

MEDICAL AID

*Diagnóstico Médico Remoto a través de
Machine Learning
Avances de Fase 2*

Por:

María Inostroza
Raimundo Estévez
Marcel Brard

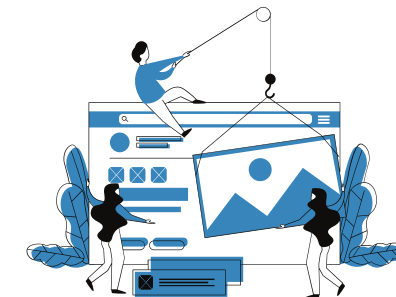
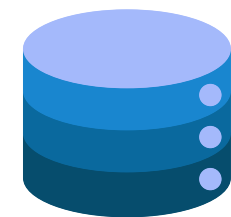


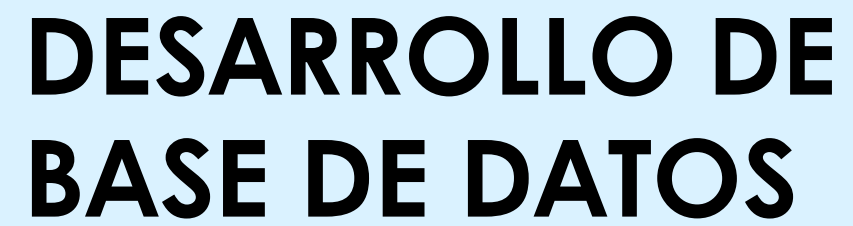
RESUMEN DE AVANCES DEL PROYECTO

Hemos avanzado en varias áreas clave del desarrollo y Despliegue de Medical AID.

1. **Primer Sprint Completado:**

- a. Base de Datos
- b. Integración del modelo de Machine Learning
- c. Mockups y primeras funcionalidades de la interfaz





Pruebas de Funcionalidad



INTEGRACIÓN DE MACHINE LEARNING

Como: Un Desarrollador

Quiero: Integrar el modelo de machine learning en el sistema.

Para: Poder utilizar el modelo de machine learning dentro de la aplicación web.

- Crear el Modelo - ML
- Endpoint en Python está configurado para ser utilizado.
- La comunicación entre Node.js y la API de Python para un flujo de datos sin problemas.
- Implementar lógica de predicción en el Backend para poder procesar los síntomas recibidos.
- Implementar lógica de respuesta con el resultado.
- Manejo de errores en el Endpoint
- Validar el funcionamiento del Endpoint.



DESARROLLO DE LA INTERFAZ

Como: Un diseñador de interfaz de usuario (UI)

Quiero: Crear mockups y prototipos interactivos del sistema

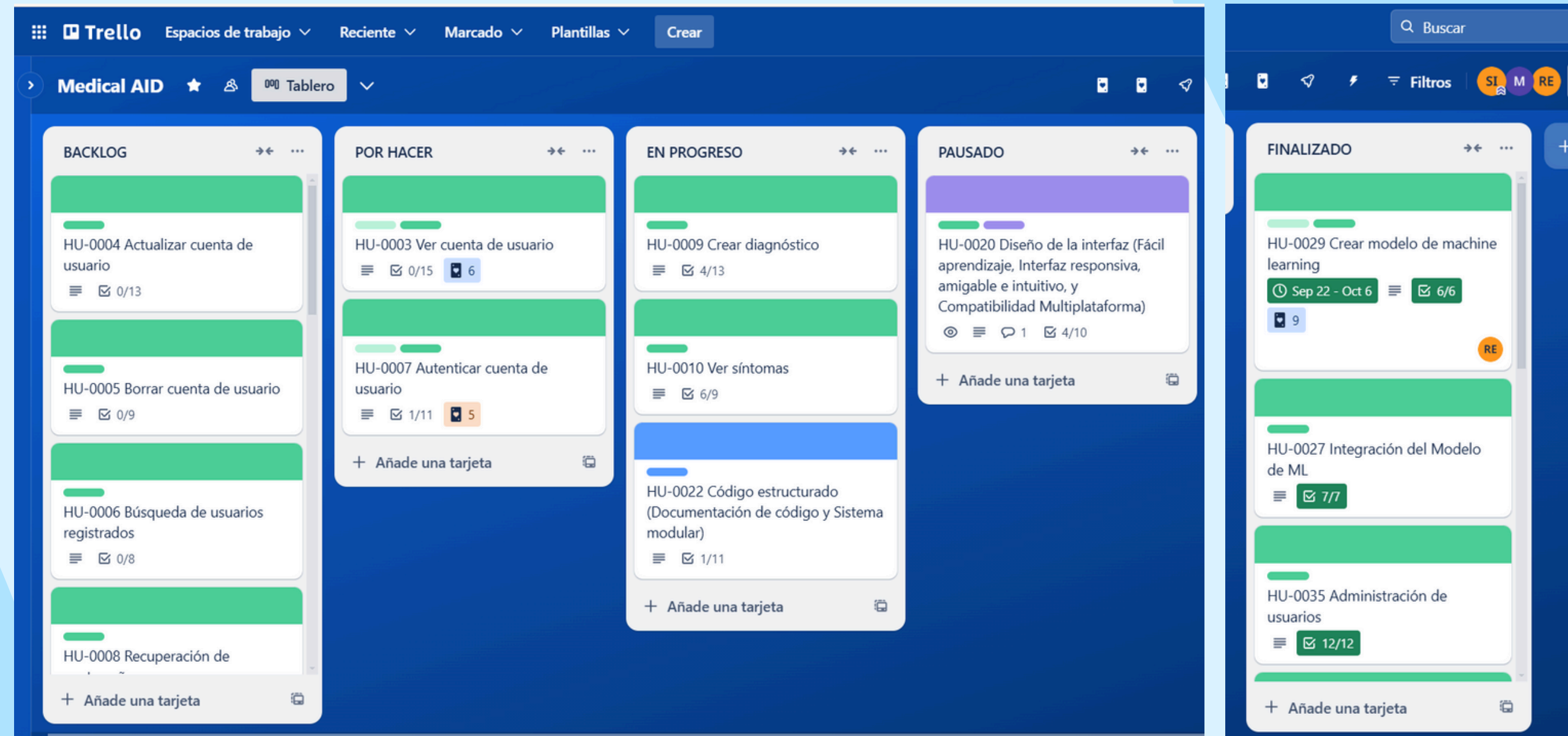
Para que: Los desarrolladores puedan visualizar e implementar el diseño del sistema.

METODOLOGÍA Y EVIDENCIAS COMPLETADAS

Metodología Scrum: Sprints ejecutados según planificación inicial, sin cambios en objetivos ni metodología.

1

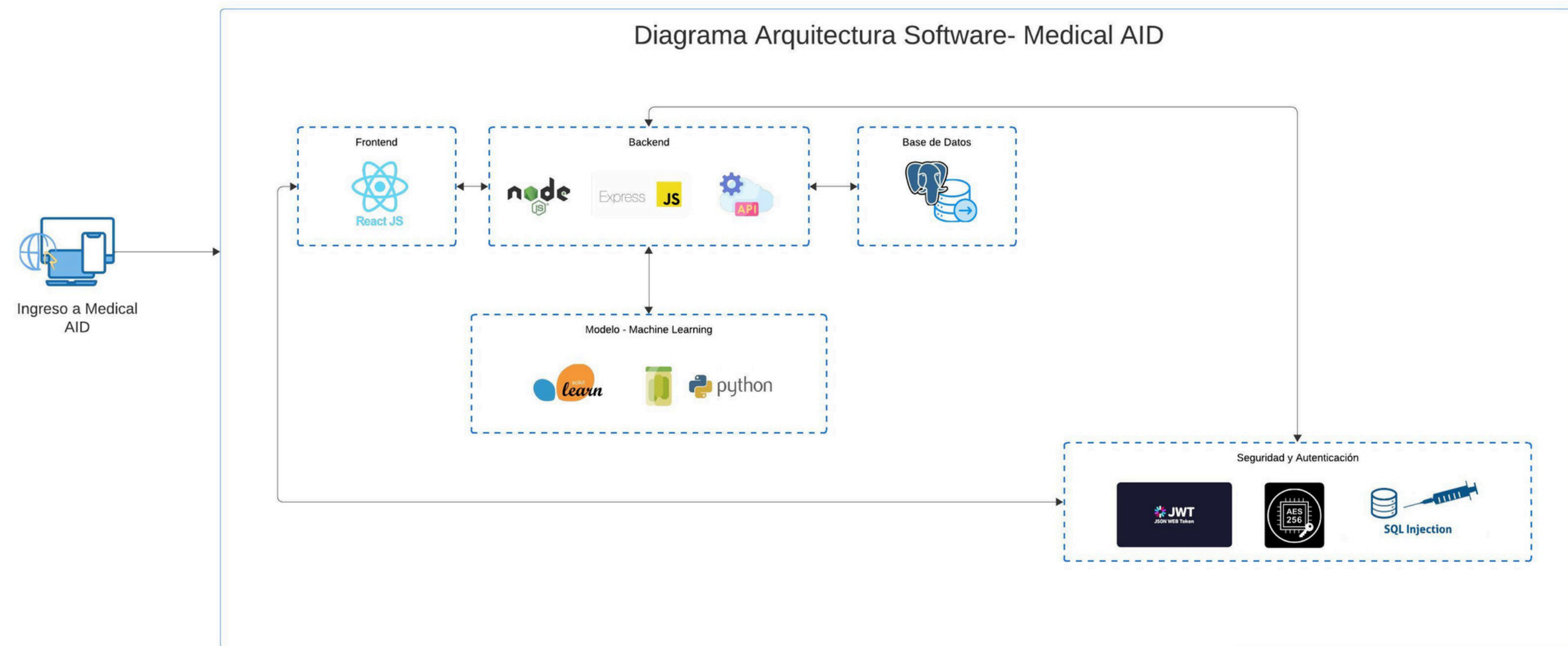
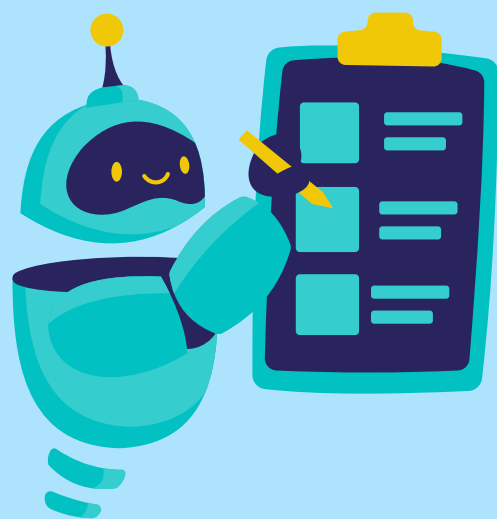
Trello



Tablero de Medical AID

2

Diagrama de arquitectura



3

Diagrama de red

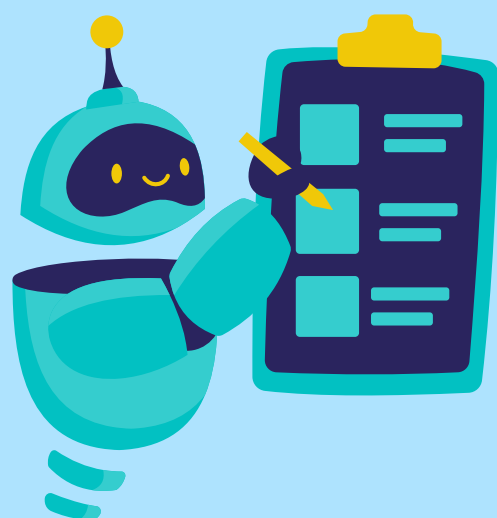
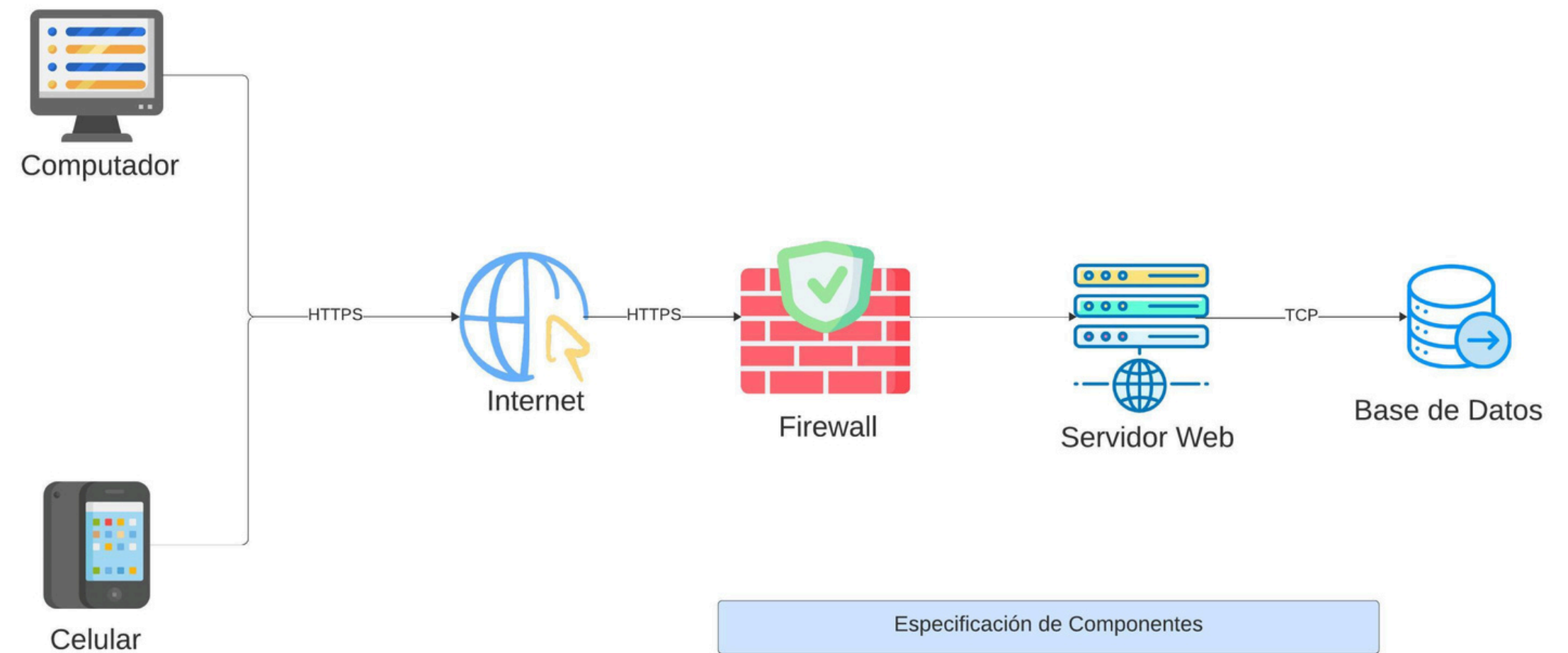


Diagrama De Red - Medical AID

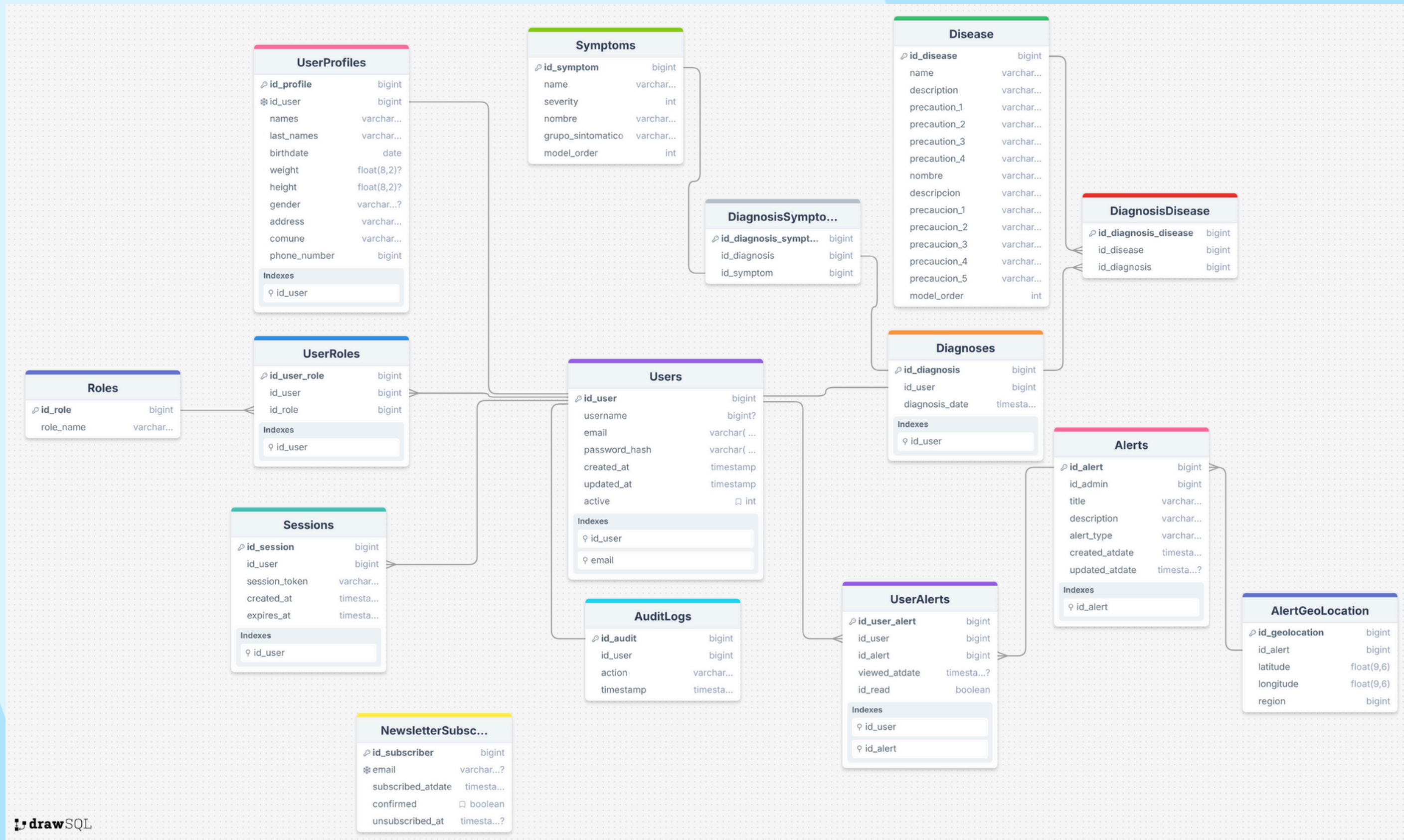
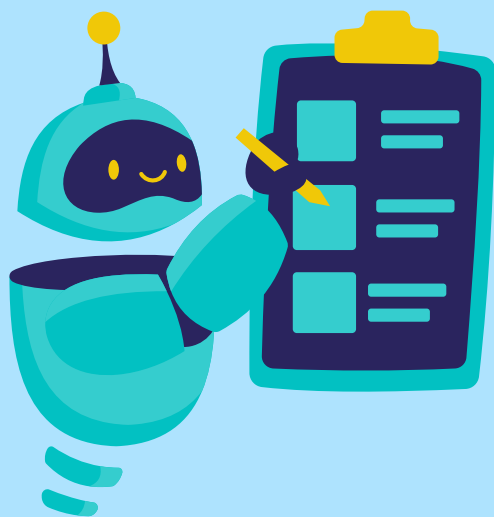


Especificación de Componentes

- **Computador:** Windows 10 y 11
- **Celular:** Android 9+ y IOS 12+
- **Internet:**
 - Google Chrome 68+
 - Firefox 60+
 - Microsoft Edge 80+
 - Internet Explorer 11
- **Firewall:** Cisco NGFW
- **Servidor Web:** Apache
- **Base de Datos:** PostgreSQL 17

4

Diseño de la BBDD



5

Acta de Constitución

6

Formación del equipo SCRUM

7

Carta Gantt

8

Mockups y Prototipo

9

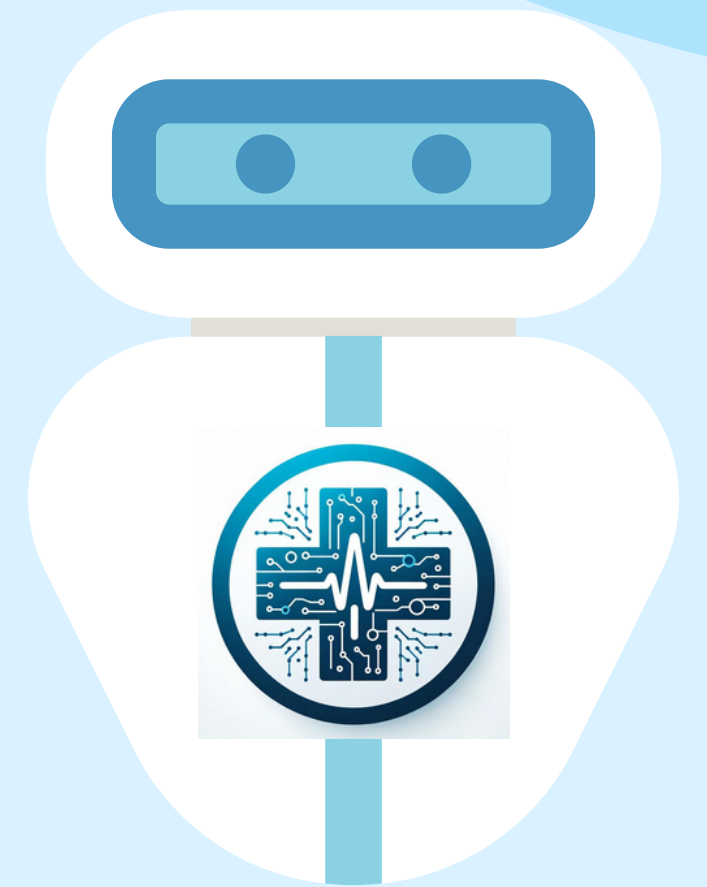
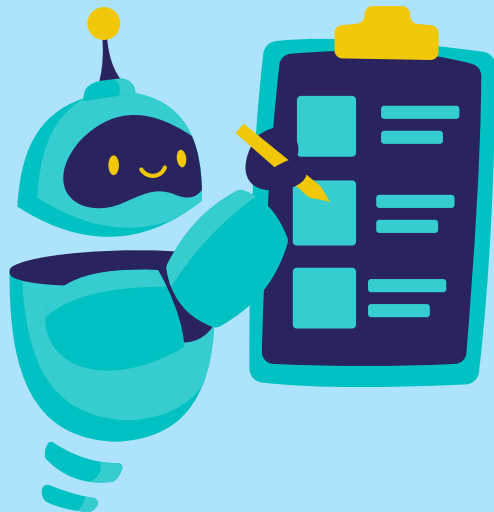
Plan de riesgo

10

Creación del Product Backlog

11

Planificación de los Sprint



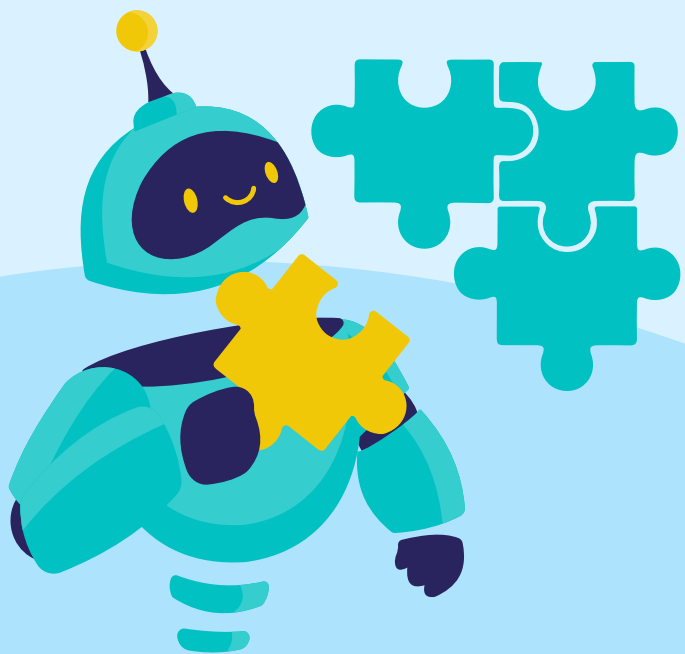
AVANCES DE LA APLICACIÓN WEB

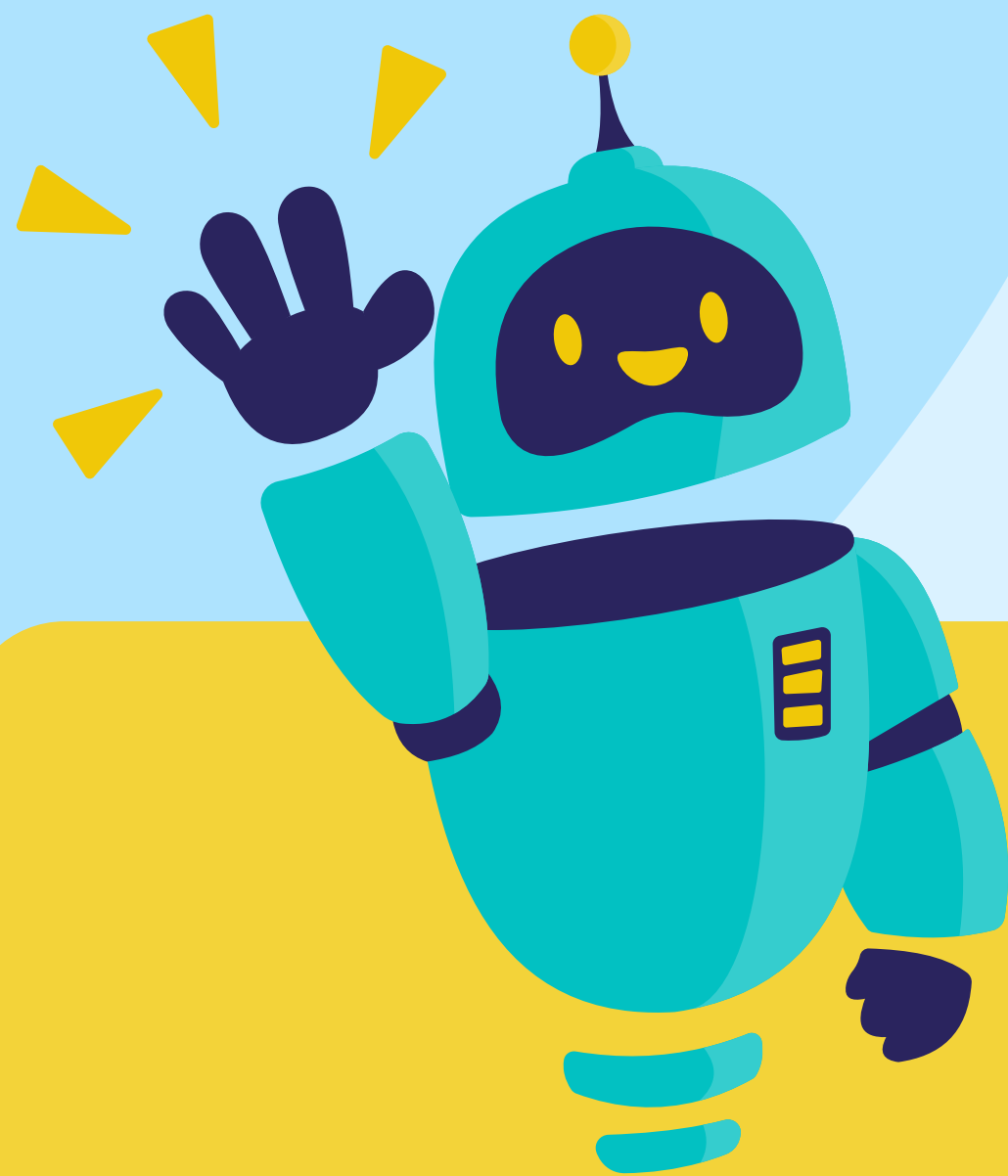
En este enlace se encuentran los avances de la implementación de Medical AID



NUESTRAS CONCLUSIONES

- La metodología Scrum ha sido fundamental hasta ahora, permitiéndonos adaptarnos a las necesidades del proyecto de forma continua y mantenernos en línea con los entregables planificados, asegurando calidad en cada iteración.
- También estamos enfrentando desafíos como la carga de trabajo y la necesidad de ajustar algunas historias de usuario conforme avanzamos. Estos desafíos representan oportunidades de aprendizaje en la gestión de proyectos y el trabajo en equipo, y estamos abordándolos de manera que no afecten el avance general del proyecto ni la metodología de trabajo.
- A medida que avanzamos en el desarrollo de Medical AID, identificamos que la aplicación tiene un gran potencial. Además, este proyecto nos está impulsando a nivel personal en áreas como gestión de proyectos, machine learning y desarrollo de aplicaciones, consolidando nuestras habilidades en el ámbito de la tecnología en salud.





**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**