

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- **Gestión clínica:** El sistema debe permitir gestionar los datos e historia clínica de pacientes.
- **Interoperabilidad:** El sistema debe poder realizar intercambios de información de los pacientes entre los sistemas clínicos.
- **Sincronización:** El sistema tiene que reflejar réplicas de los cambios realizados en todos los departamentos.
- **Microservicios:** El sistema tiene que identificar y proveer microservicios como registro de pacientes, referencias y facturación.
- **Reportaje:** El sistema debe realizar análisis de valores agregados para la generación de informes.

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- **Escalabilidad:** El sistema debe ser capaz de manejar grandes volúmenes de datos clínicos y de transacciones sin perjudicar el rendimiento.
- **Seguridad:** El sistema debe asegurarse de la seguridad de los datos del paciente mediante la encriptación de datos y su autenticación.
- **Disponibilidad:** El sistema debe brindar disponibilidad de los servicios en todo momento.
- **Rendimiento:** Los tiempos de respuesta deben ser mínimos para así no afectar las operaciones clínicas y administrativas.

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

- **Desarrollar microservicios:** El sistema debe desarrollar microservicios específicos para las capacidades clínicas, como la gestión de registros de pacientes y las referencias. Estos microservicios deben estar diseñados para funcionar de manera independiente y proporcionar acceso a los datos de los pacientes a través de APIs bien definidas.
- **Exponer datos de pacientes a través de APIs unificadas:** El sistema debe proporcionar APIs unificadas que permitan a los diferentes sistemas acceder a los datos de los pacientes. Estas APIs deben estar controladas por un gateway centralizado para garantizar la seguridad y la coherencia en el acceso a los datos.
- **Almacenar datos clínicos armonizados en un lago de datos Hadoop:** El sistema debe consolidar los datos clínicos de diferentes fuentes en un lago de datos Hadoop. Esto permitirá el análisis y la generación de informes agregados para optimizar la atención médica y la facturación.

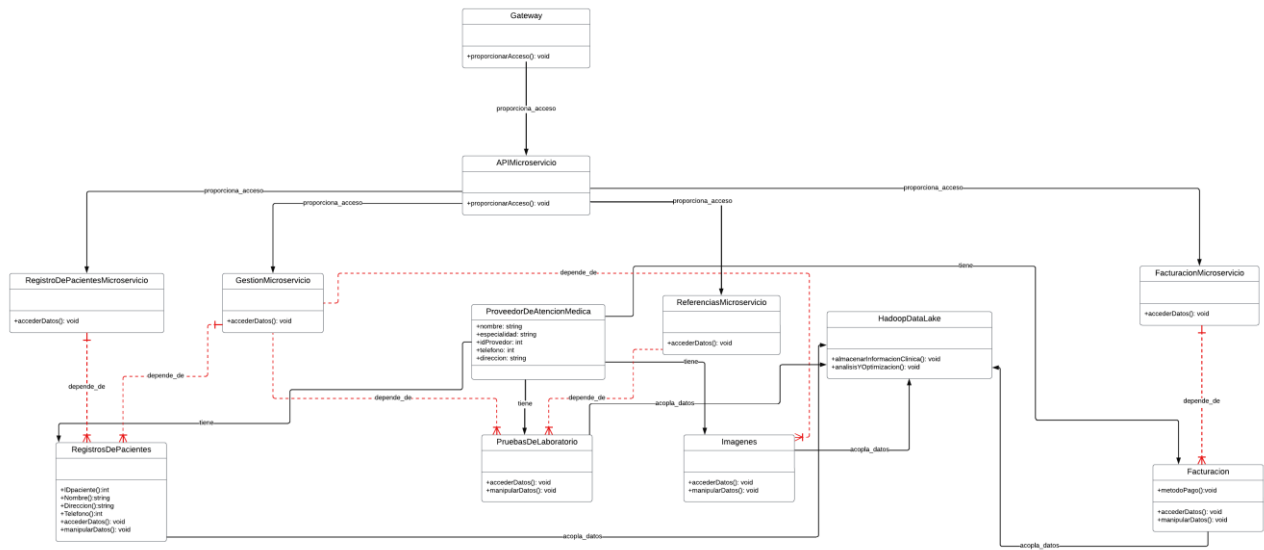
REQUERIMIENTOS DEL USUARIO

- **Reservas y pagos rápidos:** Los usuarios desean poder hacer reservas y pagos rápidamente y sin complicaciones. Esto implica que la plataforma debe tener un proceso de reserva y pago simplificado, con el mínimo de pasos necesarios. Además, la plataforma debe ser rápida y responder instantáneamente a las acciones del usuario.
- **Seguridad de los datos personales:** Los usuarios quieren que sus datos personales estén seguros. Esto implica que la plataforma debe tener medidas de seguridad robustas, como el cifrado de datos, para proteger la información personal de los usuarios. La plataforma tiene que ser transparente con respecto a cómo se utilizan y almacenan los datos de los usuarios.
- **Acceso desde cualquier dispositivo:** Los usuarios quieren poder acceder al sistema desde cualquier dispositivo. Esto implicaría que la plataforma necesita ser compatible con todos los tipos de dispositivos, incluyendo smartphones, tablets, laptops y computadoras.

DIAGRAMA DE CONTEXTO



DIAGRAMA ESTRUCTURAL



DEFINICION DE BACKLOG

Se refiere a una lista ordenada de todas las tareas pendientes, características, mejoras o correcciones que se deben abordar en un proyecto, el backlog siempre está relacionado a un producto debido a que este es el camino o artefacto que encierra los to-do's que hay por realizar. Un product backlog es como una lista para priorizar el trabajo para el equipo, dicha lista se deriva de roadmap y sus requisitos. La forma de manejarla es mantenerla periódicamente al ritmo del trabajo, es por esto que los product owners deben revisar el trabajo realizado antes de cada reunión para velar que la prioridad de los to-do sea la correcta, y a medida que los pendientes del trabajo vayan aumentando, el producto owner debe agruparlos por plazos para poderlos desarrollar plenamente. Sabiendo lo anterior, para desarrollar correctamente el sistema de cuidado de la salud se comenzó identificando los requerimientos y realización diagramas de contexto y estructurales en el primer sprint.

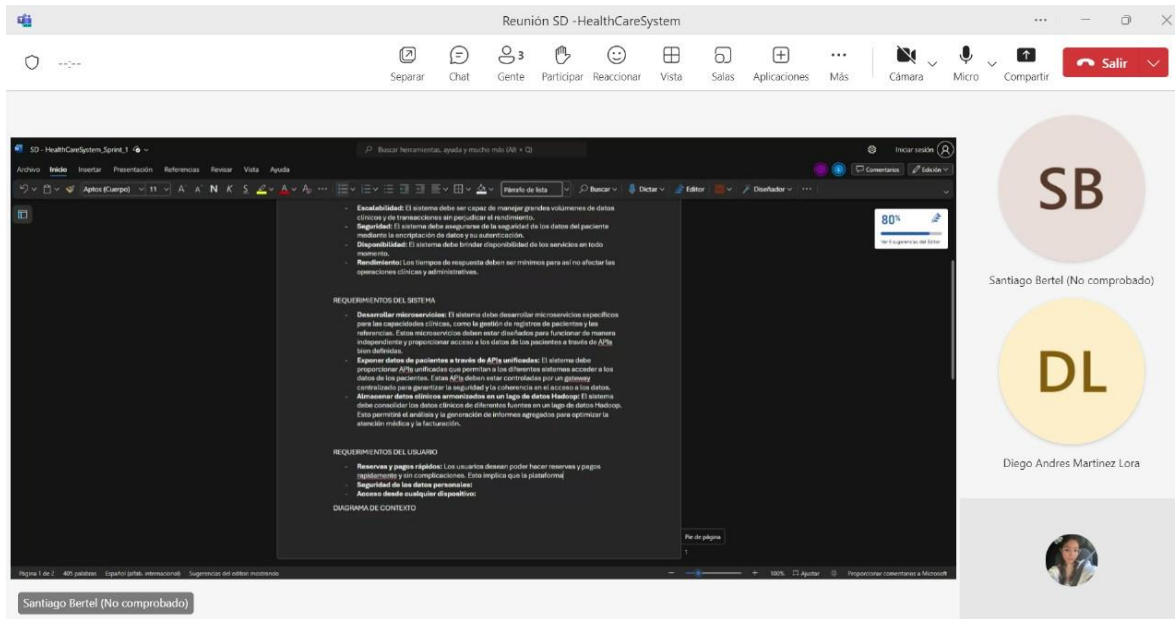
WEEKLY REPORT

Reunión 1. Se converso y se llegó a la conclusión y definición de los requerimientos funcionales, no funcionales, del sistema y del usuario.

Notas de la reunión:

- Pendiente por definir la última solicitud del health care system que trata sobre la aplicación de análisis para optimizar la prestación de atención y facturación.
- Solicitar reunión con el producto owner para coordinar el feature pendiente.
- Pendiente realización de los diagramas de contexto y estructural, así como la definición del backlog.

Autores: Diego Martinez
Santiago Bertel
Luisa Triana



Reunión 2. Fueron creados los diagramas de contexto y estructural, así como la definición del backlog y la descripción de nuestro avance esperado en el product backlog del primer sprint.

Notas de la reunión:

- Se hizo la conclusión de primer sprint al finalizar con los pendientes relacionados a la creación de los diagramas y definición del backlog.
- Queda abierta posibilidad de modificación de diagramas para optimización.
- Queda pendiente la consulta y socialización del último feature solicitada con el producto owner.

Autores: Diego Martinez
Santiago Bertel
Luisa Triana

