

Historia Familiar: Plataforma Web de Salud Integral



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

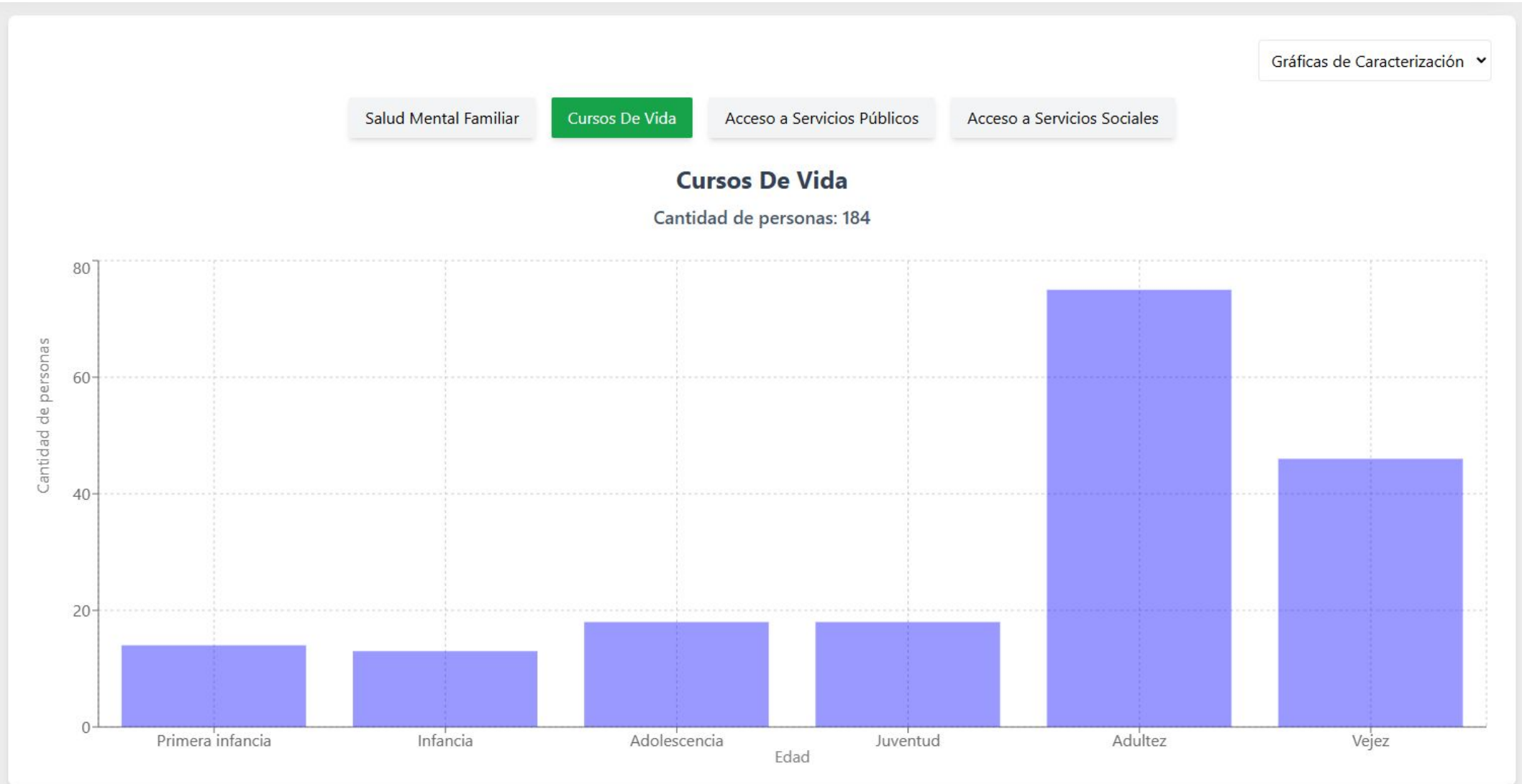
PRACTICANTE: Santiago Andrés Montoya Henao

ASESORES: Diana Margot López Herrera, Rusbert Fernando Alvarez

PROGRAMA: Ingeniería de sistem

Semestre de la práctica: 2024-2

Este proyecto se centra en el desarrollo de la aplicación web de “Historia Familiar”, un sistema diseñado para facilitar la recopilación y gestión de información sobre la salud de los habitantes de varias comunidades. La aplicación web permite centralizar los datos obtenidos desde dispositivos móviles, garantizando un acceso estructurado y eficiente a la información. Este trabajo se llevó a cabo en colaboración con la Facultad de Enfermería.



Introducción

Historia Familiar: Plataforma Web de Salud Integral es un sistema digital diseñado para mejorar la recolección y gestión de datos de salud en comunidades. A través de una aplicación móvil en Flutter, los profesionales y estudiantes de programas de salud de la UdeA pueden capturar información de manera ágil, incluso en zonas con conectividad limitada. Los datos recopilados se almacenan localmente y cuando hay acceso a internet, se sincronizan con bases de datos alojadas en la universidad. La aplicación web, desarrollada en Next.js, proporciona una plataforma intuitiva y eficiente para administrar, visualizar y analizar la información de manera estructurada. Permite a los usuarios gestionar los registros de salud, generar reportes y facilitar el acceso a los datos de manera organizada. Su diseño responsivo y herramientas interactivas optimizan la experiencia de uso, apoyando la labor en campañas comunitarias y estudios epidemiológicos.



Objetivos

- ✓ Desarrollar una aplicación web para la gestión y análisis de información de salud familiar.
- ✓ Diseñar una interfaz intuitiva que optimice la experiencia del usuario.
- ✓ Implementar el sistema en la infraestructura de la universidad para su uso operativo.
- ✓ Validar el sistema con pruebas piloto y documentarlo para su uso y mantenimiento.



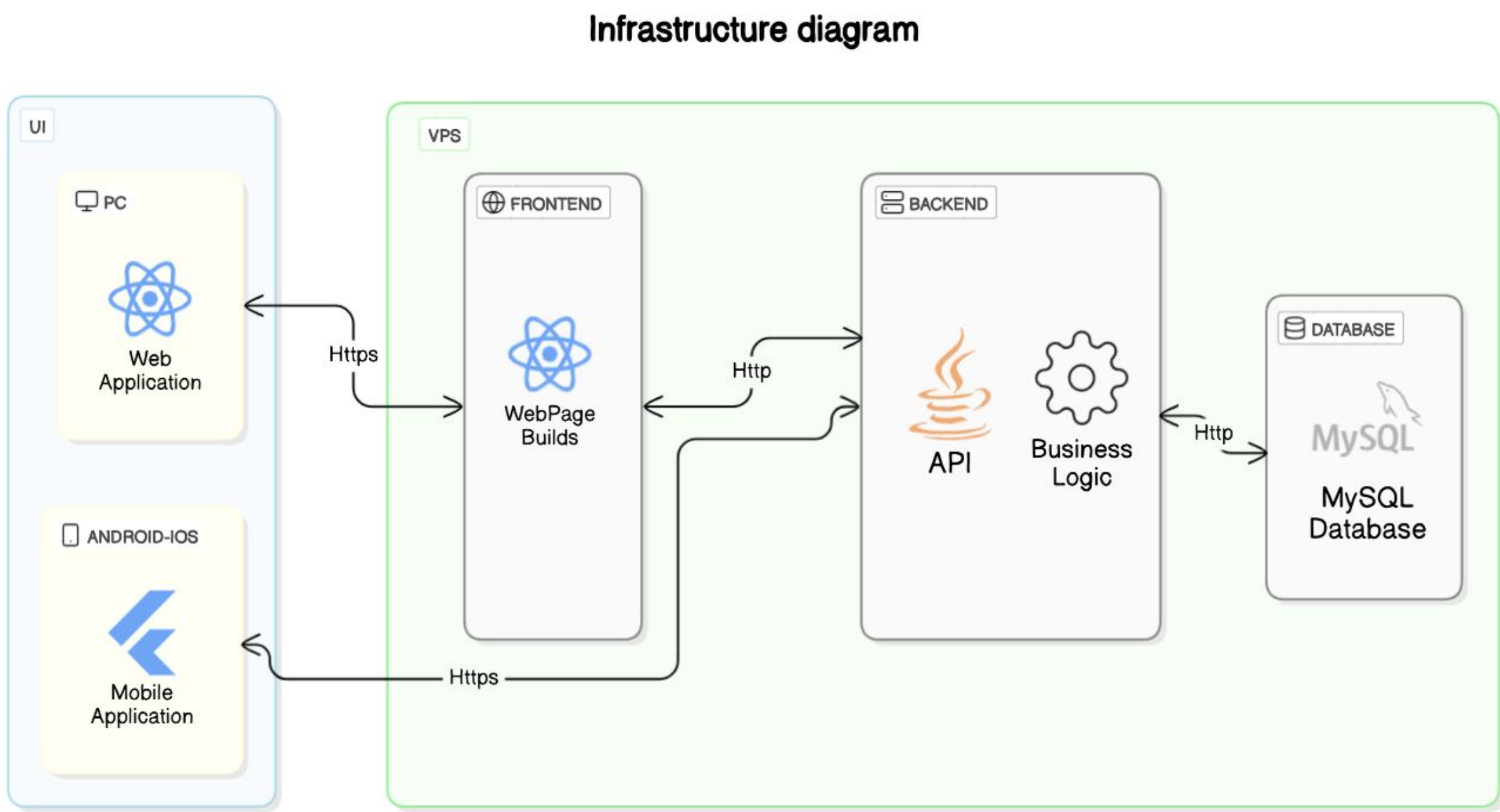
Metodología

Para el desarrollo del proyecto, se emplearon los marcos de trabajo ágiles SCRUM y KANBAN. Donde se realizan diferentes iteraciones para conseguir de manera gradual y progresiva la totalidad del proyecto.



Resultados

Se desarrolló una aplicación web con Next.js, diseñada para ofrecer una interfaz intuitiva y eficiente en la gestión de la información. La arquitectura del frontend se estructuró siguiendo buenas prácticas de desarrollo, garantizando una experiencia de usuario fluida y adaptable a distintos dispositivos. La aplicación web permite visualizar y administrar los datos centralizados, facilitando el acceso y la interacción con la información recopilada.



Conclusiones

- ✓ La digitalización de datos mejora la eficiencia, acceso y seguridad en la gestión de información, reduciendo tiempos y optimizando procesos para los profesionales de la salud.
- ✓ La aplicación web facilita el acceso multiplataforma, la visualización y análisis de datos en tiempo real, fortaleciendo la toma de decisiones y la planificación estratégica.
- ✓ La integración entre las facultades de Ingeniería y de Enfermería impulsa la transición hacia metodologías más avanzadas, mejorando la calidad de los registros y promoviendo la adopción de herramientas digitales en el sector.

