Taller Microservicios

Universidad del Cauca

Vigilada Mineducación

Ingeniería de Software II

Presentado por:

Dana Isabella Romero Núñez

Profesor:

Wilson Libardo Pantoja Yepez

Universidad del Cauca

Facultad de Ingeniería Electrónica Y Telecomunicaciones

Ingeniería De Sistemas

Popayán, Septiembre de 2025

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

Este taller busca introducirnos en la creación de servicios web utilizando Spring Boot, un framework muy popular para el desarrollo de aplicaciones en Java. Durante el ejercicio se trabaja especialmente el concepto de API REST, entendiendo su lógica y cómo permite la comunicación entre cliente y servidor a través del protocolo HTTP, haciendo uso de verbos como GET, POST, PUT y DELETE para gestionar los recursos.

La práctica consiste en desarrollar un microservicio CRUD con una arquitectura en capas e integración de JPA para manejar la persistencia de los datos. Con esto, se construye una base sólida para comprender cómo se diseñan y consumen servicios REST en aplicaciones actuales, resaltando su papel clave en la comunicación y la integración de sistemas modernos.

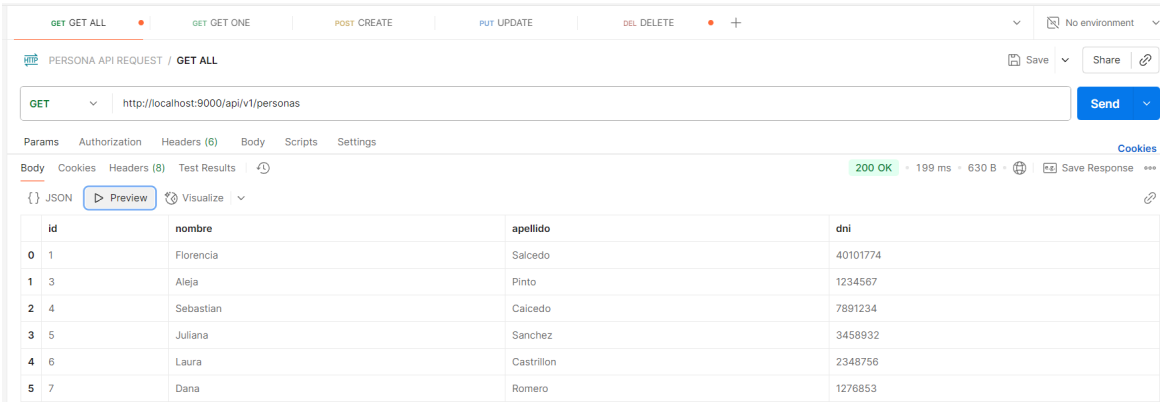
CREANDO UN MICROSERVICIO QUE HACE EL CRUD DE UNA ENTIDAD

Para el desarrollo de este ejercicio se seguirán las instrucciones proporcionadas en el enlace compartido por el profesor

URL para clonar el proyecto

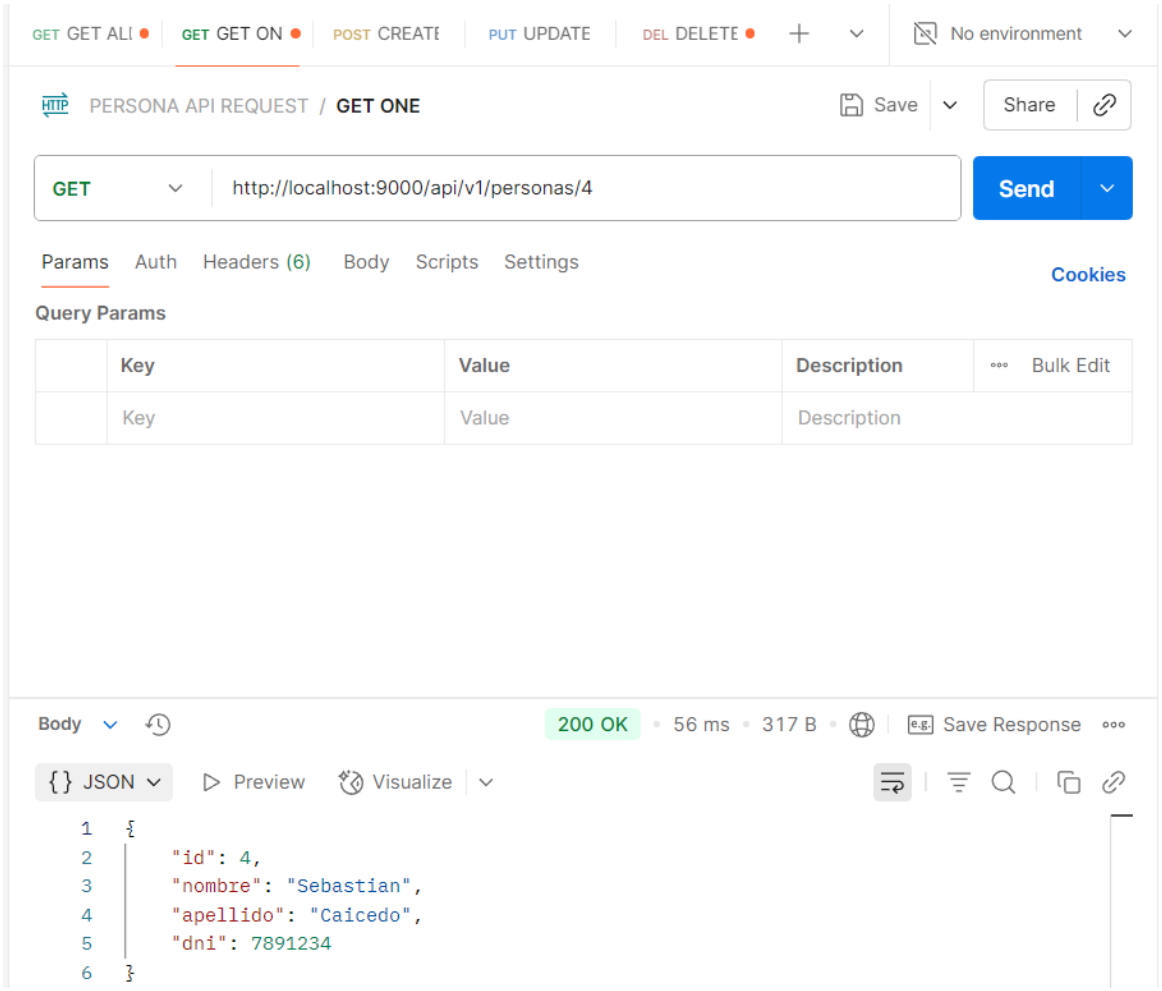
https://github.com/isaromn/proyecto-microservicio.git

Evidencia 1 - GET ALL

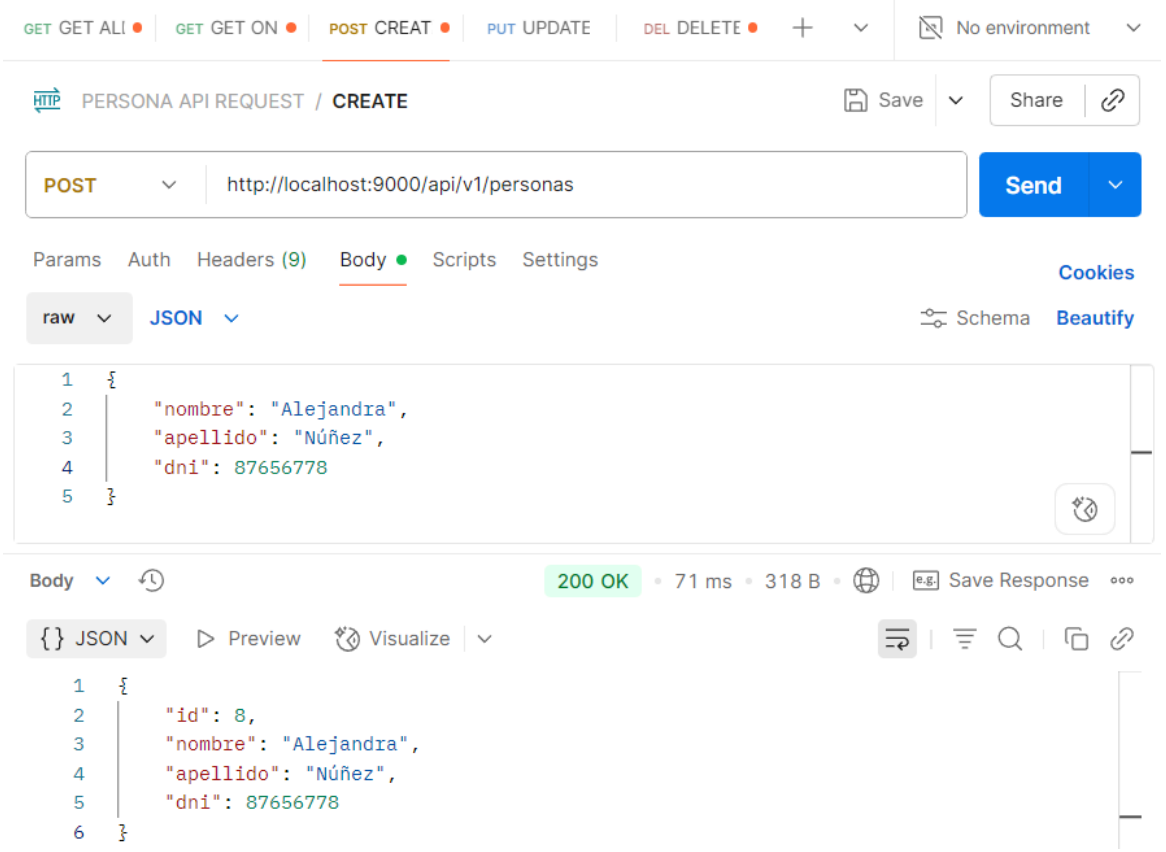


	id	nombre	apellido	dni
0	1	Florencia	Salcedo	40101774
1	3	Aleja	Pinto	1234567
2	4	Sebastian	Caicedo	7891234
3	5	Juliana	Sanchez	3458932
4	6	Laura	Castrillon	2348756
5	7	Dana	Romero	1276853

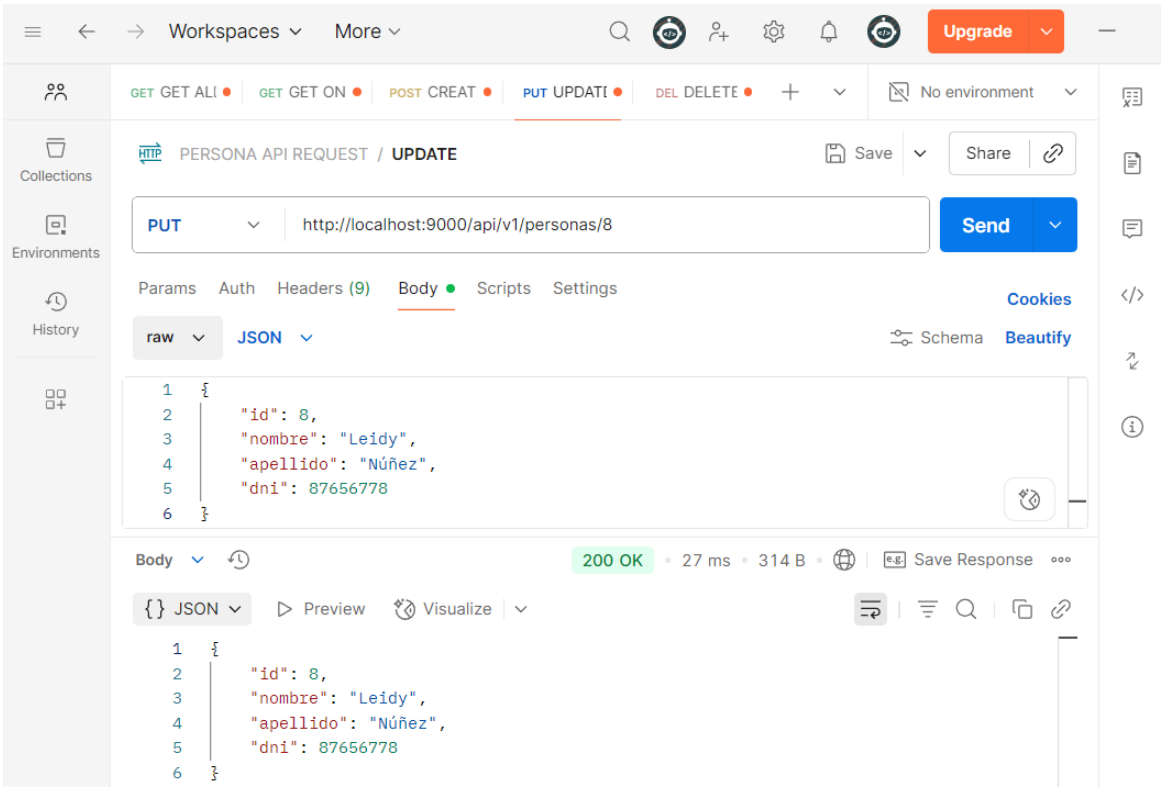
Evidencia 2 - GET ONE



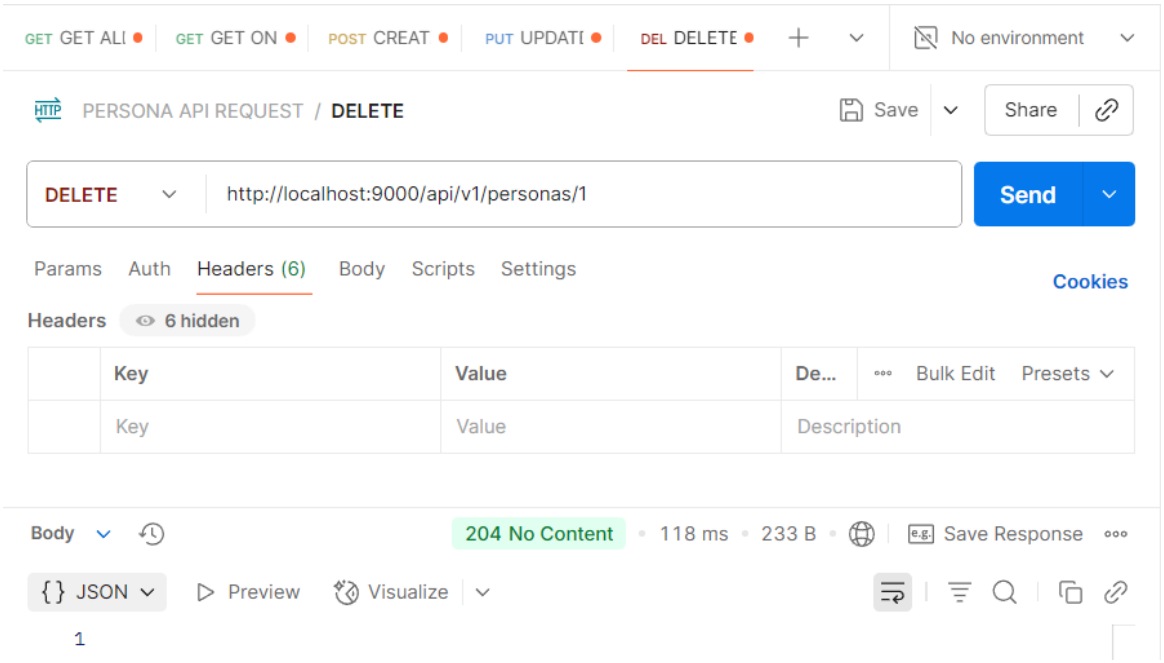
Evidencia 3 - CREATE



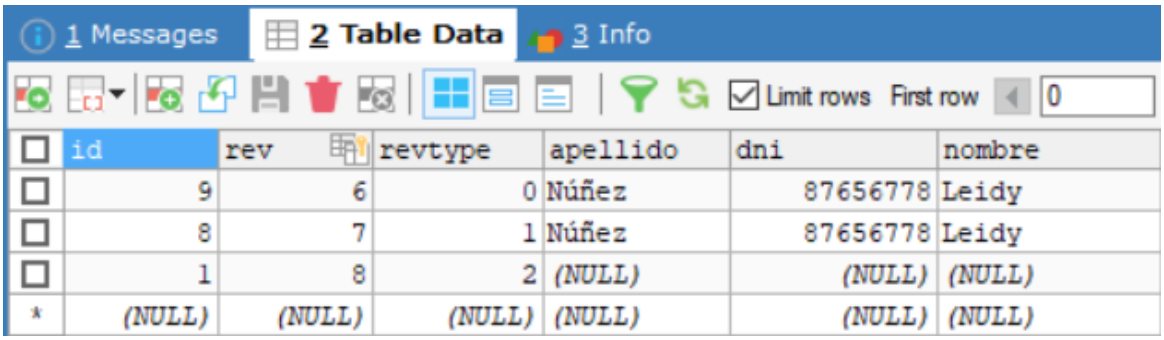
Evidencia 4 - UPDATE



Evidencia 5 - DELETE



Evidencia 6 - TABLA AUDITORIA



	id	rev	revtype	apellido	dni	nombre
	9	6	0	Núñez	87656778	Leidy
	8	7	1	Núñez	87656778	Leidy
	1	8	2	*(NULL)*	*(NULL)*	*(NULL)*
*	*(NULL)*	*(NULL)*	*(NULL)*	*(NULL)*	*(NULL)*	*(NULL)*

Referencias

- *Getting Started* | *Building a RESTful Web Service*. (s. f.). Getting Started | Building A RESTful Web Service. https://spring.io/guides/gs/rest-service