

Proyecto “Historial clínico”



Nosotros, Equipo 2, declaramos que hemos realizado este Proyecto Final con estricto apego al Código de Honor de la UDEM.

Equipo de Desarrollo



**Maria Fernanda
Avila Perez**

SCRUM Master
Desarrollador
Tester



**Renata
García Morales**

Desarrollador
Tester



**Esther María
Villarreal Alanis**

Desarrollador
Tester



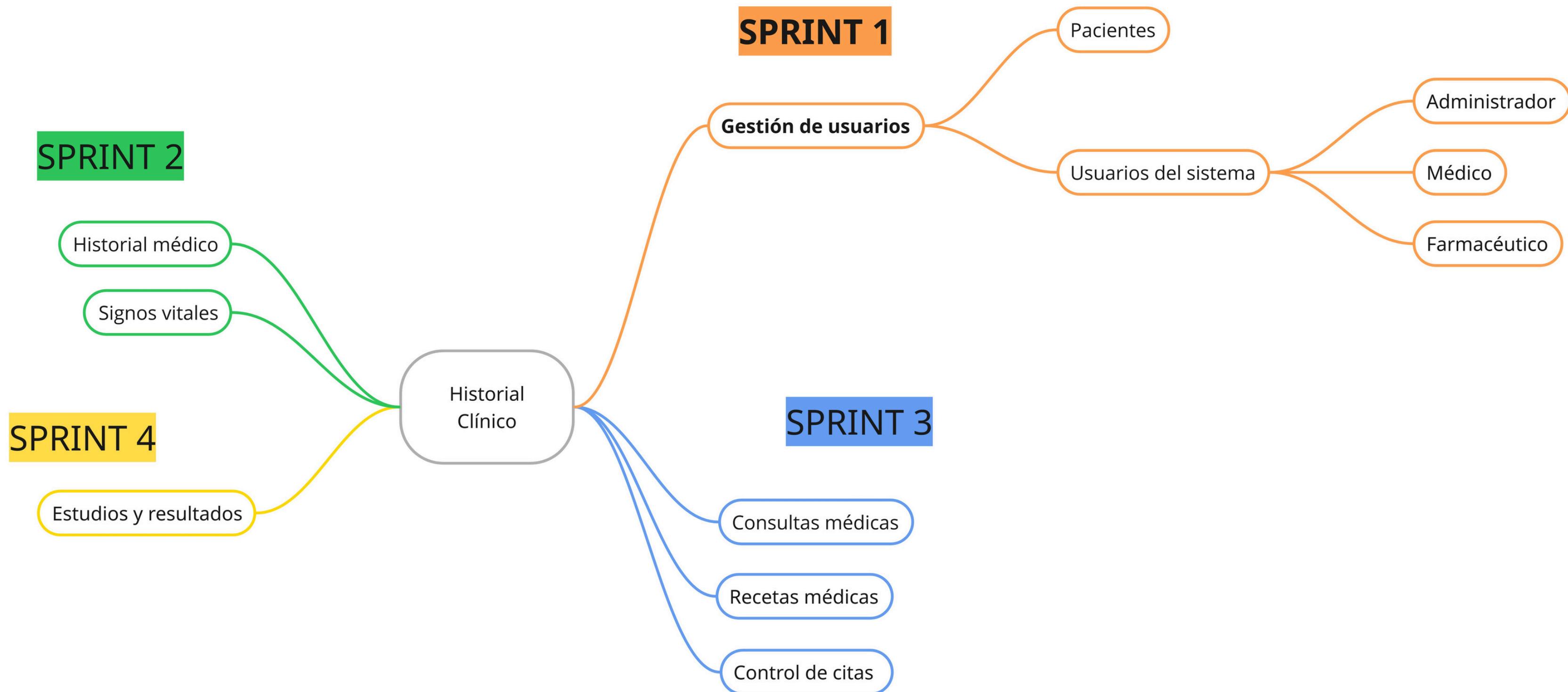
**Roberto
de la Fuente**

Desarrollador
Tester

Objetivo del Proyecto

Desarrollar una aplicación de software que permita a los usuarios de Farmacias Benavides acceder a su información médica de manera eficiente y sencilla.

Diagrama de Funcionalidad del Proyecto



Plan General del Proyecto

Sprint	Funciones	Requerimientos		Actividades	Plan	Responsables	
		Funcionales	No Funcionales				
1	Gestion de Pacientes	Alta, edición, baja y búsqueda de pacientes.	El historial clínico debe cifrarse en la base de datos con estándares como AES-256. Transferencias de datos clínicos mediante HTTPS/TLS. Uso de servicios REST para la conexión de datos entre la aplicación y la base de datos.	Gestión de riesgos.	Sept 5 - Oct 31		
				Diagrama de clases.		Todos los integrantes	
	Gestion de Usuarios	Registro y control de acceso de médicos, asistentes y administradores.		Historias de usuario.		Todos los integrantes	
				Prototipo funcional.		Todos los integrantes	
				Base de datos.		Todos los integrantes	
				Construcción.		Todos los integrantes	
				Presentación con producto owner.		Todos los integrantes	
				Nov 1 - Nov 7			
2	Historial Clínico	Alta, edición, visualización y baja de antecedentes médicos y familiares.	Cumplimiento de normativas de protección de datos personales y de salud. Interfaz clara, accesible y compatible con móviles iOS y Android. Plataforma Flutter. Consulta/edición del historial en menos de 3 clics.	Historias de usuario.		Scrum Master	
				Prototipo funcional.		Desarrolladores	
	Signos Vitales	Registro y visualización de signos vitales por consulta del paciente.		Presentación con producto owner.		Todos los integrantes	
				Nov 8 - 14			
				Historias de usuario.		Scrum Master	
3	Consultas Médicas	Registro y visualización de cada consulta médica del paciente.	Mostrar información del historial clínico en menos de 5 segundos. Soportar al menos 10,000 usuarios concurrentes.	Prototipo funcional.		Desarrolladores	
				Presentación con producto owner.		Todos los integrantes	
	Recetas Médicas	Generación y almacenamiento de recetas médicas.		Nov 15 - Nov 28			
				Historias de usuario.		Scrum Master	
				Prototipo funcional.		Desarrolladores	
4	Control de Citas	Agenda, visualización y seguimiento de citas médicas.	Código modular y documentado. Disponibilidad del módulo del 99.9% del tiempo mensual.	Presentación con producto owner.		Todos los integrantes	
				Nov 15 - Nov 28			
	Estudios y Resultados	Registro y consulta de estudios de laboratorio o gabinete por paciente.		Historias de usuario.		Scrum Master	
				Prototipo funcional.		Desarrolladores	
				Construcción en HTML.		Desarrolladores	
				Presentación con producto owner.		Todos los integrantes	

**Horas de
Esfuerzo**
360
horas

Costo

Sprint 1	\$5,950
Sprint 2	\$3,150
Sprint 3	\$2,100
Sprint 4	\$1,400
TOTAL	\$12,600

Garantía

6

**meses sin costo después de
la entrega.**

Mantenimiento de errores y
fallas de funcionalidad y
actualizaciones.

Equipo de desarrollo

Product Owner

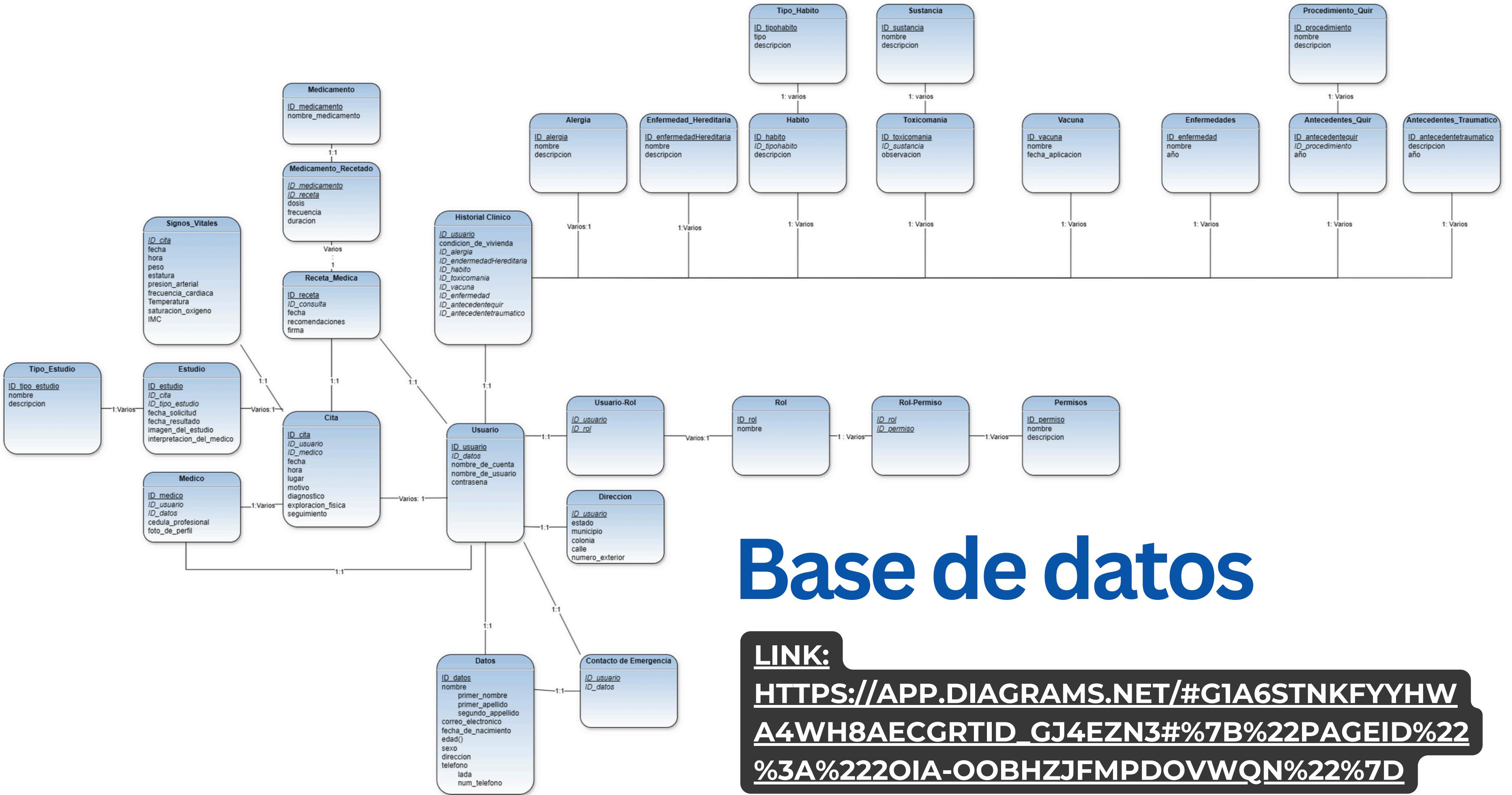
SCRUM Master

Desarrollador

Tester

Tecnologías utilizadas





Base de datos

LINK:

[HTTPS://APP.DIAGRAMS.NET/#G1A6STNKFYYHW_A4WH8AECGRTID_GJ4EZN3#%7B%22PAGEID%22%3A%222OIA-OOBHZJFMPDOVWQN%22%7D](https://app.diagrams.net/#G1A6STNKFYYHW_A4WH8AECGRTID_GJ4EZN3%7B%22PAGEID%22%3A%222OIA-OOBHZJFMPDOVWQN%22%7D)

Descripción de la situación actual

La aplicación de Farmacias Benavides tiene varias áreas de oportunidad, razón por lo que se está realizando este proyecto.

- Su aplicación tiene un enfoque principal de tienda en línea de medicamentos y productos.
- Su plataforma solamente muestra los servicios disponibles, pero no permite al usuario interactuar con ellos dentro de la página.
- El usuario solamente puede visualizar un historial de pedidos, pero no su información médica como recetas, historial médico, entre otros.
- El proceso de la compra de medicamentos no es fácil de realizar debido a que la misma plataforma no incorpora uno de los factores más importantes, la cual es la receta de los pacientes.



Descripción de la propuesta

Se propuso crear una nueva aplicación centrada en las consultas médicas para ayudar con la organización de las consultas, facilitando su uso. La solución tecnológica fue desarrollada e implementada en entregas parciales, es decir, mediante Sprints los cuales fueron por el líder del proyecto.

Se buscó desarrollar los sprints detallados para cada una de las fases según el diagrama de funcionalidad, con sus respectivos sprint backlogs e historias de usuario donde se partió de esto para diseñar los frames del prototipo en FIGMA y generar un prototipo funcional por medio del uso de CSS, JavaScript y HTML.



Lecciones aprendidas

- La **digitalización** de servicios es muy importante para una mejor optimización de tiempo y recursos.
- Escuchar las **necesidades de los clientes** para cumplir con ellas y no solo los requerimientos del sistema.
- Una buena **experiencia de Usuario** para una buena fidelidad del cliente. Ademas, los usuarios confían más en una aplicación o página que sí entienden.
- Es muy importante **adaptarse** a las nuevas necesidades de los usuarios y nuevas tecnologías para mantenerlos como clientes.



Liga de Acceso

<https://github.com/mariferavilaa/Ingenieria-de-Software-Proyecto-Final.git>