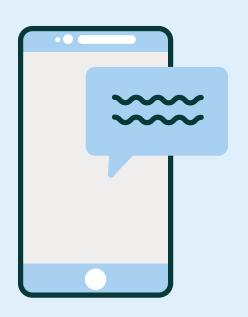


TRANSFORMACIÓN DIGITAL EDUTECH INNOVATORS SPA

Benjamín Torrejón Soto – Alejandra Reyes Duque Desarrollo Fullstack I 002D

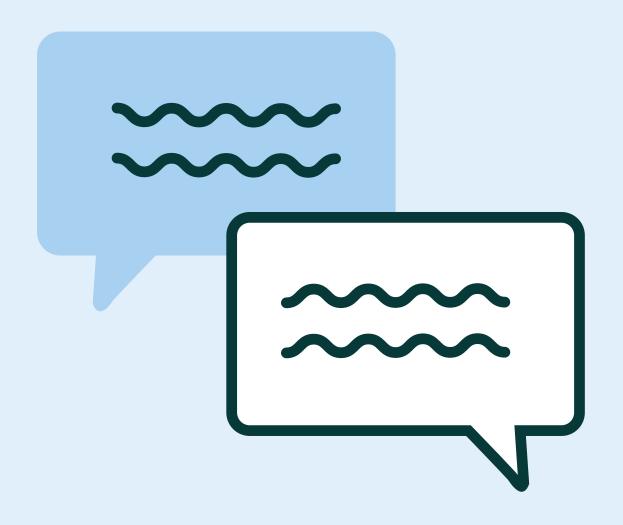


INTRODUCCIÓN

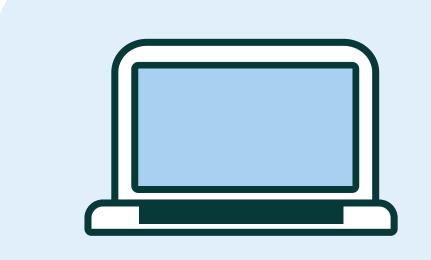
Problema a abordar

EDUTECH INNOVATORS SPA ENFRENTA PROBLEMAS CON SU SISTEMA MONOLÍTICO

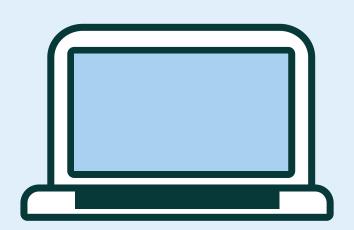
Empresa chilena emergente que desarrolla plataformas educativas en línea. Originada en Providencia, Santiago, ha crecido rápidamente con nuevas oficinas en Valparaíso y La Serena. Sin embargo, su software monolítico presenta limitaciones que afectan el rendimiento y la disponibilidad, impactando las operaciones y la satisfacción del cliente, lo que representa un riesgo para su expansión futura.



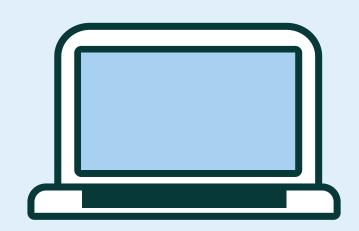
EJECUCIÓN DE SERVICIOS



USUARIO



EVALUACIONES



CURSOS

LÍNEA BASE Y HOJA DE RUTA

of LÍNEA BASE

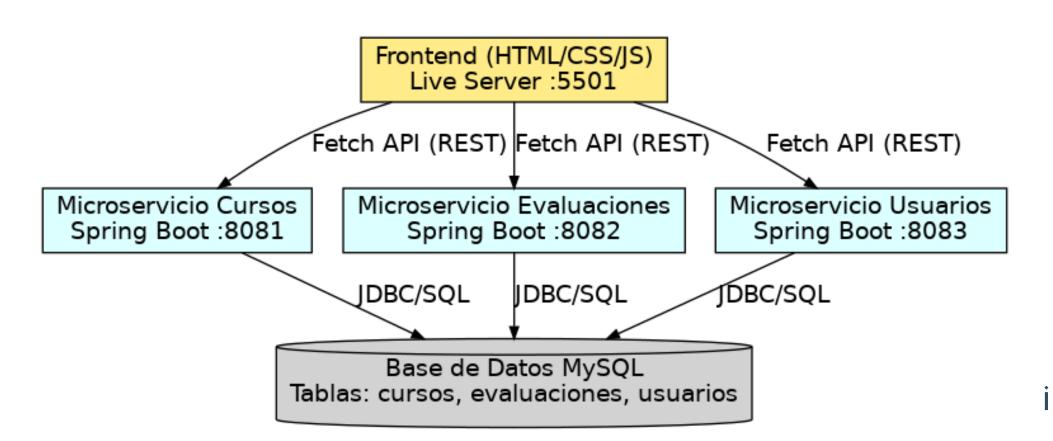
- Commit inicial
 - Fecha:
 - Hash:
- Ramas:
 - feature/usuarios
 - feature/cursos
 - feature/evaluaciones
- Decisiones clave:
 - H2 embebida vs MySQL
 - Modelado JPA antes de controladores
 - CORS centralizado

□ HOJA DE RUTA

- 1. Diseño ER y entidades JPA
- 2. Repositorios y servicios CRUD
- 3. Controladores REST y pruebas con Postman
- 4. Integración frontend + ajustes CORS
- Pruebas unitarias e integración continua (CI/CD)

ARQUITECTURA INTERNA E INTEGRACIÓN FULL-STACK

Frontend servido con Live Server de VSCode en http://localhost:5500/





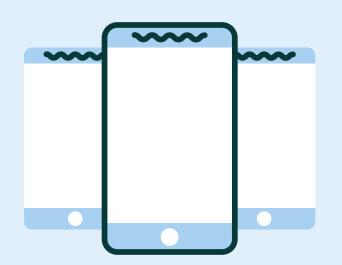
ESTRUCTURA

Spring Boot



entity repository

service main



MANEJO DE DEPENDENCIAS Y CICLO DE VIDA

Maven

Para gestionar las dependencias y facilitar la construcción del proyecto

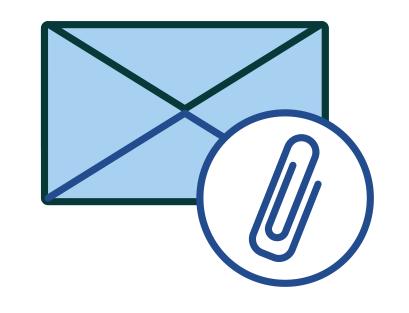
pom.xml

Ejecutamos comandos básicos





BUENAS PRÁCTICAS Y ARQUITECTURA MODULAR



Patrón de arquitectura de software MVC

03 Inyección de dependencias

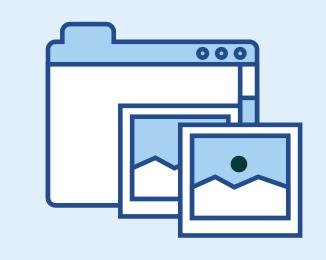
O2 Separación de responsabilidades

O4 Código modular y reutilizable

BASE DE DATOS Y CONEXIÓN



MOTOR DE BASE DE DATOS



ESTRUCTURA DE TABLAS

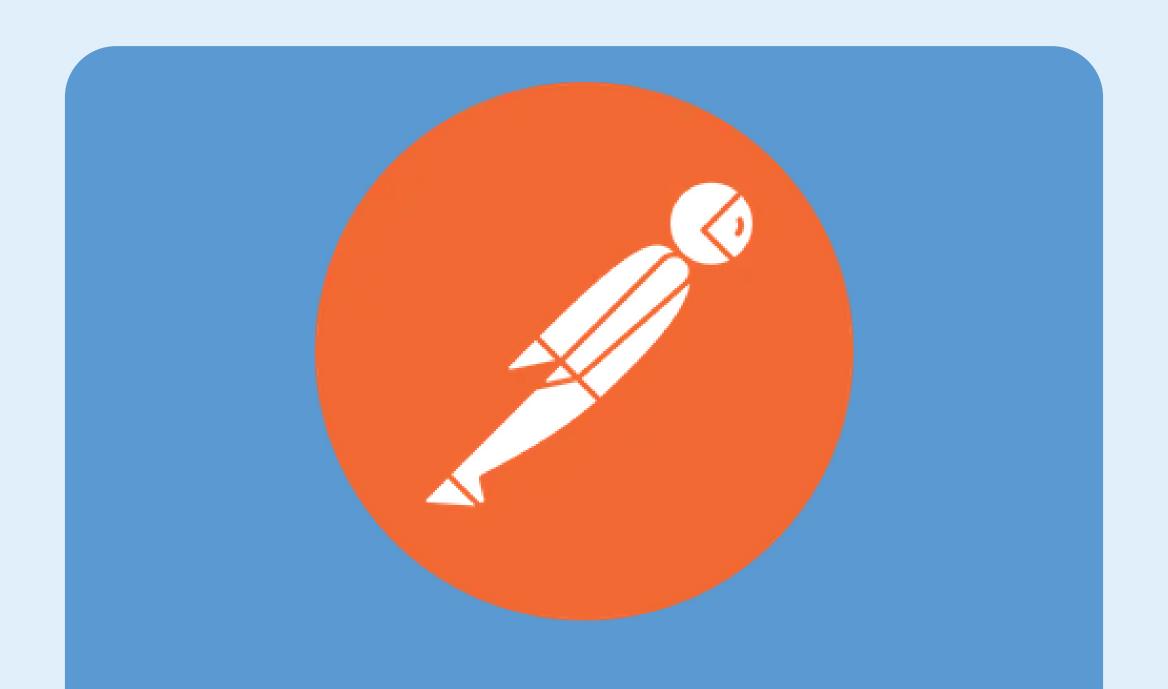


CONEXIÓN Y PRUEBAS

POSTMAN

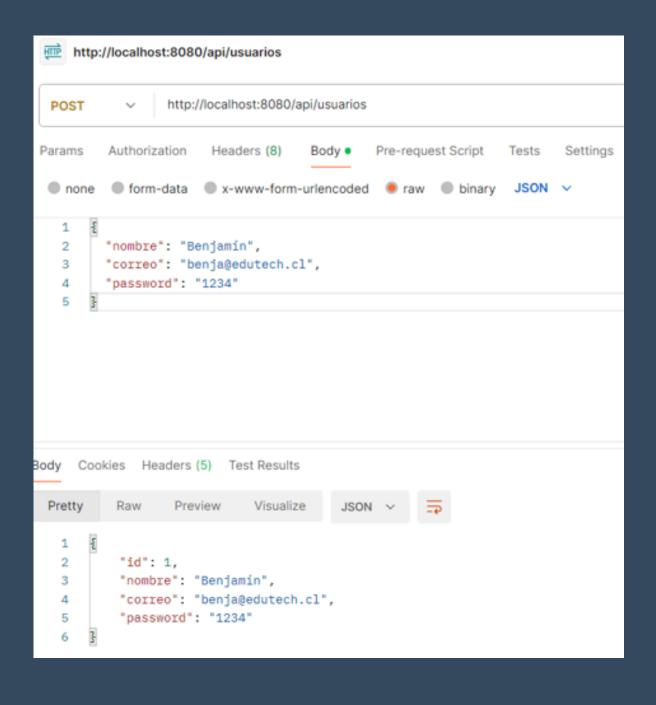
Validando la comunicación entre microservicios



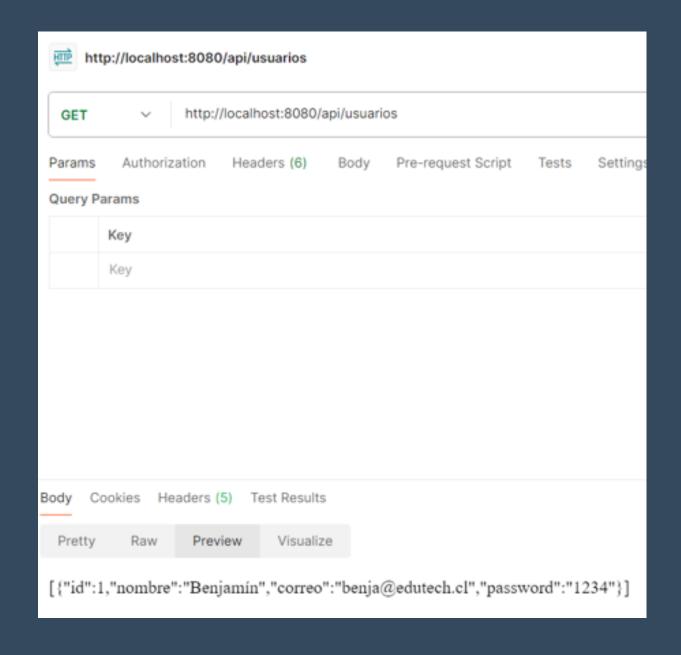


Evidencias Postman "Usuario"

POST

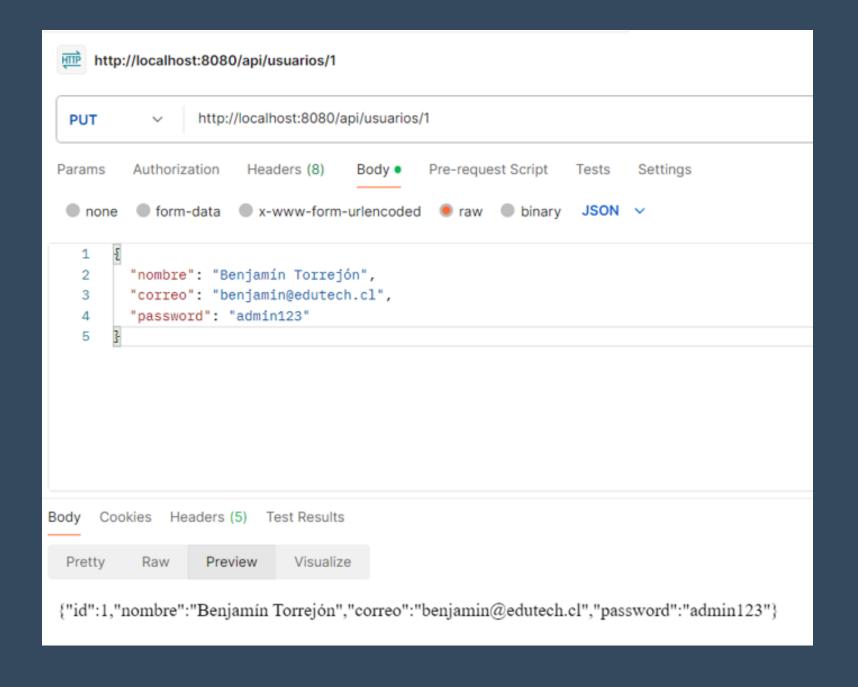


GET

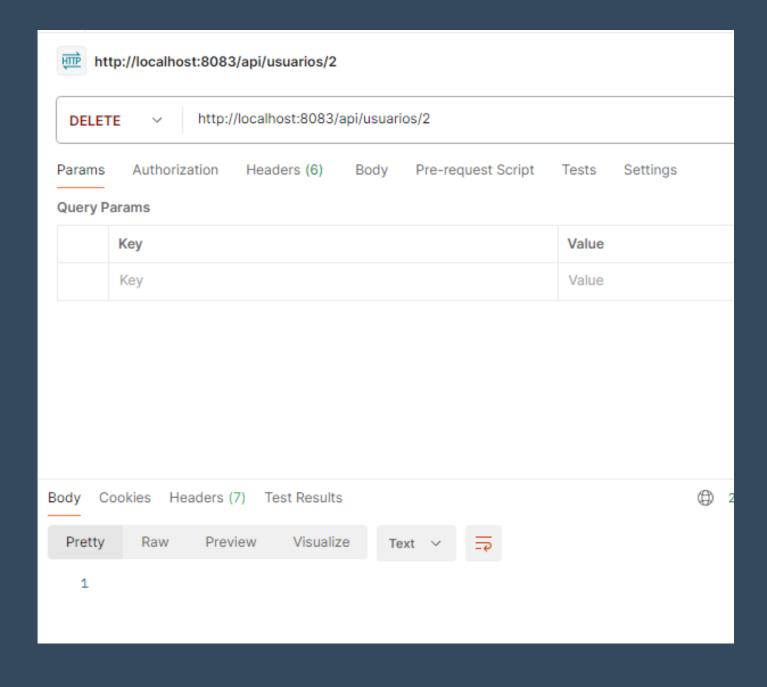


Evidencias Postman "Usuario"

PUT

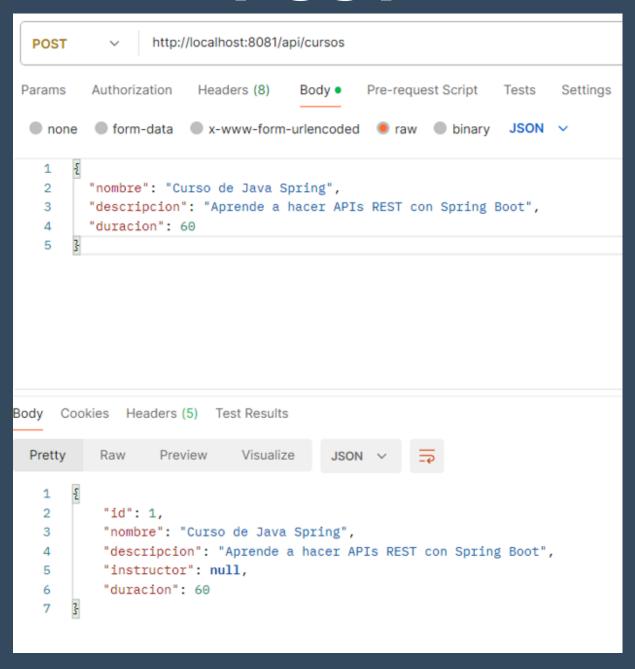


DELETE

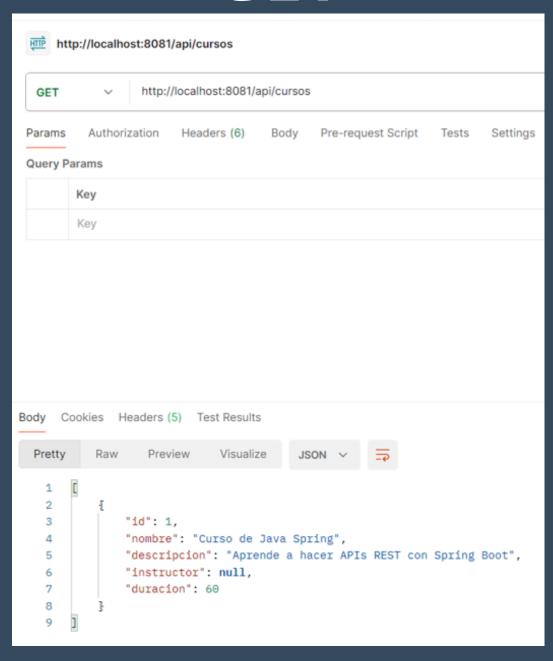


Evidencias Postman "Cursos"

POST

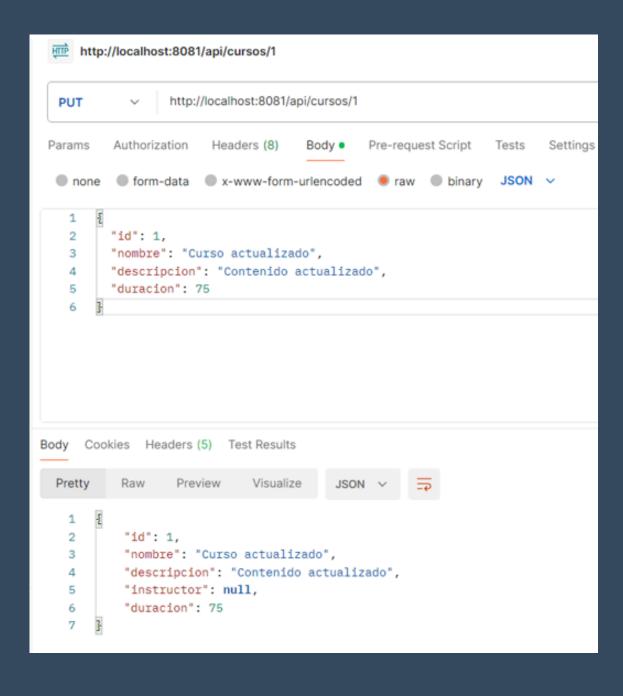


GET

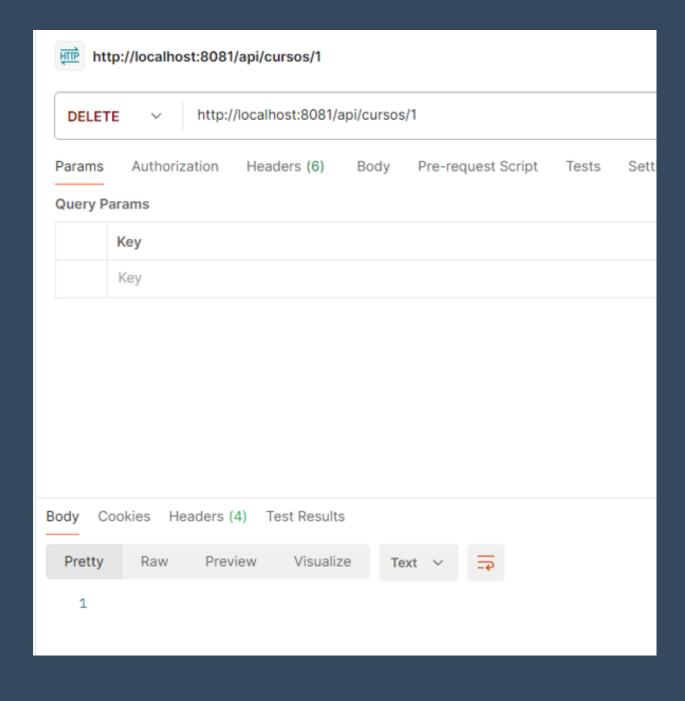


Evidencias Postman "Cursos"

PUT

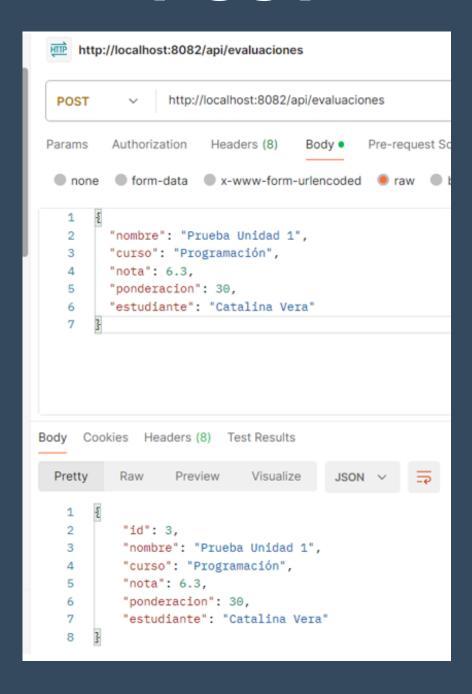


DELETE

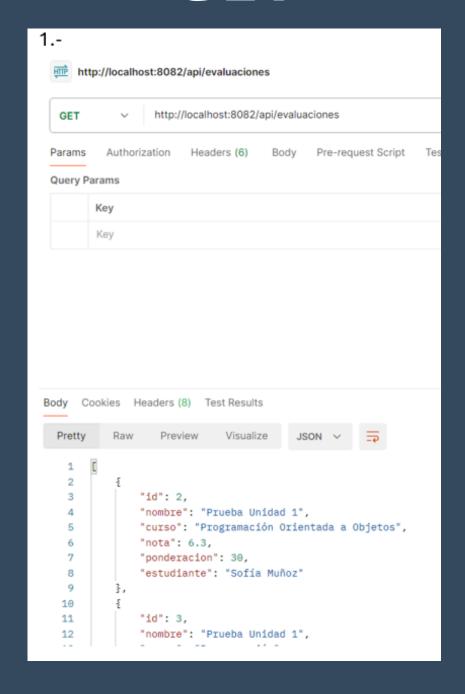


Evidencias Postman "Evaluaciones"

POST

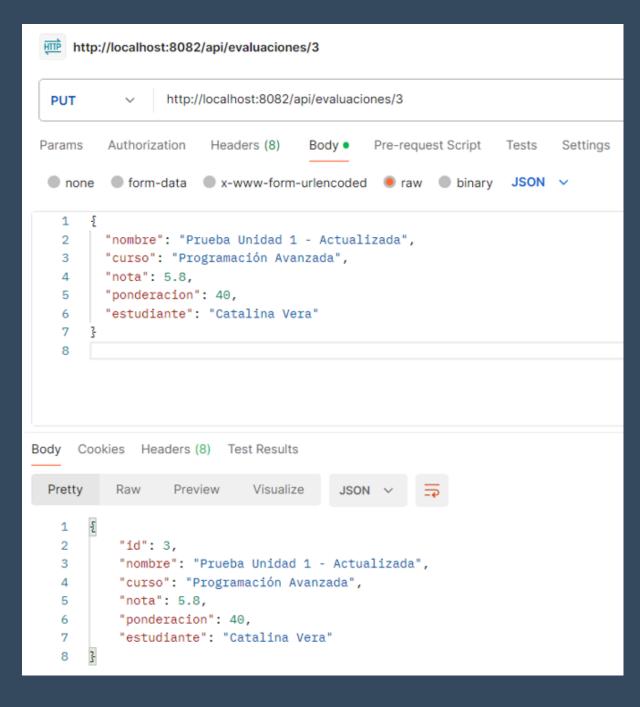


GET

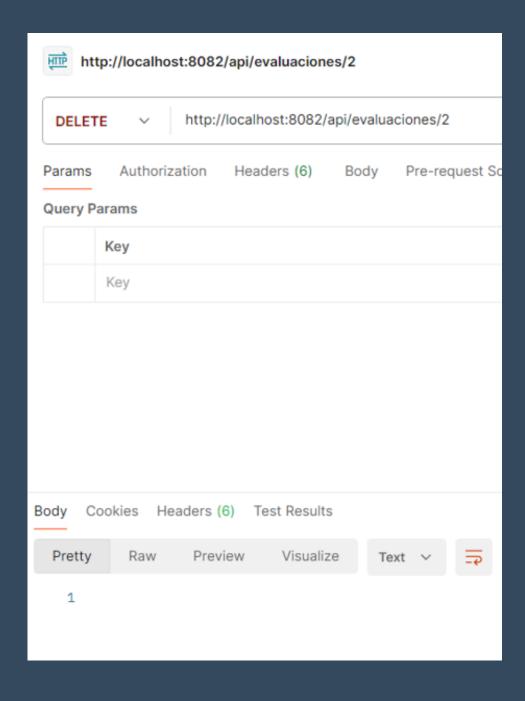


Evidencias Postman "Evaluaciones"

PUT



DELETE



TRABAJO COLECTIVO

Usamos Git y GitHub para coordinar el equipo. Git gestionó las versiones del código y facilitó la colaboración, mientras que GitHub centralizó y revisó las aportaciones. Además, complementamos este trabajo con comunicación constante mediante WhatsApp y reuniones presenciales. Esto garantizó un flujo de trabajo ordenado, mejorando la comunicación y la integración de los cambios de cada integrante.



