# Transformación Digital de EcoMarket SPA

Integrantes del Equipo: Daniel Paredes Fecha de

**Entrega:** 26/05/2025

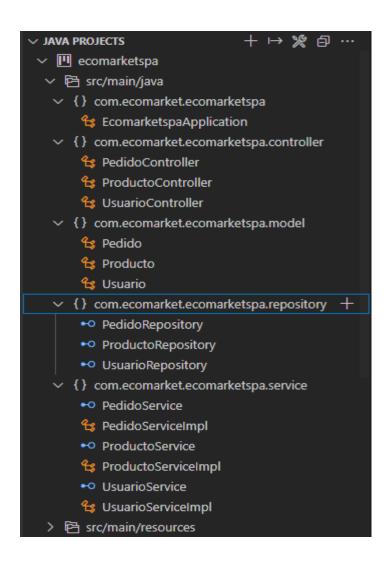
### introducción

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.

#### Dependencias Maven

# La estructura de paquetes usada fue la siguiente:

- Controller: donde van todas las clases de controlador de la clase y la implementación del controlador REST juntos.
- Model: Posee todas las clases base de cada servicio con sus variables y métodos para construir, get, setter y tostring
- Repository: Incluye todas las clases de repository de cada servicio para implementar con JPArepository
- Service: Posee todas las clases de servicio y servicio de implementación de cada servicio



#### **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

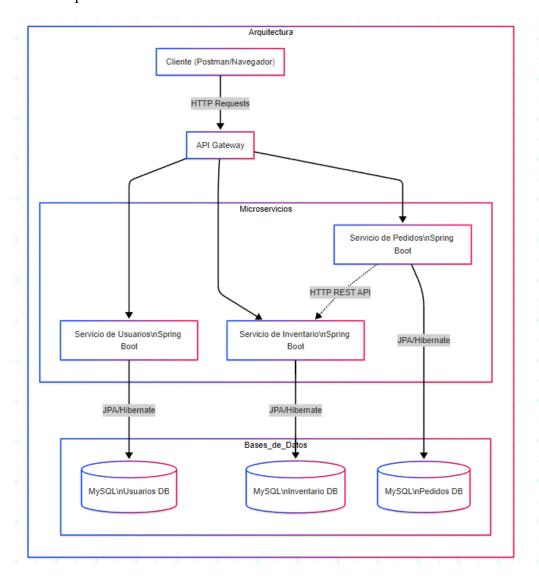
Entidades: Usuario, Producto, Pedido (JPA)

Repositorios: Interfaces JpaRepository.

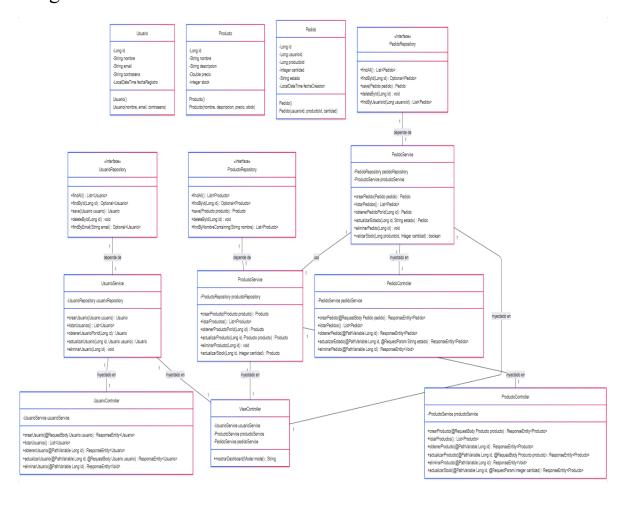
Controladores: Endpoints REST (@RestController).

Servicios: Lógica de negocio (@Service).

### Diagrama de Arquitectura

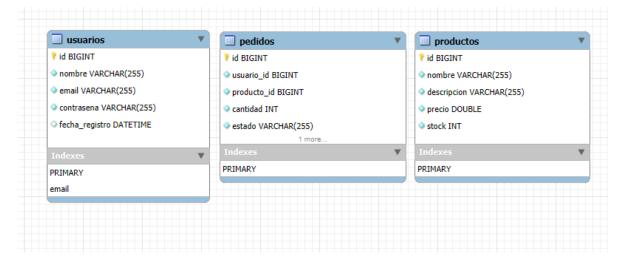


# Diagrama de Clases



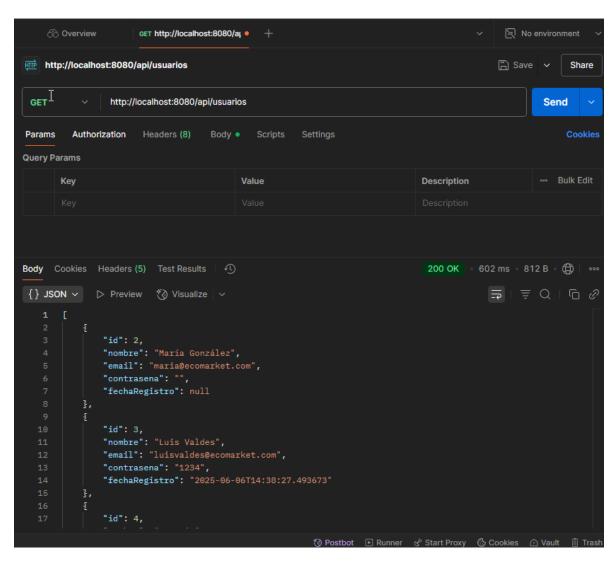
El motor de la base de datos utilizado fue MySQL WORKBENCH  $8.0\ \mathrm{CE}$ 

Modelo SCHEME de MySQL de la base de datos de Usuarios, Productos y Pedidos

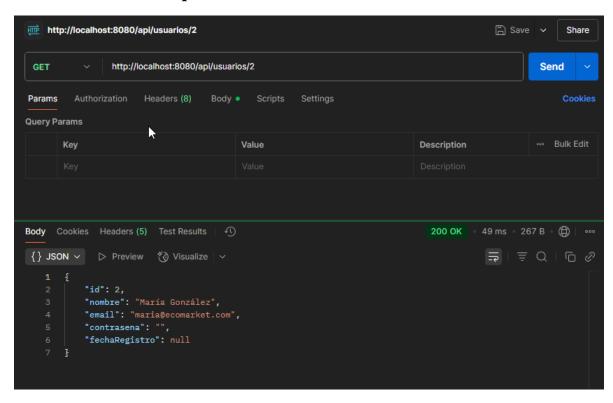


# Capturas de Postman Para Api de Usuarios

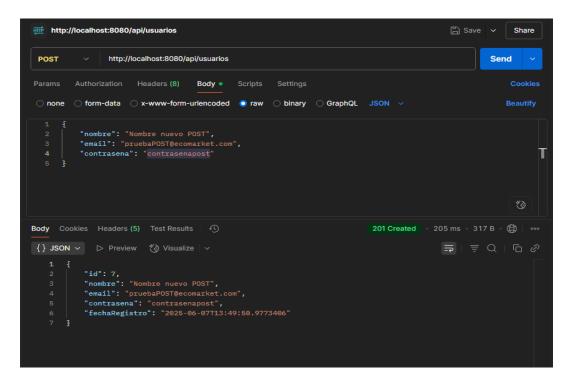
- Get de todos los usuarios en la base de datos



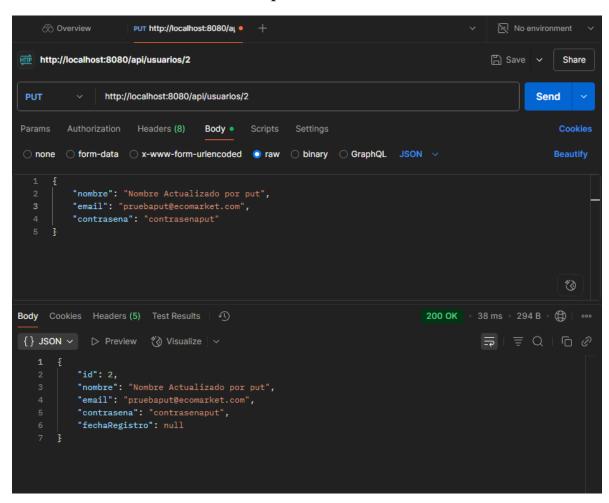
# - Get de Usuario por ID



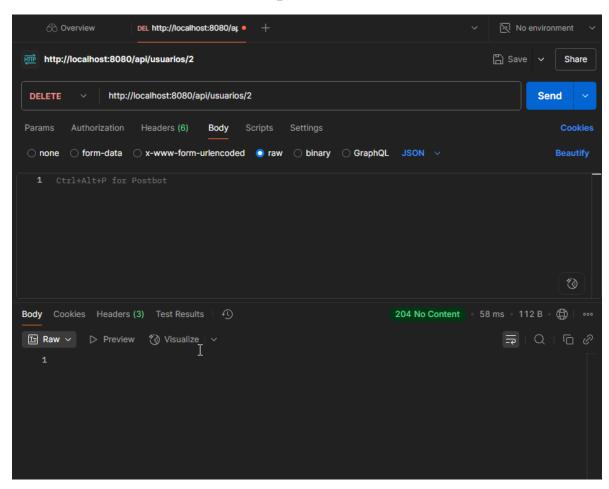
#### - Post de usuario creado con éxito



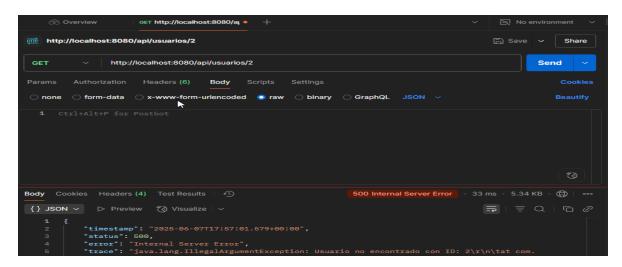
## - Put de Usuario actualizado por ID



# - Delete Usuario Eliminado por ID

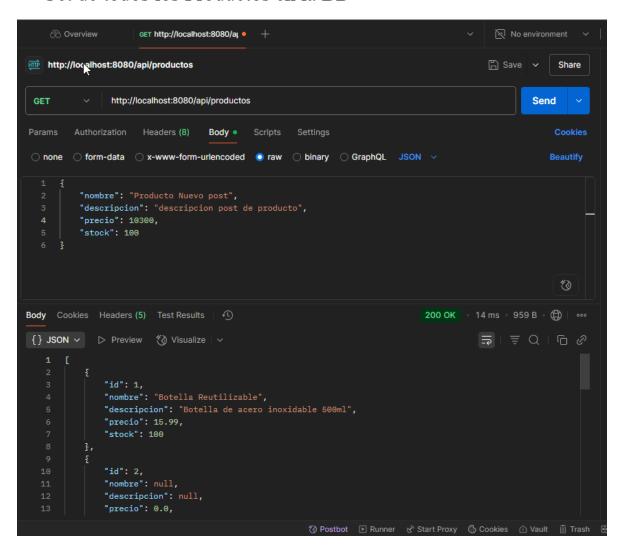


# Prueba de que el usuario con ID "2" dejo de existir y no se encuentra al buscarlo.

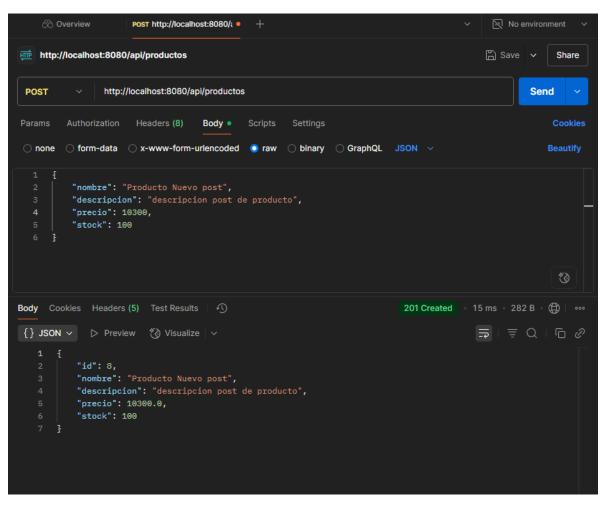


# Capturas de Postman Para Api de Productos.

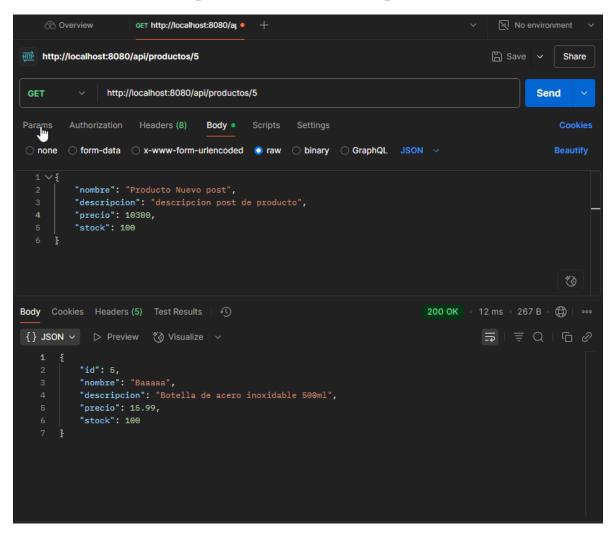
- Get de todos los Productos en la BD



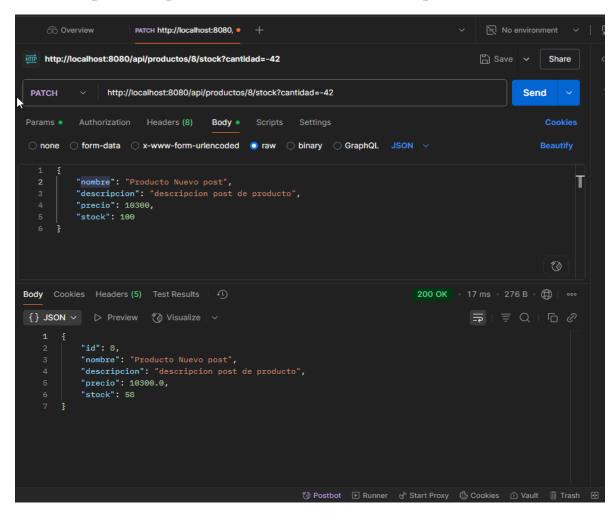
# - Post Peticion para Crear nuevo producto



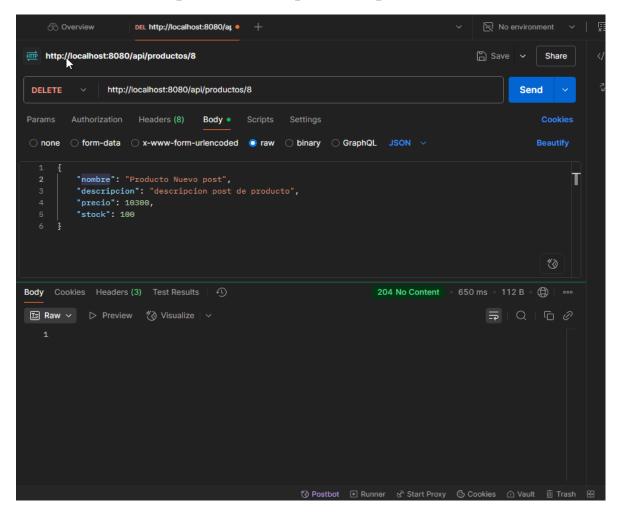
- Get Peticion para Buscar Producto por su ID



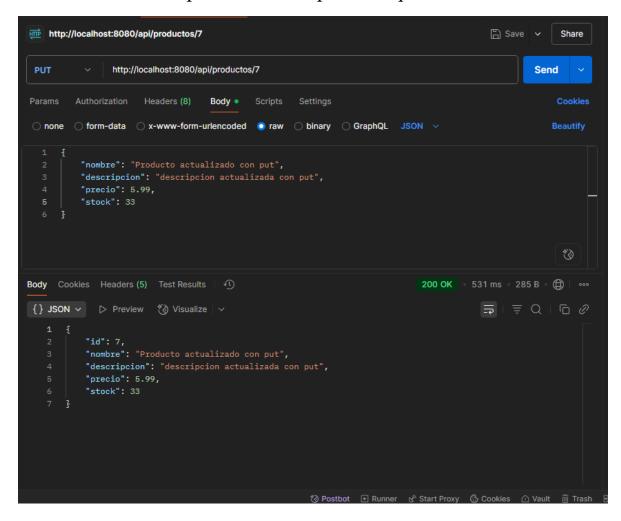
- Patch petición para actualizar el Stock de un producto



- Petición Delete para eliminar producto por ID

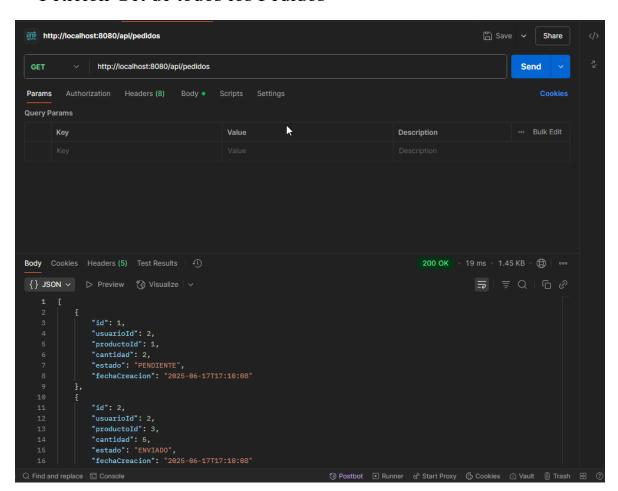


• PUT Petición para actualizar producto por ID

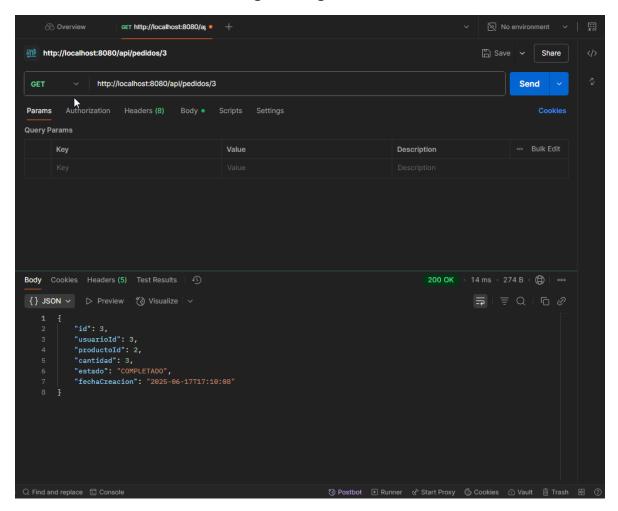


# Capturas de Postman Para Api de Pedidos.

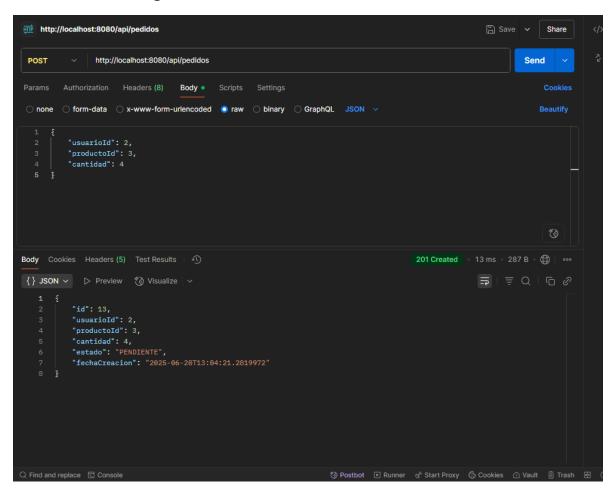
• Peticion Get de todos los Pedidos



• Peticion Get Para buscar pedido por ID

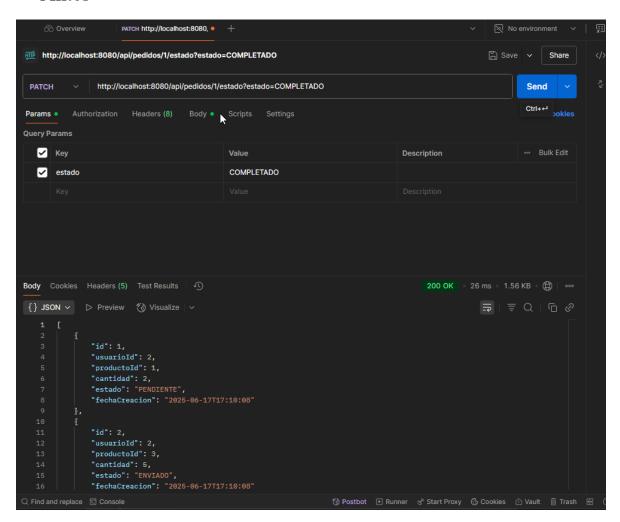


• Peticion Post para crear un nuevo Pedido

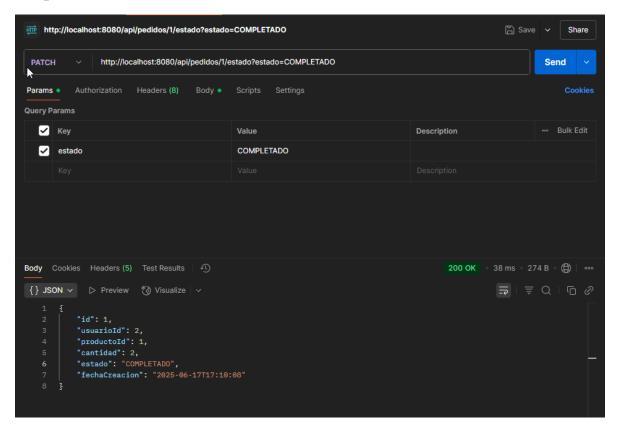


• Peticion Patch para actualizar estado del pedido

#### Antes

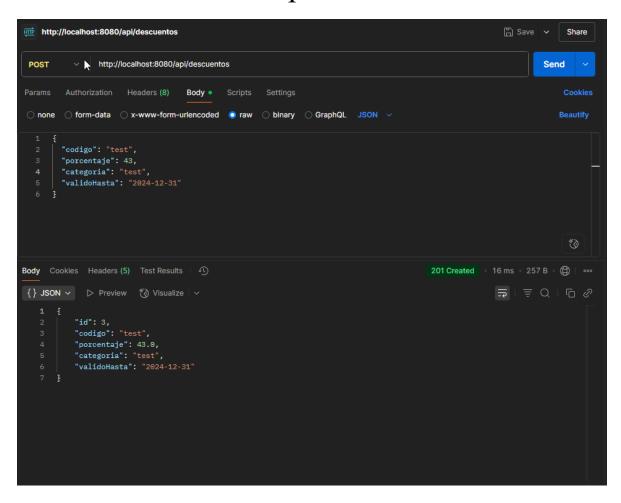


# después



# Capturas de Postman Para Api de Descuentos.

• Peticion Post para crear descuento



 Peticion Get para obtener lista de todos los descuentos existentes

```
http://localhost:8080/api/descuentos
                                                                                                                   ☐ Save ∨ Share
            http://localhost:8080/api/descuentos
                                                                                                                             Send
Params Authorization Headers (8) Body • Scripts Settings
 ○ none ○ form-data ○ x-www-form-urlencoded ◎ raw ○ binary ○ GraphQL JSON ∨
         "codigo": "test",
        "categoria": "test",
"validoHasta": "2024-12-31"
Body Cookies Headers (5) Test Results
                                                                                                      200 OK 18 ms 442 B 🕀 | 🚥
{} JSON ✓ ▷ Preview 🍪 Visualize
                "id": 1,
"codigo": "INVIERNO15",
                "porcentaje": 15.0,
                "categoria": "invierno",
"validoHasta": "2024-12-31"
               "codigo": "test",
               "categoria": "test",
"validoHasta": "2024-12-31"
```

```
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Victor/Desktop/subida/Exp3/.git/
[main 3fa96b8] Subida de Exp3
Already up to date.
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 180% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 180% (9/9), done.
Writing objects: 180% (9/9), 1.29 MiB | 1.13 MiB/s, done.
Writing objects: 180% (9/9), 1.29 MiB | 1.13 MiB/s, done.
Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 180% (2/2), done.
To https://github.com/VictorG238/Exp3_Baeza_Paredes.git
1c86fbb..3fa96bB main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Presione una tecla para continuar . . |
```