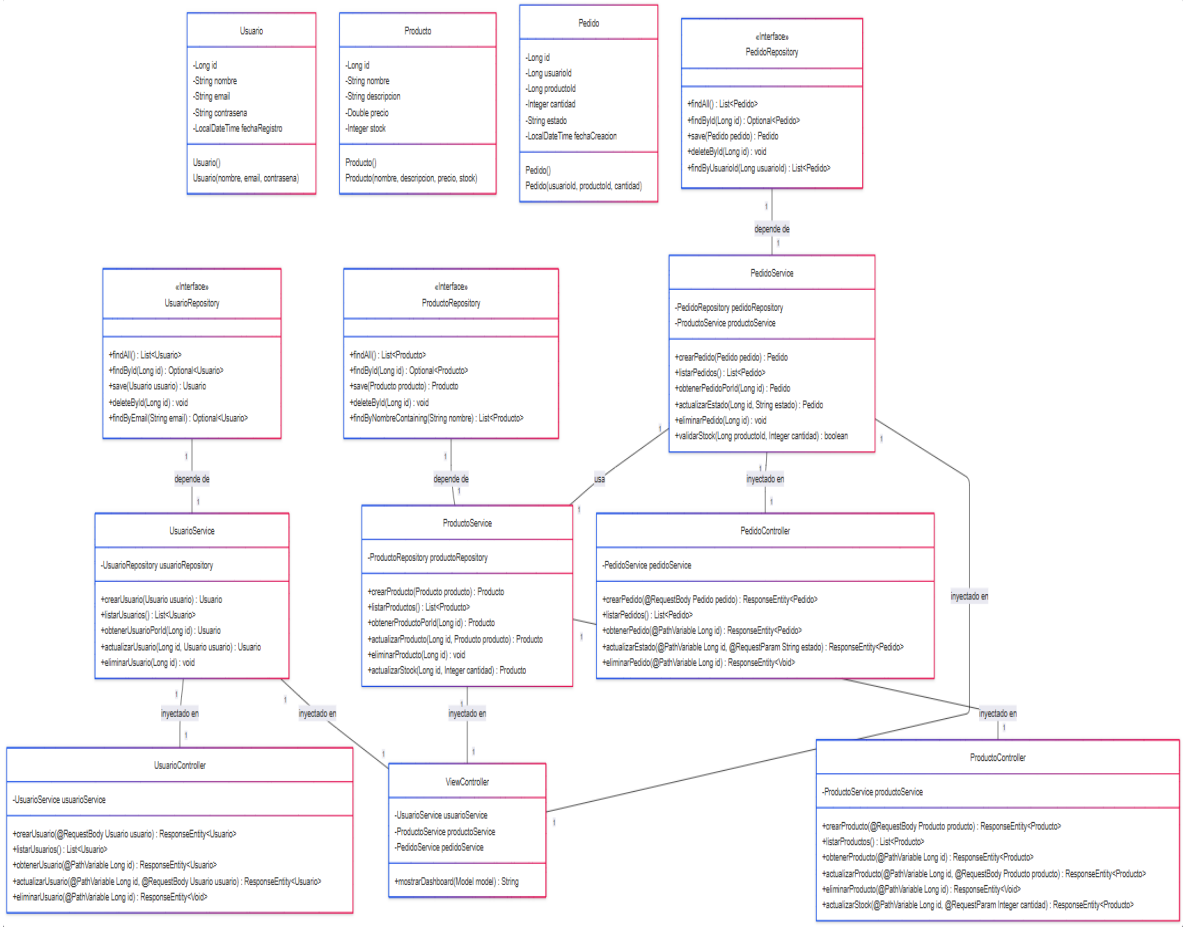
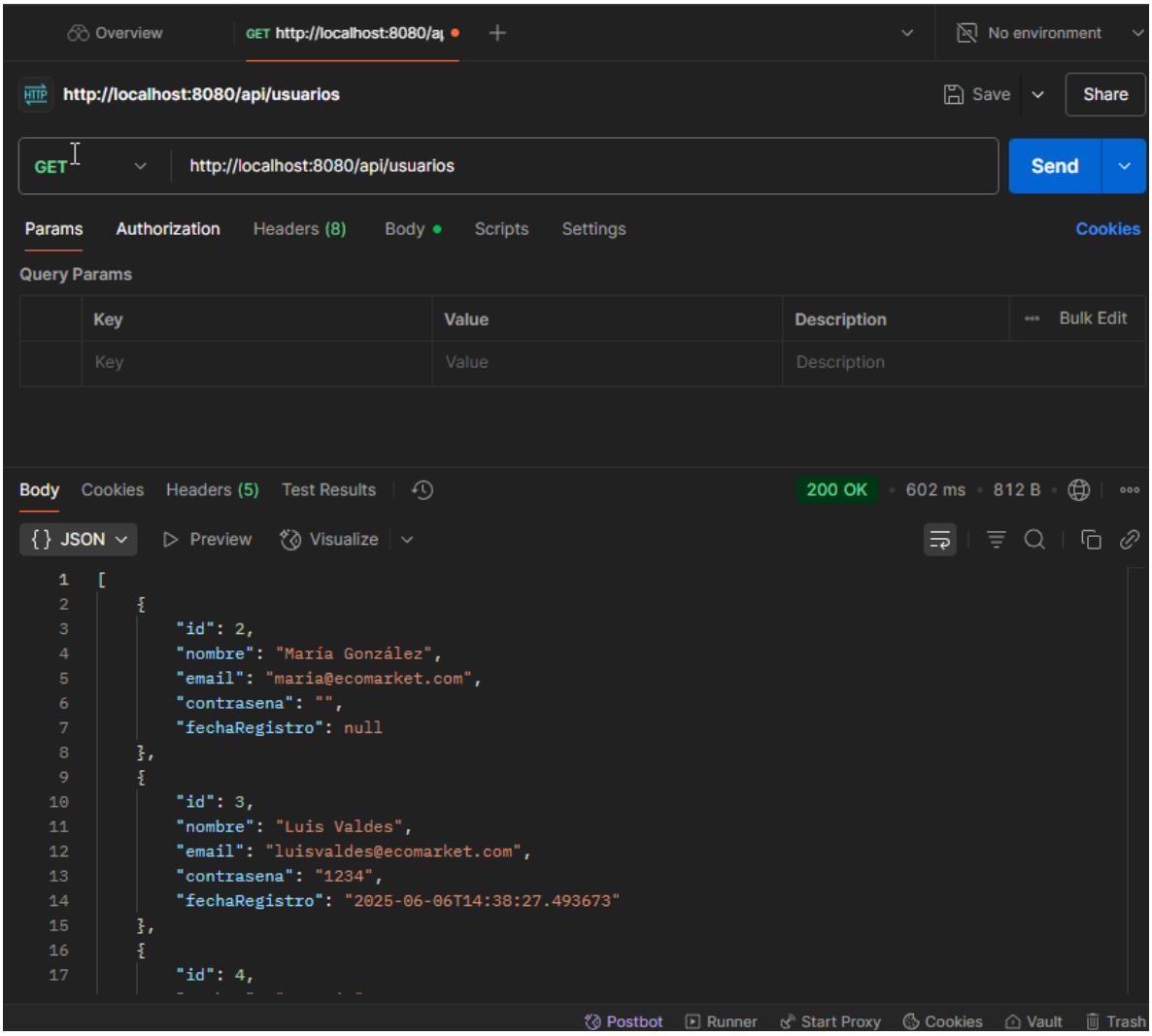


Diagrama de Clases

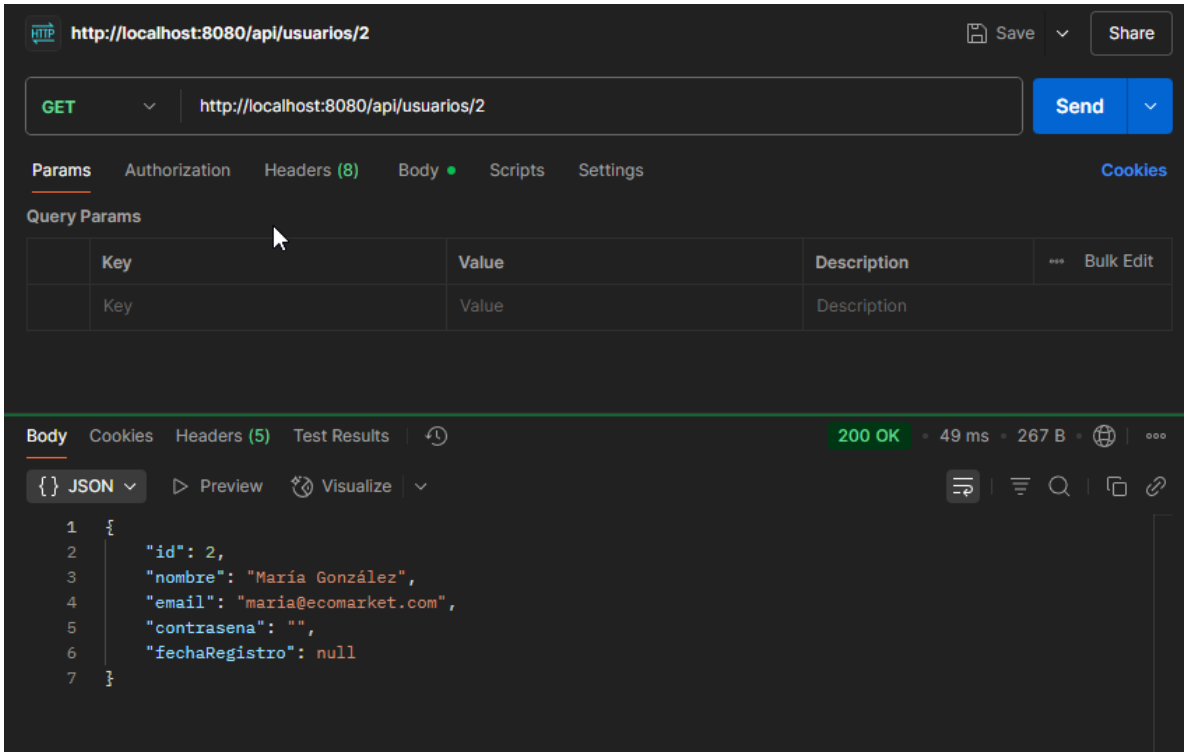


Capturas de Postman Para Api de Usuarios

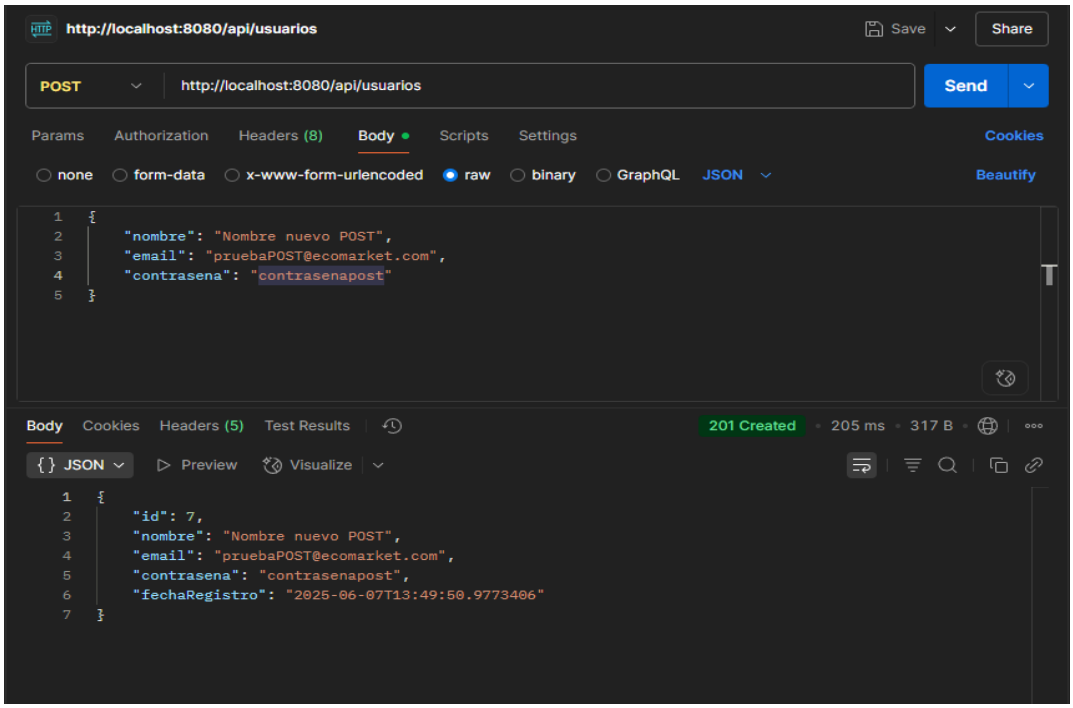
- **Get de todos los usuarios en la base de datos**



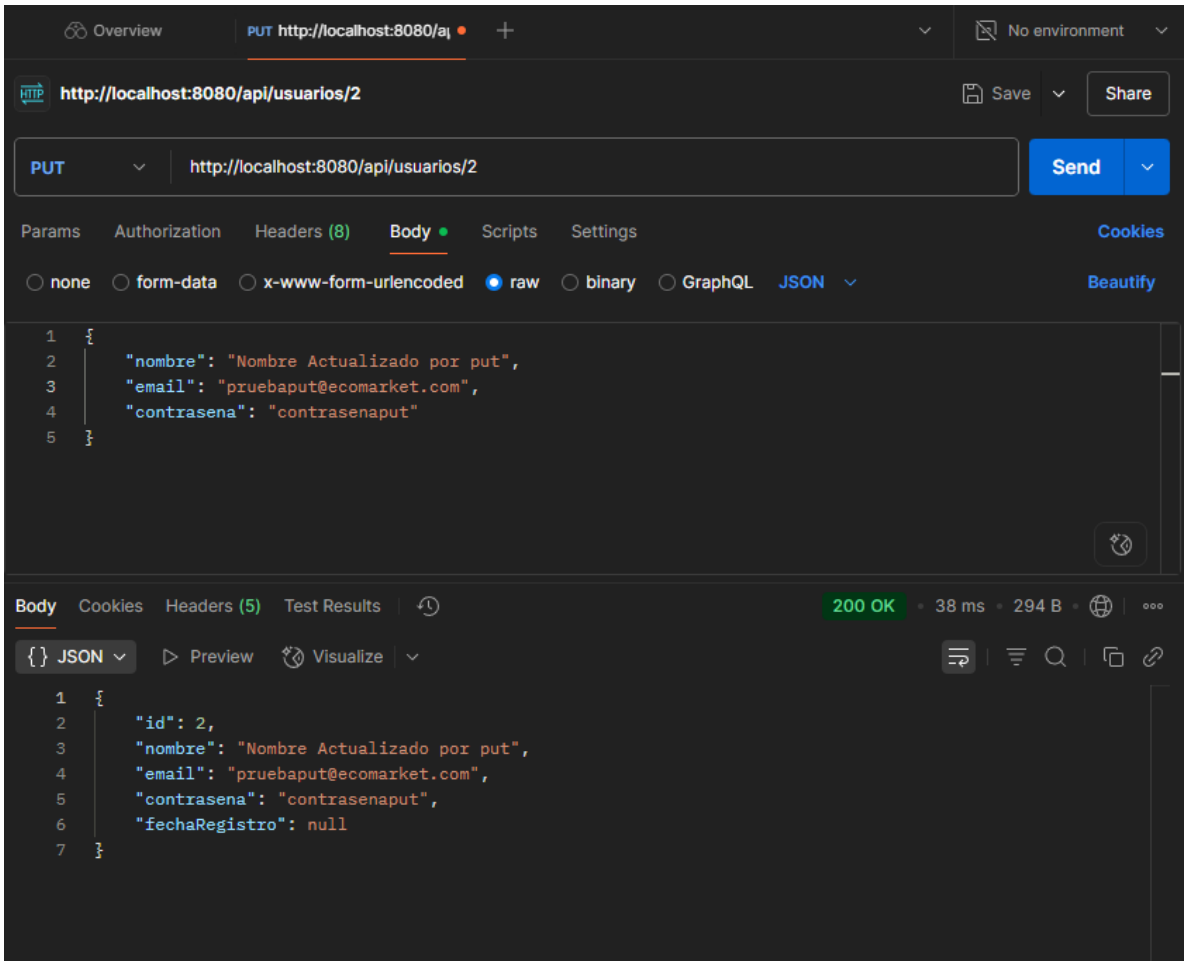
- **Get de Usuario por ID**



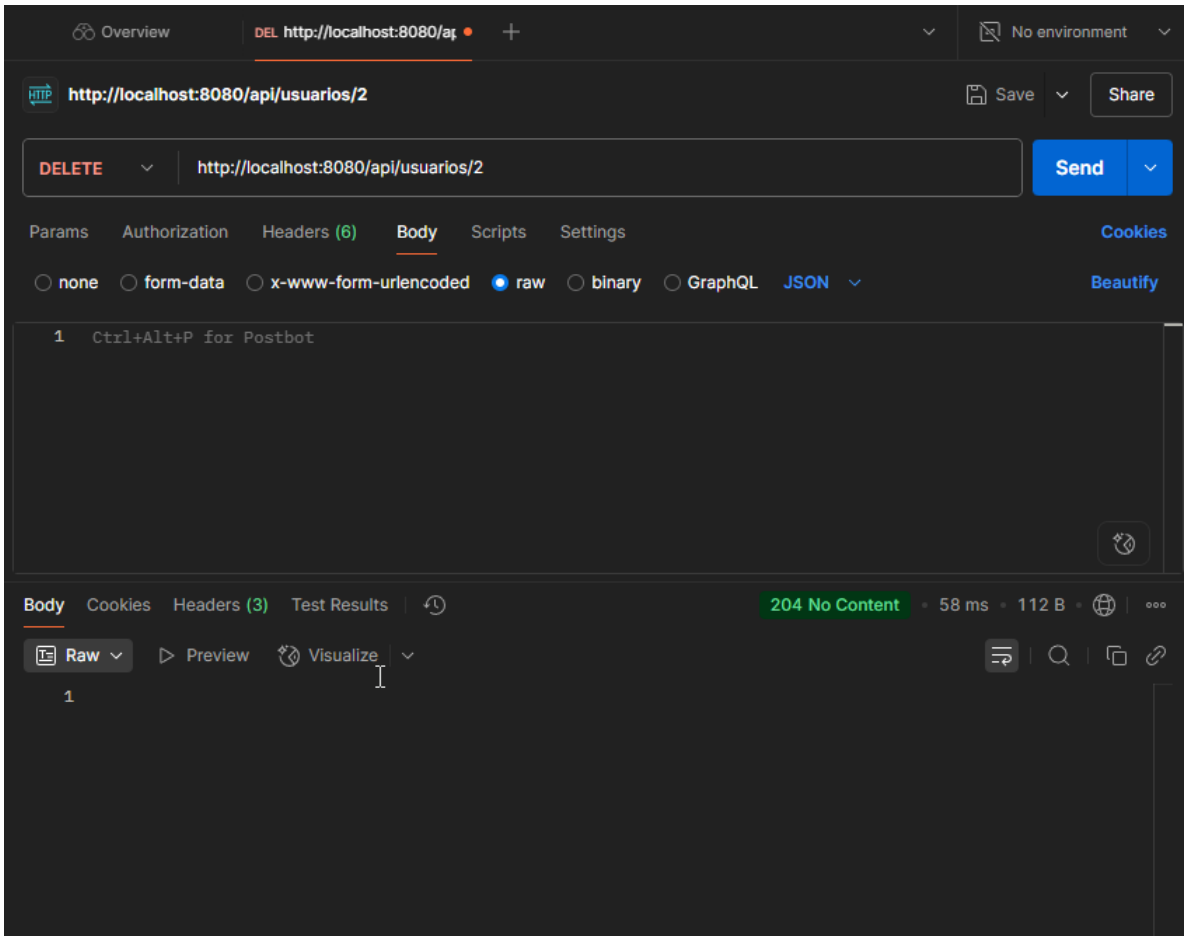
- **Post de usuario creado con éxito**



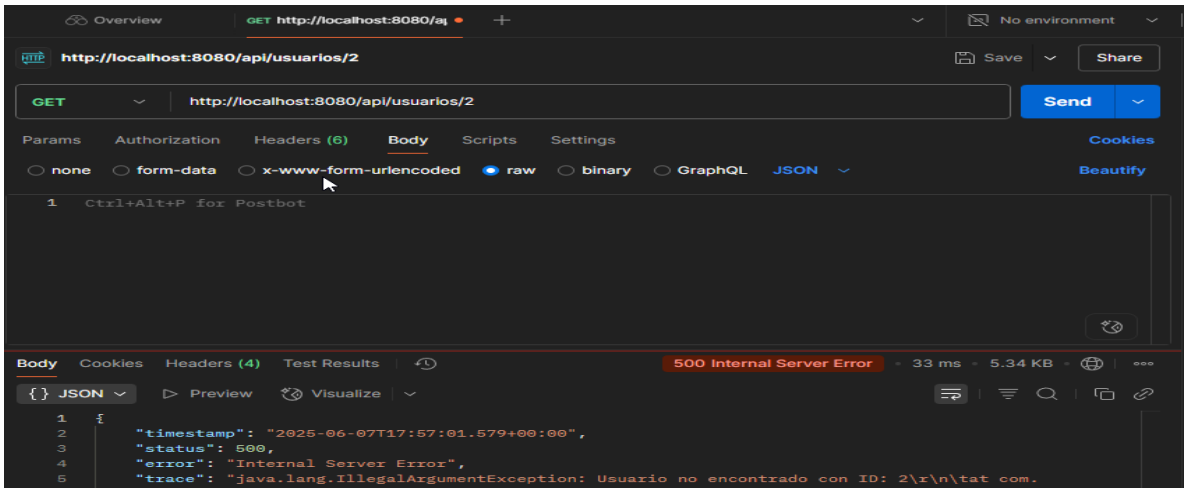
- Put de Usuario actualizado por ID



- **Delete Usuario Eliminado por ID**

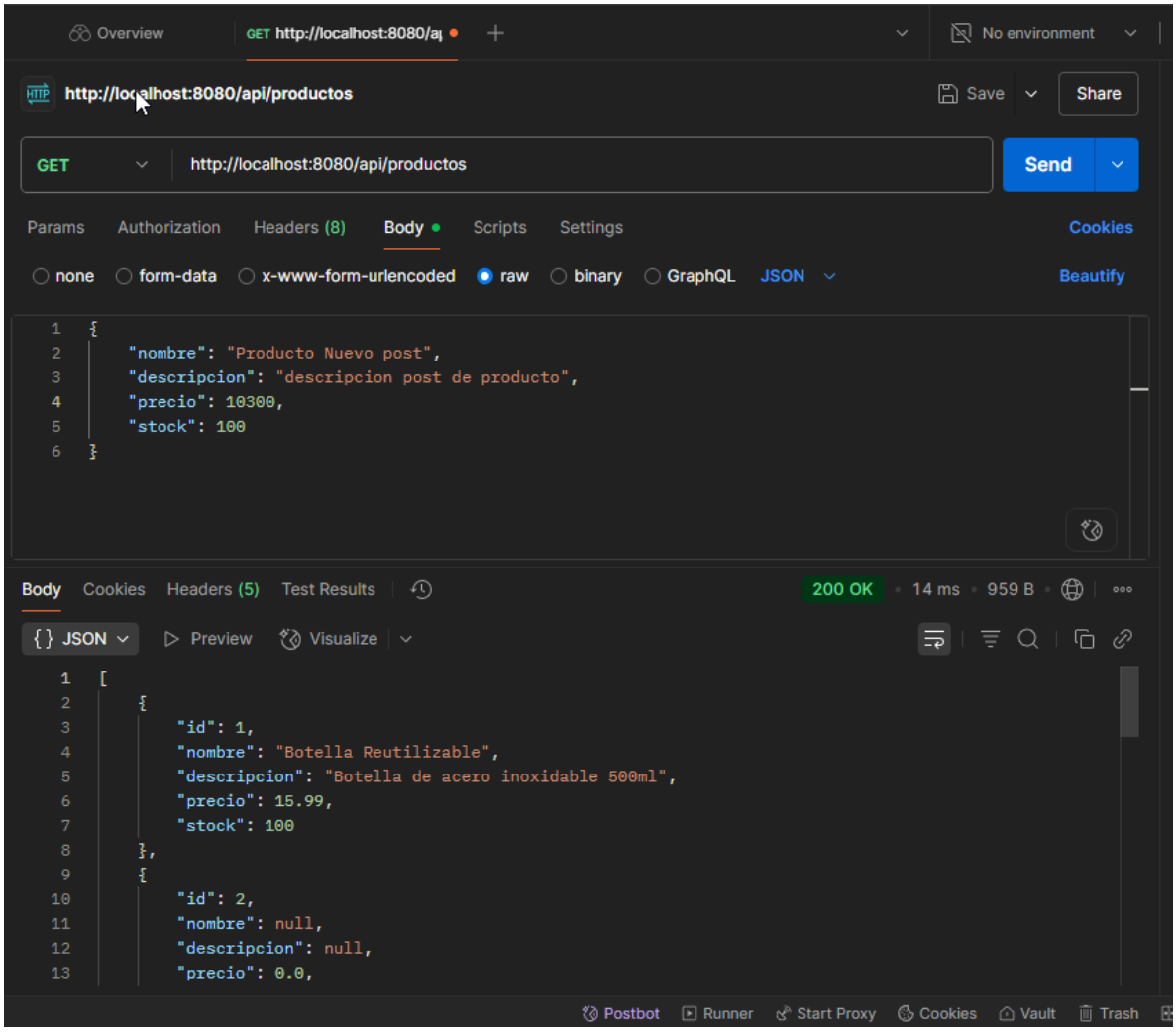


Prueba de que el usuario con ID “2” dejo de existir y no se encuentra al buscarlo.

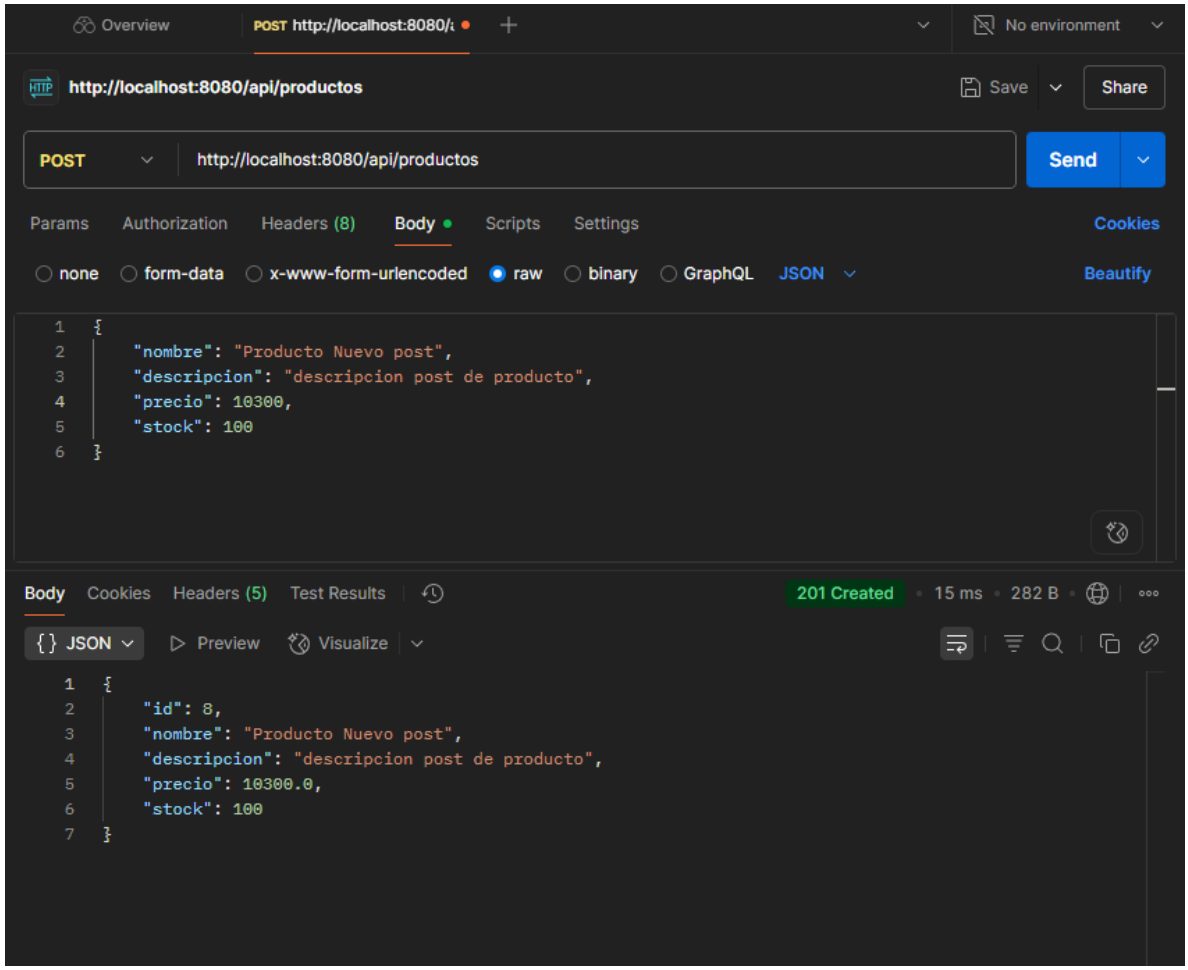


Capturas de Postman Para Api de Productos.

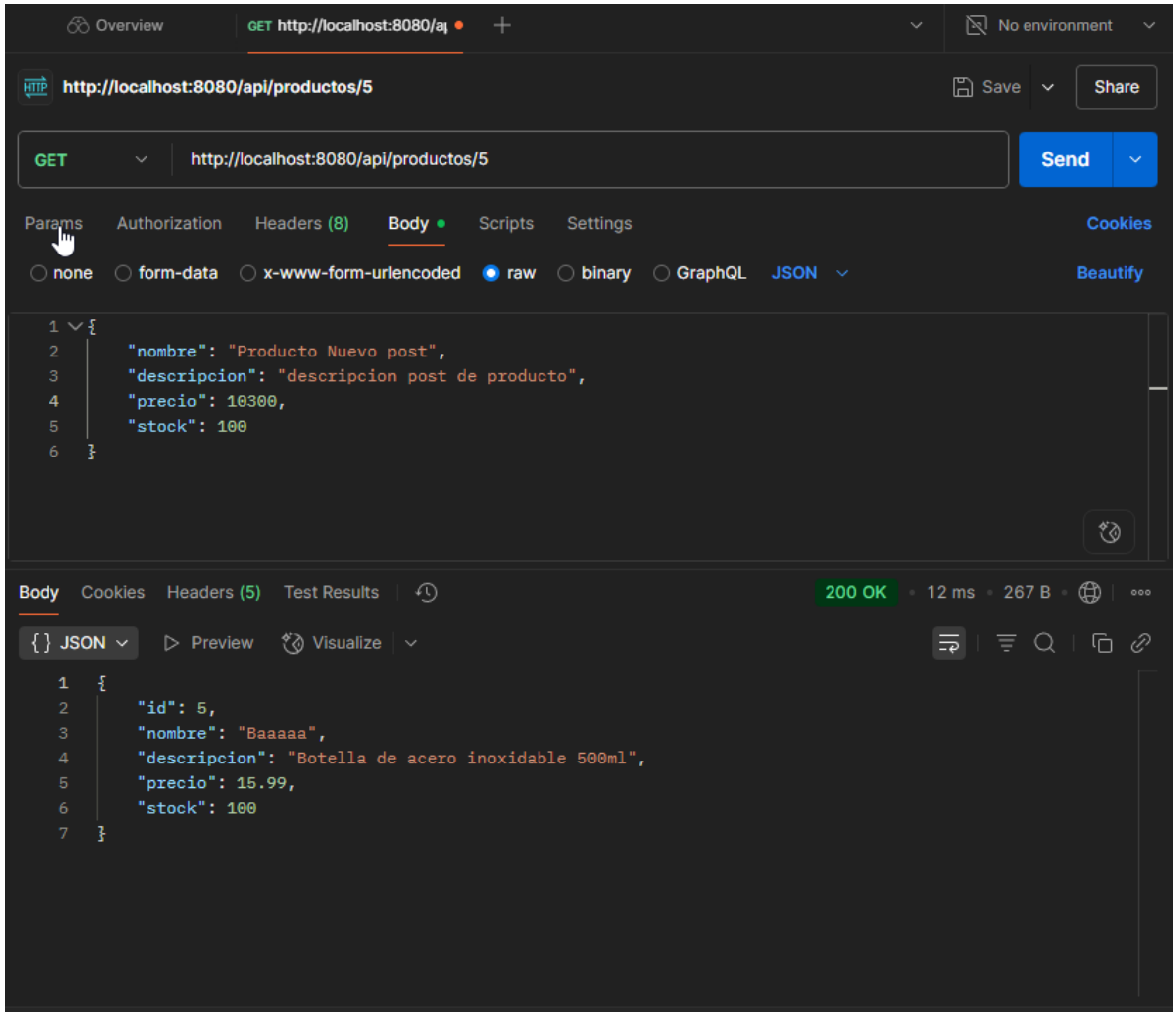
- Get de todos los Productos en la BD



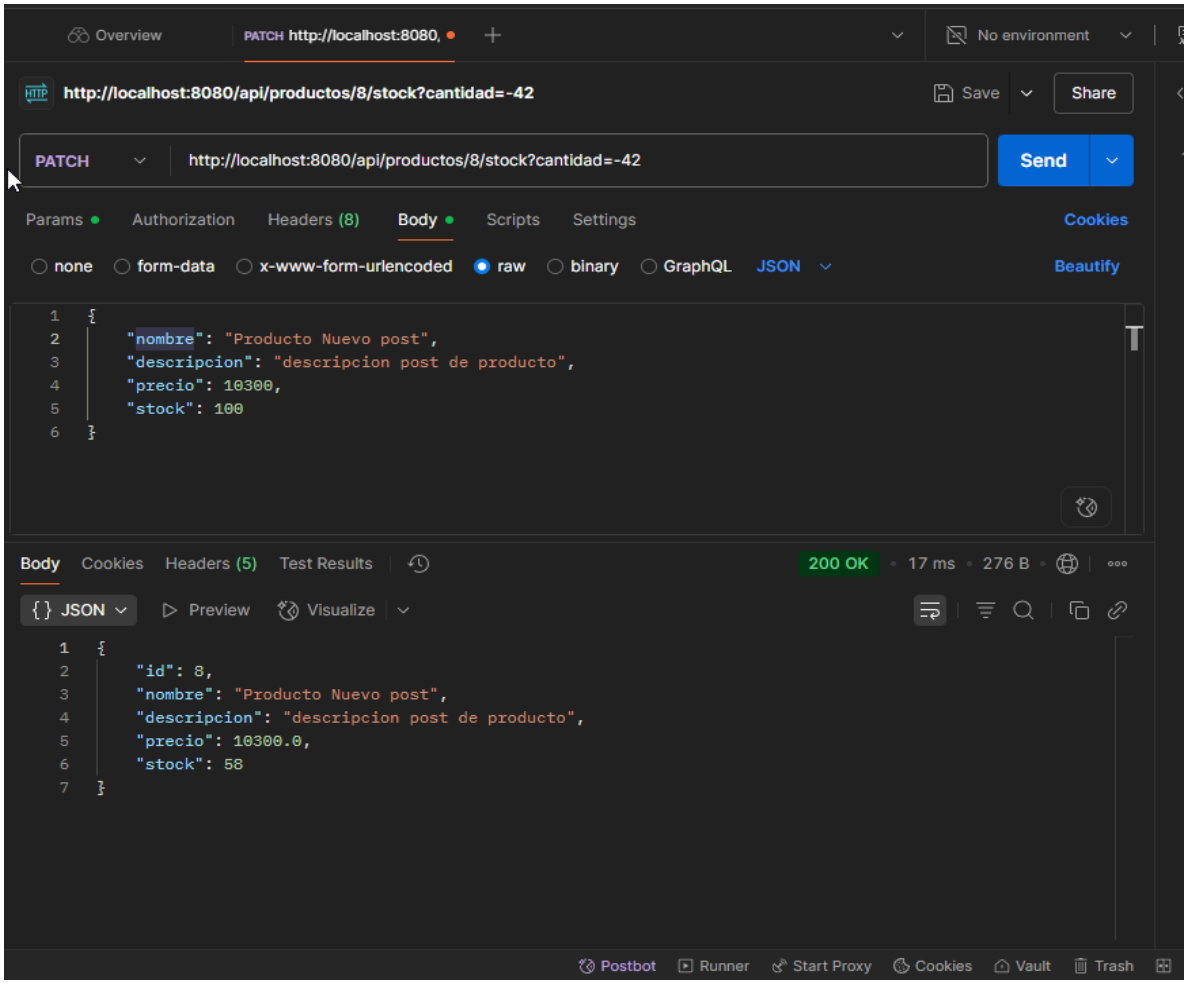
- **Post Peticion para Crear nuevo producto**



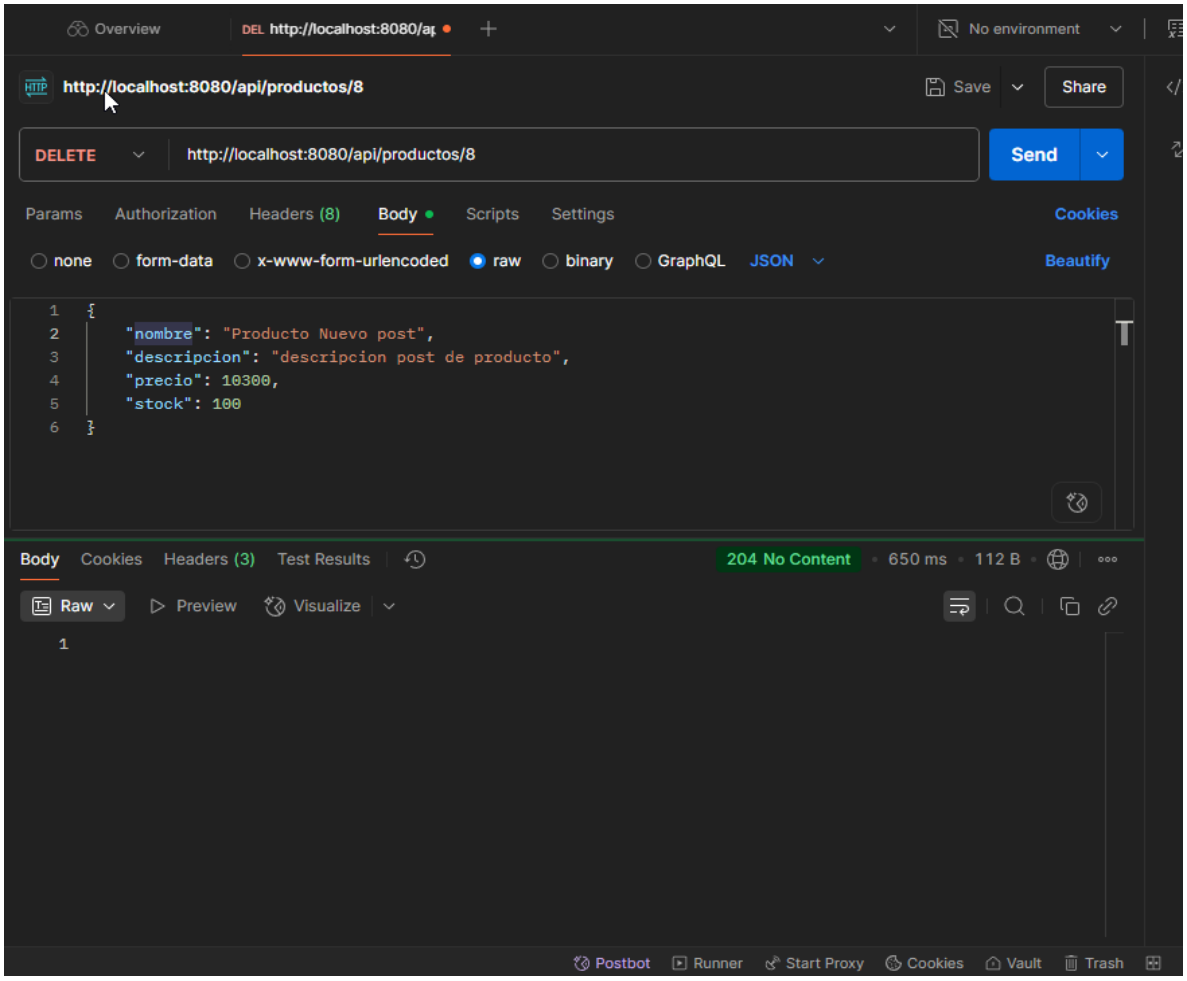
- Get Peticion para Buscar Producto por su ID



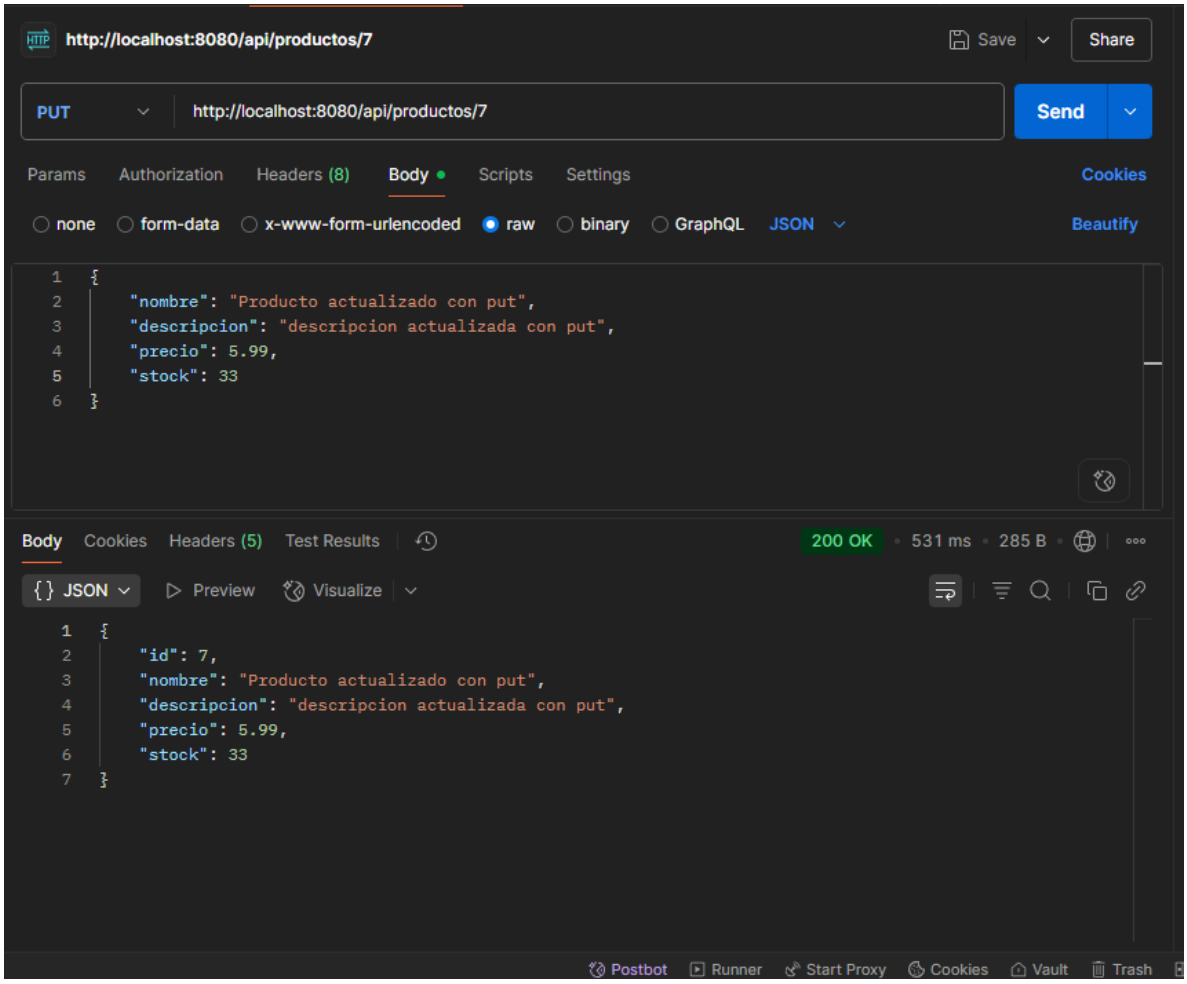
- Patch petición para actualizar el Stock de un producto



- Delete petición para eliminar producto por ID



- PUT Petición para actualizar producto por ID



DEPENDECIAS USADAS

SPRING DATA JPA: Para Facilitar la integración con bases de datos usando JPA y Hibernate como implementación por defecto y también permitir crear repositorios.

MySQL Connector: Usado para poder conectar el proyecto con la base de datos en MySQL WorkBench

ThymeLeaf: usado para la Vista

Spring Boot devTools: Son las herramientas de desarrollo usadas para la ejecución y reinicio del proyecto reiteradas veces

Componentes Implementados

Entidades: Usuario, Producto, Pedido (JPA)

Repositorios: Interfaces JpaRepository.

Controladores: Endpoints REST (@RestController).

Servicios: Lógica de negocio (@Service).

Base de Datos:

EL motor de base de datos usado fue MySQL Workbench para que interactue con el proyecto