



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Facultad de ingeniería

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Entrega 07

Reflexión

INGENIERÍA DE SOFTWARE 1

Maria Catalina Rodriguez Cardona

Julian David Velandia Neuta

Julian David Albarracin Galindo

Daniel Estiven Blanco Diaz

Diego Alejandro Arevalo Guevara

Profesor:

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

Diciembre 01 de 2025

Reflexión

Haciendo alusión a los aprendizajes obtenidos como grupo, se puede afirmar que estos se dividen en dos grandes categorías. En primer lugar, en el aspecto técnico del proyecto, algunos de nuestros integrantes adquirieron un dominio más sólido de Java, ya que previamente no habían trabajado a profundidad con el lenguaje. En general, todos tuvimos que aprender conceptos básicos de HTTP y de las API Rest, pues era la primera vez que nos enfrentamos al uso de operaciones propias de los servicios web. De igual forma, nos familiarizamos con el uso de Spring Boot y Spring Security, y dependencias como Lombok fueron ampliamente utilizadas. La implementación del ORM JPA/Hibernate facilitó la conexión con la base de datos; si bien al inicio surgieron inconvenientes en la creación y configuración de las tablas, finalmente logramos comprender mejor su funcionamiento y aprovechar sus ventajas. Consideramos que aprender a utilizar diferentes frameworks es crucial hoy en día, ya que permiten optimizar tiempos, reducir líneas de código y enfocarse en la lógica del negocio en lugar de tareas repetitivas.

En el aspecto visual, se trabajó con HTML CSS y JavaScript, pese a la amplia presencia de estos dos lenguajes, se debe aclarar que la mayoría de las funcionalidades desarrolladas en ellos fueron fuertemente guiadas por el uso de inteligencia artificial, ya que ningún integrante tenía conocimiento previo de estos. Por esto mismo, también se aprendió del alcance de estas herramientas para el desarrollo, teniendo presente que no se puede depender de ellas.

En cuanto a otro tipo de habilidades, el trabajo en equipo fue el pilar principal del desarrollo del proyecto, se aprendió que la comunicación asertiva es indispensable para un correcto intercambio de ideas, así como el respeto y la empatía. También hay que enmarcar el correcto manejo del tiempo, que si bien no fue el principal fuerte de nuestro desarrollo, es uno de los aspectos que aprendimos a valorar y que, cuando tengamos oportunidad de trabajar de nuevo, trataremos de estructurar mejor, pues lo consideramos indispensable para un ambiente de trabajo amigable y estimulante. Para finalizar, la resiliencia es el mayor aprendizaje que nos deja este proyecto, pues durante su desarrollo se encontraron diferentes problemáticas, pero lo más importante fue que no dejamos que ellas erosionaran la voluntad de terminarlo con la mejor calidad.