

Los Luminoso - Report



Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE SOFTWARE

Ciclo: 5

CURSO: SI729 Desarrollo de Aplicaciones Open Source | SECCIÓN SW57

Profesor: Velazquez Nuñez, Angel Augusto

Proyecto de curso

Informe del TF

StartUp: Los Luminosos

Producto: MedSystem

Integrantes:

Integrantes	Codigo
Altamirano Saenz, Jorge Armando	U202215888
Flores Manrique, Sebastian Enrique	U201611430
Guimaraes Escalante, Carlos Eduardo	U202210364
Gutierrez Zumaeta, Manuel Alonso	U201611430
Montes Figueroa, Juan Eduardo	U202210775

Ciclo 2024-01

Abril, 2024

Registro de Versiones del informe

Versión	Fecha	Autor	Descripción de modificación
0.1	Miércoles 10 de Abril	<ul style="list-style-type: none"> Flores Manrique, Sebastian Enrique Altamirano Saenz, Jorge Armando Guimaraes Escalante, Carlos Eduardo Gutierrez Zumaeta, Manuel Alonso Montes Figueroa, Juan Eduardo 	<p>Se han incluído los siguientes capítulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Capítulo I: Introducción Capítulo II: Requirements Elicitation & Analysis Capítulo III: Requirements Specification Capítulo IV: Product Design Avance del Capítulo V: Product Implementation, Validation & Deployment hasta el punto 5.2.1.8 Avance de Conclusiones, Bibliografía y Anexos
0.2	Viernes 3 de mayo	<ul style="list-style-type: none"> Flores Manrique, Sebastian Enrique Altamirano Saenz, Jorge Armando Guimaraes Escalante, Carlos Eduardo Gutierrez Zumaeta, Manuel Alonso Montes Figueroa, Juan Eduardo 	<p>Se han incluído los siguientes capítulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Frontend Avance del Capítulo V: Sprint 2

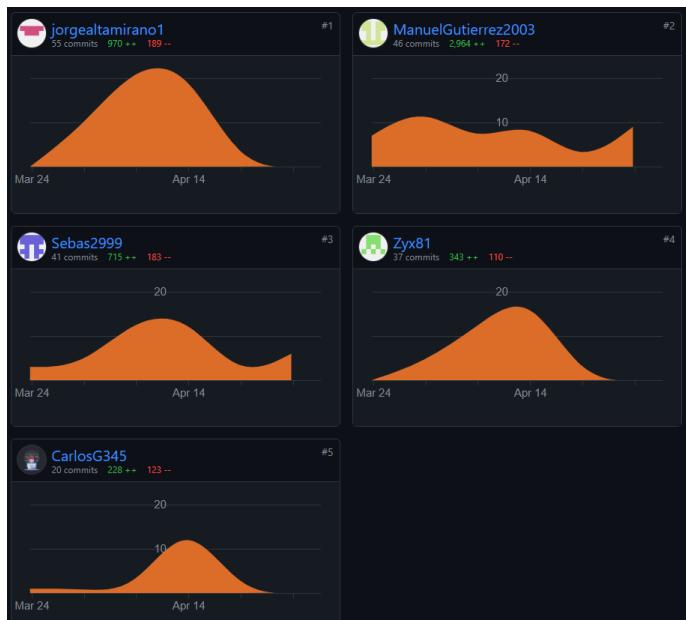
Project Report Collaboration Insights

- Link del repositorio de la documentación: <https://github.com/LosLuminosos-SW57/FinalProject.git>
- Link del repositorio del frontend: <https://github.com/LosLuminosos-SW57/medSystem-FrontEnd>

A lo largo del proyecto, el equipo ha estado comprometido en la creación del informe en diferentes fases. Las tareas principales para la TB1 han abarcado:

- La realización de una investigación del negocio y la problemática a resolver, recopilando información relevante de fuentes confiables que nos permitieron comprender mejor el sector y las necesidades de los usuarios.
- La redacción de los capítulos del informe, incluyendo la descripción de la startup, el perfil de la solución, los segmentos objetivo, los competidores, las entrevistas, el needfinding, la especificación de requerimientos y el diseño del producto.
- La revisión y corrección de los capítulos del informe, asegurando la coherencia y calidad del contenido.

(Imagenes de los commits cada entrega)



Contenido

- Student Outcome
- Capítulo I: Introducción
 - 1.1 Startup Profile
 - 1.1.1. Descripción de la Startup
 - 1.1.2. Perfiles de integrantes del equipo
 - 1.2. Solution Profile
 - 1.2.1 Antecedentes y problemática
 - 1.2.2 Lean UX Process.
 - 1.2.2.1. Lean UX Problem Statements.
 - 1.2.2.2. Lean UX Assumptions.
 - 1.2.2.3. Lean UX Hypothesis Statements.
 - 1.2.2.4. Lean UX Canvas.
 - 1.3. Segmentos objetivo.
- Capítulo II: Requirements Elicitation & Analysis
- 2.1. Competidores
 - 2.1.1. Análisis competitivo
 - 2.1.2. Estrategias y tácticas frente a competidores
- 2.2. Entrevistas
 - 2.2.1. Diseño de entrevistas
 - 2.2.3. Análisis de entrevistas
- 2.3. Needfinding
 - 2.3.1. User Personas
 - 2.3.2. User Task Matrix
 - 2.3.3. User Journey Mapping
 - 2.3.4. Empathy Mapping
 - 2.3.5. As-is Scenario Mapping

- 2.4. Ubiquitous Language
- Capítulo III: Requirements Specification
- 3.1. To-Be Scenario Mapping
- 3.2. User Stories
- 3.3. Impact Mapping
- 3.4. Product Backlog
- Capítulo IV: Product Design
 - 4.1. Style Guidelines
 - 4.1.1. General Style Guidelines
 - 4.1.2. Web Style Guidelines
 - 4.2. Information Architecture
 - 4.2.1. Organization Systems
 - 4.2.2. Labeling Systems
 - 4.2.3. SEO Tags and Meta Tag
 - 4.2.4. Searching Systems
 - 4.2.5. Navigation Systems
 - 4.3. Landing Page UI Design
 - 4.3.1. Landing Page Wireframe
 - 4.3.2. Landing Page Mock-up
 - 4.4. Web Applications UX/UI Design
 - 4.4.1. Web Applications Wireframes
 - 4.4.2. Web Applications Wireflow Diagrams
 - 4.4.2. Web Applications Mock-ups
 - 4.4.3. Web Applications User Flow Diagrams
 - 4.5. Web Applications Prototyping
 - 4.6. Domain-Driven Software Architecture
 - 4.6.1. Software Architecture Context Diagram
 - 4.6.2. Software Architecture Container Diagrams
 - 4.6.3. Software Architecture Components Diagrams
 - 4.7. Software Object-Oriented Design
 - 4.7.1. Class Diagrams
 - 4.7.2. Class Dictionary
 - 4.8. Database Design
 - 4.8.1. Database Diagram
- Capítulo V: Product Implementation, Validation & Deployment
- 5.1. Software Configuration Management
 - 5.1.1. Software Development Environment Configuration
 - 5.1.2. Source Code Management
 - 5.1.3. Source Code Style Guide & Conventions
 - 5.1.4. Software Deployment Configuration

- 5.2. Landing Page, Services & Applications Implementation
 - 5.2.X. Sprint
 - 5.2.X.1. Sprint Planning n
 - 5.2.X.2. Sprint Backlog n
 - 5.2.X.3. Development Evidence for Sprint Review
 - 5.2.X.4. Testing Suite Evidence for Sprint Review
 - 5.2.X.5. Execution Evidence for Sprint Review
 - 5.2.X.6. Services Documentation Evidence for Sprint Review
 - 5.2.X.7. Software Deployment Evidence for Sprint Review
 - 5.2.X.8. Team Collaboration Insights during Sprint
 - 5.3. Validation Interviews
 - 5.3.1. Diseño de Entrevistas
 - 5.3.2. Registro de Entrevistas
 - 5.3.3. Evaluaciones según heurísticas
 - 5.4. Video About-the-Product
 - Conclusiones
 - Conclusiones y recomendaciones
 - Video About-the-Team
 - Bibliografía
 - Anexos
-

Student Outcome

Criterio: Capacidad de comunicarse efectivamente con un rango de audiencias. En el siguiente cuadro se describe las acciones realizadas y enunciados de conclusiones por parte del grupo, que permiten sustentar el haber alcanzado el logro del ABET – EAC - Student Outcome 3

Criterio específico	Acciones realizadas	Conclusiones
Comunica oralmente sus ideas y/o resultados con objetividad a públicos de diferentes especialidades y niveles jerárquicos, en el marco del desarrollo de un proyecto de ingeniería.	<p>Altamirano Saenz, Jorge Armando TB1</p> <p>Compartí todas mis ideas durante las reuniones de equipo para desarrollar el proyecto. Además, llevé a cabo una entrevista con un potencial usuario, explicándole el propósito de la misma y la información que necesitaba obtener. TP1</p> <p>En este segundo entregable, continúo comunicando mis ideas y resultados de manera objetiva a diversas audiencias en el marco del proyecto de ingeniería. Conforme avanzamos en el desarrollo del proyecto, adapto mi mensaje para satisfacer las necesidades particulares de cada audiencia, garantizando la claridad y exactitud en mis comunicaciones en todo momento.</p>	
Flores Manrique, Sebastian Enrique	<p>TB1</p> <p>Participé en reuniones semanales con el equipo de desarrollo, compartiendo actualizaciones sobre el progreso del proyecto y discutiendo los próximos pasos. TP1</p> <p>En mi trayectoria como estudiante de ingeniería, he adquirido la habilidad de</p>	

Criterio específico	Acciones realizadas	Conclusiones
	<p>expresar mis conceptos y hallazgos de forma nítida y imparcial a distintas audiencias, sin importar su campo de especialización o posición jerárquica. En el transcurso de proyectos, he demostrado la capacidad de comunicar información técnica de manera clara y fácil de entender, ajustando mi mensaje según las necesidades y nivel de conocimiento de quienes me escuchan.</p> <p>Guimaraes Escalante, Carlos Eduardo TB1 Presenté actualizaciones detalladas sobre el progreso del desarrollo, discutiendo los hitos alcanzados y los próximos pasos a seguir. Durante estas reuniones, aseguré una comunicación clara y efectiva. TP1 Demostré habilidades efectivas de comunicación al presentar informes detallados sobre el progreso del desarrollo, destacando los hitos alcanzados y delineando los próximos pasos a seguir. Mi capacidad para garantizar una comunicación clara y efectiva durante estas reuniones facilitó una comprensión mutua y una coordinación eficiente entre los miembros del equipo.</p>	
	<p>Gutierrez Zumaeta, Manuel Alonso TB1 Presenté el proyecto de ingeniería de software a mis compañeros de equipo en una sesión de revisión, explicando los conceptos clave y respondiendo preguntas. TP1 Demostré habilidades efectivas de presentación al exponer el proyecto de ingeniería de software ante mis compañeros de equipo durante una sesión de revisión. Durante esta presentación, expliqué los conceptos clave de manera clara y concisa, y respondí de manera satisfactoria a las preguntas planteadas, contribuyendo así al entendimiento general del proyecto por parte del equipo.</p>	
	<p>Montes Figueroa, Juan Eduardo TB1 Presenté las nuevas actualizaciones de los componentes del informe redactados y recopilé comentarios y sugerencias de mis compañeros de equipo. TP1 Facilité la revisión y mejora continua del informe al presentar las nuevas actualizaciones de los componentes ante mis compañeros de equipo. Durante esta sesión, recopilé activamente comentarios y sugerencias, promoviendo así un proceso colaborativo que enriqueció el contenido y la calidad del informe.</p>	
Comunica en forma escrita ideas y/o resultados con objetividad a públicos de diferentes especialidades y niveles jerárquicos, en el marco del desarrollo de un proyecto de ingeniería.	<p>Altamirano Saenz, Jorge Armando TB1 Redacté las ideas más importantes de cada componente que me correspondía trabajar, luego tras recopilar información de fuentes externas, terminé de completar cada uno de los puntos. TP1 Demostré habilidades de comunicación escrita al redactar de manera objetiva las ideas principales de cada componente asignado en el proyecto de ingeniería. Despues de recopilar información de fuentes externas pertinentes, completé de manera precisa y detallada cada punto, asegurando la claridad y la objetividad en la presentación de los resultados.</p>	

Criterio específico	Acciones realizadas	Conclusiones
	<p>Flores Manrique, Sebastian Enrique</p> <p><i>TB1</i></p> <p>Trabajé en estrecha colaboración con otros estudiantes dentro del equipo de proyecto. Esto implicó comunicar eficazmente ideas y resultados a personas con diferentes antecedentes y conocimientos técnicos, asegurando una comprensión mutua y una integración fluida de los diferentes componentes del proyecto.</p> <p><i>TP1</i></p> <p>Desarrollé habilidades efectivas de colaboración al trabajar estrechamente con otros estudiantes dentro del equipo de proyecto de ingeniería. Esta colaboración requirió una comunicación eficaz de ideas y resultados a individuos con diversos antecedentes y niveles de conocimientos técnicos, lo que facilitó una comprensión mutua y una integración fluida de los diferentes componentes del proyecto para alcanzar los objetivos comunes.</p>	
	<p>Guimaraes Escalante, Carlos Eduardo</p> <p><i>TB1</i></p> <p>Redacté informes técnicos claros y concisos que comunicaban de manera objetiva las ideas y los resultados del proyecto de ingeniería. Estos informes estaban destinados a públicos de diferentes especialidades y niveles jerárquicos, asegurando que la información fuera accesible y comprensible para todos los interesados.</p> <p><i>TP1</i></p> <p>Elaboré informes técnicos claros y concisos que transmitían de manera objetiva las ideas y resultados del proyecto de ingeniería, dirigidos a audiencias con diversas especialidades y niveles jerárquicos. Garanticé que la información fuera accesible y comprensible para todos los interesados, facilitando así una comunicación efectiva y una comprensión mutua dentro del contexto del proyecto.</p>	
	<p>Gutierrez Zumaeta, Manuel Alonso</p> <p><i>TB1</i></p> <p>Participé en la redacción de distintas partes del informe, poniendo énfasis en el diseño y la creación de historias de usuario. Asimismo, me encargué de redactar la sección que abordaba a nuestros competidores y sus tácticas.</p> <p><i>TP1</i></p> <p>Contribuí activamente en la redacción de varias secciones del informe, centrándome especialmente en el diseño y la elaboración de historias de usuario. Además, asumí la responsabilidad de redactar la sección que analizaba a nuestros competidores y sus estrategias, garantizando así una presentación completa y bien fundamentada del contexto competitivo dentro del informe del proyecto.</p>	
	<p>Montes Figueroa, Juan Eduardo</p> <p><i>TB1</i></p> <p>Me enfoqué en investigar a fondo el tema relevante para el proyecto de ingeniería, utilizando fuentes confiables y actualizadas. Luego, realicé un análisis crítico de la información recopilada para identificar las ideas clave y los resultados relevantes.</p> <p><i>TP1</i></p> <p>Demostré un compromiso con la investigación exhaustiva al profundizar en el tema relevante para el proyecto de ingeniería, empleando fuentes confiables y actualizadas. Posteriormente, llevé a cabo un análisis crítico de la información recolectada para discernir las ideas principales y los resultados pertinentes,</p>	

Criterio específico	Acciones realizadas	Conclusiones
	contribuyendo así a una comprensión sólida y fundamentada del contexto del proyecto.	

Capítulo 1

1.1 StartUp Profile

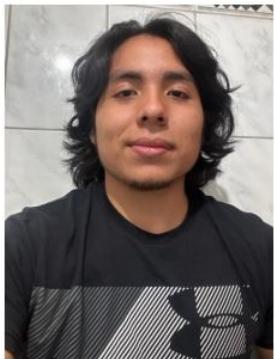
1.1.1 Descripcion de la startup

Los Luminosos es una startup creada por estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la carrera de Ingeniería de Software. Esta empresa tiene el propósito de desarrollar una solución web con el uso de tecnologías modernas para la ayuda de los procesos que se tienen presente en una consultoría de traumatología. Con la aplicación web MedSystem se logrará satisfacer estas necesidad por parte de los especialistas de traumatología y los clientes.

Misión	Visión
La misión de Los Luminosos es facilitar la atención médica en la especialización de traumatología a través de MedSystem para mejorar los procesos de una consultoría y la experiencia de los especialistas o doctores y de los pacientes.	Nuestra visión es ser reconocidos por nuestra capacidad de mejorar la atención médica por medio de soluciones tecnológicas que mejoren la eficiencia de los distintos servicios que ofrece el área de traumatología, además de mejorar el servicio hacia los pacientes.

1.1.1 Perfiles de integrantes del equipo

Miembros del equipo	Código de estudiante	Carrera	Conocimientos/Habilidades
 Gutierrez Zumaeta, Manuel Alonso	u202112353	Ingeniería de Software	Soy un estudiante de la carrera de ingeniería de software de la UPC, tengo 20 años. Tengo experiencia usando lenguajes de programación como C++, Python y JS. Además puedo ayudar al equipo en todas las tareas que se realicen para lograr un resultado óptimo.

Miembros del equipo	Código de estudiante	Carrera	Conocimientos/Habilidades
	Guimaraes Escalante, Carlos Eduardo	u202210364	Ingeniería de Software Soy estudiante de la carrera de Ingeniería de Software, estoy cursando el tercer ciclo de mi carrera y tengo 17 años. Soy una persona responsable y puntual, por lo que me gusta terminar y presentar los trabajos en los tiempos establecidos. Siempre me ha gustado la innovación y la creación de nuevas ideas. Estoy capacitado en algunos temas de edición de videos, y me considero bueno en programación. Voy a aportar al grupo de manera proactiva e intentaré aportar ideas que ayuden a mejorar el trabajo, siempre intentando mantener un ambiente positivo dentro del área de trabajo.
	Altamirano Saenz, Jorge Armando	u202215888	Ingeniería de Software Me llamo Jorge Altamirano, tengo 19 años. Tengo conocimientos en programación en los lenguajes de C++, Python, Java y C# básico. Me considero una persona responsable e investigadora y creo que puedo aportar con ideas propias al equipo.
	Montes Figueroa, Juan Eduardo	u202210775	Ingeniería de Software Mi nombre es Juan Montes, tengo 19 años, tengo conocimientos en C++, asimismo poseo conocimientos básicos en Java y también en diseño de imágenes tanto en aplicaciones complicadas como Photoshop hasta páginas webs que te dan funciones similares. Puedo aportar en el equipo con ideas, confianza y atención a los detalles.

Miembros del equipo	Código de estudiante	Carrera	Conocimientos/Habilidades
	Flores Manrique, Sebastian Enrique u201611430	Ingeniería de Software	Soy estudiante de la carrera de Ingeniería de software. Actualmente cursando el quinto ciclo de la carrera. Me considero una persona responsable y dispuesto a ayudar en lo que haga falta. Tengo conocimientos en lenguaje de programación de C++, Python y un poco de conocimiento en desarrollo web.

1.2 Solution Profile

1.2.1. Antecedentes y problemática

Muchos pacientes necesitan atención que requiere una toma de decisiones conjunta entre múltiples actores y/o servicios. La evaluación de interconsultas es tediosa e ineficaz debido a la estructura actual de atención en la mayoría de los consultorios y clínicas. Los pacientes con diabetes de pie que están hospitalizados en los pabellones de medicina son un ejemplo típico en el que la demora en los procedimientos o intervenciones quirúrgicas realizadas por los servicios de traumatología puede resultar en complicaciones graves e incluso en la muerte del paciente.

La Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO) de 2022 revela que 7 de cada 10 personas que necesitaron atención médica no la obtuvieron . El 35 % de ellos mencionó demoras como la razón principal, mientras que razones como distancia y falta de seguro solo fueron citadas por el 13 % y el 3 %, respectivamente.

La situación actual enfatiza la importancia de una solución tecnológica que facilite la comunicación entre pacientes y especialistas, optimice el seguimiento de tratamientos, centralice el almacenamiento de historias clínicas y simplifique la gestión de citas. Además, se vuelve necesario incorporar consultas virtuales y recordatorios automáticos de citas para mejorar la accesibilidad y la eficiencia de la atención médica en el campo de la traumatología.

Se aplica la técnica 5W-2H que permite analizar las necesidades de nuestros usuarios al realizar una reflexión de las características principales de la situación general. Presentamos la información obtenida de las respuestas a las preguntas planteadas en la técnica.

- **What(¿Qué?)**

El problema radica en la falta de un sistema integral y automatizado en el área de traumatología, lo que resulta en largos tiempos de espera para programar consultas, cirugías y exámenes. Esto afecta la experiencia del paciente y puede obstaculizar su recuperación.

- **When(¿Cuándo?)**

El problema se manifiesta en el momento en que los pacientes requieren atención médica traumatológica, especialmente en situaciones que demandan decisiones rápidas y coordinadas entre múltiples actores. Las demoras pueden ocurrir en cualquier momento del proceso de atención, desde la consulta inicial hasta la realización de procedimientos o intervenciones quirúrgicas.

- **Where(¿Dónde?)**

Los problemas se observan en la atención médica traumatológica, tanto en consultorios como en clínicas. Específicamente, se destacan situaciones como la evaluación de interconsultas y la gestión de citas, donde la estructura actual de atención presenta deficiencias.

- **Who(¿Quién?)**

El problema afecta tanto a pacientes como a especialistas en traumatología, así como a otros actores involucrados en el proceso de atención médica, como personal administrativo y de apoyo.

- **Why(¿Por qué?)**

El problema surge debido a la falta de comunicación eficiente entre los diferentes actores involucrados, la falta de centralización en el almacenamiento de historias clínicas, la complejidad en la gestión de citas y la falta de acceso a la atención médica oportuna.

- **How(¿Cómo?)**

El problema se diferencia del estado óptimo por la presencia de demoras en la atención, complicaciones graves para los pacientes y una falta de accesibilidad generalizada. La tendencia indica una necesidad creciente de soluciones tecnológicas que mejoren la comunicación, la gestión de datos y la accesibilidad en la atención traumatológica.

- **How much(¿Cuánto?)**

La Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) de 2022 revela que 7 de cada 10 personas que necesitaron atención médica no la obtuvieron, lo que indica que una gran cantidad de personas son afectadas por problemas de acceso y gestión en el área de salud. Los costos asociados pueden ser significativos, tanto en términos de salud pública como en la calidad de vida de los pacientes y la eficiencia de los servicios médicos.

1.2.2. Lean UX Process

1.2.2.1. Lean UX Problem Statements

El estado actual de la atención médica en el campo de la traumatología se ha centrado principalmente en la prestación de servicios tradicionales, lo que ha resultado en demoras significativas en los procedimientos, interconsultas ineficaces y una falta de accesibilidad para muchos pacientes. Lo que los productos/servicios existentes no logran abordar es la integración efectiva de tecnología para facilitar la comunicación entre doctores y pacientes, optimizar el seguimiento de tratamientos, centralizar el almacenamiento de historias clínicas y simplificar la gestión de citas.

Nuestro producto, MedSystem, abordará esta brecha mediante el desarrollo de una solución web innovadora que aprovecha tecnologías modernas. Nos enfocaremos en proporcionar una plataforma que permita a los pacientes sacar citas en línea, acceder fácilmente a su historial médico, realizar consultas virtuales y recibir recordatorios automáticos de citas. Además, facilitaremos la comunicación fluida entre doctores y pacientes, así como entre doctores, para mejorar la coordinación del cuidado.

Nuestro enfoque inicial será dirigirnos tanto a doctores especialistas en traumatología como a pacientes con necesidades específicas de atención médica traumatológica, como aquellos con lesiones deportivas, fracturas o condiciones crónicas relacionadas. Sabremos que tenemos éxito cuando veamos una disminución significativa en las demoras en los procedimientos, un aumento en la satisfacción del paciente, una mayor eficiencia en la coordinación del cuidado y una mejora en la accesibilidad general a la atención médica en el campo de la traumatología.

1.2.2.2. Lean UX Assumptions

- **Business outcomes:**

1. El usuario necesita optimizar la gestión de citas y procesos en el área de traumatología de manera eficiente.
2. Las necesidades del usuario se resolverán a través de una aplicación web integrada en línea que permite programar citas, cirugías, exámenes y seguimiento de tratamientos.
3. Los usuarios son pacientes que buscan atención en el área de traumatología y profesionales médicos especializados en el tratamiento.
4. El usuario desea una interfaz fácil de usar para reservar citas, acceder a los registros médicos y comunicarse con los proveedores de atención médica.
5. A través de nuestro servicio, los usuarios también pueden obtener consultas virtuales, recordatorios automáticos de citas y análisis de datos para mejorar los procesos.
6. Ganaré dinero cobrando a los proveedores de atención médica tarifas de suscripción por el uso de la plataforma y posiblemente ofreciendo características premium por un cargo adicional.
7. Mi competencia principal es el software de programación de citas independientes y los sistemas de gestión hospitalaria actuales.

8. Con una solución más completa y específicamente diseñada para la atención traumatológica, que incluye características como consultas virtuales y recordatorios automáticos, venceremos a la competencia.
9. Mi mayor riesgo es la resistencia de los proveedores de atención médica a adoptar nuevas tecnologías o integrarlas en sus sistemas existentes.
10. Mediante la capacitación y el soporte extensivos al personal de atención médica durante el proceso de incorporación y la demostración de los claros beneficios del uso de la plataforma, reduciremos el riesgo.

- **User Assumptions:**

- **¿Quién es el usuario?**

Pacientes que necesitan atención traumatológica y médicos especializados en el área.

- **¿Dónde encaja nuestro producto en su trabajo o vida?**

El producto servirá como un lugar central para administrar citas traumatológicas, registros médicos y comunicación entre pacientes y proveedores de atención médica.

- **¿Qué problema tiene nuestro producto? ¿Cómo se resuelve?**

Reduce los tiempos de espera, facilita la programación de citas, centraliza los registros médicos para una toma de decisiones informada y permite consultas virtuales para mayor comodidad.

- **¿Cuándo y cómo es usado nuestro producto?**

Los usuarios pueden acceder a la plataforma desde una variedad de dispositivos, como computadoras de escritorio y teléfonos inteligentes, para reservar citas, revisar registros médicos y comunicarse con proveedores de atención médica desde casa, el trabajo o en movimiento.

- **¿Qué características son importantes?**

La programación de citas, el acceso a los registros médicos, las consultas virtuales y los recordatorios automáticos de citas mejoran la experiencia del paciente y el proceso de atención traumatológica.

- **¿Cómo debe verse nuestro producto y comportarse?**

El producto debe tener una interfaz limpia e intuitiva, ser fácil de navegar e integrarse perfectamente con los sistemas de atención médica actuales para los proveedores de atención médica. Además, debe ser fácil de usar y accesible para pacientes de todos los grupos demográficos.

- **User Benefits:**

- **Acceso rápido y fácil a la atención médica en traumatología:** Los usuarios pueden obtener atención médica de forma rápida y sencilla, lo que les permite abordar sus necesidades de salud de manera oportuna.
- **Gestión eficiente de citas y procesos médicos:** Los usuarios pueden gestionar sus citas y procesos médicos de manera eficiente, lo que reduce los tiempos de espera y mejora la organización en la clínica.
- **Comunicación fluida entre pacientes y especialistas:** Los usuarios pueden comunicarse de manera fluida con los especialistas médicos, lo que facilita la discusión de problemas de salud y la obtención de orientación médica adecuada.
- **Centralización de registros médicos para una toma de decisiones informada:** Los usuarios tienen acceso a sus registros médicos centralizados, lo que les permite tomar decisiones informadas sobre su salud y tratamiento en colaboración con los especialistas.

- **Business Assumptions:**

- Existe demanda de un sistema de programación y gestión de citas simplificado en consultorios de traumatología.
- Las instituciones médicas están dispuestas a adoptar nuevas tecnologías para mejorar sus procesos de programación de citas y gestión de pacientes.
- Las consultas virtuales son efectivas para satisfacer las necesidades de pacientes y profesionales médicos en traumatología.
- Las características y beneficios de la plataforma conducirán a una mayor eficiencia y una mayor satisfacción del paciente, lo que resultará en rentabilidad para el negocio.

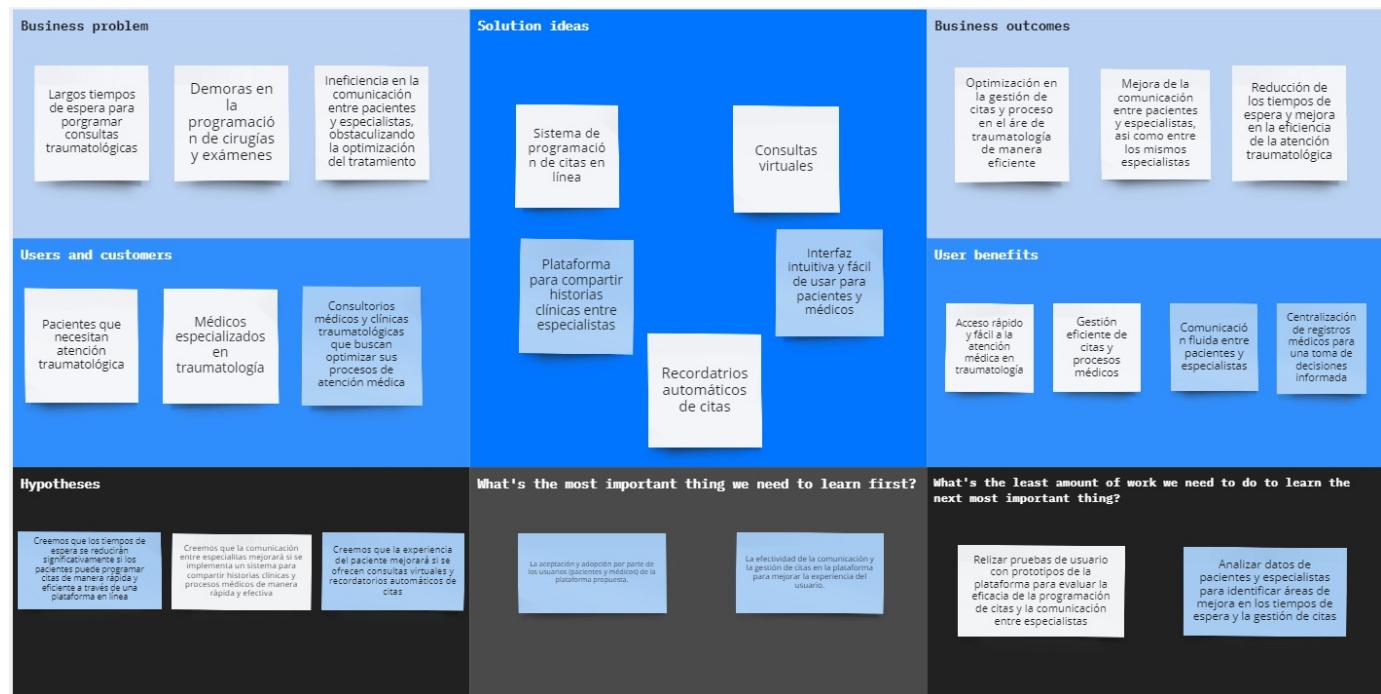
- **Features:**

- **Programación de citas en línea:** Permite a los usuarios reservar citas de manera conveniente a través de una interfaz fácil de usar.
- **Consulta Virtual:** Permite a los usuarios tener consultas con especialistas médicos de forma remota mediante llamadas de video o audio.
- **Historias clínicas centralizadas:** Proporciona a los usuarios acceso seguro a su historial médico, resultados de pruebas y planes de tratamiento.
- **Recordatorios automatizados de citas:** Envía recordatorios automatizados a los usuarios por correo electrónico o SMS para notificarles sobre citas próximas.
- **Canales de comunicación seguros:** Facilita la comunicación entre usuarios y profesionales médicos mientras se mantiene la seguridad de los datos y la confidencialidad del paciente.

1.2.2.3. Lean UX Hypothesis Statements

- Creemos que los tiempos de espera se reducirán significativamente si los pacientes pueden programar citas de manera rápida y eficiente a través de una plataforma en línea
- Creemos que la comunicación entre especialistas mejorará si se implementa un sistema para compartir historias clínicas y procesos médicos de manera rápida y efectiva
- Creemos que la experiencia del paciente mejorará si se ofrecen consultas virtuales y recordatorios automáticos de citas

1.2.2.4. Lean UX Canvas



1.3. Segmento Ojetivo

Nuestros segmentos objetivos en este se dividen en tres grupos fundamentales. Como primer segmento contamos con los pacientes que son los que han sufrido algún tipo de accidente y requieren una atención en el área de traumatología. En segundo lugar serían los médicos especialistas en el área de traumatología que requerirán de nuestro sistema para la gestión de sus citas y establecer una buena comunicación entre sus demás colegas de profesión, o laboratorios para una correcta coordinación de algún proceso que se lleve a cabo con el paciente. Por último están las consultorías o laboratorios quienes recibirán la información del paciente, brindada por los doctores, incluyendo procedimientos que requiera el paciente ya sea un tratamiento o algún tipo de examen.

Capítulo 2

2.1 Competidores

2.1.1 Análisis Competitivo

Competitive Analysis Landscape

¿Por qué llevar a cabo este análisis?	El objetivo de este análisis es identificar las características de los competidores y encontrar maneras de diferenciarnos.			
Startup y Competidores	MedSystem	Home Medical Management	LOLIMSA	SAMA
				
Perfil	Overview	Plataforma de gestión de procesos de un consultorio o clínica, que cuenta con diferentes funcionalidades para pacientes, doctores y laboratorios.	Es una compañía que a través de una plataforma digital y sus profesionales, asegura la ejecución y calidad del servicio de salud domiciliaria.	Es una empresa de software médico con soluciones tecnológicas para la gestión de centros médicos como clínicas y hospitales, farmacias y cadenas de farmacias y clínicas veterinarias.
Ventaja competitiva	<p>¿Qué valor ofrece a los clientes? Cuenta con distintas funcionalidades como un sistema de gestión de citas en línea que permite a los pacientes y doctores programar fácilmente consultas, programación de cirugías, exámenes y seguimientos de tratamiento o recuperaciones. Utilizan inteligencia artificial e innovación para mejorar el servicio a los pacientes y facilitar la atención a los profesionales y prestadores de salud. Reduce entre 10 y 20% tus costos hospitalarios utilizando las mejores prácticas de Health Management con LOLCLI, el software de gestión hospitalaria más completo de Latinoamérica. Organización que orienta todos sus esfuerzos en realizar un servicio médico de calidad a través de la presentación de resultados confiables.</p> <p>Perfil de Marketing Mercado objetivo Consultorio, clínicas y hospitales. Prestadores de salud, pacientes y personal médico Clínicas y hospitales Hospitales y clínicas Estrategias de marketing Publicidad por redes sociales y campañas. Publicidad por redes sociales. Publicidad por redes sociales.</p> <p>Publicidad por redes sociales. Perfil de Producto Productos & Servicios Una plataforma para gestionar las citas médicas, programar cirugías, exámenes y seguimiento de tratamientos. Además, la plataforma almacena el historial clínico de los pacientes. Un software basado en el diseño centrado en el paciente, con información integrada, que utiliza la geolocalización y la valoración del servicio, como forma de optimizar la gestión del modelo. Software de gestión hospitalaria, impulsado por una plataforma de software de última generación que controla al detalle todas las actividades, desde que el paciente ingresa hasta que se retira del establecimiento.</p> <p>Servicios integrales de salud: -Exámenes médicos ocupacionales -Monitores ocupacionales -Vigilancia médica ocupacional -Análisis de laboratorio -radiografías digitales Precios & Costos Varían según características de la clínica, con opciones de suscripción mensual o anual. Varían según el producto y pueden incluir tarifas de suscripción o costos de licencia. Los precios varían según el producto y pueden incluir tarifas de suscripción mensuales o costos de licencia. Los precios varían según el tamaño del hospital o clínica y las características específicas de la solución, con opciones de suscripción mensual o anual Canales de distribución (Web y/o Móvil) Principalmente a través de su sitio web oficial Principalmente a través de su sitio web, con posibilidad de acceso móvil.</p> <p>Principalmente a través de su sitio web oficial. Principalmente a través de su sitio web oficial. Análisis SWOT Fortalezas Ofrece una solución integral para la gestión de procesos en consultorios y clínicas, lo que incluye funcionalidades específicas para pacientes, médicos y laboratorios. Esta centralización de información puede mejorar la eficiencia operativa y la coordinación entre todas las partes involucradas en el proceso de atención médica. Ofrece cuidados personalizados en el hogar, generando satisfacción y lealtad. Su enfoque centrado en el paciente y su capacidad de adaptación son ventajas. Cuenta con amplia experiencia en software médico y ofrece soluciones integrales y personalizadas respaldadas por un sólido servicio de soporte técnico. Samma ofrece una variedad de herramientas de bienestar mental y una interfaz amigable que atrae a una amplia gama de usuarios. Debilidades La competencia en el mercado de software de gestión de consultorios y clínicas es intensa, con numerosas empresas que ofrecen soluciones similares. Limitaciones geográficas y dependencia del personal pueden afectar la expansión y la consistencia de los servicios. Enfrenta competencia en el mercado de software médico y puede estar sujeta a dependencia tecnológica y costos asociados con el desarrollo de soluciones. La competencia en el mercado de aplicaciones de bienestar mental puede dificultar que Samma se destaque, especialmente si enfrenta problemas de usabilidad o dependencia tecnológica. Oportunidades La creciente demanda de soluciones</p>			

digitales en el sector de la salud ofrece una oportunidad para capturar una parte del mercado en constante expansión. Puede expandir servicios, integrar tecnología y formar asociaciones para llegar a más clientes y mejorar la eficiencia. Tiene potencial de expansión tanto nacional como internacional, además de oportunidades para desarrollar nuevas funcionalidades y establecer alianzas estratégicas. La expansión internacional y la colaboración estratégica ofrecen oportunidades para llegar a nuevos mercados y asociarse con empresas o instituciones para aumentar el alcance de la aplicación. Amenazas Las preocupaciones sobre la privacidad y seguridad de los datos en el sector de la salud son una amenaza constante. Competencia, cambios regulatorios y preocupaciones sobre privacidad y seguridad de datos pueden impactar la rentabilidad y confianza en los servicios. Los posibles cambios regulatorios, preocupaciones sobre seguridad de datos y avances tecnológicos rápidos representan riesgos que podrían afectar su posición en el mercado. Cambios en la regulación, críticas negativas y avances tecnológicos representan amenazas potenciales para la operación y la reputación de Samma en el mercado.

2.1.2 Estrategias y táticas frente a competidores

MedSystem puede destacarse en el mercado ofreciendo una plataforma de gestión de procesos clínicos altamente personalizable y fácil de usar, tanto para pacientes como para profesionales de la salud, diferenciándose así de competidores como Home Medical Management y LOLIMSA. Con un enfoque específico en la atención domiciliaria, la plataforma puede ofrecer funcionalidades especializadas para la coordinación y seguimiento de la atención médica en el hogar, proporcionando comodidad y eficiencia para pacientes y cuidadores. Además, MedSystem puede invertir en el desarrollo de tecnologías avanzadas, como inteligencia artificial y análisis de datos, para mejorar la gestión de consultorios y clínicas, posicionándose como una opción innovadora frente a empresas como LOLIMSA. Para competir con SAMA en el ámbito de la salud ocupacional y la seguridad laboral, MedSystem puede ofrecer módulos especializados y herramientas de cumplimiento normativo, aprovechando su experiencia en la gestión clínica para proporcionar soluciones integrales a empresas e instituciones. Una estrategia de marketing sólida, centrada en la educación del mercado sobre la importancia de la gestión eficiente de consultorios y clínicas, así como en testimonios de usuarios satisfechos, puede ayudar a MedSystem a construir una sólida reputación y atraer clientes potenciales. Además, explorar alianzas estratégicas con instituciones médicas y otros actores del sector puede ampliar su alcance y fortalecer su posición en el mercado. En resumen, MedSystem puede destacarse mediante la combinación de personalización, tecnología avanzada, especialización en atención domiciliaria y salud ocupacional, una sólida estrategia de marketing y alianzas estratégicas, lo que le permitirá diferenciarse y prosperar en un mercado competitivo.

2.2 Entrevistas

2.2.1 Diseño de entrevistas

Preguntas para el segmento objetivo paciente:

1. ¿Qué te motivó a buscar atención médica en el área de traumatología?
2. ¿Qué desafíos has enfrentado al buscar tratamiento médico para tu lesión o condición?
3. ¿Qué características consideras más importantes al elegir a un especialista en traumatología?
4. ¿Cómo prefieres programar tus citas médicas?
5. ¿Qué tipo de información te gustaría tener disponible antes de una consulta médica?
6. ¿Qué expectativas tienes en cuanto a la comunicación con tu médico y el equipo médico en general?
7. ¿Qué te gustaría ver mejorado en la experiencia de atención médica en el área de traumatología?
8. ¿Cómo prefieres recibir los resultados de tus exámenes médicos y pruebas diagnósticas?
9. ¿Qué aspectos valoras más en una plataforma web para el seguimiento de tu tratamiento y la comunicación con tu médico?
10. ¿Qué preocupaciones tienen sobre la privacidad y seguridad de tus datos médicos en línea?

Preguntas para el segmento objetivo doctor:

1. ¿Cuáles son los mayores desafíos que enfrentas en tu práctica diaria como médico especializado en traumatología?
2. ¿Qué herramientas o recursos te ayudarían a optimizar la gestión de tus citas y comunicación con otros médicos y laboratorios?
3. ¿Qué características consideras más importantes al elegir una solución tecnológica para la gestión de consultas y pacientes?
4. ¿Cómo prefieres recibir información sobre los pacientes antes de una consulta?
5. ¿Qué aspectos te gustaría mejorar en la comunicación con otros médicos y profesionales de la salud?
6. ¿Qué funcionalidades consideramos cruciales en una plataforma de gestión de consultas médicas?
7. ¿Cómo manejas típicamente la coordinación de atención entre diferentes especialistas y servicios médicos?
8. ¿Qué medidas de seguridad y privacidad consideramos esenciales al compartir información médica en línea?
9. ¿Qué te gustaría ver mejorado en la gestión de registros médicos y documentación de pacientes?

10. ¿Cuál es tu opinión sobre la integración de tecnología para mejorar la atención médica en traumatología?

Preguntas para el segmento objetivo laboratorio o consultoría:

1. ¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta tu laboratorio o consultoría en la recepción y gestión de información de pacientes?
2. ¿Qué información consideras más relevante al recibir un pedido médico de parte de un especialista en traumatología?
3. ¿Cómo prefieres recibir los pedidos y resultados de pruebas diagnósticas de parte de los médicos?
4. ¿Qué aspectos valoras más en una plataforma de comunicación con médicos y pacientes?
5. ¿Cuáles son tus mayores preocupaciones en cuanto a la seguridad y privacidad de los datos médicos que manejas?
6. ¿Cómo te gustaría que se optimizará el proceso de coordinación entre médicos y laboratorios para la realización de pruebas?
7. ¿Qué funcionalidades consideramos esenciales en una plataforma web para la gestión de pedidos y resultados de pruebas médicas?
8. ¿Qué medidas tomas actualmente para garantizar la exactitud e integridad de los resultados de las pruebas?
9. ¿Cómo manejas los tiempos de respuesta para la realización y entrega de resultados de pruebas diagnósticas?
10. ¿Qué mejoras te gustaría ver en la comunicación y colaboración con los médicos que envían pedidos a tu laboratorio o consultoría?

2.2.2 Registro de entrevistas

Segmento objetivo - Paciente

Entrevista 1:

Fecha entrevistada: 10/04/2024

Entrevistador: Manuel Alonso Gutierrez Zumaeta

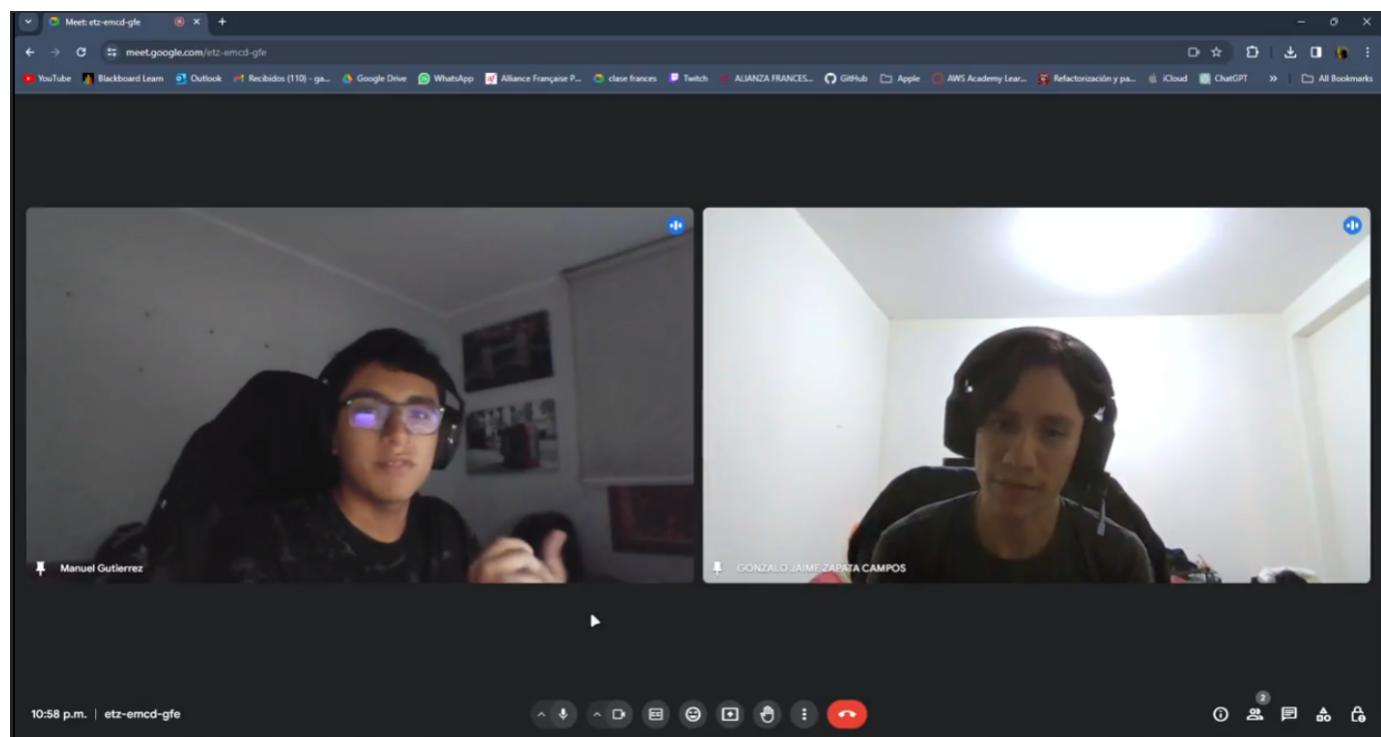
Entrevistado: Gonzalo Jaime Zapata Campos

Datos del entrevistado:

- Edad: 20 años
- Distrito: San Martín de Porres

Link de la Entrevista: [Link](#)

- Minuto de Inicio:
- Minuto de Fin:



Resumen de la entrevista:

Gonzalo nos comenta que ha tenido problemas anteriormente al momento de sacar cita, como el dijo no habia una buena organizacion de citas por lo que para sacar una ha tenido que espera mucho tiempo. Ademas habla de algunas caracteristica que le gustaria tener ante de poder sacar una cita y tambien otra para los envios de los resultados de algun examen medico que hice, dependiendo de la gravedad de la situacion el pueda elegir entre que sea virtual o presencial.

Entrevista 2:

Fecha entrevistada: 14/04/2024

Entrevistador: Juan Eduardo Montes Figueroa

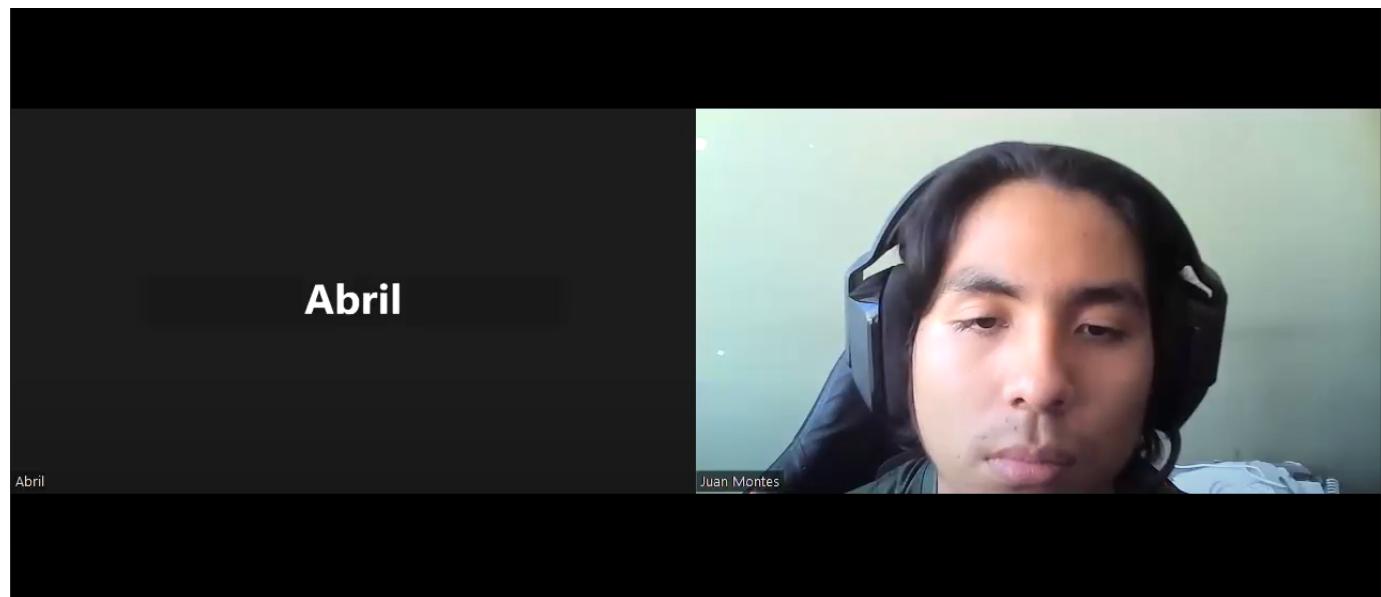
Entrevistado: Abril Gloria Montes Jiménez

Datos del entrevistado:

- Edad: 50
- Distrito: La Molina

Link de la Entrevista: [Link](#)

- Minuto de Inicio: 31:33
- Minuto de Fin: 35:45



Resumen de la entrevista:

Durante la entrevista con Abril, ejecutada mediante una videoconferencia en la plataforma Zoom con su celular, discutió su búsqueda de atención médica en traumatología debido a una lesión deportiva, destacando el desafío de encontrar un especialista con disponibilidad inmediata. Prioriza la experiencia y reputación del médico al elegir un especialista, y prefiere la conveniencia de programar citas médicas en línea. Expresó la importancia de tener información detallada antes de las consultas y espera una comunicación clara y coordinación entre los profesionales de la salud. Valora la facilidad de uso y la seguridad en una plataforma web para el seguimiento del tratamiento, pero muestra preocupación por la privacidad de sus datos médicos en línea y espera que se cumplan los estándares de seguridad.

Entrevista 3:

Fecha entrevistada: 14/04/24

Entrevistador: Sebastian Flores Manrique

Entrevistado: Juan Mendiola Quispe

Datos del entrevistado:

- Edad: 26
- Distrito: Villa María del triunfo

Link de la Entrevista: [Link](#)

- Minuto de Inicio:
- Minuto de Fin:



Resumen de la entrevista:

Segmento objetivo - Medico

Entrevista 1:

Fecha entrevistada: 10/04/2024

Entrevistador: Jorge Altamirano

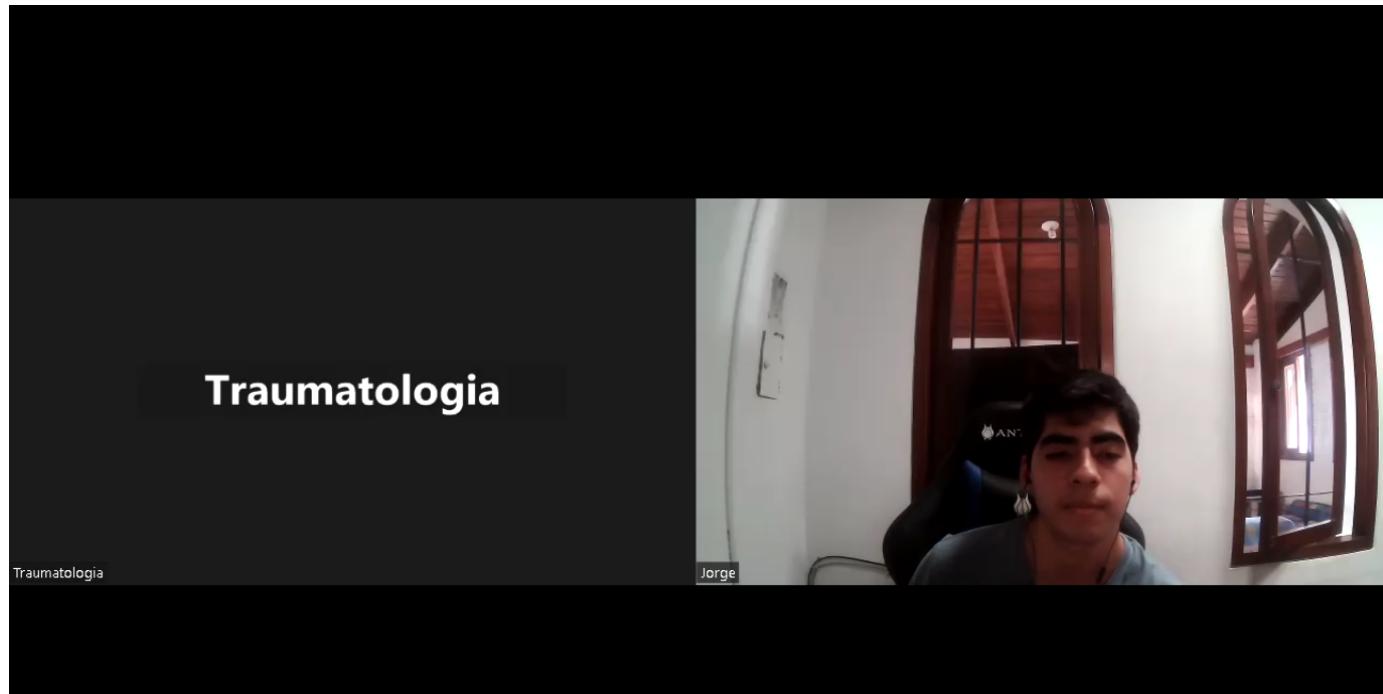
Entrevistado: Gaby Manrique

Datos del entrevistado:

- Edad: 50
- Distrito: La Molina

Link de la Entrevista: [Link](#)

- Minuto de Inicio: 00:00
- Minuto de Fin: 07:40



Resumen de la entrevista:

Durante la entrevista con Gaby, llevada a cabo a través de una videoconferencia en la plataforma Zoom, exploramos los desafíos diarios que enfrenta en su práctica médica. La doctora destacó la necesidad de herramientas tecnológicas eficientes para gestionar sus citas y comunicarse con otros profesionales de la salud y laboratorios. Mencionó que prefiere recibir pedidos médicos y resultados de pruebas de manera electrónica, utilizando plataformas seguras y fáciles de usar. En cuanto a la tecnología, el médico utilizó su computadora de escritorio con el navegador Chrome durante la videoconferencia. Además, expresó preocupación por la seguridad y privacidad de los datos médicos, destacando la importancia de medidas sólidas de protección de la información en línea.

Entrevista 2:

Fecha entrevistada: 09/04/2024

Entrevistador: Carlos Eduardo Guimaraes Escalante

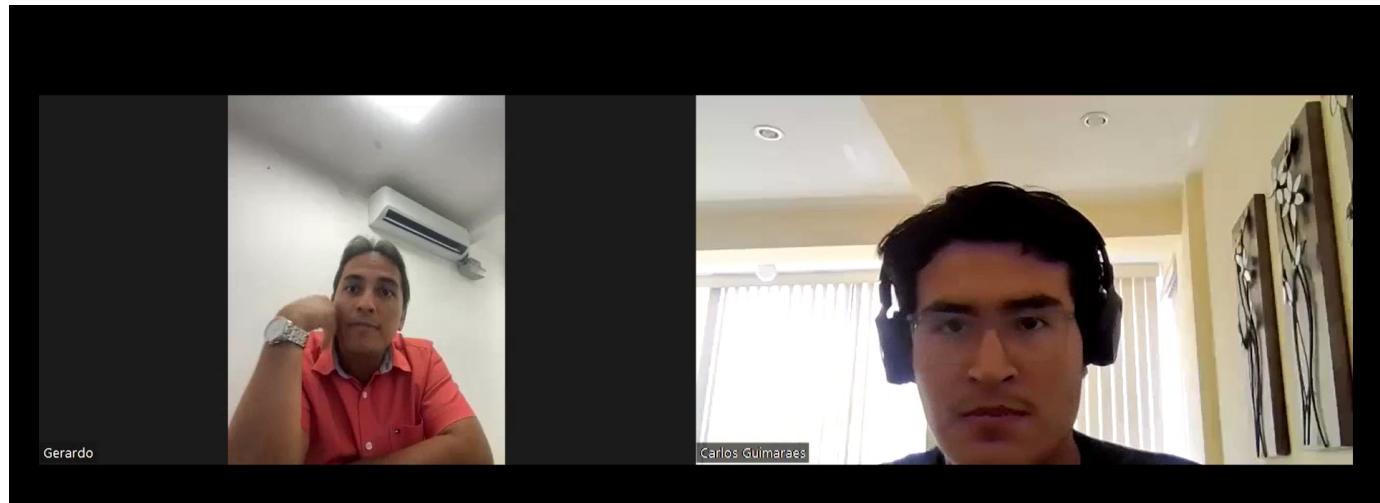
Entrevistado: Gerardo Villaroel

Datos del entrevistado:

- Edad: 30
- Distrito: Trujillo

Link de la Entrevista: [Link](#)

- Minuto de Inicio: 11:59
- Minuto de Fin: 22:24



Resumen de la entrevista:

Durante la entrevista, el Dr. Gerardo Villaroel nos explica los procesos que suele haber en el área de traumatología y como es que en el centro donde trabaja ya cuenta con un sistema tecnológico que les da mayor facilidad para comunicarse con sus pacientes. En este caso nos dice que los pacientes ingresan con sus credenciales a este portal médico, y de esa forma pueden visualizar el contenido multimedia que es de ellos, como radiografías por ejemplo. El Dr. Villaroel reafirma la importancia de la tecnología en su práctica médica, y como facilita su forma de trabajo. En su caso el demuestra ser una persona experta, amable y fiable. El prefiere marcas como GE HealthCare, Bowa Medical o Stryker y suele usar WhatsApp, Facebook, Instagram y Tik Tok como canal de interacción. Por último, el usa Opera GX como browser de preferencia y prefiere utilizar dispositivos IOS.

Segmento objetivo - Laboratorio

Entrevista 1:

Fecha entrevistada: 10/04/2024

Entrevistador: Jorge Altamirano

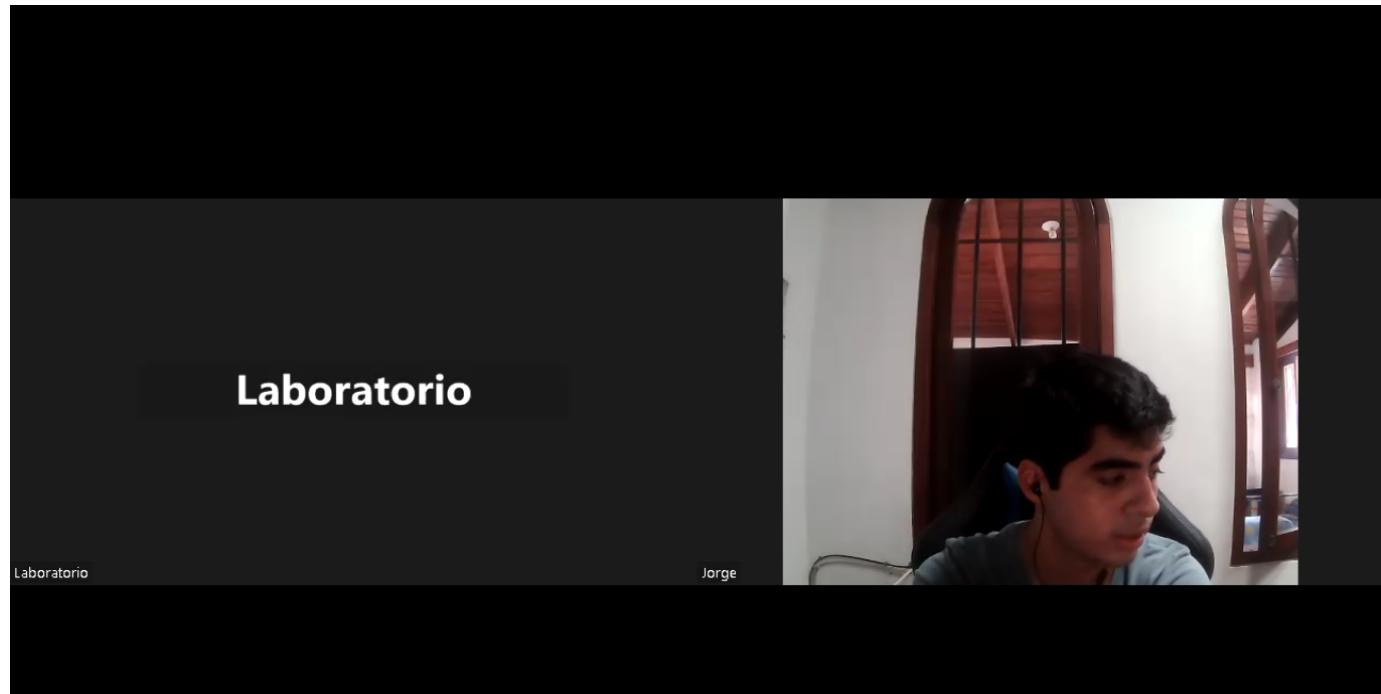
Entrevistado: Luis Protocarrero

Datos del entrevistado:

- Edad: 60
- Distrito: La Molina

Link de la Entrevista: [Link](#)

- Minuto de Inicio: 07:40
- Minuto de Fin: 11:59



Resumen de la entrevista:

Durante la entrevista Luis, realizada a través de una videoconferencia en la plataforma Zoom, exploramos los desafíos que enfrenta su laboratorio en la recepción y gestión de información de pacientes. Mencionó que utilizan una variedad de herramientas digitales para recibir y procesar pedidos médicos, incluyendo un sistema de gestión de laboratorio basado en la web. Destacó la importancia de la precisión y la integridad de los resultados de las pruebas, y expresó interés en mejorar la coordinación con médicos remitentes a través de plataformas de comunicación seguras. Durante la entrevista, Luis utilizó una laptop Lenovo con el navegador Chrome para acceder a la videoconferencia.

Entrevista 2:

Fecha entrevistada: 13/04/2024

Entrevistador: Carlos Eduardo Guimaraes Escalante

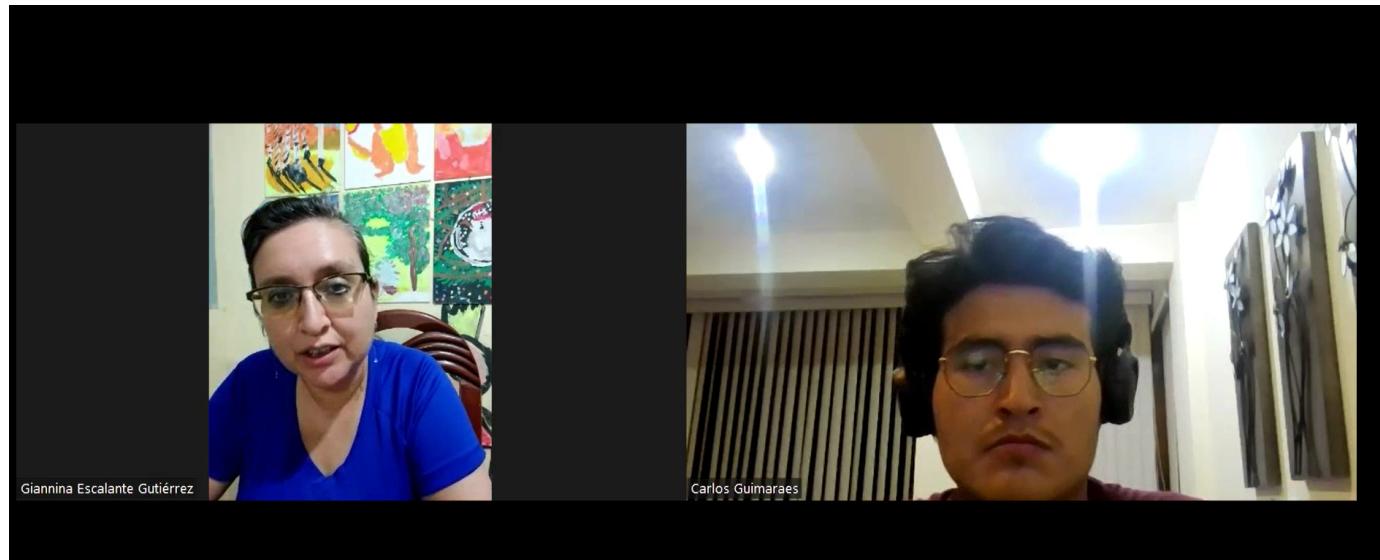
Entrevistado: Giannina Escalante Gutierrez

Datos del entrevistado:

- Edad: 51
- Distrito: Trujillo

Link de la Entrevista: [Link](#)

- Minuto de Inicio:
- Minuto de Fin:



Resumen de la entrevista:

En esta entrevista, Giannina nos comenta la importancia de que los resultado médicos llegue en las horas establecida, así como lo importante que es que las indicaciones el doctor para realizar una prueba médica sea concisa. Según ella, los exámenes se deben realizar una y otra vez para que el resultado de la prueba sea fiable. Asimismo, nos habla de lo importante que sería la tecnología para poder tener un contacto más directo con el médico, y de esta forma agilizar los procesos de laboratorio. En su caso ella es una persona muy racional y objetiva. Ella prefiere marcas como Sony, MEDISONIC, Samsung y suele usar WhatsApp o Facebook como canal de interacción. Por último, ella usa Google Chrome como browser de preferencia y utiliza dispositivos Android.

2.2.3 Análisis de entrevistas

Analizando las entrevistas de Gonzalo y Abril, es posible identificar varias necesidades y preferencias comunes que podrían guiar la mejora y el desarrollo de un sistema de gestión de citas médicas.

Necesidades Expresadas:

- Búsqueda de Especialistas: Abril menciona la dificultad de encontrar especialistas disponibles, especialmente en traumatología. Esto sugiere la necesidad de un sistema que facilite la búsqueda de médicos por especialidad y disponibilidad.
- Priorización de la Experiencia Médica: Valora la experiencia y la reputación del especialista, indicando la importancia de que esta información sea accesible y clara en la plataforma.
- Seguridad y Privacidad: Tiene preocupaciones sobre la privacidad de sus datos médicos en plataformas en línea, lo que requiere garantizar altos estándares de seguridad y encriptación de datos.
- Coordinación entre Profesionales: Espera que haya buena comunicación y coordinación entre los distintos profesionales de salud que consulte.

2.3 Needfinding

2.3.1 User Personas

Los user persona que se muestran a continuación, fueron realizados a partir de la información recopilada de la sección de entrevistas. Estos nos ayudarán a describir de forma general nuestro segmento objetivo.

- Paciente:

PERSONA: Marco Suarez

NAME	TYPE	
Marco Suarez	Rational	
	Goals <ul style="list-style-type: none"> • Encontrar algún software para realizar citas médicas • Poder monitorear su tratamiento de la mano de un especialista 	
Demographic <p>♂ Male 30 years</p> <p>📍 Lima</p> <p>Single</p> <p>Transportista</p>	Quote <p><i>No esperes que las oportunidades aparezcan por si solas, crea las tú mismo.</i></p>	
Technology 	Motivations <p>El deseo de bienestar físico y mental me anima a seguir adelante en mi proceso de recuperación.</p> <p>Tener la facilidad de poder ver los resultados de sus exámenes médicos</p>	Frustrations <p>La lesión ha impactado todos los aspectos de mi vida diaria, generando sentimientos de impotencia</p> <p>Largos tiempos esperas para poder sacar una cita con doctor de traumatología</p> <p>En algunos casos no tener un seguimiento de su tratamiento.</p>
Browsers 		
Channels  <p>WhatsApp Zoom</p>		

UXPRESSIA

This persona was built in uxpressia.com

- Doctor:

PERSONA: Luis Torres

NAME	TYPE
Luis Torres	Idealist



Goals

- Mejorar continuamente mis habilidades y conocimientos en traumatología para proporcionar el mejor tratamiento posible a mis pacientes.
- Abogar por mejoras en el sistema de salud pública para garantizar un acceso equitativo y oportuno a la atención médica para todos los pacientes.
- Establecer relaciones sólidas y de confianza con mis pacientes, brindándoles apoyo emocional y médico durante todo su proceso de recuperación.

Quote

“La buena salud de mis pacientes es mi mejor recompensa”

Background

Desde joven, Luis tuvo una pasión por ayudar a los demás, lo que lo llevó a estudiar medicina y especializarse en traumatología con más de 15 años de experiencia en el campo, se ha convertido en un experto en el diagnóstico y tratamiento de lesiones.

Demographic

Male 40 years
Lima
Married
Doctor

Motivations

- Mi compromiso ético me motiva a proporcionar atención médica de calidad a todos los pacientes.
- El desafío profesional de diagnosticar y tratar lesiones traumáticas me impulsa a buscar las mejores soluciones para cada caso.

Frustrations

- La falta de recursos en el sistema de salud pública dificulta la atención adecuada de los pacientes.
- La carga de trabajo excesiva limita mi capacidad para brindar atención individualizada y exhaustiva.

Skills

Resolución de problemas

Empatía

Liderazgo


Brands and influencers

 GE HealthCare
 MERIVAARA
Health Technology with a Human Touch

Technology

Browsers

The screenshot shows a persona profile titled 'Channels' with icons for WhatsApp and Zoom. Below it, the 'UXPRESSIA' logo is displayed with the subtext 'This persona was built in upressoia.com'.

2.3.2 User Task Matrix

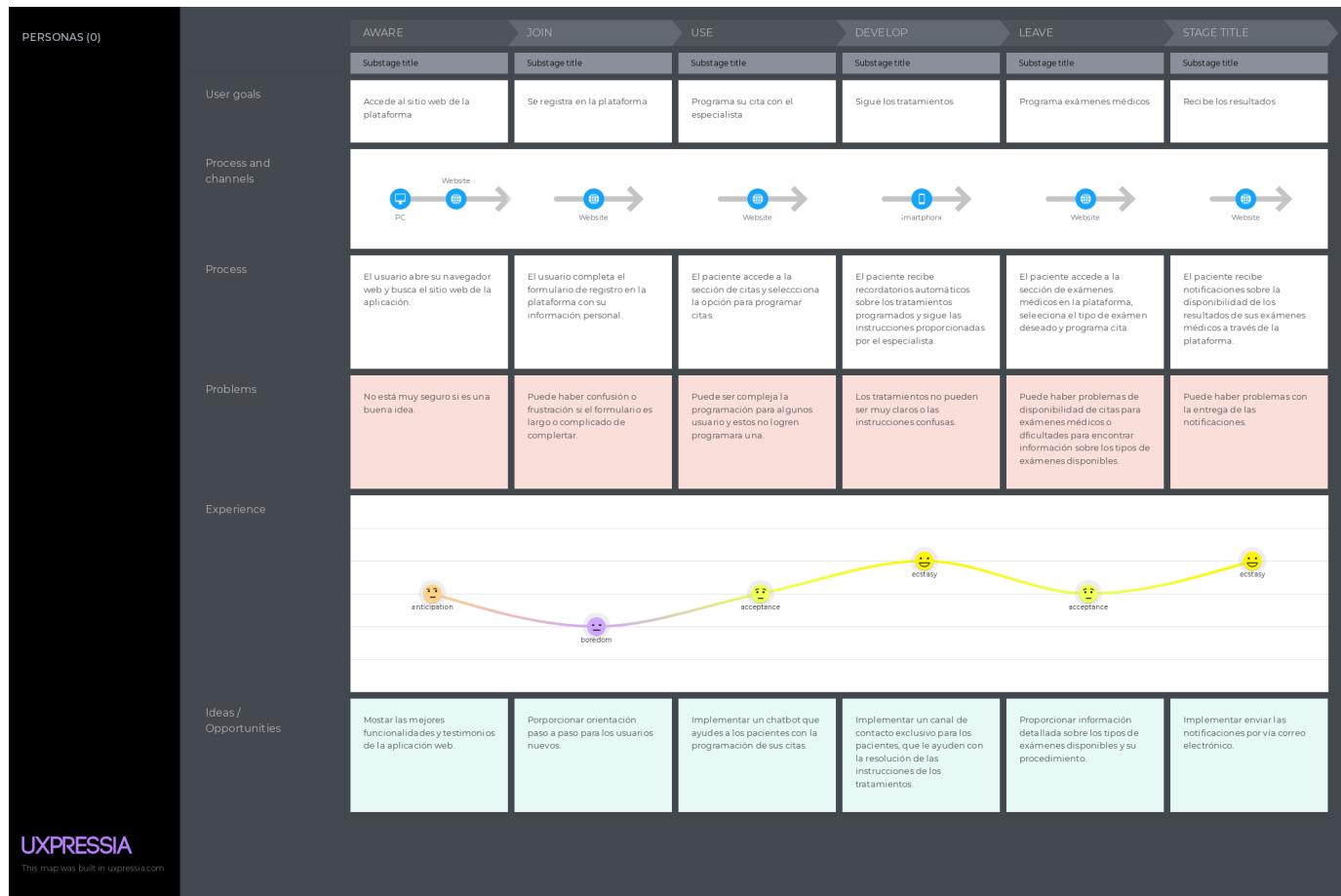
En esta sección se presenta el user task matrix de los segmentos objetivos, con el fin de indentificar la frecuencia de las actividades realizadas por los usuarios, y de esta manera se refleja la importancia de determinadas tareas.

Task	Pacientes		Profesionales médicos		Laboratorio	
	Frecuencia	Importancia	Frecuencia	Importancia	Frecuencia	Importancia
Programar una cita	Alta	Alta	Alta	Alta	-	-
Acceder a resultados de exámenes	Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Realizar seguimiento de tratamiento	Alta	Alta	Alta	Alta	-	-
Agendar una cirugía	Baja	Alta	Media	Alta	-	-
Participar en consultas virtuales	Baja	Alta	Media	Alta	-	-
Recibir recordatorios automáticos de citas	Alta	Alta	Alta	Alta	-	-
Acceder a historias clínicas	-	-	Alta	Alta	-	-
Consultar información sobre medicamentos	Media	Alta	Media	Alta	-	-
Comunicarse con el especialista	Alta	Alta	Media	Alta	Alta	Alta
Proporcionar retroalimentación sobre la experiencia	Baja	Media	-	-	-	-
Solicitar análisis clínicos	Baja	Alta	-	-	Alta	Alta
Enviar resultado de análisis	-	-	-	-	Alta	Alta

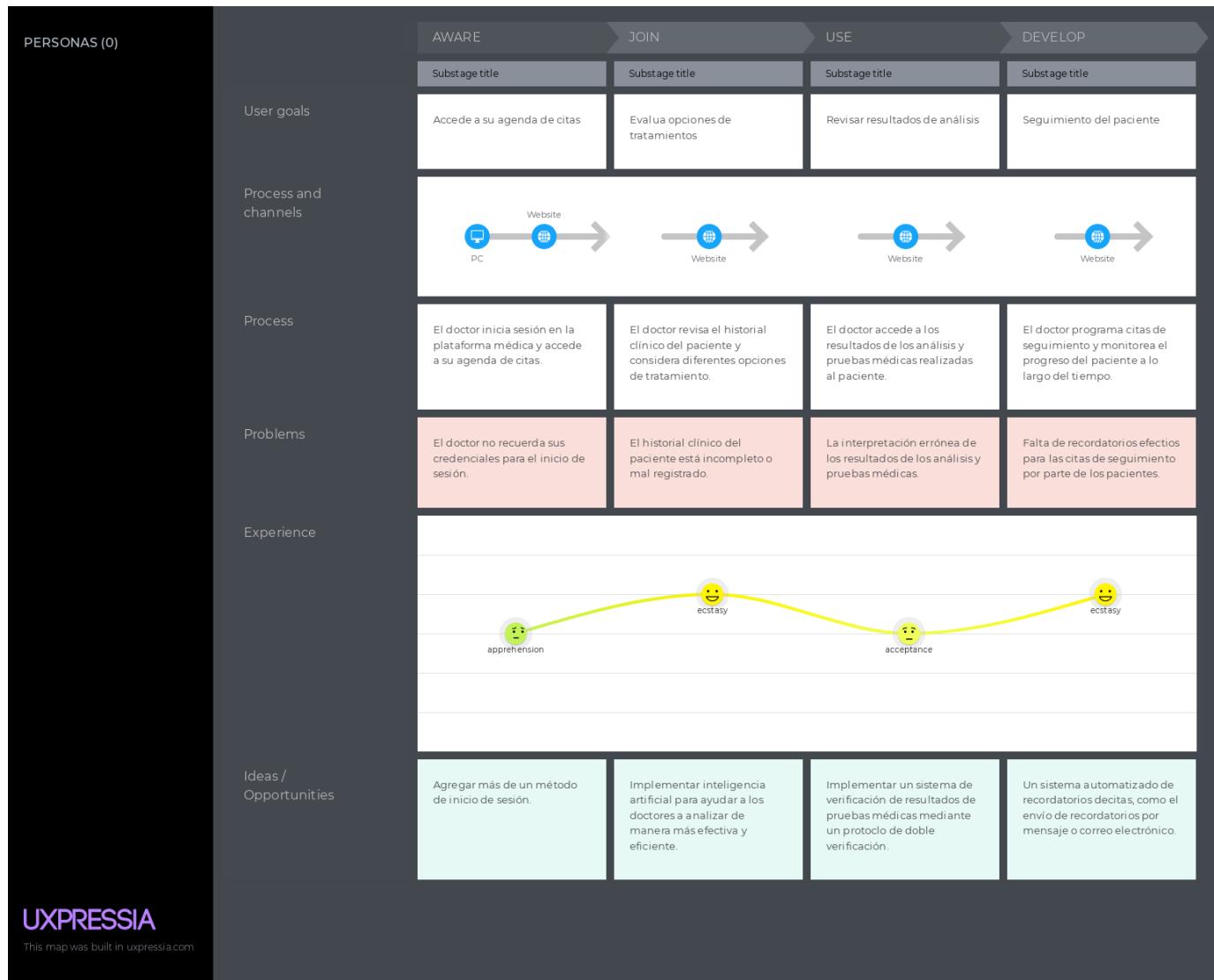
2.3.3 User Journey Mapping

En esta sección se presentan los User Journey Mapping de los segmentos objetivos, que realizamos con el fin de dar a entender cómo se siente nuestro usuario al usar la aplicación, detallando cada paso que realiza y las emociones que experimenta.

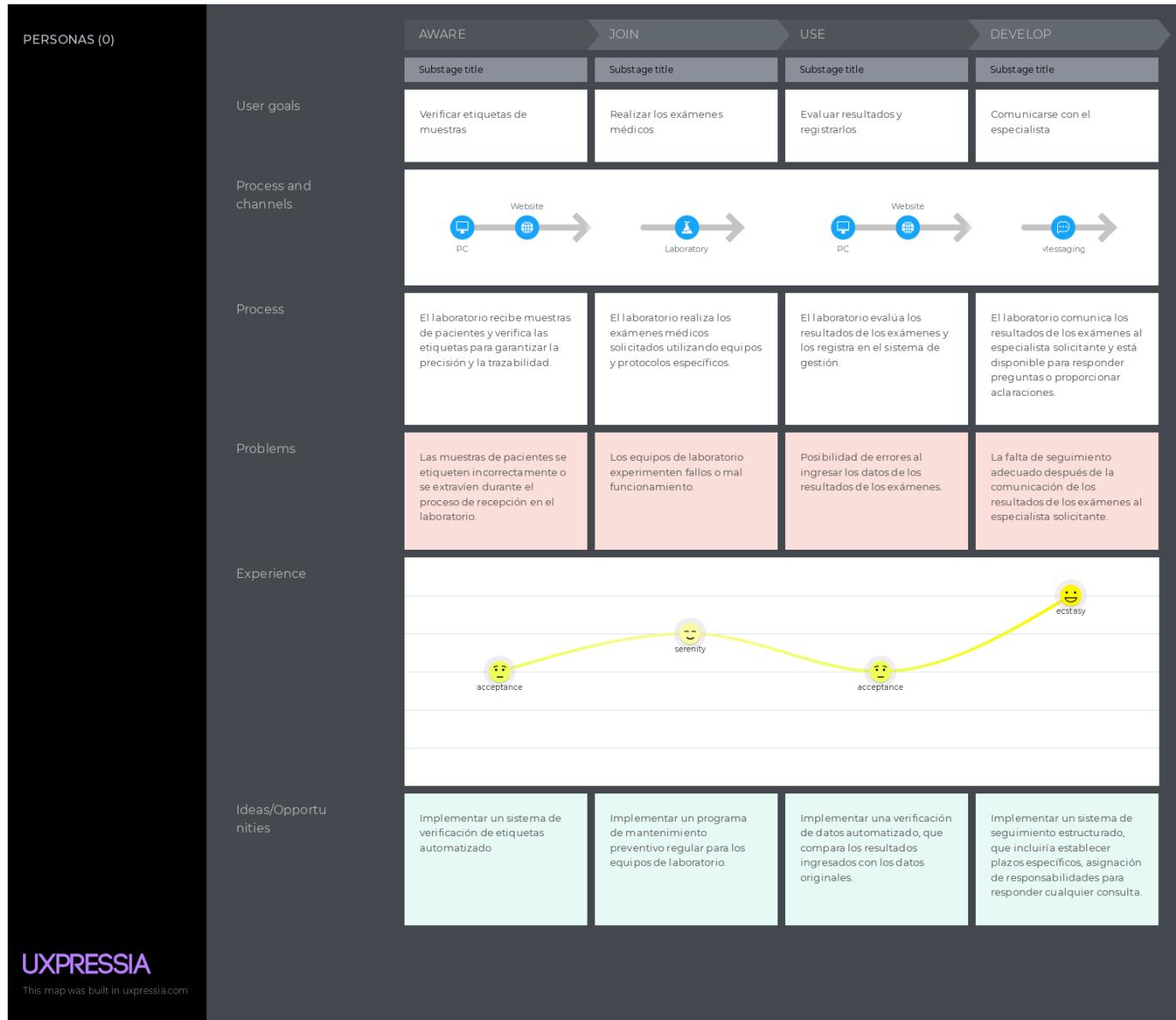
Segmento 1(pacientes):



Segmento 2(doctor):



Segmento 3(laboratorio):



2.3.4 Empathy Mapping

En esta sección mostramos los empathy mapping de los segmentos objetivos realizados con la información recopilada de componentes anteriores.

PERSONA: Empathy map

1.WHO are we empathizing with? Un paciente que tiene problemas en los huesos y requiere de atención del área de traumatología de un consultorio o laboratorio especializado en este sector de la medicina	7.What do they THINK and FEEL? “ <i>Marcos piensa y siente preocupación ya que la mayoría de lugares donde él fue atendido no le dieron un buen trato y su sistema estaba completamente desorganizado</i> ”	2.What do they need to DO? Marcos necesita de un sistema eficiente para que él pueda sacar las citas que él requiera y hacer seguimientos de sus tratamientos.
6.What do they HEAR? Marcos escucha que varias personas no están completamente satisfechas con los sistemas que ofrecen distintos hospitales y eso le hace disminuir la confianza en estos centros.	 A portrait photograph of a man named Marcos. He is a young adult with dark hair, wearing a light-colored blazer over a white t-shirt. He is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is blurred, showing what appears to be a modern interior or office setting.	3.What do they SEE? Marcos ve en distintos medios de comunicación que lamentablemente los servicios de salud no tienen un buen sistema de gestión además que estos no cuentan con un buen sistema de citas o recomendaciones para algún tratamiento
5.What do they DO? Marcos necesita de un sistema eficiente para que él pueda sacar las citas que él requiera y hacer seguimientos de sus tratamientos. Además de tener una buena comunicación con los especialistas y un sistema que le haga seguimiento de su tratamiento		
PAINS Tener problemas con los sistemas de citas Que los especialistas no tengan su historial clínico Que no tenga un control del tratamiento que lleva	GAINS No tener problemas al sacar una cita Que pueda tener una buena comunicación con el especialista Que tenga un seguimiento del tratamiento en el que esté	4.What do they SAY? “ <i>Marcos dice que quiere tener una atención de calidad, que puede agendar sus citas con tranquilidad y sin ningún problema, además de tener una buena comunicación con los doctores que lo van a atender</i> ”

UXPRESSIA
This persona was built in uxpressia.com

2.3.5 As-is Scenario Mapping

En esta sección se realizaron las distintas etapas de preparación, tales como la lluvia de ideas individual, revisión e identificación de fases como columnas, para conseguir los As-is Scenario Mapping de los segmentos objetivos.

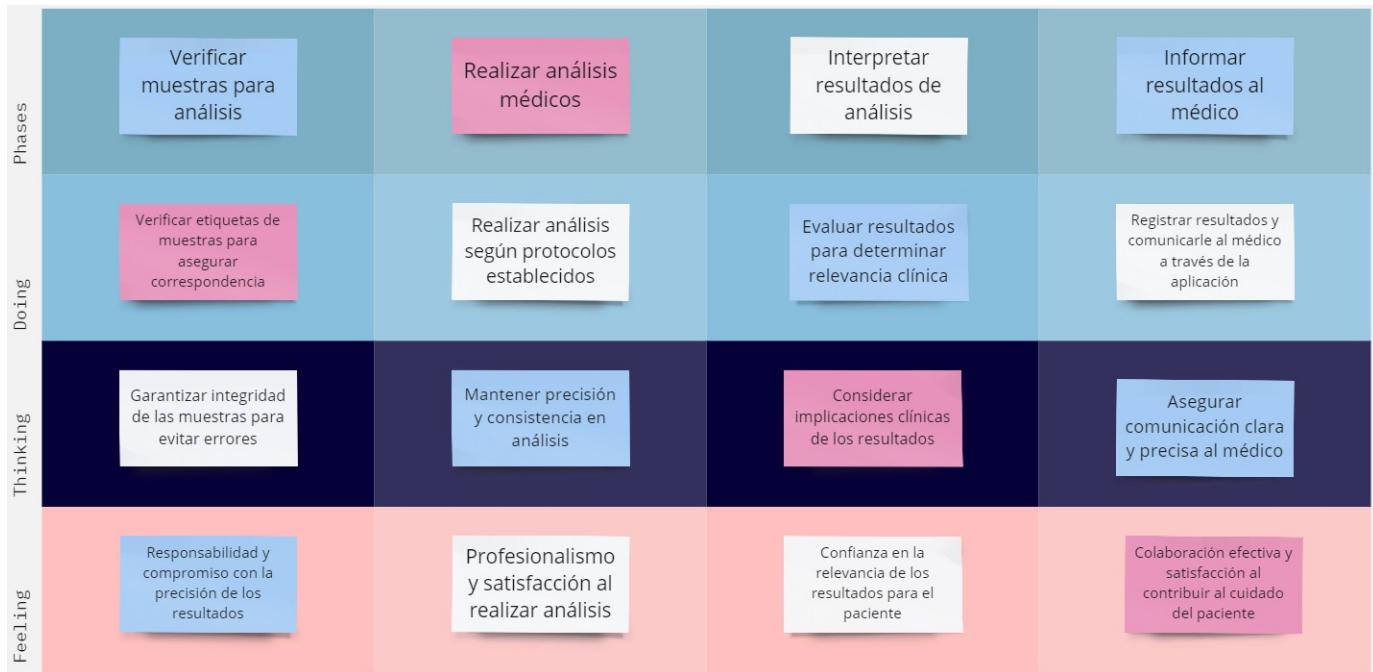
Para el segmento 1 (Pacientes):

Phases	Solicitar una cita médica	Acceder al historial médico	Actualizar información médica	Ver resultados de análisis
Doing	Realizar solicitud a través de la aplicación	Acceder a través de la aplicación	Actualizar datos personales y doctores	Visualizar resultados de análisis en la aplicación
Thinking	Planificar citas para convivencia personal	Revisar historial para entender su salud	Mantener información actualizada para tratamientos efectivos	Esperar resultados para entender su estado de salud
Feeling	Convivencia y accesibilidad en la solicitud de citas	Planificar citas para convivencia personal	Empoderamiento al tener control sobre su información	Ansiedad o alivio dependiendo de los resultados de los análisis

Para el segmento 2 (Doctores):

Phases	Evaluar opciones de tratamiento	Evaluar el progreso del paciente	Interpretar resultados de análisis	Planificar próximas citas
Doing	Revisar opciones de tratamiento disponibles en la aplicación	Analizar registros para evaluar progresos y cambios	Interpretar resultados de análisis presentados en la aplicación	Programar citas de seguimiento mediante la aplicación
Thinking	Considerar efectividad y efectos secundarios de diferentes tratamientos	Evaluar eficacia de tratamientos anteriores	Analizar resultados para determinar próximos pasos	Planificar seguimiento adecuado según necesidades del paciente
Feeling	Confianza en la disponibilidad de opciones de tratamiento actualizadas	Satisfacción al observar mejoras en la salud del paciente	Seguridad en la precisión de los resultados de análisis	Comodidad al organizar citas con eficiencia

Para el segmento 3 (Laboratorios):



2.4 Ubiquitous Language

Terms and definitions	Términos y definiciones
Patient	Un individuo que busca atención médica en el campo de la traumatología.
Medical history	El registro completo de la información médica y el historial de tratamientos de un paciente.
Medical appointment	Una programación de tiempo específico para la atención médica entre un paciente y un médico.
Medical analysis	Proceso de examinar muestras biológicas para obtener información sobre la salud de un paciente.
Treatment	Un plan de acción médico recomendado para abordar una condición específica del paciente.
Analysis results	Los hallazgos y conclusiones obtenidos a partir de los análisis médicos realizados en muestras de pacientes.
Notifications	Mensajes automáticos enviados a pacientes y médicos para recordatorios de citas, resultados de análisis, etc.
Secure Communication	La capacidad de intercambiar información sensible de manera segura entre pacientes y médicos.
Laboratory staff	Profesionales responsables de realizar análisis médicos en las muestras de los pacientes.
Sample	Material biológico proporcionado por un paciente para su análisis médico.

Capítulo 3

3.1 To-Be Scenario Mapping

En esta sección se presenta el mapeo de los escenarios, realizando una tabla con la situación a mejorar del segmento objetivo, analizando qué pasos se realizarán y cómo se siente.

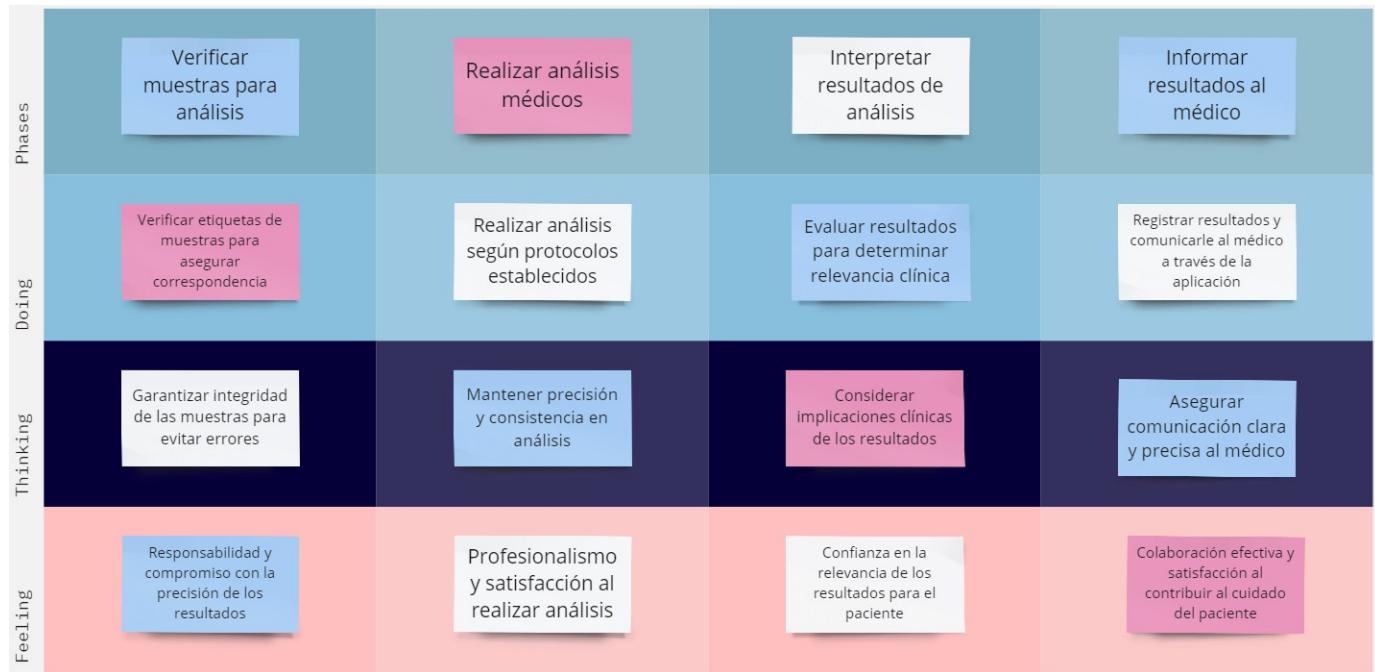
Para el segmento 1 (Pacientes):

Phases	Solicitar una cita médica	Acceder al historial médico	Actualizar información médica	Ver resultados de análisis
Doing	Realizar solicitud a través de la aplicación	Acceder a través de la aplicación	Actualizar datos personales y doctores	Visualizar resultados de análisis en la aplicación
Thinking	Planificar citas para convivencia personal	Revisar historial para entender su salud	Mantener información actualizada para tratamientos efectivos	Esperar resultados para entender su estado de salud
Feeling	Convivencia y accesibilidad en la solicitud de citas	Planificar citas para convivencia personal	Empoderamiento al tener control sobre su información	Ansiedad o alivio dependiendo de los resultados de los análisis

Para el segmento 2 (Doctores):

Phases	Evaluar opciones de tratamiento	Evaluar el progreso del paciente	Interpretar resultados de análisis	Planificar próximas citas
Doing	Revisar opciones de tratamiento disponibles en la aplicación	Analizar registros para evaluar progresos y cambios	Interpretar resultados de análisis presentados en la aplicación	Programar citas de seguimiento mediante la aplicación
Thinking	Considerar efectividad y efectos secundarios de diferentes tratamientos	Evaluar eficacia de tratamientos anteriores	Analizar resultados para determinar próximos pasos	Planificar seguimiento adecuado según necesidades del paciente
Feeling	Confianza en la disponibilidad de opciones de tratamiento actualizadas	Satisfacción al observar mejoras en la salud del paciente	Seguridad en la precisión de los resultados de análisis	Comodidad al organizar citas con eficiencia

Para el segmento 3 (Laboratorios):



3.2 User Stories

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
E01	Gestión de Inventario de Laboratorio	Como técnico de laboratorio, deseo una plataforma tecnológica que me permita gestionar eficientemente el inventario de suministros y equipos, para garantizar la disponibilidad de materiales necesarios y optimizar el flujo de trabajo en el laboratorio.	-	-
E02	Gestión de citas médicas	Como paciente, deseo tener acceso a una plataforma tecnológica que facilite la gestión de mis citas médicas, para poder organizar mi agenda de manera eficiente y recibir una atención médica oportuna y de calidad.	-	-
E03	Plataforma tecnológica para tratamientos ortopédicos	Como médico traumatológico, quiero tener una plataforma tecnológica que me permita gestionar eficientemente los tratamientos de mis pacientes, para poder proporcionar una atención médica de alta calidad y personalizada.	-	-
E04	Acceso a historial médico del paciente	Como médico traumatológico, deseo poder acceder al historial médico completo de mis pacientes, para tomar decisiones informadas y brindarles la mejor atención posible.	-	-
E05	Gestión de muestras y resultados de laboratorio	Como técnico de laboratorio, deseo contar con una aplicación web que me permita optimizar la gestión de muestras y resultados de los pacientes.	-	-

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
E06	Acceso a página informativa sobre la aplicación	Como paciente quiero poder entrar una landing page donde esté la información esencial sobre la aplicación web	-	-
US01	Registro de Suministros	<p>Como técnico de laboratorio, quiere poder registrar nuevos suministros en el sistema, incluyendo detalles como nombre del producto, cantidad, fecha de vencimiento y ubicación en el laboratorio, para mantener un inventario actualizado y organizado.</p> <p>Como paciente quiero poder entrar una landing page donde esté la información esencial sobre la aplicación web</p>	<p>Escenario 1: Registro Exitoso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el técnico de laboratorio está en la página de registro de suministros, - Cuando el técnico ingresa un nuevo suministro con todos los campos requeridos correctamente, - Entonces el sistema registra el suministro y muestra un mensaje de confirmación. <p>Escenario 2: Validación de Campos Obligatorios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el técnico de laboratorio está en la página de registro de suministros, - Cuando el técnico intenta ingresar un nuevo suministro sin completar todos los campos obligatorios, - Entonces el sistema muestra un mensaje de error indicando los campos faltantes. 	E01

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US02	Seguimiento de Inventario	<p>Como técnico de laboratorio, necesita poder monitorear en tiempo real el nivel de existencias de cada suministro, recibir notificaciones cuando los niveles sean bajos y generar informes de inventario periódicos, para garantizar la disponibilidad de materiales necesarios en el laboratorio.</p>	<p>Escenario 1: Notificación de Niveles Bajos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el técnico de laboratorio está en la página de seguimiento de inventario, - Cuando el nivel de existencias de un suministro sea inferior al umbral establecido, - Entonces el sistema envía una notificación al técnico indicando el suministro con bajo nivel y sugiere realizar un pedido de reposición. <p>Escenario 2: Generación de Informe Periódico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el técnico de laboratorio está en la página de seguimiento de inventario, - Cuando se activa la opción para generar un informe de inventario periódico, - Entonces el sistema genera un informe detallado con los niveles de existencias actuales de todos los suministros y lo muestra al técnico para su revisión. 	E01

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
			Escenario 1: Creación de Pedido Exitosa	
US03	Gestión de Pedidos Internos	<p>Como técnico de laboratorio, desea poder realizar pedidos de reposición de suministros de manera fácil y rápida a través de la plataforma, para mantener los niveles de inventario óptimos y asegurar un flujo de trabajo eficiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dado que el técnico de laboratorio está en la página de gestión de pedidos internos, - Cuando selecciona los suministros necesarios y confirma la creación del pedido, - Entonces el sistema registra el pedido correctamente y muestra un mensaje de confirmación. 	E01

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US04	Organización de Equipos	<p>Como técnico de laboratorio, quiere poder mantener un registro detallado de los equipos disponibles en el laboratorio, incluyendo información sobre su estado, mantenimiento programado y ubicación actual, para facilitar su uso y mantenimiento.</p>	<p>Escenario 1: Registro Exitoso de Equipo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el técnico de laboratorio está en la página de organización de equipos, - Cuando ingresa los detalles de un nuevo equipo correctamente, - Entonces el sistema registra el equipo en la base de datos y muestra un mensaje de confirmación. <p>Escenario 2: Actualización de Estado de Equipo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el técnico de laboratorio está en la página de organización de equipos, - Cuando actualiza el estado de un equipo después de realizar el mantenimiento programado, - Entonces el sistema actualiza la información del equipo en la base de datos y muestra un mensaje indicando que la actualización se ha realizado con éxito. 	E01

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US05	Integración de Datos	<p>Como técnico de laboratorio, necesita que la plataforma tenga la capacidad de integrar los datos del inventario con otros sistemas internos del laboratorio, para garantizar una gestión coherente y eficiente del inventario y evitar discrepancias en los registros.</p>	<p>Escenario 1: Actualización Exitosa del Inventario</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el técnico de laboratorio está en la página de integración de datos, - Cuando se realiza una actualización en el inventario desde otro sistema interno del laboratorio, - Entonces el sistema integra los nuevos datos con el inventario existente y muestra un mensaje de confirmación. <p>Escenario 2: Sincronización Automatizada de Información</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el técnico de laboratorio está en la página de integración de datos, - Cuando se activa la sincronización automática entre la aplicación web del laboratorio y otros sistemas internos, - Entonces el sistema verifica periódicamente la información en ambos sistemas y asegura que estén alineados, garantizando la consistencia de los datos. 	E01

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US06	Gestión de Mantenimiento de Equipos	<p>Como técnico de laboratorio, necesito una funcionalidad en la plataforma que me permita gestionar el mantenimiento de los equipos del laboratorio, para garantizar su correcto funcionamiento y prolongar su vida útil.</p>	<p>Escenario 1: Programación de Mantenimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el encargado de laboratorio accede a la página de gestión de mantenimiento de equipos, - Cuando selecciona un equipo específico que requiere mantenimiento preventivo, - Entonces puede programar una fecha y hora para la realización del mantenimiento. <p>Escenario 2: Registro de Mantenimiento Realizado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que se ha completado el mantenimiento programado de un equipo, - Cuando el técnico responsable del mantenimiento ingresa los detalles del trabajo realizado, - Entonces el sistema registra la información del mantenimiento en la base de datos y actualiza el historial del equipo con los nuevos datos. 	E01

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
Escenario 1: Registro de Cita para Pacientes Registrados				
US07	Registro de Nueva Cita	Como paciente, quiero programar una nueva cita médica a través de la plataforma en línea de MedSystem para evitar tener que llamar por teléfono.	<ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario es un paciente registrado en MedSystem, - Cuando selecciona la opción de programar una nueva cita médica desde la plataforma, - Entonces es redirigido a un formulario donde puede ingresar los detalles de la cita, como la fecha, hora y motivo de la consulta. 	E02
Escenario 2: Registro de Cita para Nuevos Pacientes				
			<ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario es un nuevo paciente en MedSystem, - Cuando accede a la plataforma por primera vez y elige programar una cita médica, - Entonces se le solicita completar un formulario de registro con su información personal antes de poder programar la cita. 	

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US08	Selección de Especialista y Ubicación	<p>Como paciente, deseo poder seleccionar al especialista y la ubicación preferida para mi cita médica en MedSystem, para poder planificar de acuerdo a mis necesidades.</p>	<p>Escenario 1: Selección de Especialista Disponible</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario está programando una cita médica en MedSystem, - Cuando elige la opción de seleccionar un especialista desde la plataforma, - Entonces se le presenta una lista de especialistas disponibles junto con su especialidad y ubicación, lo que le permite elegir el más adecuado para su consulta. <p>Escenario 2: Selección de Ubicación para la Cita Médica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario tiene una preferencia de ubicación para su cita médica, - Cuando selecciona la opción de elegir la ubicación en MedSystem, - Entonces se le muestra un mapa interactivo con los diferentes centros médicos disponibles en su área, lo que le permite seleccionar el más conveniente para él. 	E02

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US09	Disponibilidad de Horarios	<p>Como paciente, necesito ver la disponibilidad de horarios de los especialistas en MedSystem para elegir la fecha y hora más conveniente para mi cita médica.</p>	<p>Escenario 1: Verificación de Disponibilidad de Horarios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario está buscando una cita médica en MedSystem, - Cuando selecciona la opción de verificar la disponibilidad de horarios desde la plataforma, - Entonces se le muestra un calendario interactivo con los días y horarios disponibles de los especialistas, lo que le permite seleccionar el más adecuado para él. <p>Escenario 2: Destaque de Horarios Disponibles para Citas Urgentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario necesita una cita médica urgente, - Cuando accede a la plataforma de MedSystem y selecciona la opción de ver la disponibilidad de horarios, - Entonces se resaltan en el calendario los próximos horarios disponibles, lo que le permite programar una cita lo antes posible. 	E02

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US10	Recordatorios de Cita	Como paciente, quiero recibir recordatorios automáticos de mi cita médica a través de notificaciones por correo electrónico o mensajes de texto en MedSystem, para no olvidarla.	<p>Escenario 1: Recordatorio por Correo Electrónico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario ha programado una cita médica en MedSystem, - Cuando se acerca la fecha y hora de la cita, - Entonces recibe automáticamente un recordatorio por correo electrónico con los detalles de la cita y un enlace para confirmar su asistencia. <p>Escenario 2: Recordatorio por Mensaje de Texto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario tiene múltiples citas médicas programadas en MedSystem, - Cuando se aproxima la fecha de una de sus citas, - Entonces recibe un recordatorio por mensaje de texto en su teléfono móvil, lo que le permite estar al tanto de todas sus citas médicas. 	E02

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US11	Cancelación de Citas	<p>Como paciente, deseo tener la opción de cancelar mi cita médica en MedSystem en caso de imprevistos o cambios en mi agenda.</p> <p>Escenario 1: Cancelación de Cita por Conflicto de Programación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario tiene un conflicto de programación y necesita cancelar una cita médica en MedSystem, - Cuando accede a la plataforma y selecciona la opción de cancelar la cita, - Entonces se le solicita confirmar la cancelación y el horario se libera para que otro paciente pueda programar una cita en ese mismo horario. <p>Escenario 2: Confirmación de Cancelación de Cita</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario ha cancelado con éxito su cita médica en MedSystem, - Cuando confirma la cancelación, - Entonces recibe una confirmación en pantalla de que la cita ha sido cancelada con éxito, brindándole tranquilidad sobre su acción. 		E02

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
Escenario 1: Reagendamiento de Cita Médica				
US12	Re-agendamiento de Citas	Como paciente, deseo tener la opción de reagendar mi cita médica en MedSystem en caso de imprevistos o cambios en mi agenda.	- Dado que el usuario necesita reagendar su cita médica en MedSystem, - Cuando accede a la plataforma y selecciona la opción de reagendar la cita, - Entonces se le presenta un calendario con los horarios disponibles para que pueda seleccionar una nueva fecha y hora para su cita.	E02
Escenario 2: Confirmación de Reagendamiento de Cita				
			- Dado que el usuario ha reagendado con éxito su cita médica en MedSystem, - Cuando confirma el nuevo horario de la cita, - Entonces recibe una confirmación en pantalla de que la cita ha sido reagendada con éxito, brindándole tranquilidad sobre su nueva cita.	

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US13	Confirmación de Cita	<p>Como paciente, quiero recibir una confirmación instantánea de mi cita médica después de programarla en MedSystem, para tener la certeza de que ha sido registrada correctamente.</p>	<p>Escenario 1: Confirmación Instantánea</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario ha programado una cita médica en MedSystem, - Cuando completa el proceso de programación de la cita y selecciona la opción de confirmar, - Entonces recibe una confirmación instantánea en pantalla junto con un número de referencia de la cita. <p>Escenario 2: Confirmación por Correo Electrónico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el usuario ha programado una cita médica en MedSystem, - Cuando pasa por el proceso de programación de la cita y confirma su asistencia, - Entonces recibe un correo electrónico de confirmación con los detalles de la cita, lo que le brinda tranquilidad y seguridad sobre su reserva. 	E02

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US14	Acceso Eficiente al Historial Médico Completo	<p>Como médico traumatológico, quiero poder acceder rápidamente al historial médico completo de mis pacientes, incluyendo su historial de tratamientos pasados y resultados de análisis, para poder evaluar su progreso de manera eficiente y tomar decisiones informadas sobre los próximos pasos del tratamiento</p>	<p>Escenario 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que estoy en la página principal de MedSystem, - Cuando hago clic en el nombre de un paciente en la lista de pacientes, - Entonces se carga la página del historial médico del paciente en menos de 3 segundos, mostrando toda la información relevante de manera clara y organizada. <p>Escenario 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que estoy revisando el historial médico de un paciente, - Cuando hago clic en la sección "Tratamientos Pasados" del historial médico, - Entonces se muestran todos los tratamientos anteriores del paciente, con detalles como la fecha de inicio, la fecha de finalización, la dosis y las notas médicas. 	E03

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US15	Notificaciones de Citas de Seguimiento	<p>Como médico traumatológico, quiero recibir notificaciones automáticas sobre citas de seguimiento programadas con mis pacientes, para poder planificar mi agenda con anticipación y garantizar que ningún paciente se quede sin seguimiento adecuado.</p>	<p>Escenario 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que tengo una cita de seguimiento programada para un paciente, - Cuando falta menos de 24 horas para la cita, <ul style="list-style-type: none"> - Entonces recibo automáticamente una notificación por correo electrónico con los detalles de la cita. <p>Escenario 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que recibo una notificación de una cita de seguimiento, - Cuando hago clic en la notificación, - Entonces se abre la página de detalles de la cita en MedSystem, donde puedo confirmar, reprogramar o cancelar la cita. 	E03

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US16	Actualización de Planes de Tratamiento	<p>Como médico traumatológico, quiero tener la capacidad de ajustar y actualizar los planes de tratamiento de mis pacientes directamente desde la plataforma MedSystem, para poder adaptar los tratamientos a medida que evoluciona la condición del paciente o surgen nuevas necesidades médicas.</p>	<p>Escenario 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que estoy revisando el historial médico de un paciente, - Cuando hago clic en la sección "Plan de Tratamiento" del historial médico, - Entonces se muestra una lista de todos los tratamientos actuales del paciente, con opciones para agregar, editar o eliminar tratamientos. <p>Escenario 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que he realizado cambios en el plan de tratamiento de un paciente, - Cuando guardo los cambios, - Entonces se actualiza automáticamente el historial médico del paciente y se registra una entrada de auditoría para los cambios realizados. 	E03

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US17	Alertas de Cambios en Resultados de Análisis	<p>Como médico traumatológico, quiero recibir alertas automáticas sobre cambios significativos en los resultados de los análisis médicos de mis pacientes, para poder responder rápidamente a cualquier nueva información relevante y ajustar los tratamientos según sea necesario.</p>	<p>Escenario 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que recibo nuevos resultados de análisis para un paciente, - Cuando se detecta un cambio significativo en los resultados, - Entonces recibo automáticamente una alerta por correo electrónico y se muestra una notificación en MedSystem. <p>Escenario 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que recibo una alerta sobre un cambio en los resultados de análisis, - Cuando hago clic en la alerta, - Entonces se muestra una descripción detallada del cambio y se proporciona orientación sobre la acción recomendada por mí. 	E03

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US18	Comunicación Segura con los Pacientes	<p>Como médico traumatológico, quiero poder comunicarme de manera segura con mis pacientes a través de la plataforma MedSystem, para poder proporcionar orientación, responder preguntas y mantener una línea abierta de comunicación durante todo el proceso de tratamiento.</p>	<p>- Dado que estoy en la página de detalles de un paciente en MedSystem,</p> <p>- Cuando hago clic en el botón de "Enviar Mensaje",</p> <p>- Entonces se abre una ventana de mensajería segura donde puedo redactar y enviar un mensaje al paciente.</p>	E03

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US19	Análisis y Evaluación de Eficacia del Tratamiento	<p>Como médico traumatológico, quiero tener acceso a informes y análisis de datos sobre el progreso y la efectividad de los tratamientos de mis pacientes a lo largo del tiempo, para poder evaluar la eficacia de diferentes enfoques de tratamiento y mejorar continuamente mis prácticas médicas.</p>	<p>Escenario 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que quiero generar un informe sobre la eficacia del tratamiento para un grupo de pacientes, - Cuando selecciono los parámetros de filtro deseados, como el rango de fechas y las condiciones de tratamiento, - Entonces se genera automáticamente un informe detallado que muestra métricas clave de eficacia del tratamiento para el grupo seleccionado de pacientes. <p>Escenario 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que estoy revisando un informe sobre la eficacia del tratamiento, - Cuando hago clic en una métrica específica, como la tasa de éxito del tratamiento, - Entonces se muestra un desglose detallado de los pacientes incluidos en la métrica seleccionada, así como información adicional sobre los tratamientos utilizados y los resultados obtenidos. 	E03

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US20	Acceso rápido al historial médico del paciente	Como doctor, necesito poder acceder rápidamente al historial médico completo de mis pacientes para revisar su historial de enfermedades, tratamientos pasados, alergias y otros datos relevantes antes de una consulta o procedimiento.	<p>- Dado que el doctor inicia una consulta</p> <p>- Cuando busca y selecciona el nombre completo o número de identificación de un paciente</p> <p>- Entonces el sistema muestra el historial médico completo del paciente en menos de 30 segundos.</p>	E04

Escenario 1:

- Dado que el doctor inicia una consulta
- Cuando busca y selecciona el nombre completo o número de identificación de un paciente
- Entonces el sistema muestra el historial médico completo del paciente en menos de 30 segundos.

Escenario 2:

- Dado que el historial médico del paciente se muestra
- Cuando el doctor selecciona una categoría específica, como diagnósticos previos o tratamientos pasados
- Entonces el sistema muestra los detalles correspondientes de manera clara y ordenada.

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US21	Visualización detallada del historial médico	<p>Como doctor, necesito poder visualizar de manera detallada el historial médico de mis pacientes, incluyendo información como diagnósticos previos, resultados de exámenes, medicaciones actuales y pasadas, procedimientos realizados, y notas de otros médicos o especialistas.</p>	<p>Escenario 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el doctor revisa el historial médico de un paciente - Cuando selecciona la sección de resultados de exámenes - Entonces el sistema muestra una lista ordenada de exámenes recientes. <p>Escenario 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el doctor visualiza una entrada del historial médico - Cuando expande la entrada, entonces el sistema muestra detalles adicionales - Entonces el sistema muestra detalles adicionales, como notas de otros médicos o resultados de laboratorio. 	E04

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US22	Actualización en tiempo real del historial médico	<p>Como doctor, necesito que cualquier actualización realizada en el historial médico de un paciente se refleje inmediatamente en el sistema, para garantizar que siempre esté trabajando con la información más reciente y precisa.</p>	<p>Escenario 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que un doctor actualiza el historial médico de un paciente - Cuando otro doctor accede al historial médico del mismo paciente - Entonces el sistema refleja instantáneamente los cambios realizados por el primer doctor. <p>Escenario 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que se realiza una actualización en el historial médico - Cuando el sistema procesa la actualización - Entonces envía notificaciones automáticas a los médicos relevantes sobre la actualización reciente. 	E04

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US23	Registro de nuevas entradas en el historial médico	<p>Como doctor, necesito poder registrar nuevas entradas en el historial médico de mis pacientes, como nuevos diagnósticos, tratamientos recetados, resultados de exámenes o notas de la consulta actual, para mantener un registro completo y actualizado de su historial de salud.</p>	<p>Escenario 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el doctor completa el formulario de registro de entradas en el historial médico - Cuando guarda la nueva entrada - Entonces el sistema confirma la acción y actualiza la lista de entradas del paciente. <p>Escenario 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que se registra una nueva entrada en el historial médico - Cuando el doctor guarda la entrada - Entonces el sistema muestra la nueva entrada en la lista de historial médico del paciente. 	E04
US24	Seguridad y privacidad del historial médico	<p>Como doctor, necesito que el acceso al historial médico de mis pacientes esté protegido por medidas de seguridad robustas, y que se cumplan estrictamente las regulaciones de privacidad de datos para garantizar la confidencialidad y la integridad de la información médica sensible.</p>	<p>Escenario 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el doctor intenta acceder al historial médico desde una ubicación o dispositivo nuevo - Cuando introduce sus credenciales - Entonces el sistema solicita autenticación de doble factor. <p>Escenario 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que se establece una conexión entre el sistema y un dispositivo de acceso al historial médico - Cuando se transmiten datos - Entonces la comunicación se cifra utilizando protocolos de seguridad robustos. 	E04

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US25	Registro de eventos importantes en el historial médico	<p>Como doctor, necesito registrar eventos importantes en el historial médico de mis pacientes, como hospitalizaciones, cirugías importantes, cambios significativos en el estado de salud o eventos relevantes en la historia médica familiar, para tener una visión completa y contextualizada de la salud del paciente a lo largo del tiempo.</p>	<p>Escenario 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el doctor registra un evento importante en el historial médico de un paciente - Cuando completa el formulario de registro - Entonces el sistema confirma la acción y actualiza el historial médico del paciente. <p>Escenario 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que se registra un evento importante en el historial médico - Cuando se guarda la entrada - Entonces el sistema muestra el evento registrado en la sección correspondiente del historial médico del paciente. 	E04

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
Escenario 1:Personalización de la interfaz				
US26	Interfaz personalizable para mejorar eficiencia en los análisis médicos	Como técnico de laboratorio, necesito una interfaz intuitiva y personalizable en el sistema de análisis para adaptarla a las necesidades específicas de cada tipo de prueba y mejorar la eficiencia en la ejecución de los análisis médicos	<ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un técnico de laboratorio necesita adaptar la interfaz para un tipo específico de análisis. - Cuando, accede a la función de personalización en el sistema de análisis. - Entonces, puede mover, agregar o eliminar herramientas y paneles según sea necesario para optimizar el flujo de trabajo. 	E05
Escenario 2:Guardado y aplicado de la personalización				
			<ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un técnico de laboratorio ha personalizado la interfaz para un tipo de prueba. - Cuando, guarda los cambios realizados en la interfaz. - Entonces, la configuración personalizada se guarda correctamente y se aplica automáticamente en futuras sesiones de análisis para el mismo tipo de prueba. 	

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US27	Acceso a los protocolos actualizados en la aplicación web del laboratorio	<p>Como técnico de laboratorio, quiero una funcionalidad en la aplicación web que me permita acceder y revisar los protocolos actualizados de análisis y procedimientos, para asegurar que estoy siguiendo las últimas directrices y garantizar la calidad en la ejecución de las pruebas médicas.</p> <p>Escenario 1: Acceso a los protocolos actualizados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un técnico de laboratorio necesita revisar los protocolos actualizados. - Cuando, accede a la sección de protocolos en la aplicación web. - Entonces, encuentra una lista clara y organizada de los protocolos actualizados, con la posibilidad de ver detalles adicionales si es necesario. <p>Escenario 2: Revisión y confirmación de los protocolos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un técnico de laboratorio revisa un protocolo actualizado. - Cuando, lee y comprende los detalles del protocolo. - Entonces, confirma que está siguiendo las últimas directrices y procedimientos al ejecutar el análisis correspondiente. 		E05

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US28	Sistema de comunicación y registro de resultados	<p>Como técnico de laboratorio, quiero un sistema que registre automáticamente los resultados de los análisis y los comunique al médico a través de la aplicación para agilizar la entrega de información y mejorar la atención al paciente.</p> <p>Escenario 1: Registro automático de resultados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un técnico de laboratorio completa un análisis. - Cuando, finaliza el proceso, los resultados se registran automáticamente en el sistema. - Entonces, el sistema confirma el registro exitoso de los resultados. <p>Escenario 2: Comunicación de resultados al médico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un técnico de laboratorio finaliza el registro de resultados. - Cuando, utiliza la funcionalidad de comunicación para enviar los resultados al médico a cargo. - Entonces, el sistema envía los resultados de manera rápida y eficiente al médico a través de la aplicación. 		E05

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US29	Protocolo de integridad para las muestras en el proceso de análisis	<p>Como técnico de laboratorio, quiero un protocolo actualizado que asegure la integridad de las muestras durante todo el proceso, desde la recolección hasta el análisis, minimizando así la posibilidad de resultados incorrectos debido a muestras comprometidas.</p>	<p>Escenario 1:Aplicación del protocolo de integridad</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un técnico de laboratorio comienza el proceso de análisis de muestras. - Cuando, sigue el protocolo de integridad establecido para garantizar la calidad de las muestras. - Entonces, se llevan a cabo las medidas necesarias para asegurar que las muestras se mantengan íntegras durante todo el proceso. <p>Escenario 2:Identificación de muestras comprometidas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un técnico de laboratorio está realizando un análisis. - Cuando, se detecta una muestra comprometida según el protocolo de integridad. - Entonces, se toman acciones específicas, como la repetición del análisis o la notificación al supervisor, para evitar resultados incorrectos debido a muestras comprometidas. 	E05

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US30	Sistema de Registro de Resultados con Consideraciones Clínicas Automatizadas	<p>Como técnico de laboratorio, quiero un sistema de registro de resultados que considere automáticamente las implicaciones clínicas de los mismos, proporcionando información contextual al médico y facilitando la toma de decisiones informadas sobre el cuidado del paciente</p>	<p>Escenario 1: Registro de resultados con consideraciones clínicas automatizadas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un técnico de laboratorio completa el registro de resultados de un análisis. - Cuando el sistema automáticamente evalúa las implicaciones clínicas de los resultados. - Entonces, proporciona información contextual relevante al médico para apoyar la toma de decisiones informadas sobre el cuidado del paciente. 	E05
US31	Alertas para detectar problemas en el resultados de las muestras	<p>Como técnico de laboratorio, deseo una función de alertas automáticas que me notifique sobre posibles discrepancias entre resultados de análisis de muestras de un mismo paciente, permitiéndome tomar medidas preventivas y garantizar la precisión de los resultados.</p>	<p>Escenario 1: Confirmación de precisión en las consideraciones clínicas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un técnico de laboratorio revisa los resultados registrados con consideraciones clínicas automatizadas. - Cuando, confirma que la información proporcionada es precisa y útil para el médico. - Entonces, se asegura de que las consideraciones clínicas automatizadas estén contribuyendo positivamente a la calidad de la atención médica. 	E05

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US32	Sección About Us	Como usuario, quiero encontrar una sección "About Us" en la landing page para conocer la misión, visión y valores de la empresa.	<p>Escenario 1: Usuario accede a la sección "About Us"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario visita la landing page. - Cuando, busca la sección "About Us". - Entonces, encuentra información detallada sobre la historia, misión, visión y valores de la empresa. <p>Escenario 2: Información actualizada en "About Us"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario visita la landing page. - Cuando, revisa la sección "About Us". - Entonces, nota que la información está actualizada con los últimos logros y noticias relevantes de la empresa. 	E06

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US33	Sección sobre el Producto	Como usuario, deseo encontrar una sección dedicada que describa detalladamente el producto o servicio ofrecido por la aplicación.	<p>Escenario 1: Usuario accede a la sección "Sobre el Producto"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario visita la landing page. - Cuando, busca la sección "Sobre el Producto". - Entonces, encuentra una descripción detallada que explica cómo funciona el producto, sus beneficios y ventajas. <p>Escenario 2: Destacar Ventajas Competitivas en la Sección "Sobre el Producto"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario visita la landing page. - Cuando, revisa la sección "Sobre el Producto". - Entonces, encuentra información que destaca las ventajas competitivas del producto en comparación con otros productos similares. 	E06

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
			<p>Escenario 1: Usuario accede a la sección de Funciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario visita la landing page. - Cuando, busca la sección de Funciones. - Entonces, encuentra una lista detallada de las funciones clave que la aplicación ofrece, con explicaciones claras de cada una. 	
US34	Funciones que ofrece al paciente	Como paciente, quiero encontrar una sección que detalle las funciones clave que la aplicación ofrece para satisfacer mis necesidades.	<p>Escenario 2: Demostración de Funcionalidades en la Sección de Funciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario visita la landing page. - Cuando, revisa la sección de Funciones. - Entonces, encuentra demostraciones interactivas o videos que muestran cómo utilizar las diferentes funcionalidades de la aplicación. 	E06

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US35	Sección de contactos	Como usuario, quiero encontrar una sección de contactos para poder comunicarse fácilmente con el equipo de la empresa.	<p>Escenario 1: Usuario accede a la sección de Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario visita la landing page. - Cuando, busca la sección de Contacto. - Entonces, encuentra información completa de contacto, incluyendo correo electrónico, número de teléfono <p>Escenario 2: Respuesta Rápida a Consultas a través del Formulario de Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario utiliza el formulario de contacto en la landing page. - Cuando, envía una consulta o pregunta. - Entonces, recibe una respuesta rápida y útil del equipo de la empresa. 	E06

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US36	Sección sobre el equipo	Como usuario, quiero encontrar una sección dedicada que presente información sobre el equipo detrás de la empresa.	<p>Escenario 1: Usuario accede a la sección "Equipo"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario visita la landing page. - Cuando, busca la sección "Equipo". - Entonces, encuentra información detallada sobre los miembros del equipo, incluyendo sus roles, responsabilidades y una breve biografía. <p>Escenario 2: Información actualizada en la sección "Equipo"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario visita la landing page. - Cuando, revisa la sección "Equipo". - Entonces., nota que la información está actualizada con los últimos miembros del equipo y cambios relevantes. 	E06

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US37	Barra de navegación	Como usuario, quiero una barra de navegación bien organizada en la landing page para poder acceder fácilmente a las diferentes secciones.	<p>Escenario 1: Usuario utiliza la barra de navegación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario visita la landing page. - Cuando, utiliza la barra de navegación para acceder a diferentes secciones. - Entonces, encuentra que los enlaces funcionan correctamente y lo llevan a las páginas correspondientes. <p>Escenario 2: Navegación intuitiva en la barra de navegación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado, que un usuario visita la landing page. - Cuando, utiliza la barra de navegación para moverse por la página. - Entonces, encuentra que la disposición de los enlaces es intuitiva y facilita la navegación por las diferentes secciones de la página. 	E06

Technical Stories

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US01	Desarrollo del Módulo de Historias Clínicas Electrónicas	Como desarrollador, quiero crear un módulo de historias clínicas electrónicas que permita a los médicos registrar y acceder fácilmente a la información médica de los pacientes, mejorando así la eficiencia en la atención.	<p>Escenario 1: Registro Eficiente de Información Médica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que un médico está utilizando el módulo de historias clínicas electrónicas en MedSystem, - Cuando accede al formulario de registro de pacientes, - Entonces puede ingresar antecedentes médicos de manera eficiente y sin errores, asegurando una documentación completa y precisa de la información médica del paciente. 	E01
US02	Implementación de Funcionalidades de Telemedicina	Como desarrollador, quiero integrar funcionalidades de telemedicina en el sistema médico de traumatología, permitiendo a los pacientes y médicos realizar consultas virtuales de manera eficiente.	<p>Escenario 1: Realización de Consulta Virtual Eficiente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que un paciente necesita una consulta virtual con un médico de traumatología en MedSystem, - Cuando accede a la plataforma de telemedicina desde su cuenta de usuario, - Entonces puede programar una consulta virtual en un horario conveniente, conectarse fácilmente a través de una interfaz intuitiva y recibir atención médica de manera eficiente 	E01

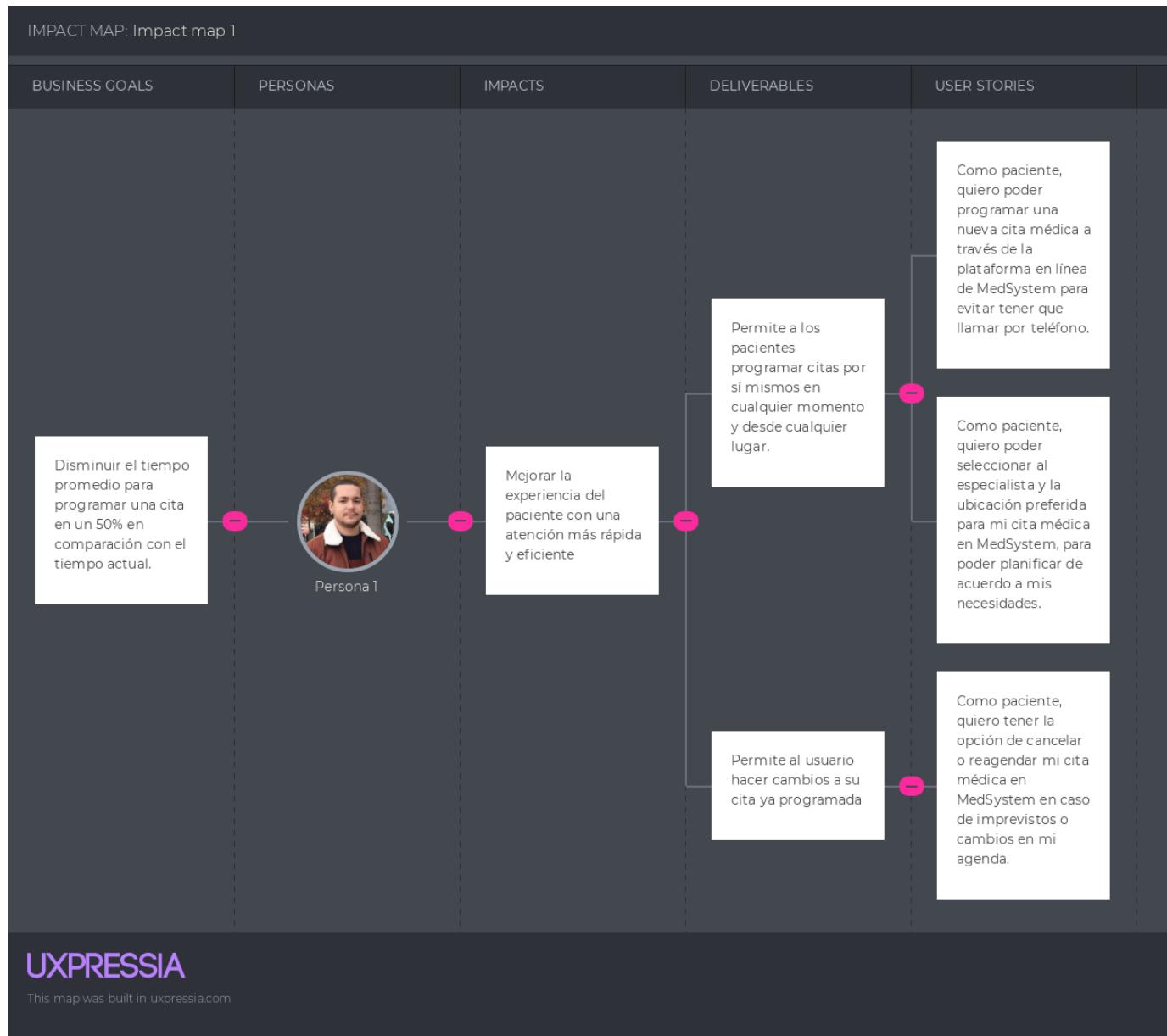
Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US03	Mejora del Rendimiento del Sistema	Como desarrollador, quiero optimizar el rendimiento del sistema en MedSystem para garantizar tiempos de carga rápidos, respuesta rápida a las consultas y una experiencia fluida para los usuarios.	<p>Escenario 1: Tiempos de Carga Rápidos y Respuesta Eficiente a Consultas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que un usuario accede a MedSystem desde cualquier dispositivo y ubicación, - Cuando carga la página de inicio o realiza consultas en el sistema, - Entonces el tiempo de carga de la página debe ser inferior a 3 segundos y el sistema debe responder a las consultas de manera eficiente, mostrando resultados en menos de 1 segundo en la mayoría de los casos. 	E01
US04	Gestión de Permisos y Seguridad	Como desarrollador, quiero implementar un sistema robusto de gestión de permisos y seguridad en MedSystem para asegurar que solo el personal tenga acceso a la información de los pacientes y del sistema, protegiendo así la privacidad y la integridad de los datos.	<p>Acceso Seguro y Controlado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que un empleado de salud intenta acceder a la plataforma MedSystem, - Cuando intenta ingresar a la sección de historias clínicas electrónicas, - Entonces el sistema debe verificar sus credenciales y permisos, y solo permitir acceso si está autorizado, mostrando un mensaje de error o redireccionando si no lo está. 	E01

Epic / Story ID	Título	Descripción	Criterios de Aceptación	Relacionado con (Epic ID)
US05	Implementación de un Sistema de Respaldo Automático	Como desarrollador, quiero implementar un sistema de respaldo automático en MedSystem, para asegurar que todos los datos de los pacientes y operaciones del sistema se conserven de manera segura y puedan ser restaurados rápidamente en caso de fallo	<p>Escenario 1: Ejecución de Respaldo de Datos Automático</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dado que el sistema MedSystem está en operación, - Cuando se completan las horas de operación del día, - Entonces el sistema debe ejecutar automáticamente un proceso de respaldo de todos los datos críticos, asegurando que se guarden en un entorno seguro y accesible solo para administradores y personal autorizado. 	E01

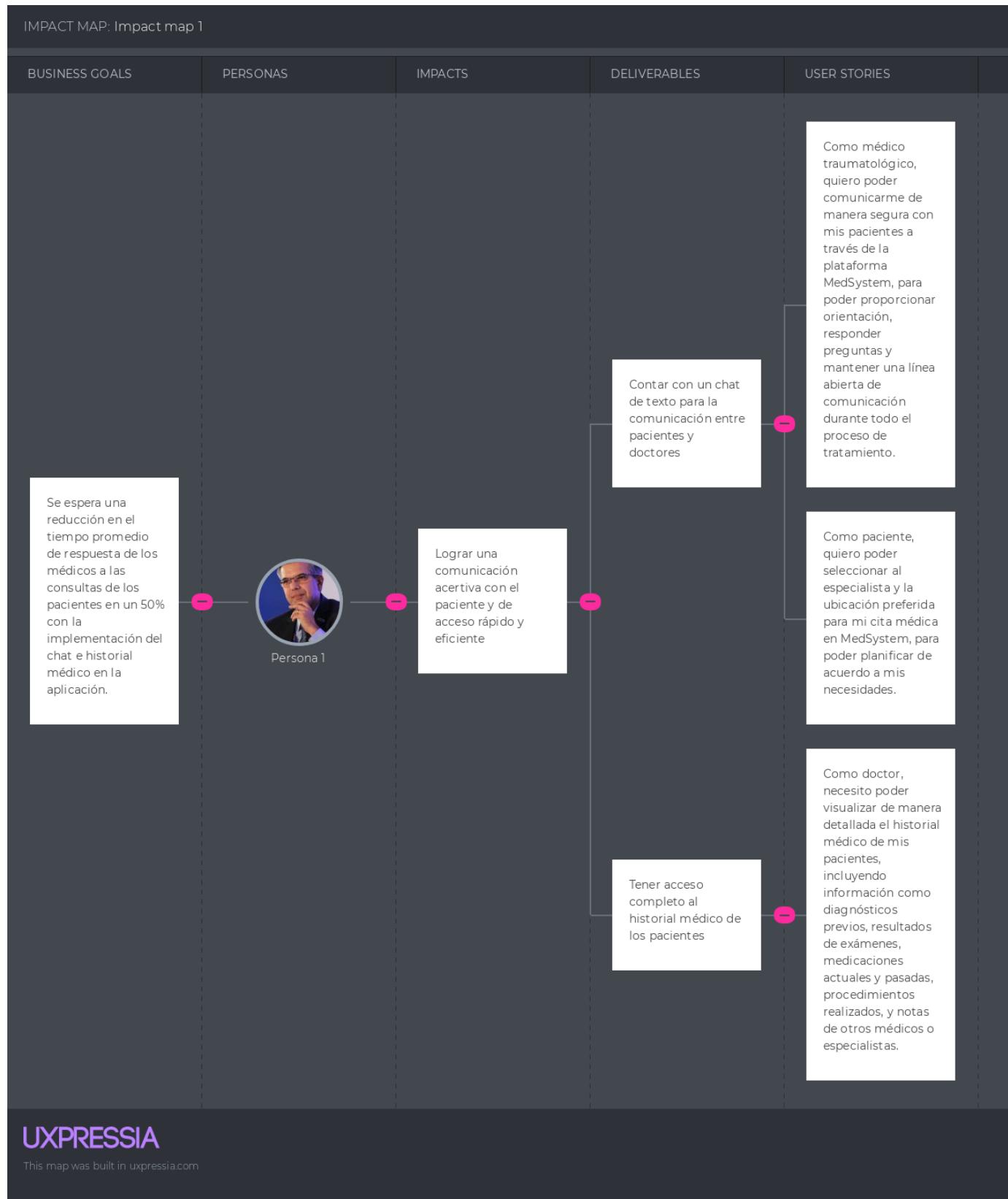
3.3 Impact Mapping

En esta sección se muestra un gráfico que incluye los business goals del negocio así como tiene un impacto en nuestras user personas.

Segmento 1(Paciente):



Segmento 2(Doctor):



3.4 Product Backlog

Para elaborar nuestro Product Backlog hemos utilizado la secuencia de Fibonacci (1,2,3,5,8). Aplicamos esto con el objetivo de evaluar la complejidad de las tareas.

Historia de usuario base:

Como técnico de laboratorio, quiero un sistema que registre automáticamente los resultados de los análisis y los comunique al médico a través de la aplicación para agilizar la entrega de información y mejorar la atención al paciente. (Posee 5 puntos de historia)

Link del Pivotal Tracker: <https://www.pivotaltracker.com/projects/2701194>

#Orden	User Story ID	Título	Descripción	Story Points (1/2/3/5/8)
1	US36	Barra de navegación	Como usuario, quiero una barra de navegación bien organizada en la landing page para poder acceder fácilmente a las diferentes secciones.	1
2	US32	Sección sobre el Producto	Como usuario, deseo encontrar una sección dedicada que describa detalladamente el producto o servicio ofrecido por la aplicación.	2
3	US31	Sección About Us	Como usuario, quiero encontrar una sección "About Us" en la landing page para conocer la misión, visión y valores de la empresa.	2
4	US34	Sección de contactos	Como usuario, quiero encontrar una sección de contactos para poder comunicarse fácilmente con el equipo de la empresa.	2
5	US33	Funciones que ofrece al cliente	Como paciente, quiero encontrar una sección que detalle las funciones clave que la aplicación ofrece para satisfacer mis necesidades.	3
6	US35	Sección sobre el equipo	Como usuario, quiero encontrar una sección dedicada que presente información sobre el equipo detrás de la empresa.	2
7	US07	Registro de Nueva Cita	Como paciente, quiero poder programar una nueva cita médica a través de la plataforma en línea de MedSystem para evitar tener que llamar por teléfono.	3
8	US08	Selección de Especialista y Ubicación	Como paciente, deseo poder seleccionar al especialista y la ubicación preferida para mi cita médica en MedSystem, para poder planificar de acuerdo a mis necesidades.	3
9	US09	Disponibilidad de Horarios	Como paciente, necesito ver la disponibilidad de horarios de los especialistas en MedSystem para elegir la fecha y hora más conveniente para mi cita médica.	2
10	US012	Confirmación de Cita	Como paciente, quiero recibir una confirmación instantánea de mi cita médica después de programarla en MedSystem, para tener la certeza de que ha sido registrada correctamente.	1
11	US10	Recordatorios de Cita	Como paciente, quiero recibir recordatorios automáticos de mi cita médica a través de notificaciones por correo electrónico o mensajes de texto en MedSystem, para no olvidarla.	1
12	US11	Cancelación y Re-agendamiento de Citas	Como paciente, deseo tener la opción de cancelar o reagendar mi cita médica en MedSystem en caso de imprevistos o cambios en mi agenda.	2
13	US17	Comunicación Segura con los Pacientes	Como médico traumatológico, quiero poder comunicarme de manera segura con mis pacientes a través de la plataforma MedSystem, para poder proporcionar orientación, responder preguntas y mantener una línea abierta de comunicación durante todo el proceso de tratamiento.	3
14	US16	Alertas de Cambios en Resultados de Análisis	Como médico traumatológico, quiero recibir alertas automáticas sobre cambios significativos en los resultados de los análisis médicos de mis pacientes, para poder responder rápidamente a cualquier nueva información relevante y ajustar los tratamientos según sea necesario.	3
15	US13	Acceso Eficiente al Historial Médico Completo	Como médico traumatológico, quiero poder acceder rápidamente al historial médico completo de mis pacientes, incluyendo su historial de tratamientos pasados y resultados de análisis, para poder evaluar su progreso de manera eficiente y tomar decisiones informadas sobre los próximos pasos del tratamiento	3

16	US14	Notificaciones de Citas de Seguimiento	Como médico traumatológico, quiero recibir notificaciones automáticas sobre citas de seguimiento programadas con mis pacientes, para poder planificar mi agenda con anticipación y garantizar que ningún paciente se quede sin seguimiento adecuado.	1
17	US15	Actualización de Planes de Tratamiento	Como médico traumatológico, quiero tener la capacidad de ajustar y actualizar los planes de tratamiento de mis pacientes directamente desde la plataforma MedSystem, para poder adaptar los tratamientos a medida que evoluciona la condición del paciente o surgen nuevas necesidades médicas.	3
18	US18	Análisis y Evaluación de Eficacia del Tratamiento	Como médico traumatológico, quiero tener acceso a informes y análisis de datos sobre el progreso y la efectividad de los tratamientos de mis pacientes a lo largo del tiempo, para poder evaluar la eficacia de diferentes enfoques de tratamiento y mejorar continuamente mis prácticas médicas.	3
19	US24	Registro de eventos importantes en el historial médico	Como doctor, necesito registrar eventos importantes en el historial médico de mis pacientes, como hospitalizaciones, cirugías importantes, cambios significativos en el estado de salud o eventos relevantes en la historia médica familiar, para tener una visión completa y contextualizada de la salud del paciente a lo largo del tiempo.	3
20	US19	Acceso rápido al historial médico del paciente	Como doctor, necesito poder acceder rápidamente al historial médico completo de mis pacientes para revisar su historial de enfermedades, tratamientos pasados, alergias y otros datos relevantes antes de una consulta o procedimiento.	3
21	US20	Visualización detallada del historial médico	Como doctor, necesito poder visualizar de manera detallada el historial médico de mis pacientes, incluyendo información como diagnósticos previos, resultados de exámenes, medicaciones actuales y pasadas, procedimientos realizados, y notas de otros médicos o especialistas.	3
22	US22	Registro de nuevas entradas en el historial médico	Como doctor, necesito poder registrar nuevas entradas en el historial médico de mis pacientes, como nuevos diagnósticos, tratamientos recetados, resultados de exámenes o notas de la consulta actual, para mantener un registro completo y actualizado de su historial de salud.	3
23	US21	Actualización en tiempo real del historial médico	Como doctor, necesito que cualquier actualización realizada en el historial médico de un paciente se refleje inmediatamente en el sistema, para garantizar que siempre esté trabajando con la información más reciente y precisa.	2
24	US23	Seguridad y privacidad del historial médico	Como doctor, necesito que el acceso al historial médico de mis pacientes esté protegido por medidas de seguridad robustas, y que se cumplan estrictamente las regulaciones de privacidad de datos para garantizar la confidencialidad y la integridad de la información médica sensible.	2
25	US30	Alertas para detectar problemas en los resultados de las muestras	Como técnico de laboratorio, deseo una función de alertas automáticas que me notifique sobre posibles discrepancias entre resultados de análisis de muestras de un mismo paciente, permitiéndome tomar medidas preventivas y garantizar la precisión de los resultados.	3
26	US27	Sistema de comunicación y registro de resultados	Como técnico de laboratorio, quiero un sistema que registre automáticamente los resultados de los análisis y los comunique al médico a través de la aplicación para agilizar la entrega de información y mejorar la atención al paciente.	5
27	US26	Acceso a los	Como técnico de laboratorio, quiero una funcionalidad en la aplicación	2

		protocolos actualizados en la aplicación web del laboratorio	web que me permita acceder y revisar los protocolos actualizados de análisis y procedimientos, para asegurar que estoy siguiendo las últimas directrices y garantizar la calidad en la ejecución de las pruebas médicas.	
28	US28	Protocolo de integridad para las muestras en el proceso de análisis	Como técnico de laboratorio, quiero un protocolo actualizado que asegure la integridad de las muestras durante todo el proceso, desde la recolección hasta el análisis, minimizando así la posibilidad de resultados incorrectos debido a muestras comprometidas.	3
29	US25	Interfaz personalizable para mejorar eficiencia en los análisis médicos	Como técnico de laboratorio, necesito una interfaz intuitiva y personalizable en el sistema de análisis para adaptarla a las necesidades específicas de cada tipo de prueba y mejorar la eficiencia en la ejecución de los análisis médicos	3
30	US29	Sistema de registro de resultados con consideraciones clínicas automatizadas	Como técnico de laboratorio, quiero un sistema de registro de resultados que considere automáticamente las implicaciones clínicas de los mismos, proporcionando información contextual al médico y facilitando la toma de decisiones informadas sobre el cuidado del paciente	2
31	US01	Registro de Suministros	Como técnico de laboratorio, quiere poder registrar nuevos suministros en el sistema, incluyendo detalles como nombre del producto, cantidad, fecha de vencimiento y ubicación en el laboratorio, para mantener un inventario actualizado y organizado.	5
32	US02	Seguimiento de Inventario	Como técnico de laboratorio, necesita poder monitorear en tiempo real el nivel de existencias de cada suministro, recibir notificaciones cuando los niveles sean bajos y generar informes de inventario periódicos, para garantizar la disponibilidad de materiales necesarios en el laboratorio.	3
33	US03	Gestión de Pedidos Internos	Como técnico de laboratorio, desea poder realizar pedidos de reposición de suministros de manera fácil y rápida a través de la plataforma, para mantener los niveles de inventario óptimos y asegurar un flujo de trabajo eficiente.	3
34	US04	Organización de Equipos	Como técnico de laboratorio, quiere poder mantener un registro detallado de los equipos disponibles en el laboratorio, incluyendo información sobre su estado, mantenimiento programado y ubicación actual, para facilitar su uso y mantenimiento.	2
35	US05	Integración de Datos	Integración de Datos: Como técnico de laboratorio, necesita que la plataforma tenga la capacidad de integrar los datos del inventario con otros sistemas internos del laboratorio, para garantizar una gestión coherente y eficiente del inventario y evitar discrepancias en los registros.	3
36	US06	Gestión de Mantenimiento de Equipos	Como técnico de laboratorio, necesito una funcionalidad en la plataforma que me permita gestionar el mantenimiento de los equipos del laboratorio, para garantizar su correcto funcionamiento y prolongar su vida útil.	3

Capítulo 4

4.1. Style Guidelines

Para optimizar la experiencia de todos los usuarios, dentro de nuestro landing Page proponemos un diseño de interfaz atractivo, y responsive que se adapte a distintas dimensiones para los distintos dispositivos. Asimismo, hemos elegido colores llamativos, imágenes de buena calidad y se implementa un navbar intuitivo para que el usuario pueda desplazarse por la página de manera cómoda y fluida. Con todo esto, buscamos proporcionar una experiencia amigable y práctica para todos los usuarios.

4.1.1. General Style Guidelines

Branding:

Nuestro logro hace alusión al tema que se está trabajando en este proyecto, el cual busca ayudar a los traumatólogos con un sistema médico, es por esto que en nuestro logo se ve una cruz que hace referencia a la salud de una persona. De este modo, se crea una representación visual efectiva y reconocible ante cualquier usuario que lo vea.



Typography:

En cuanto a la elección de la tipografía, se eligió la fuente "Poppins", puesto que no solo se quería que la fuente sea solo un estilo que intentara captar la atención del usuario, sino también era fundamental que sea legible y estéticamente agradable para el usuario. Con esta fuente, se logra lo deseado y se consigue brindar la información de manera clara dentro de la página. Además, para algunos subtítulos se utiliza la fuente "Oswald", para brindar variedad; y en caso de errores se utilizan fuentes "sans-serif" en caso de que alguna de las fuentes anteriores no funcionen.

FONTS

Poppins Light AaBbCcDdEeFfGgHhIiJj
Poppins Light | 997 Glyphs

Poppins AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLl
Poppins Regular | 997 Glyphs

Poppins Medium AaBbCcDdEeFfGg
Poppins Medium | 997 Glyphs

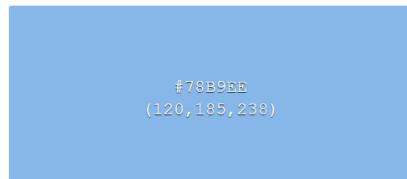
Poppins SemiBold AaBbCcDdEeFfGg
Poppins Semibold | 997 Glyphs

Poppins Bold AaBbCcDdEeFfGgHh
Poppins Bold | 997 Glyphs

Oswald DemiBold
Oswald DemiBold
Oswald DemiBold
Oswald DemiBold
Oswald DemiBold
Oswald DemiBold
Oswald DemiBold

Paleta de colores:

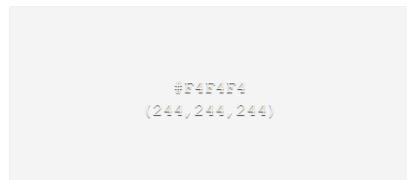
La paleta de colores se baso en algunos colores llamativos parecidos al color azul, que tuvo ciertas variaciones en la página, como el difuminado en la imagen representativa o el degradado que tuvo en el footer.



#78B9EE
(120, 185, 238)



#103EF5
(16, 62, 245)



#F4F4F4
(244, 244, 244)

Colores neutros:

El único color neutro que se eligió fue el blanco



#FFFFFF
(255, 255, 255)

4.1.2. Web Style Guidelines

En MedSystem, se ha elegido cuidadosamente los elementos de estilo web para que el usuario tenga una experiencia que refleje la esencia de la plataforma y atienda a las necesidades de los segmentos objetivo de pacientes, doctores y laboratorios. Los colores base elegidos son variaciones al azul, para que haya más sintonía con la página y se vea agradable a la vista. Para el estilo de letra elegido, se optó por una tipografía legible y formal, ya que se desea que el usuario logre entender la información de manera clara y efectiva, es por esto que también se emplean distintos tamaños de fuente, con el fin de dar accesibilidad a todo los usuarios, y puedan interactuar con la plataforma sin ningún problema.

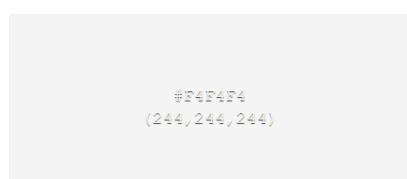
Colores base:



#78B9EE
(120, 185, 238)



#103EF5
(16, 62, 245)



#F4F4F4
(244, 244, 244)

Colores neutros:



Estilo de letras:

POPPINS

POPPINS

POPPINS

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O
P Q R S T U V W X Y Z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

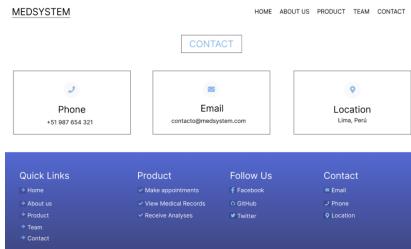
OSWALD

OSWALD

OSWALD

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O
P Q R S T U V W X Y Z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Botones:



4.2. Information Architecture

4.2.1. Organization Systems

El principal objetivo de este punto es ofrecer una guía y apoyo para estructurar la información de la página web. Esto asegurará que, al llevar a cabo la implementación del sistema, sea accesible y sencillo de utilizar para los usuarios. En este nuevo proyecto, se ha decidido emplear la organización jerárquica para las diversas secciones del Landing Page. Esta elección se fundamenta en la variedad de grupos de usuarios y las diferencias según el tipo de usuario que la utilice. Además, para la clasificación del contenido, se opta por un orden numérico para las funcionalidades que mencionamos en la aplicación.

4.2.2. Labeling Systems

En este caso, las etiquetas de información se representarán en el idioma inglés, y estas serán claras y concisas para que el usuario entienda por completo la funcionalidad. Las etiquetas más importantes de nuestra aplicación son:

Appointments: Aquí se muestran las opciones para agendar citas, las que se desean programar, y las que ya tienen una fecha programada de asistencia, junto con todos los datos del paciente, el doctor a cargo de la consulta y la fecha y hora de esta.

Chat: En este apartado se muestran todos los chats de los pacientes con los que el doctor ha tenido contacto, y en el caso del paciente, se le muestra los doctores con los que ha tenido consulta. Por este medio se pueden aclarar dudas y su uso es solo para fines médicos.

Treatments for patient: En este apartado el usuario podrá visualizar el tratamiento que debe realizar de acuerdo a las indicaciones del médico, el cual también podrá ir editando en este apartado e ir viendo como evoluciona el paciente.

Request history: En este apartado el médico va poder ver diagnósticos anteriores del paciente, que tratamientos ha llevado y datos médicos específicos del paciente; con el fin de saber cuál sería el mejor tratamiento para llevarse a cabo. Asimismo, podrá actualizar el historial clínico del paciente, una vez haya terminado cierto tratamiento.

Request results: En este apartado el médico podrá pedir los resultados de un paciente a un laboratorio, brindando los datos del examen tomado y del paciente. De esta forma, el doctor obtiene los resultados y sabe que tratamiento llevar a cabo.

4.2.3. SEO Tags and Meta Tag

A continuación, mostraremos las etiquetas que representarán el contenido presentado tanto en nuestra aplicación web como en nuestra página de inicio. Estas etiquetas facilitarán la identificación y localización de nuestra aplicación MedSystem.

Landing Page:

Title: MedSystem

Description: MedSystem - Los Luminosos Oficial Landing Page

Keywords: Appointments, treatments, doctors, patients, laboratories.

Authors: Los Luminosos Team

Web application:

Title: MedSystem

Description: MedSystem - Los Luminosos Oficial Web Site

Keywords: Appointments, Clinic History, Treatment Tracking, medical tests, test results, registration, diagnosis.

Authors: Los Luminosos team

4.2.4. Searching Systems

El sistema de búsqueda es un elemento fundamental en nuestra aplicación, puesto que se va usar bastante al momento de pedir las historias clínicas del paciente, al momento de pedir los resultados, y al momento de buscar a un paciente en el apartado de chats. Considerando que el sistema maneja una gran cantidad de datos, y a medida que estos van incrementando, se ha pensado en un sistema de búsqueda ágil que funcione con la base de datos de manera fluida, y de esta forma los usuarios no tengan alguna insatisfacción al momento de usar el sistema.

4.2.5. Navigation Systems

El método de navegación entre las diversas secciones de la landing page estará facilitado por una barra superior. Esta barra estará compuesta por los títulos representativos de cada sección, permitiendo que los usuarios puedan acceder directamente a la información deseada simplemente haciendo clic en el título correspondiente. En el caso de la aplicación web, la navegación se irá dando a través de una barra lateral, la cual contendrá los títulos de cada función que se ofrece. Esta estructura de navegación se ha diseñado para integrarse de manera armoniosa con la interfaz visual de la Landing Page y la aplicación web, proporcionando una experiencia agradable y fluida para los usuarios.

4.3. Landing Page UI Design

4.3.1. Landing Page Wireframe

Wireframe - 1

MEDSYSTEM

HOME ABOUT US PRODUCT TEAM CONTACT

Welcome to MedSystem

Designed for patients, specialists, and clinics

Wireframe - 2

MEDSYSTEM

HOME ABOUT US PRODUCT TEAM CONTACT

ABOUT US

Los Luminosos

Los Luminosos is an innovative startup founded by Software Engineering students from the Faculty of Engineering at the Peruvian University of Applied Sciences. Our company focuses on developing a web solution, called MedSystem, using modern technologies to optimize processes in orthopedic clinics. MedSystem is designed to meet the needs of both orthopedic specialists and patients.

 Commitment

 Teamwork

 Organization



Wireframe - 3

MEDSYSTEM

HOME ABOUT US PRODUCT TEAM CONTACT



Patients

MedSystem is an intuitive and accessible platform that provides you with the peace of mind to access your medical records securely and conveniently. With our application, you can schedule appointments, receive reminders, and access relevant information about your treatment, all in one place, so you can focus on your well-being without hassle.

Wireframe - 4

MEDSYSTEM

HOME ABOUT US PRODUCT TEAM CONTACT

Doctors / Specialists

MedSystem is your ally in efficiently managing your medical practice. With our platform, you can easily organize your schedule, quickly access patients' medical history, and collaborate effectively with other specialists. Simplify your daily work and provide quality care with MedSystem.



Wireframe - 5

A wireframe representation of a website home page. At the top, there is a header bar with the 'MEDSYSTEM' logo on the left and navigation links 'HOME', 'ABOUT US', 'PRODUCT', 'TEAM', and 'CONTACT' on the right. Below the header is a large, light-grey rectangular area. On the left side of this area is a black-bordered square placeholder containing a white icon of a person's head and shoulders.

Clinics / Laboratories

MedSystem is the tool that will optimize your laboratory processes, facilitating the reception of medical orders, tracking samples, and communicating with treating physicians. With our platform, you can improve the efficiency of your laboratory and contribute to the health care of patients in a fast and accurate manner.

Wireframe - 6

A wireframe representation of a website home page. At the top, there is a header bar with the 'MEDSYSTEM' logo on the left and navigation links 'HOME', 'ABOUT US', 'PRODUCT', 'TEAM', and 'CONTACT' on the right. Below the header is a large, light-grey rectangular area. In the upper portion of this area, there is a central text block with the words 'FOR PATIENTS' inside a rectangular box. Below this, there are four empty rectangular boxes arranged in a row. In the lower portion of the area, there is another text block with the words 'FOR DOCTORS' inside a rectangular box. Below this, there are four more empty rectangular boxes arranged in a row.

Wireframe - 7

MEDSYSTEM

HOME ABOUT US PRODUCT TEAM CONTACT

FOR LABORATORIES

OUR TEAM

1 2 3 4 5

Wireframe - 8

MEDSYSTEM

HOME ABOUT US PRODUCT TEAM CONTACT

CONTACT

 Number
+51 987 654 321

 Email
contacto@medsystem.com

 Location
Lima, Perú

Links directos

-  Home
-  About us
-  Product
-  Team
-  Contact

Producto

-  Make appointments
-  View Medical Records
-  Receive Analyses

Follow us

-  Facebook
-  GitHub
-  Twitter

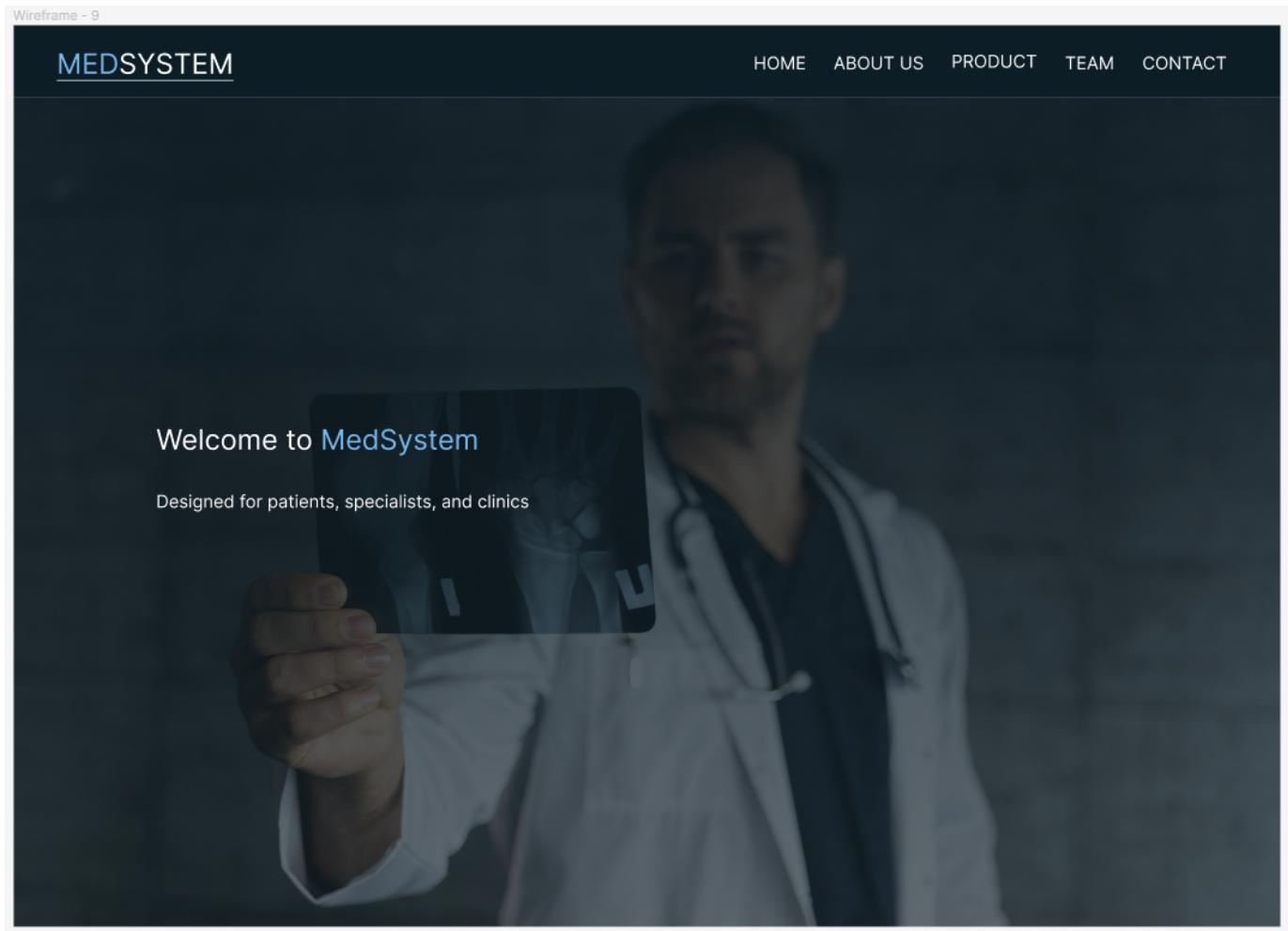
Contacto

-  Email
-  Phone
-  Location

Created by LosLuminosos | all rights reserved

Figma:<https://www.figma.com/file/xe8QMJ0qrwJtStkiB7l8zH/MEDSYSTEM?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=ZtX8VrqTo4qt5UtH-1>

4.3.2. Landing Page Mock-up



Wireframe - 16

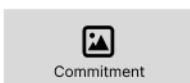
MEDSYSTEM

[HOME](#) [ABOUT US](#) [PRODUCT](#) [TEAM](#) [CONTACT](#)

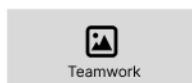
ABOUT US

Los Luminosos

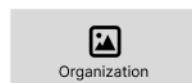
Los Luminosos is an innovative startup founded by Software Engineering students from the Faculty of Engineering at the Peruvian University of Applied Sciences. Our company focuses on developing a web solution, called MedSystem, using modern technologies to optimize processes in orthopedic clinics. MedSystem is designed to meet the needs of both orthopedic specialists and patients.



Commitment



Teamwork



Organization



Wireframe - 10

MEDSYSTEM

[HOME](#) [ABOUT US](#) [PRODUCT](#) [TEAM](#) [CONTACT](#)

Patients

MedSystem is an intuitive and accessible platform that provides you with the peace of mind to access your medical records securely and conveniently. With our application, you can schedule appointments, receive reminders, and access relevant information about your treatment, all in one place, so you can focus on your well-being without hassle.

Wireframe - 11

MEDSYSTEM

[HOME](#) [ABOUT US](#) [PRODUCT](#) [TEAM](#) [CONTACT](#)

Doctors / Specialists

MedSystem is your ally in efficiently managing your medical practice. With our platform, you can easily organize your schedule, quickly access patients' medical history, and collaborate effectively with other specialists. Simplify your daily work and provide quality care with MedSystem.



Wireframe - 12

MEDSYSTEM

[HOME](#) [ABOUT US](#) [PRODUCT](#) [TEAM](#) [CONTACT](#)

Clinics / Laboratories

MedSystem is the tool that will optimize your laboratory processes, facilitating the reception of medical orders, tracking samples, and communicating with treating physicians. With our platform, you can improve the efficiency of your laboratory and contribute to the health care of patients in a fast and accurate manner.

Wireframe - 13

MEDSYSTEM[HOME](#) [ABOUT US](#) [PRODUCT](#) [TEAM](#) [CONTACT](#)**FOR PATIENTS****Make Appointments**

Schedule appointments your way, quickly and securely

**Track Treatments**

Follow your treatments step by step

**Schedule Medical Tests**

You can schedule medical tests according to your doctor's instructions

**Receive Results**

Receive your test results, virtually or in person

FOR DOCTORS**Revisar opciones de tratamiento**

Te brinda opciones de tratamiento, de acuerdo a diagnósticos pasados

**Evaluación progreso del paciente**

Visualiza como va evolucionando el paciente

**Interpretar resultados de análisis**

Muestra información sintetizada de un análisis

**Comunicación segura con pacientes**

Chat dentro de la aplicación, para una comunicación directa

Wireframe - 14

MEDSYSTEM[HOME](#) [ABOUT US](#) [PRODUCT](#) [TEAM](#) [CONTACT](#)**FOR LABORATORIES****Verify Sample Labels**

Verification of samples before analysis

**Conduct Analysis According to Protocols**

Precise execution of analysis as per established protocols

**Evaluate and Record Results**

Evaluation of results for clinical relevance

**Communicate Results to Physicians**

Efficient communication of results to physicians

OUR TEAM

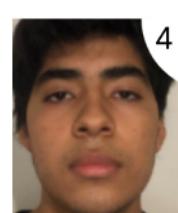
1



2



3

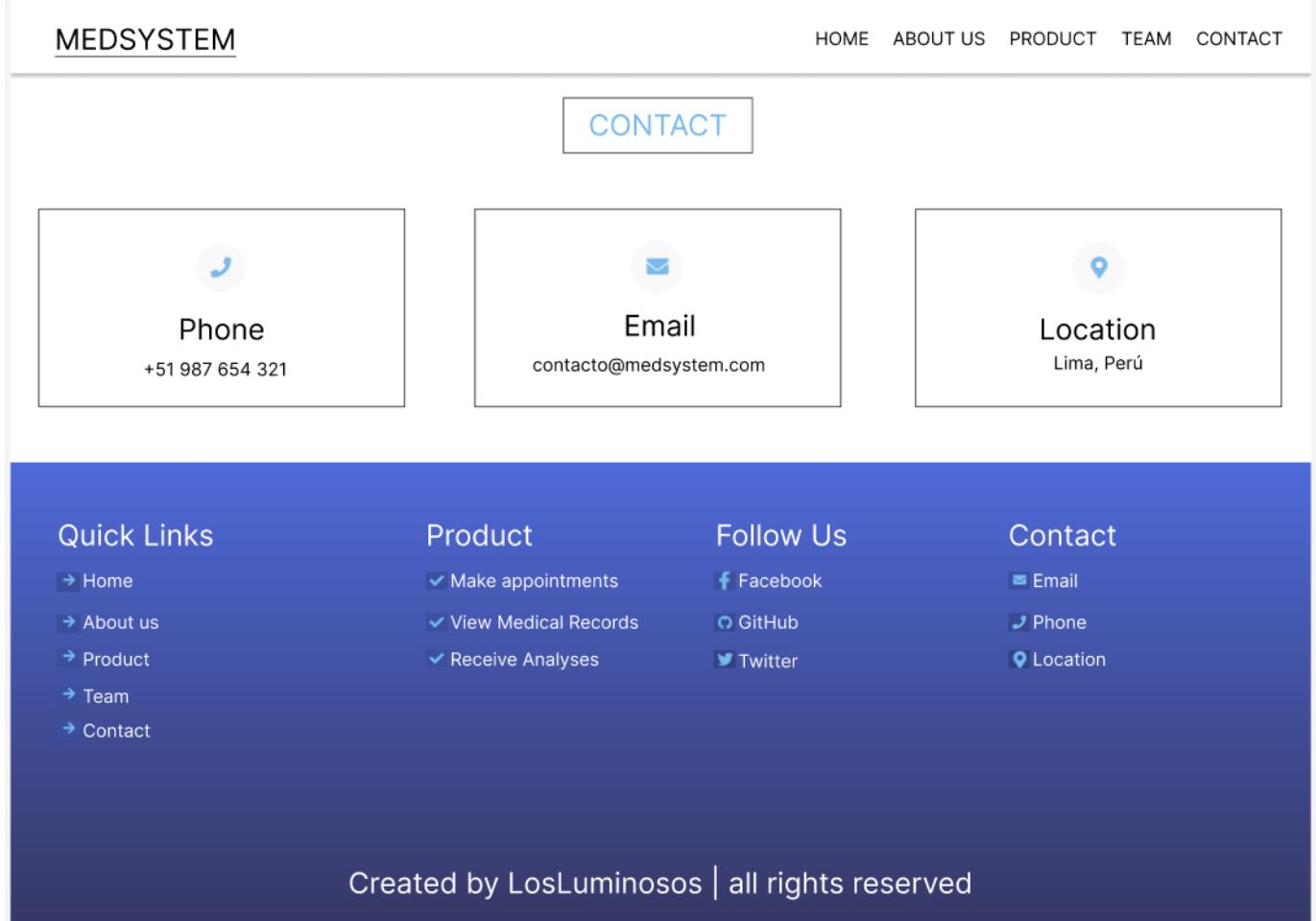


4



5

Wireframe - 15



The wireframe shows a contact page for MEDSYSTEM. At the top, there's a navigation bar with 'MEDSYSTEM' on the left and 'HOME ABOUT US PRODUCT TEAM CONTACT' on the right. Below the navigation is a large central button labeled 'CONTACT'. Underneath this are three boxes: 'Phone' (+51 987 654 321), 'Email' (contacto@medsystem.com), and 'Location' (Lima, Perú). At the bottom of the page is a footer with 'Quick Links', 'Product', 'Follow Us', and 'Contact' sections, along with a copyright notice: 'Created by LosLuminosos | all rights reserved'.

MEDSYSTEM

HOME ABOUT US PRODUCT TEAM CONTACT

CONTACT

Phone
+51 987 654 321

Email
contacto@medsystem.com

Location
Lima, Perú

Quick Links

- Home
- About us
- Product
- Team
- Contact

Product

- ✓ Make appointments
- ✓ View Medical Records
- ✓ Receive Analyses

Follow Us

- Facebook
- GitHub
- Twitter

Contact

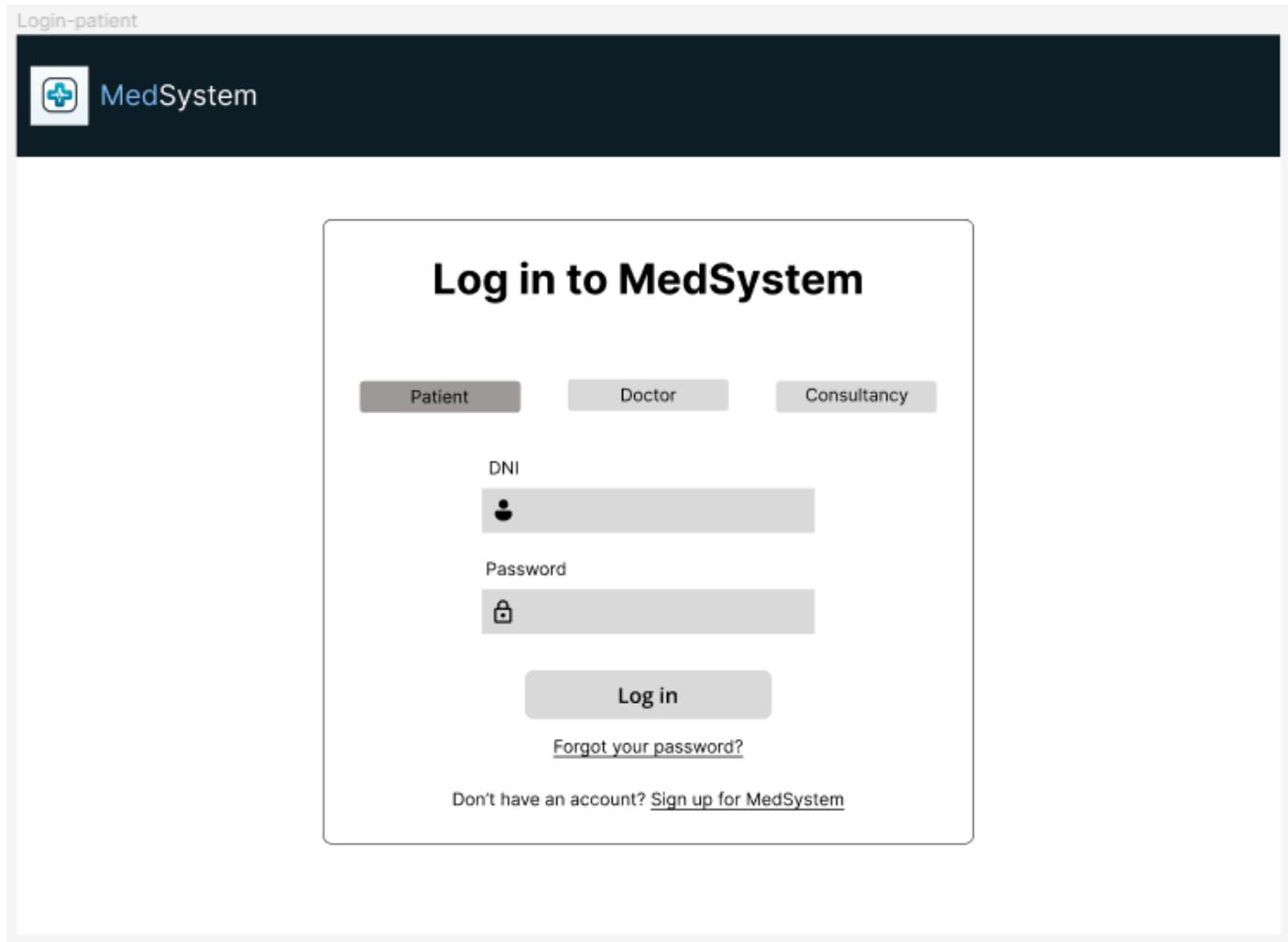
- ✉ Email
- 📞 Phone
- 📍 Location

Created by LosLuminosos | all rights reserved

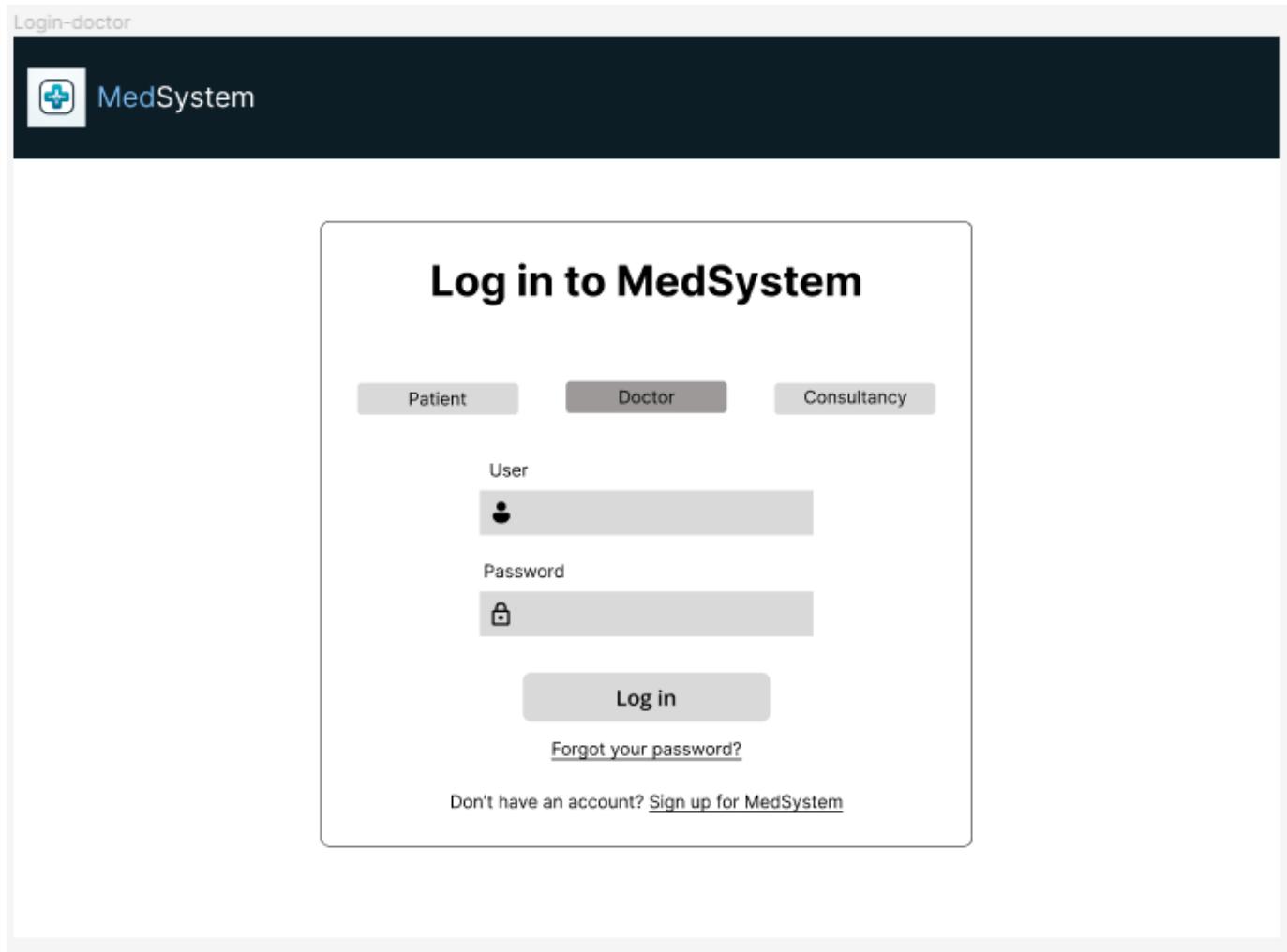
Figma:https://www.figma.com/file/xe8QMJ0qrwJtStkiB7I8zH/MEDSYSTEM?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=ZtX8VrqTo4qt5UtH-1

4.4.1. Web Applications Wireframes

Login patient

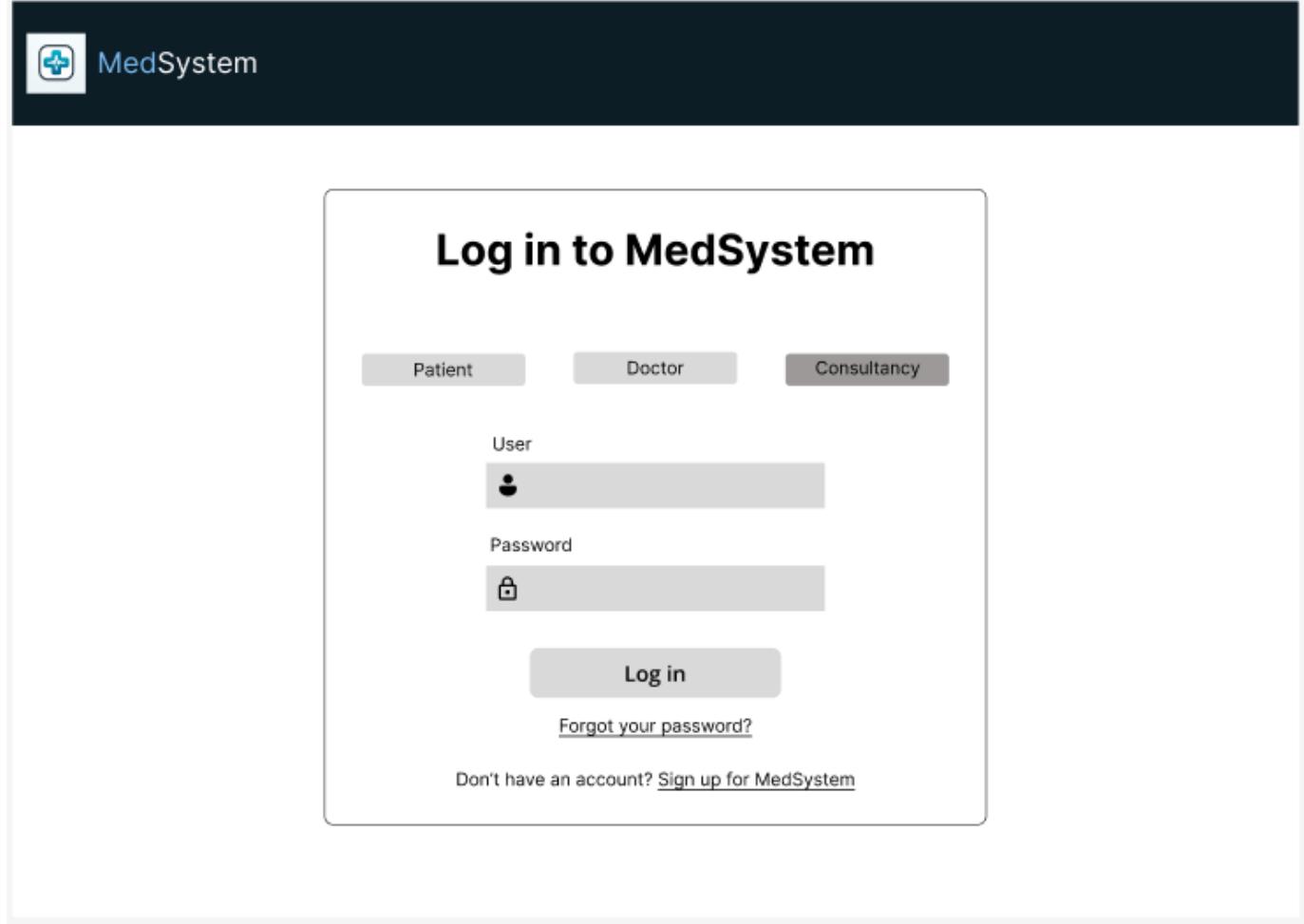


Login doctor



Login consultancy

Login-consultancy



Register patient

Register-patient



MedSystem

Register in MedSystem

Patient Doctor Consultancy

First name:

Last name:

DNI:

Email:

Password:

Password confirmation:

Register

Already have account? [Log in for MedSystem](#)

Register doctor

Register-doctor



MedSystem

Register in MedSystem

Patient Doctor Consultancy

First name:

Last name:

DNI:

Email:

Password:

Password confirmation:

User:

Register

Already have account? [Log in for MedSystem](#)

Register consultancy

Register-consultancy



MedSystem

Register in MedSystem

Patient Doctor Consultancy

First name:

Last name:

DNI:

Email:

Password:

Password confirmation:

RUC:

Register

Already have account? [Log in for MedSystem](#)

Doctor appointment

Doctor-Appointment



User1

APPOINTMENT SEARCH

ID	Name of the patient	Day

Search

ID	Patient	Day	Hour	See more
0	NAME	DAY	HOUR	See more
1	NAME	DAY	HOUR	See more
2	NAME	DAY	HOUR	See more

Appointments

Chat

Treatments for patient

Request history

Request results

LOGOUT

Doctor appointment 2

Doctor-Appointment



User1

APPOINTMENT REVIEW

Name of the patient
[Redacted]

DNI Edad Telephone number
[Redacted] [Redacted] [Redacted]

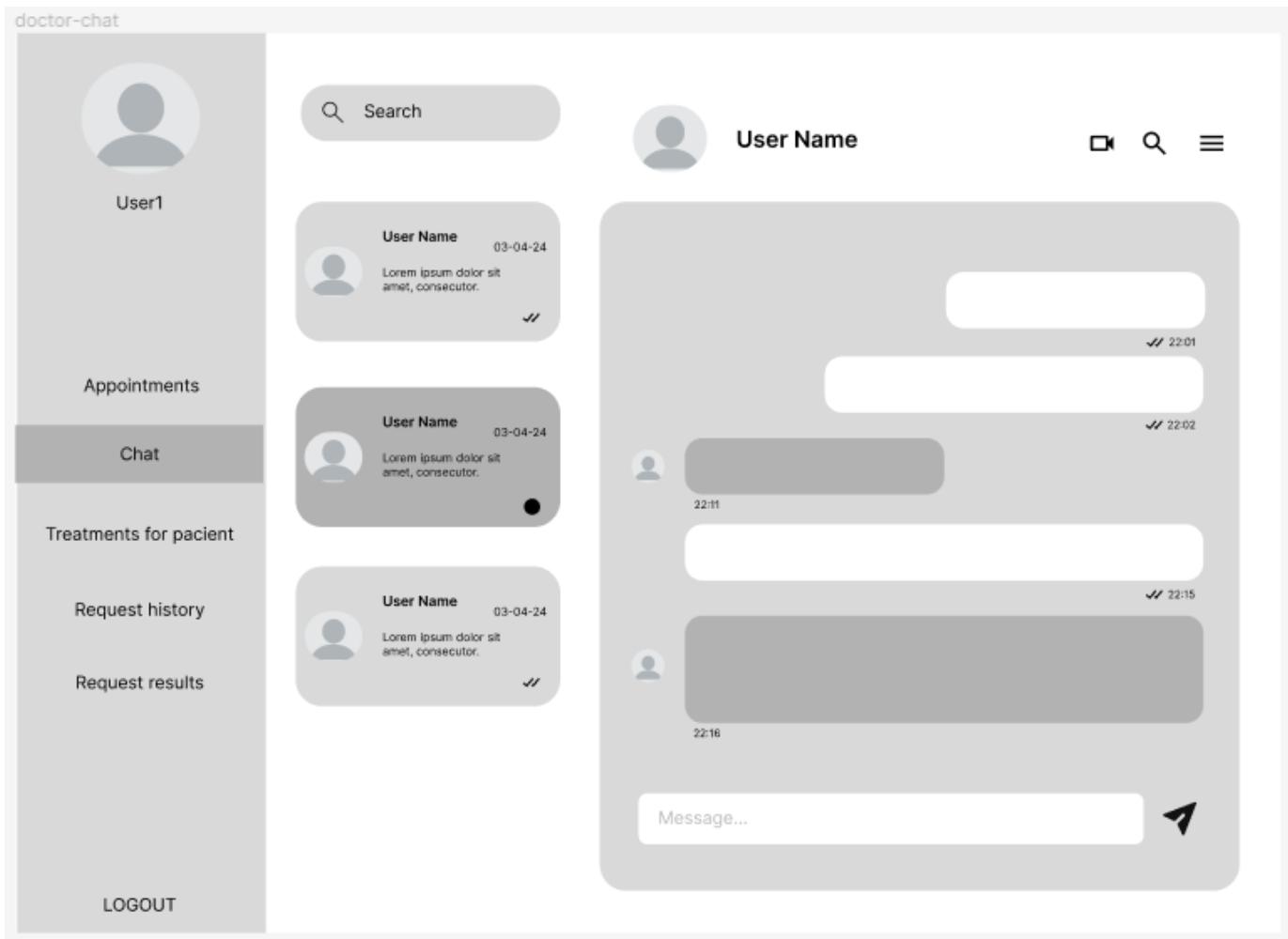
Date of the appointment Hour
[Redacted] [Redacted]

In a treatment?
Yes No
Treatment description (if is in a treatment)
[Redacted]

Notes of the appointment
[Redacted]

End appointment

Doctor chat



Doctor treatments for patient

doctor

The screenshot shows a mobile application interface for a doctor. On the left, a vertical sidebar contains icons for User1, Appointments, Chat, Treatments for patient (which is selected), Request history, Request results, and LOGOUT. The main content area is titled "Current treatments". It displays two cards: "Physiotherapy" and "Name of treatment". The "Physiotherapy" card shows details for a patient named José Fernandez Sanchez, with a note about exercises supervised by a physiotherapist. The "Name of treatment" card is mostly blank. Below these are "Add treatment" and "Remove treatment" forms, and a "Treatment history" section.

User1

Appointments

Chat

Treatments for patient

Request history

Request results

LOGOUT

Current treatments

Physiotherapy

Patient: José Fernandez Sanchez
Dose: 2 sesiones por semana
Duration: 6 semanas
Frequency: 1 hora por sesión

Notes:
Realizar ejercicios de fortalecimiento muscular y estiramientos supervisados por el fisioterapeuta

Name of treatment

Patient:
Dose:
Duration:
Frequency:

Notes:

Add treatment

Name of patient: Select an option

Name of treatment: Select an option

Dose:

Frequency:

Duration:

Notes:

Add

Remove treatment

Treatment list: Select an option

Remove

Treatment history

Patient:
Dose:
Duration:
Frequency:

Patient:

Doctor request history

doctor-request-history

The screenshot shows a mobile application interface. On the left is a vertical sidebar with a user profile icon labeled "User1", followed by a list of menu items: "Appointments", "Chat", "Treatments for patient", "Request history" (which is highlighted in grey), "Request results", and "LOGOUT". The main content area has a title "REQUEST PATIENT CLINICAL HISTORY". It contains two input fields: "Name of the patient" and "DNI", both with redacted placeholder text. Below these is a "Search" button. To the right is a table with four columns: "ID", "Doctor", "Reason", and "Date". The table body is currently empty.

ID	Doctor	Reason	Date

Doctor request results

The wireframe shows a user interface for a medical application. On the left, a sidebar menu includes 'doctor' (with a user icon and 'User1'), 'Appointments', 'Chat', 'Treatments for patient', 'Request history', 'Request results' (which is highlighted), and 'LOGOUT'. The main content area is titled 'REQUEST RESULTS' and contains three input fields: 'Name of the patient:' (redacted), 'Type of exam:' (redacted), and 'Date:' (redacted). To the right of these fields is a 'Search' button. Below the search area is a table with four columns: 'Patient', 'Date', 'Type of exam', and 'Result'. The table has three rows, each redacted. At the bottom of the main content area are navigation arrows and page numbers: '< 1 2 3 ... 10 >'.

Figma: <https://www.figma.com/file/IWM02vY7KVWCXNZMMkQDp7/APPWEB---WIREFRAMES?type=design&node-id=38%3A210&mode=design&t=LeRDoXApO30XZxTA-1>

4.4.2. Web Applications Wireflow Diagrams

User goal 1: Como desarrollador, quiero desarrollar un sistema de gestión de citas para MedSystem, para que los docotres y pacientes puedan programar y gestionar sus citas de manera eficiente.



User1

APPOINTMENT SEARCH

ID	Name of the patient	Day
		Search

ID	Patient	Day	Hour	See more
0	NAME	DAY	HOUR	See more
1	NAME	DAY	HOUR	See more
2	NAME	DAY	HOUR	See more

Appointments

Chat

Treatments for patient

Request history

Request results

LOGOUT



User1

APPOINTMENT REVIEW

Name of the patient		
DNI	Edad	Telephone number
Date of the appointment	Hour	

In a treatment?

Yes No

Treatment description (if is in a treatment)

Notes of the appointment

End appointment

Appointments

Chat

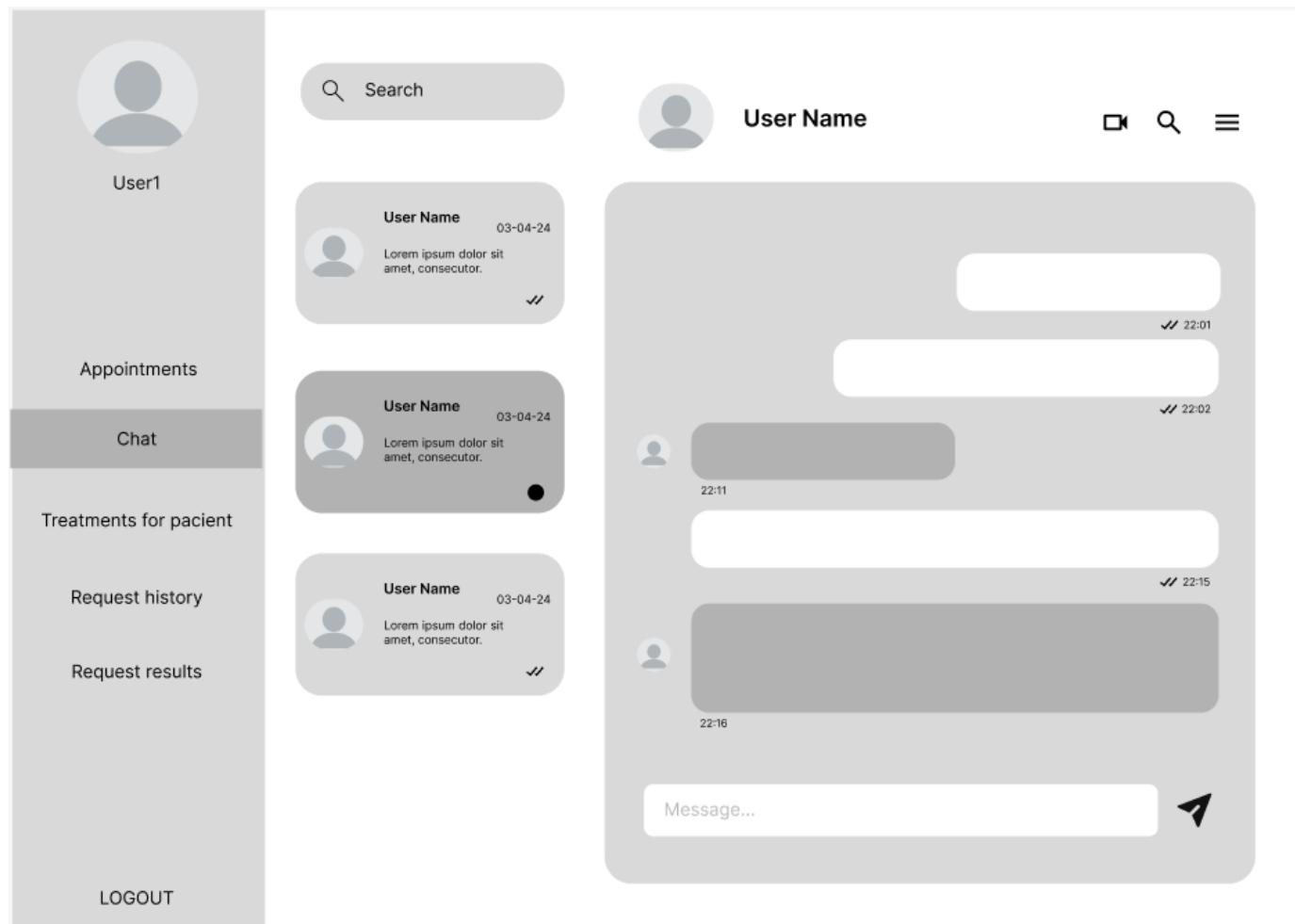
Treatments for patient

Request history

Request results

LOGOUT

User goal 2: Como médico traumatológico, quiero poder comunicarme de manera segura con mis pacientes a través de la plataforma MedSystem, para poder proporcionar orientación, responder preguntas y mantener una línea abierta de comunicación durante todo el proceso de tratamiento.



User goal 3: Como médico traumatológico, quiero tener acceso a informes y análisis de datos sobre el progreso y la efectividad de los tratamientos de mis pacientes a lo largo del tiempo, para poder evaluar la eficacia de diferentes enfoques de tratamiento y mejorar continuamente mis prácticas médicas.

The screenshot shows the MedSystem application interface. On the left, a sidebar menu includes: User1 (profile icon), Appointments, Chat, Treatments for patient (selected), Request history, Request results, and LOGOUT. The main content area is titled "Current treatments". It displays two cards: "Physiotherapy" and "Name of treatment". The "Physiotherapy" card contains details for a patient named José Fernandez Sanchez, with a duration of 6 weeks and a frequency of 1 hour per session. Notes specify supervised muscle strengthening and stretching exercises. The "Name of treatment" card is partially visible. Below this, there are two more sections: "Add treatment" and "Remove treatment". The "Add treatment" section has fields for Name of patient (dropdown), Name of treatment (dropdown), Dose, Frequency, Duration, and Notes (text area). An "Add" button is at the bottom. The "Remove treatment" section shows a dropdown menu for selecting a treatment to remove and a "Remove" button.

User goal 4: Como desarrollador, quiero incorporar una función de seguimiento de historias clínicas en MedSystem, para que los doctores puedan acceder fácilmente al historial médico de cada paciente, y puedan realizar un seguimiento preciso de su tratamiento.

The screenshot shows a mobile application interface. On the left is a vertical sidebar with a user profile icon at the top, labeled "User1". Below the profile are several menu items: "Appointments", "Chat", "Treatments for pacient", "Request history" (which is highlighted in grey), "Request results", and "LOGOUT" at the bottom. The main content area has a title "REQUEST PATIENT CLINICAL HISTORY". It contains two input fields: "Name of the patient" and "DNI", both with placeholder text. Below these is a "Search" button. To the right is a table with four columns: "ID", "Doctor", "Reason", and "Date". The table body is currently empty.

User goal 5: Como técnico de laboratorio, quiero un sistema que registre automáticamente los resultados de los análisis y los comunique al médico a través de la aplicación para agilizar la entrega de información y mejorar la atención al paciente.

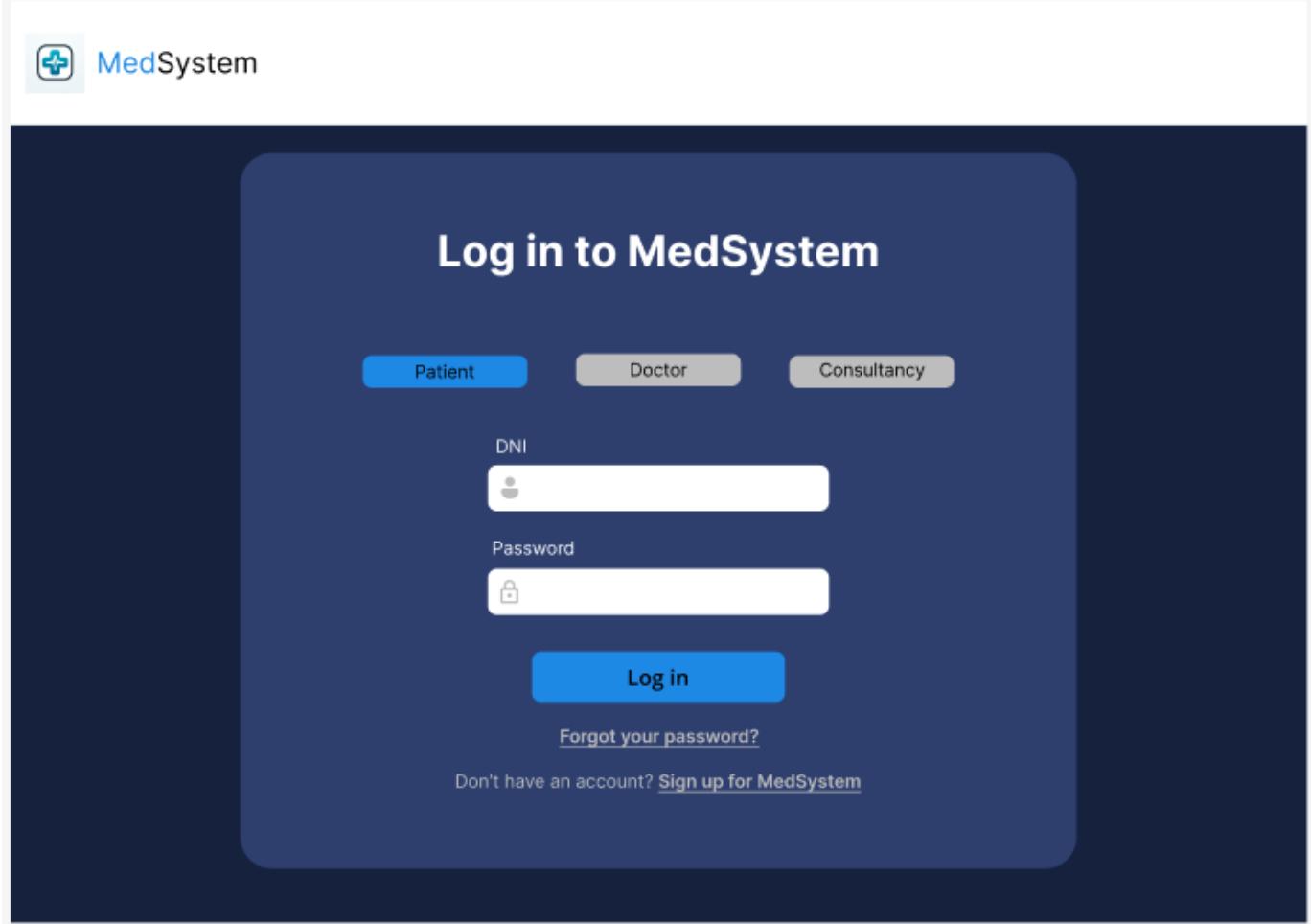
The wireframe shows a user interface for a medical application. On the left, a sidebar contains a user profile icon labeled "User1", followed by a list of navigation items: "Appointments", "Chat", "Treatments for patient", "Request history", "Request results" (which is highlighted in grey), and "LOGOUT". The main content area is titled "REQUEST RESULTS". It includes three input fields: "Name of the patient:" (greyed out), "Type of exam:" (greyed out), and "Date:" (greyed out). To the right of these fields is a "Search" button. Below the search area is a table with four columns: "Patient", "Date", "Type of exam", and "Result". The table has three rows, each represented by a grey rectangle. At the bottom of the main content area are navigation arrows and a page number indicator showing "1 2 3 ... 10".

Figma: <https://www.figma.com/file/IWM02vY7KVWCXNZMMkQDp7/APPWEB---WIREFRAMES?type=design&node-id=38%3A210&mode=design&t=LeRDoXApO30XzTA-1>

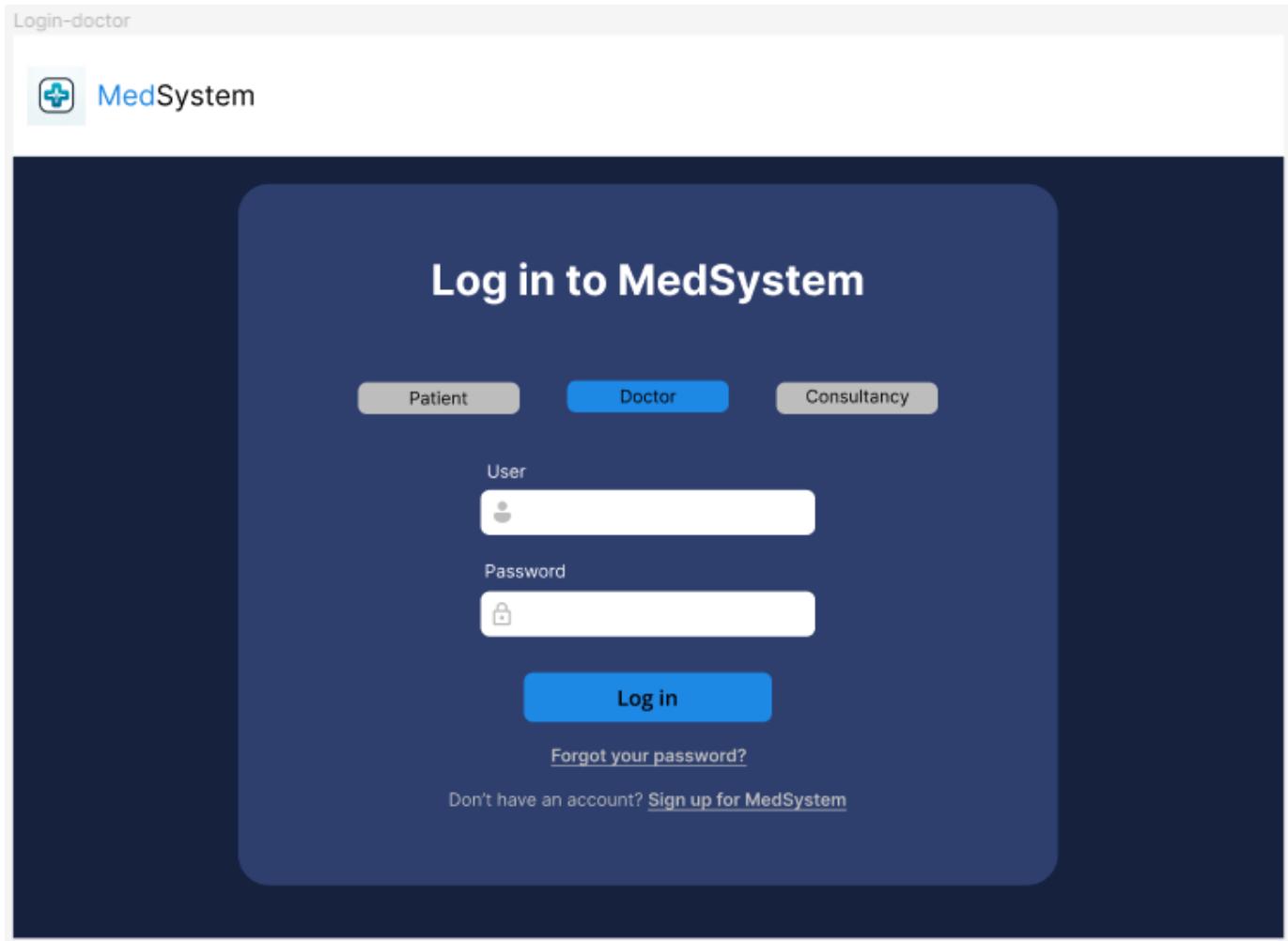
4.4.2. Web Applications Mock-ups

Login patient

Login-patient

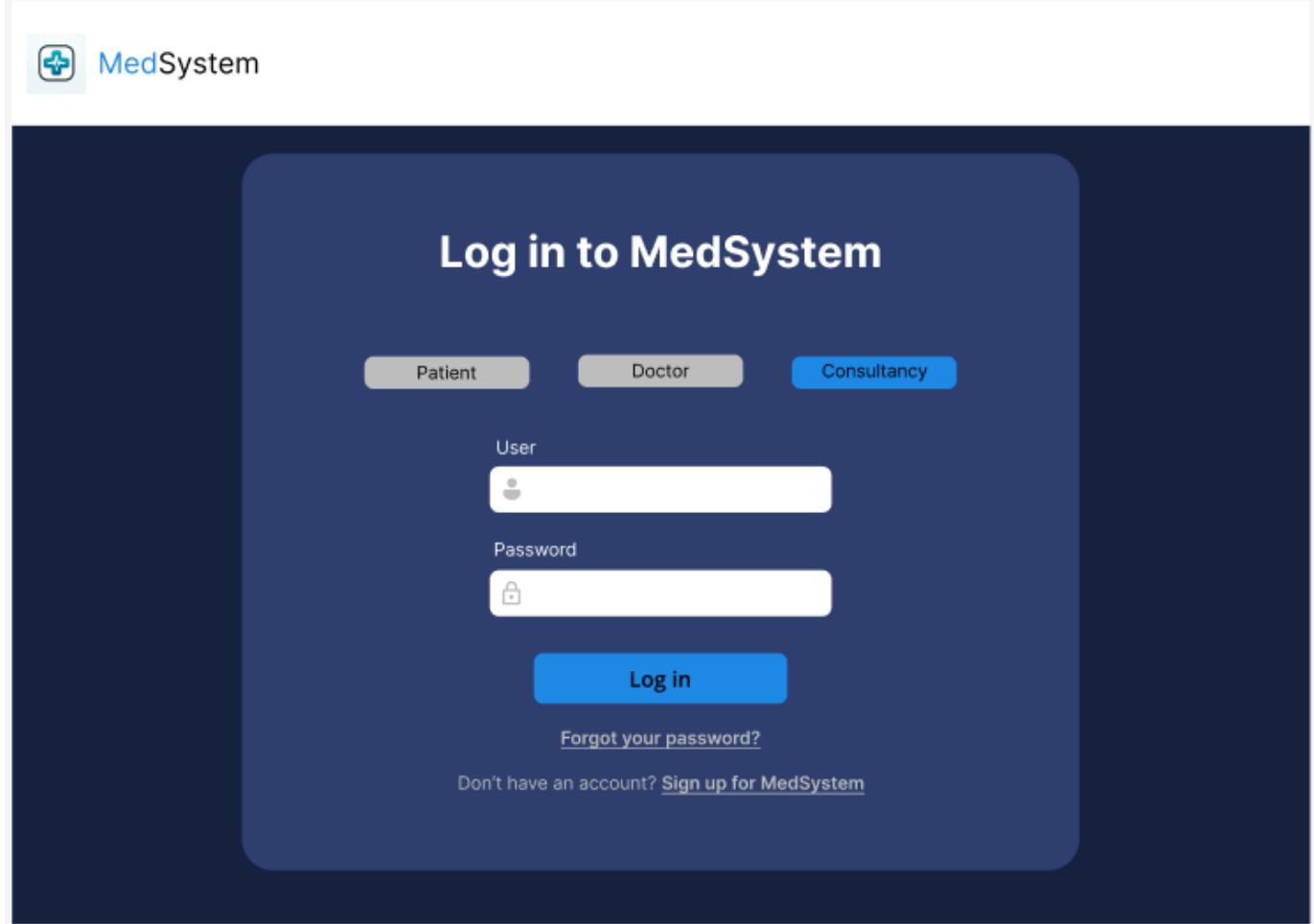


Login doctor



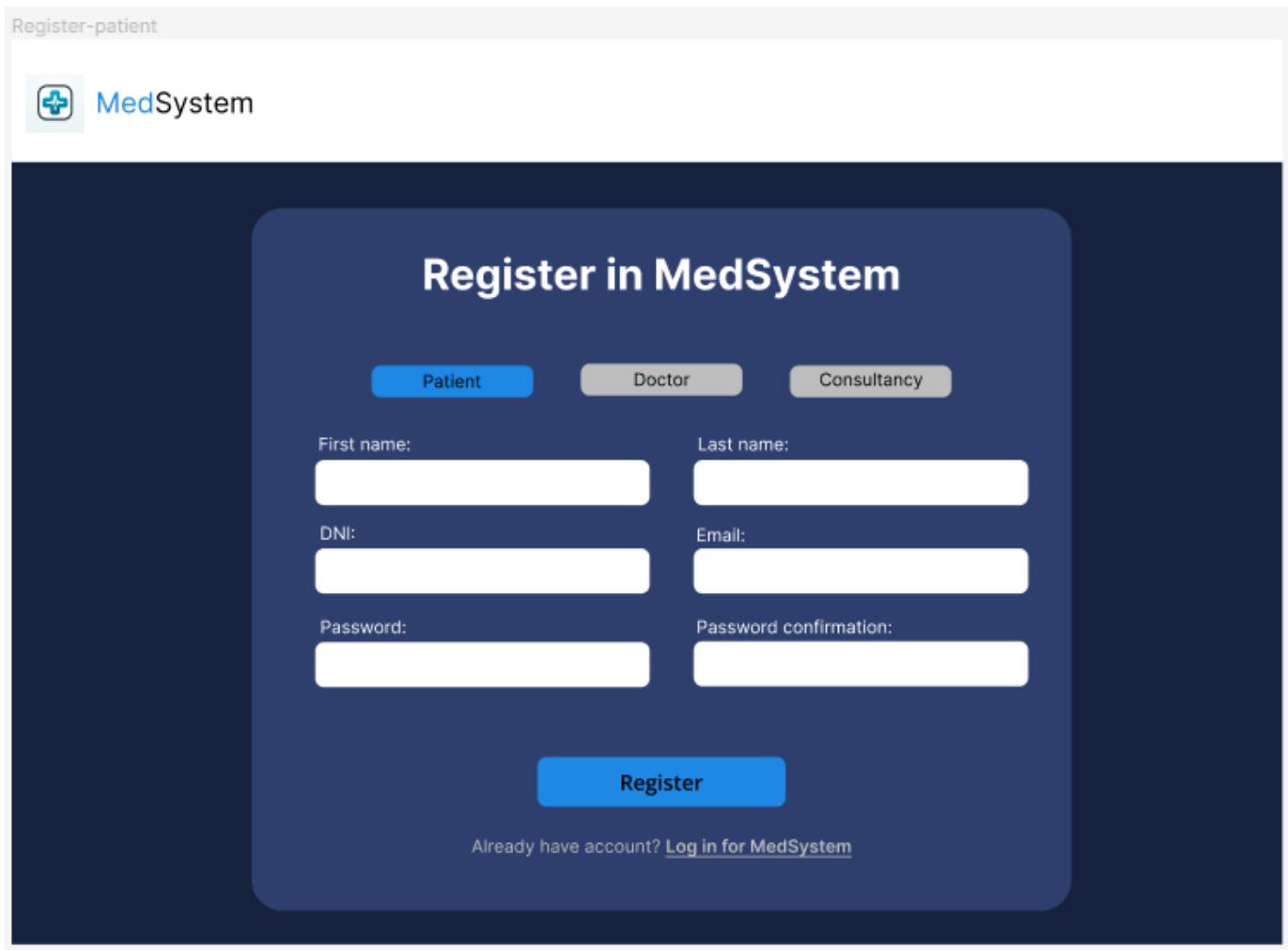
Login consultancy

Login-consultancy



Register patient

Register-patient



The image shows a registration form titled "Register in MedSystem". At the top, there are three tabs: "Patient" (highlighted in blue), "Doctor", and "Consultancy". Below the tabs are four input fields arranged in a 2x2 grid: "First name:" and "Last name:" in the top row, and "DNI:" and "Email:" in the bottom row. In the bottom right corner of the form area, there is a link "Already have account? [Log in for MedSystem](#)". A large blue button labeled "Register" is centered at the bottom of the form.

Register in MedSystem

Patient Doctor Consultancy

First name:

Last name:

DNI:

Email:

Password:

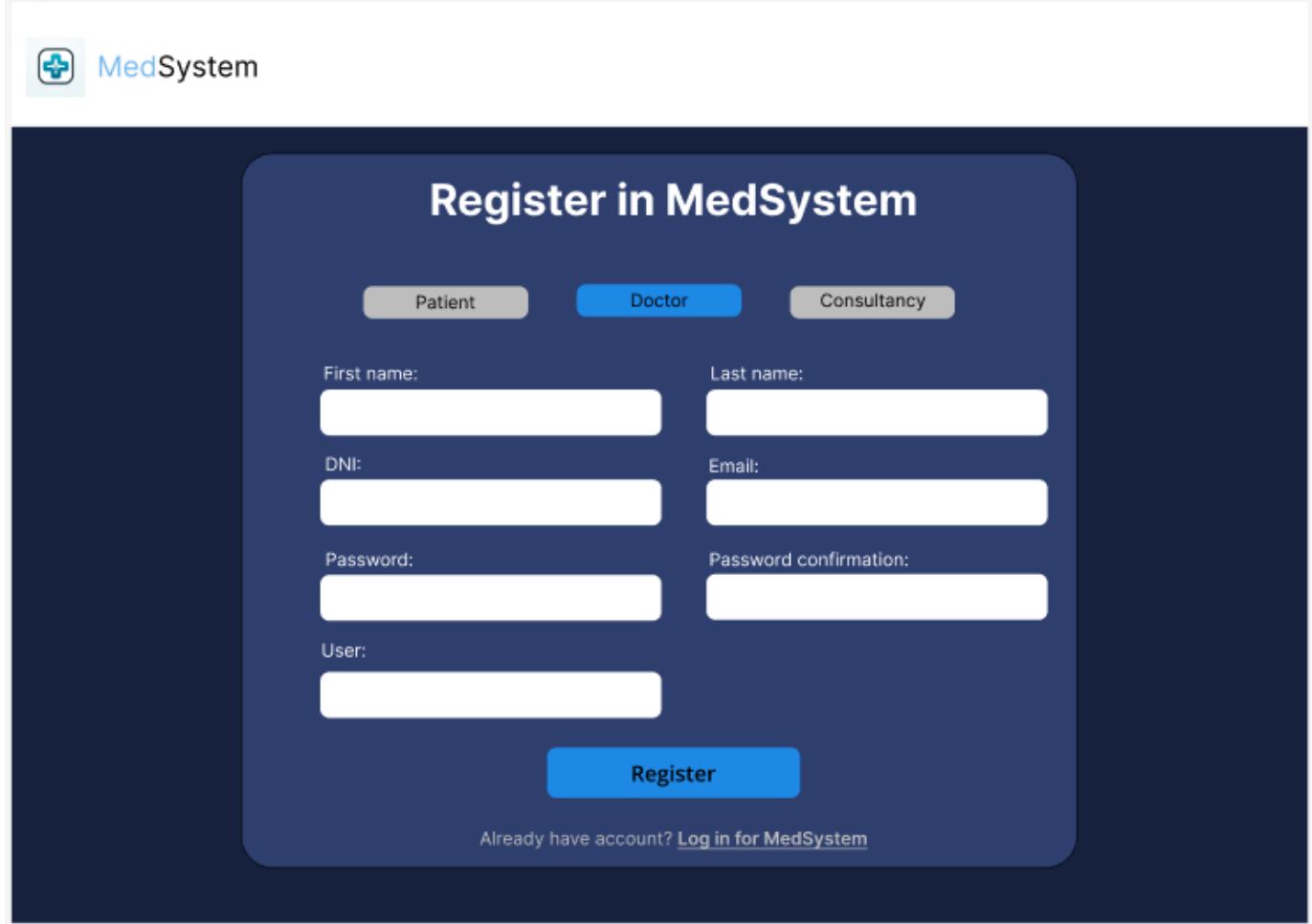
Password confirmation:

Register

Already have account? [Log in for MedSystem](#)

Register doctor

Register-doctor



The image shows a registration form titled "Register in MedSystem" for医者 (Doctors). The form is divided into three tabs at the top: "Patient" (disabled), "Doctor" (selected), and "Consultancy". The "Doctor" tab is highlighted with a blue background. The form fields are arranged in two columns. The left column contains "First name:", "DNI:", "Password:", and "User:". The right column contains "Last name:", "Email:", "Password confirmation:", and an empty field. A "Register" button is located at the bottom center. Below the button, a link says "Already have account? [Log in for MedSystem](#)".

Register in MedSystem

Patient Doctor Consultancy

First name:

Last name:

DNI:

Email:

Password:

Password confirmation:

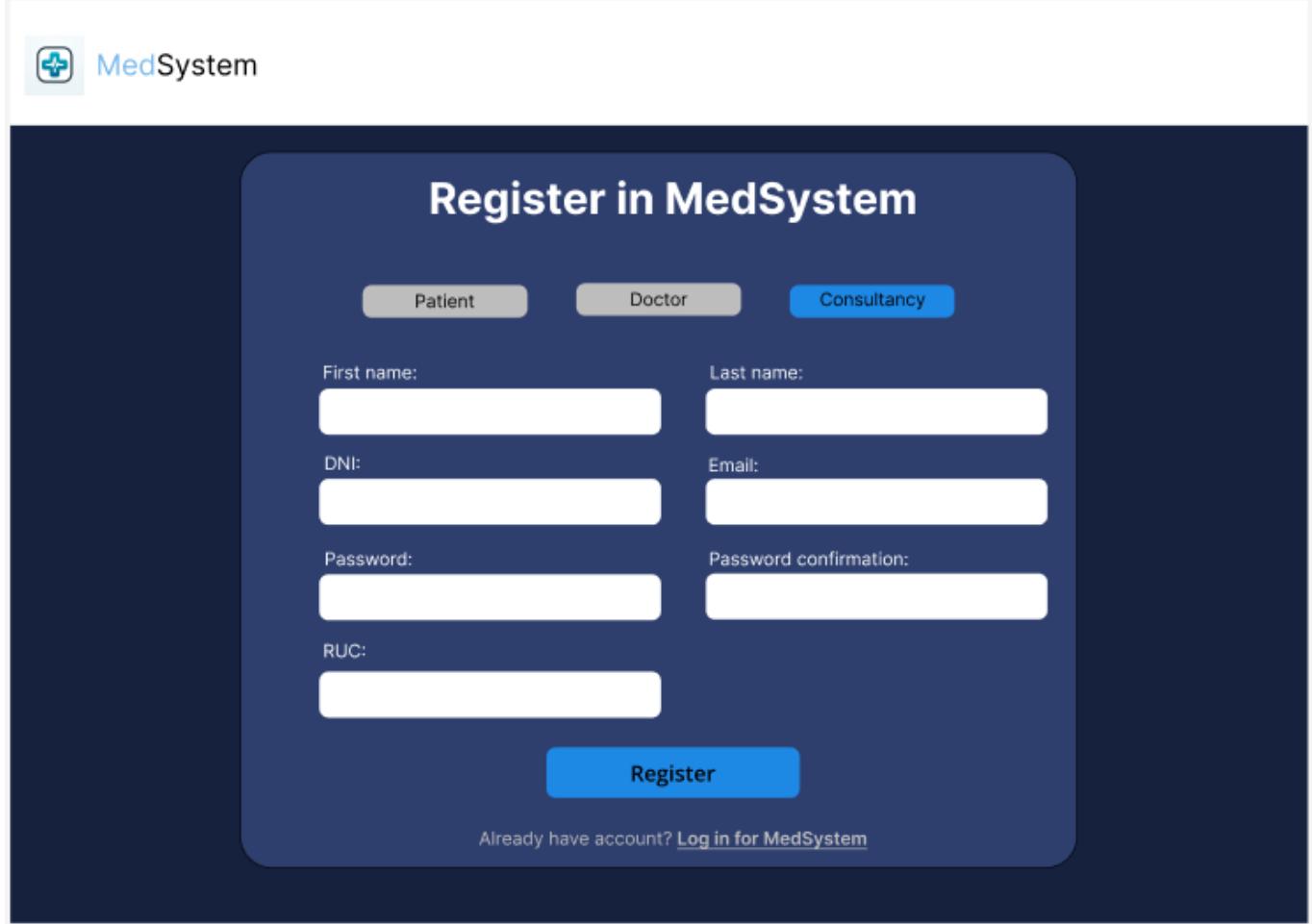
User:

Register

Already have account? [Log in for MedSystem](#)

Register consultancy

Register-consultancy



The image shows a registration form for MedSystem. At the top left is a logo consisting of a blue cross inside a white square with a black border. To its right, the text "MedSystem" is written in a blue, sans-serif font. Below this, a large dark blue rounded rectangle contains the title "Register in MedSystem" in white. Underneath the title are three buttons: "Patient" (grey), "Doctor" (grey), and "Consultancy" (blue). The "Consultancy" button is highlighted, indicating it is the active tab. The form fields are arranged in two columns. The left column contains "First name:" with a text input field, "DNI:" with a text input field, "Password:" with a text input field, and "RUC:" with a text input field. The right column contains "Last name:" with a text input field, "Email:" with a text input field, "Password confirmation:" with a text input field, and a "Register" button (blue with white text). Below the "Register" button is a link "Already have account? [Log in for MedSystem](#)".

Doctor appointment

Doctor-Appointment

The screenshot shows a mobile application for managing doctor appointments. On the left, a vertical sidebar contains a user profile icon and the text "User1". Below the profile are several navigation items: "Appointments" (which is highlighted in blue), "Chat", "Treatments for patient", "Request history", "Request results", and "LOGOUT". The main content area is titled "APPOINTMENT SEARCH". It features three input fields: "ID", "Name of the patient", and "Day". Below these is a "Search" button. The main area displays a table with five columns: "ID", "Patient", "Day", "Hour", and "More". There are three rows in the table, each corresponding to an ID (0, 1, 2) and showing the text "NAME" in the "Patient" column. The "More" button in the last row is highlighted in orange.

ID	Patient	Day	Hour	More
0	NAME	DAY	HOUR	<button>More</button>
1	NAME	DAY	HOUR	<button>More</button>
2	NAME	DAY	HOUR	<button>More</button>

Doctor appointment 2

Doctor-Appointment



User1

Appointments

Chat

Treatments for patient

Request history

Request results

LOGOUT

APPOINTMENT REVIEW

Name of the patient

DNI Edad Telephone number

Date of the appointment Hour

In a treatment?

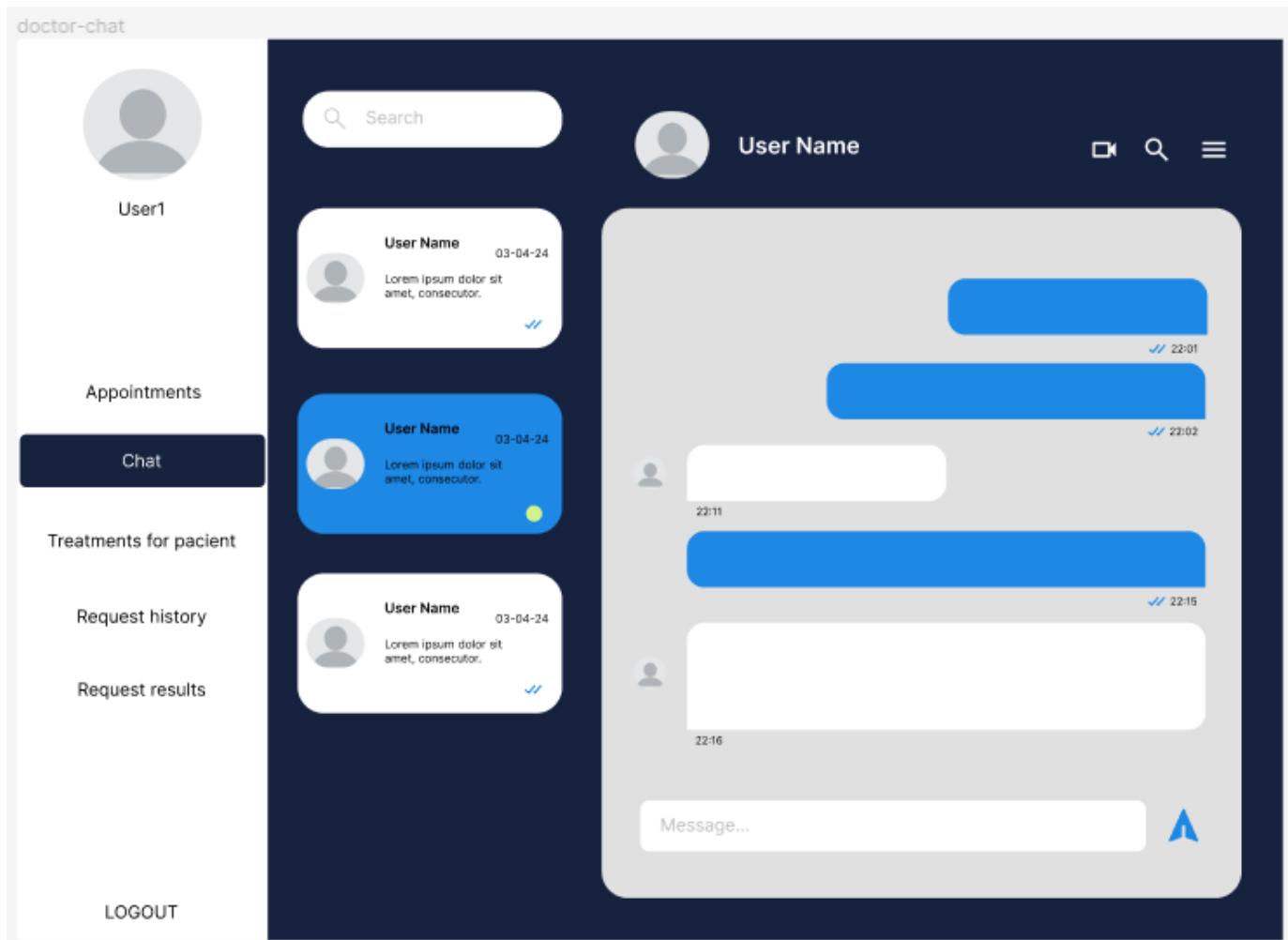
Yes No

Treatment description (if is in a treatment)

Notes of the appointment

End appointment

Doctor chat



Doctor treatments for patient

The screenshot shows a mobile application interface for a doctor. At the top left is a user profile icon labeled "User1". The main content area is titled "Current treatments". It displays two cards: "Physiotherapy" and "Name of treatment". The "Physiotherapy" card contains patient details (José Fernandez Sanchez), treatment frequency (2 sessions per week), duration (6 weeks), and notes (muscular strengthening exercises supervised by the physiotherapist). The "Name of treatment" card has fields for patient, dose, duration, frequency, and notes, all currently empty. Below this is a section titled "Add treatment" with fields for patient name (dropdown), treatment name (dropdown), dose, frequency, duration, and notes, followed by an "Add" button. To the right is a "Remove treatment" section with a dropdown menu and a "Remove" button. At the bottom is a "Treatment history" section showing past treatment details for a patient, with a "Patient:" dropdown below it. The sidebar on the left includes links for "Appointments", "Chat", "Treatments for patient" (which is selected), "Request history", "Request results", and "LOGOUT".

Doctor request history

doctor-request-history

The screenshot shows a mobile application interface. On the left, there is a sidebar with the following items:

- User1 (with a user icon)
- Appointments
- Chat
- Treatments for patient
- Request history** (highlighted in blue)
- Request results
- LOGOUT

The main content area has a dark blue header with the text "REQUEST PATIENT CLINICAL HISTORY". Below the header are two input fields: "Name of the patient" and "DNI", each with a white input box. To the right of these fields is an orange "Search" button. Below the search bar is a table with four columns: "ID", "Doctor", "Reason", and "Date". The table rows are currently empty.

Doctor request results

The screenshot shows a web application interface for a doctor. On the left, there is a sidebar with a user profile picture labeled 'User1', a 'Logout' button, and several menu items: 'Appointments', 'Chat', 'Treatments for patient', 'Request history', and 'Request results'. The 'Request results' item is highlighted with a dark blue background. The main content area has a dark blue header with the title 'REQUEST RESULTS'. Below the header are three input fields: 'Name of the patient:' (radio button), 'Type of exman:' (radio button), and 'Date:' (radio button). To the right of these fields is an orange 'Search' button. Below the search bar is a table with four columns: 'Patient', 'Date', 'Type of exam', and 'Result'. The table has three empty rows. At the bottom of the main content area is a navigation bar with a left arrow, page numbers (1, 2, 3, ..., 10), and a right arrow.

Figma: <https://www.figma.com/file/IWM02vY7KVWCXNZMMkQDp7/APPWEB---WIREFRAMES?type=design&node-id=38%3A210&mode=design&t=LeRDoXApO30XzTA-1>

4.4.3. Web Applications User Flow Diagrams

User goal 1: Como desarrollador, quiero desarrollar un sistema de gestión de citas para MedSystem, para que los docotres y pacientes puedan programar y gestionar sus citas de manera eficiente.



User1

Appointments

Chat

Treatments for patient

Request history

Request results

LOGOUT

APPOINTMENT SEARCH

ID Name of the patient Day

Search

ID	Patient	Day	Hour	More
0	NAME	DAY	HOUR	<button>More</button>
1	NAME	DAY	HOUR	<button>More</button>
2	NAME	DAY	HOUR	<button>More</button>



User1

Appointments

Chat

Treatments for patient

Request history

Request results

LOGOUT

APPOINTMENT REVIEW

Name of the patient

DNI Edad Telephone number

Date of the appointment Hour

In a treatment?

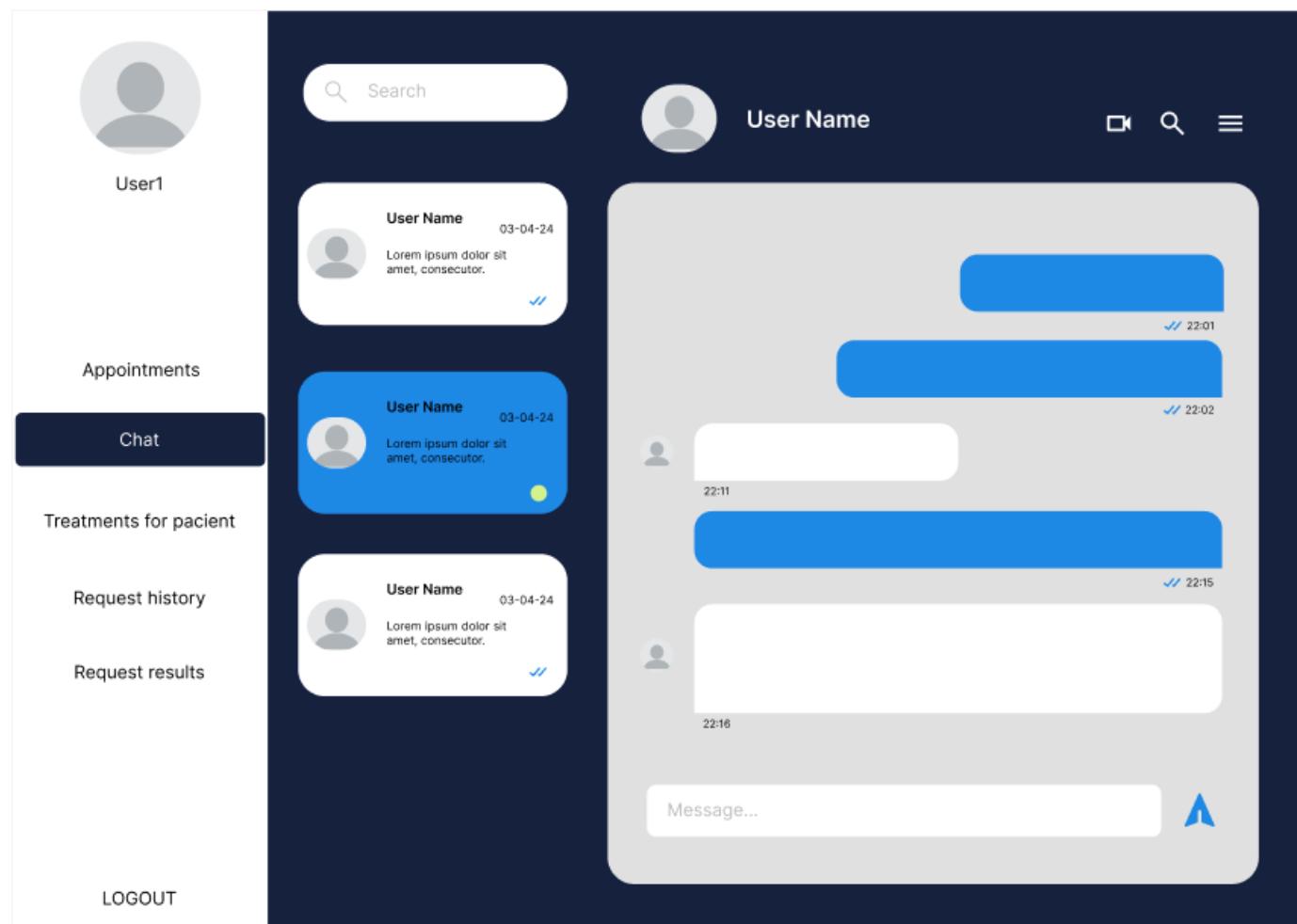
Yes No

Treatment description (if is in a treatment)

Notes of the appointment

End appointment

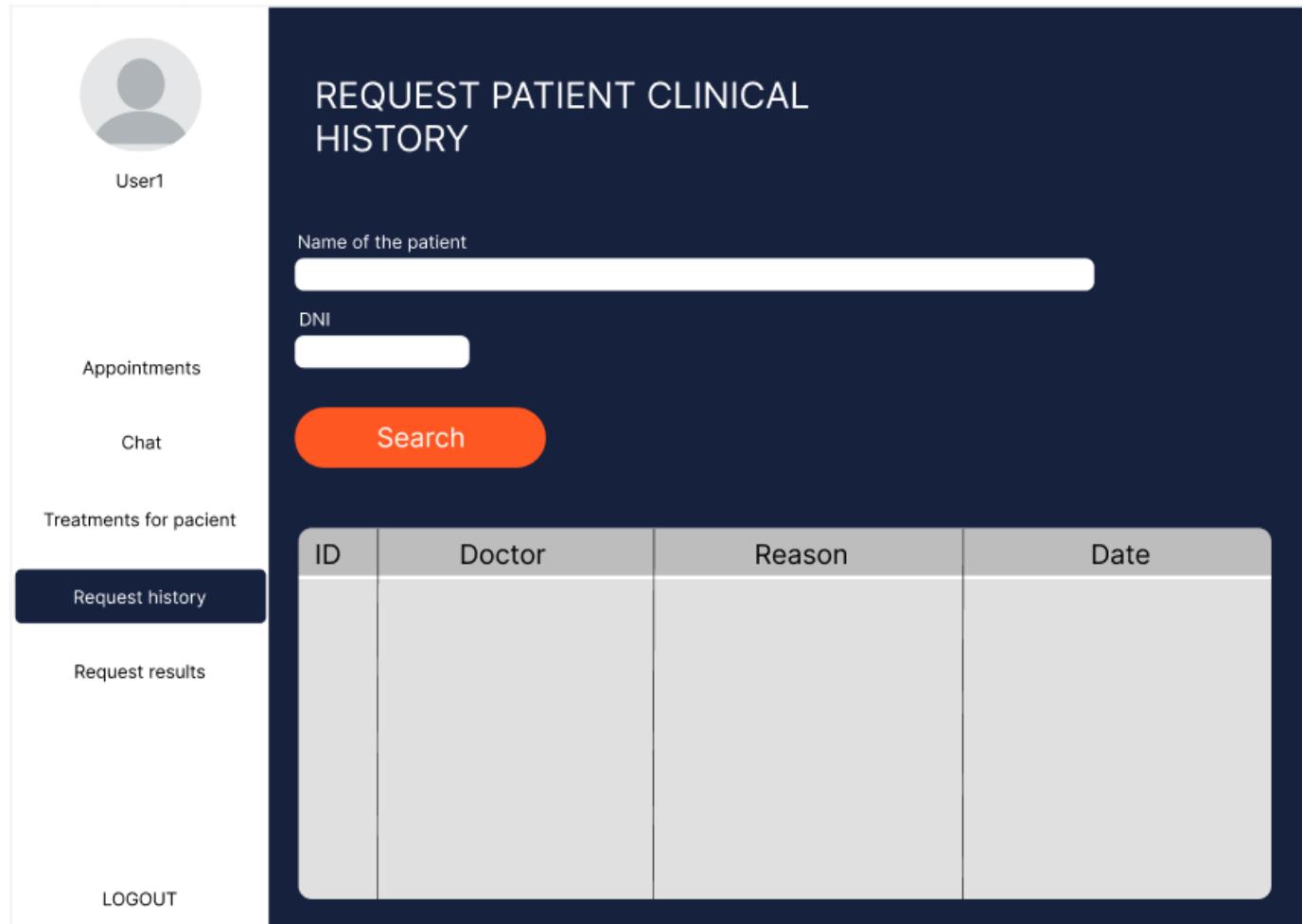
User goal 2: Como médico traumatológico, quiero poder comunicarme de manera segura con mis pacientes a través de la plataforma MedSystem, para poder proporcionar orientación, responder preguntas y mantener una línea abierta de comunicación durante todo el proceso de tratamiento.



User goal 3: Como médico traumatológico, quiero tener acceso a informes y análisis de datos sobre el progreso y la efectividad de los tratamientos de mis pacientes a lo largo del tiempo, para poder evaluar la eficacia de diferentes enfoques de tratamiento y mejorar continuamente mis prácticas médicas.

The screenshot shows the MedSystem application interface. On the left, a sidebar menu includes: User1 (profile icon), Appointments, Chat, Treatments for patient (selected), Request history, Request results, and LOGOUT. The main content area is titled "Current treatments". It displays two cards: "Physiotherapy" (Patient: José Fernandez Sanchez, Dose: 2 sesiones por semana, Duration: 6 semanas, Frequency: 1 hora por sesión) and "Name of treatment" (Patient: [redacted], Dose: [redacted], Duration: [redacted], Frequency: [redacted]). Below these are "Add treatment" and "Remove treatment" sections. The "Add treatment" section contains fields for Name of patient (dropdown), Name of treatment (dropdown), Dose (text input), Frequency (text input), Duration (text input), Notes (text area), and an "Add" button. The "Remove treatment" section has a "Treatment list" dropdown and a "Remove" button. A "Treatment history" section is also visible.

User goal 4: Como desarrollador, quiero incorporar una función de seguimiento de historias clínicas en MedSystem, para que los doctores puedan acceder fácilmente al historial médico de cada paciente, y puedan realizar un seguimiento preciso de su tratamiento.



User goal 5: Como técnico de laboratorio, quiero un sistema que registre automáticamente los resultados de los análisis y los comunique al médico a través de la aplicación para agilizar la entrega de información y mejorar la atención al paciente.

The screenshot shows a user interface for a medical application. On the left, a sidebar lists navigation options: Appointments, Chat, Treatments for patient, Request history, and Request results (which is highlighted with a dark blue background). Below the sidebar are LOGOUT and a Figma link.

The main content area has a dark blue header with the title "REQUEST RESULTS". Below the header are three input fields with labels: "Name of the patient:" (radio button), "Type of exman:" (radio button), and "Date:" (radio button). To the right of these fields is an orange "Search" button.

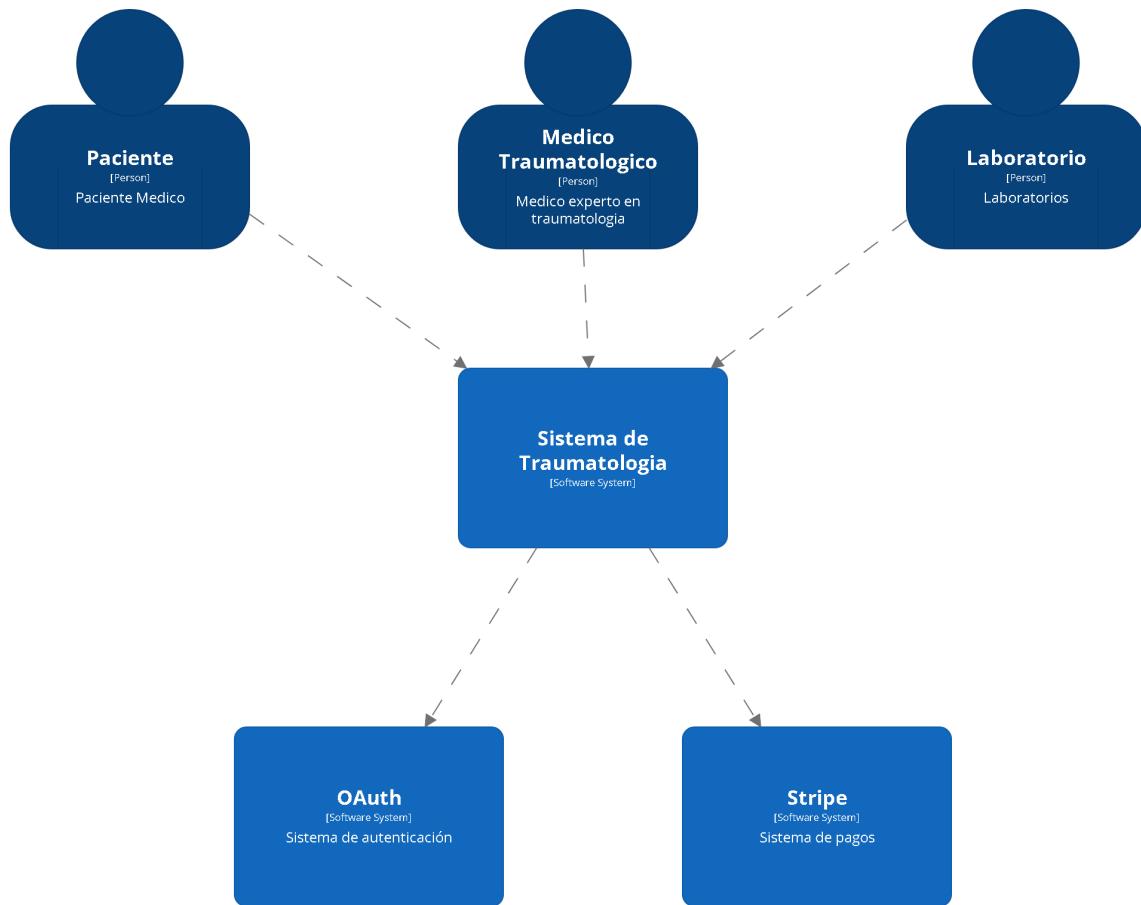
The central part of the screen is a table with four columns: Patient, Date, Type of exam, and Result. The table has four rows, each represented by a light gray rectangle. At the bottom of the table is a navigation bar with arrows and page numbers (1, 2, 3, ..., 10).

Figma: <https://www.figma.com/file/IWM02vY7KVWCXNZMMkQDp7/APPWEB---WIREFRAMES?type=design&node-id=38%3A210&mode=design&t=LeRDoXApO30XzTA-1>

4.5. Web Applications Prototyping

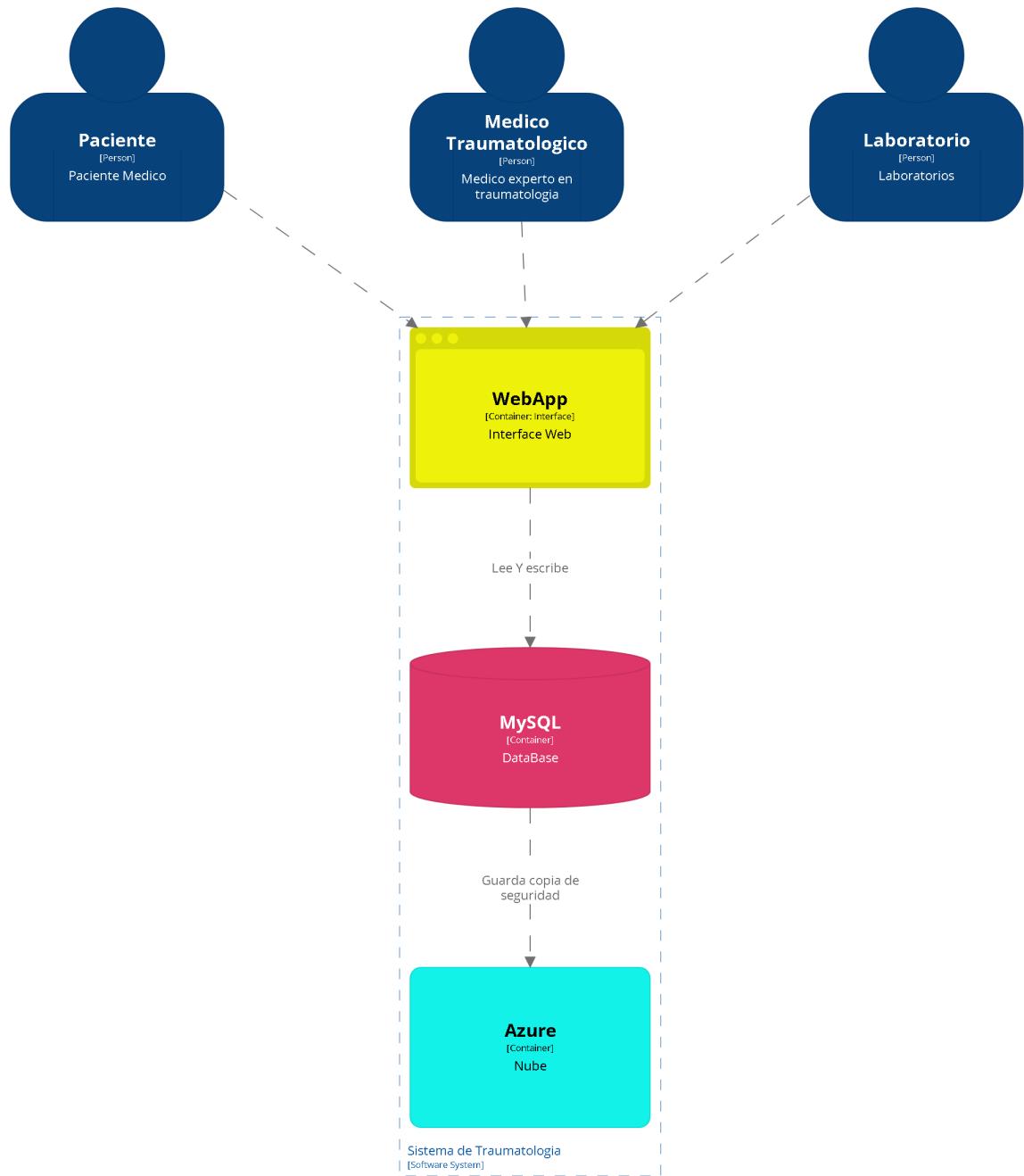
4.6. Domain-Driven Software Architecture

4.6.1. Software Architecture Context Diagram



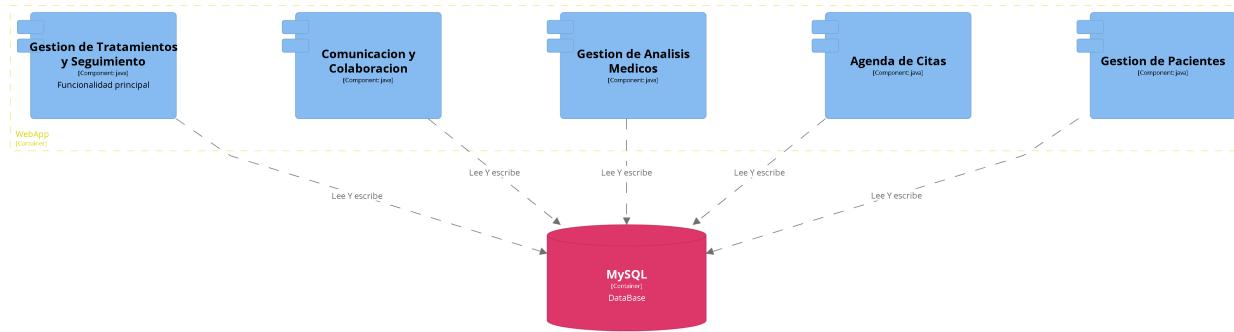
[System Context] Sistema de Traumatología
Thursday, May 2, 2024 at 11:16 PM Peru Standard Time

4.6.2. Software Architecture Container Diagrams



[Container] Sistema de Traumatología
Thursday, May 2, 2024 at 11:16 PM Peru Standard Time

4.6.3. Software Architecture Components Diagrams

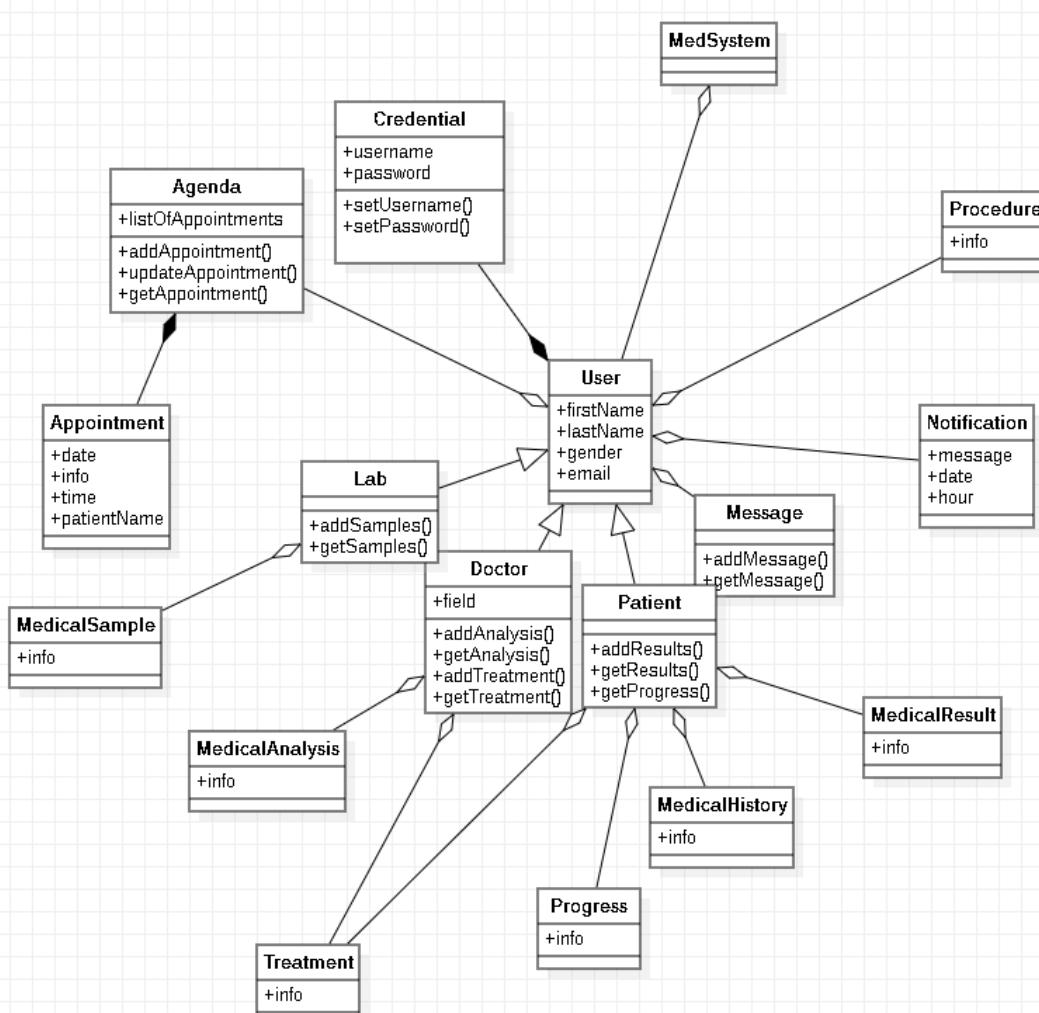


[Component] Sistema de Traumatología - WebApp

Thursday, May 2, 2024 at 11:16 PM Peru Standard Time

4.7. Software Object-Oriented Design

4.7.1. Class Diagram



4.7.2. Class Dictionary

Class User

Attribute	Type	Description
-----------	------	-------------

id	int	Unique code for client
firstname	string	Name of the client
lastname	string	Last name of the client
gender	char	Gender of de client

Class Credential

Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for client
username	string	Username of the client
password	string	Password of the client

Class Procedure

Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for procedure
info	string	More information about the procedure

Class Doctor

Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for doctor
field	string	Field of the doctor

Class MedicalHistory

Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for MedicalHistory
info	string	More information about the MedicalHistory

Class Appointment

Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for Appointment
date	date	Specific date of the appointment
info	string	More info about the Appointment
time	time	Exact time of the Appointment

Class Agenda

Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for Agenda
listOfAppointments	list<Appointment>	List of appointments

Class Notification

Attribute	Type	Description

id	int	Unique code for Notification
message	string	Message appearing on the notification
date	date	Date of the notification

Class MedicalResult

Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for MedicalResult
info	string	More info about the MedicalResult

Class MedicalSample

Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for MedicalSample
info	string	More info about the MedicalSample

Class MedicalAnalisis

Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for MedicalAnalisis
info	string	More info about the MedicalAnalisis

Class Message

Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for Message
info	string	More info about the Message

Class Progress

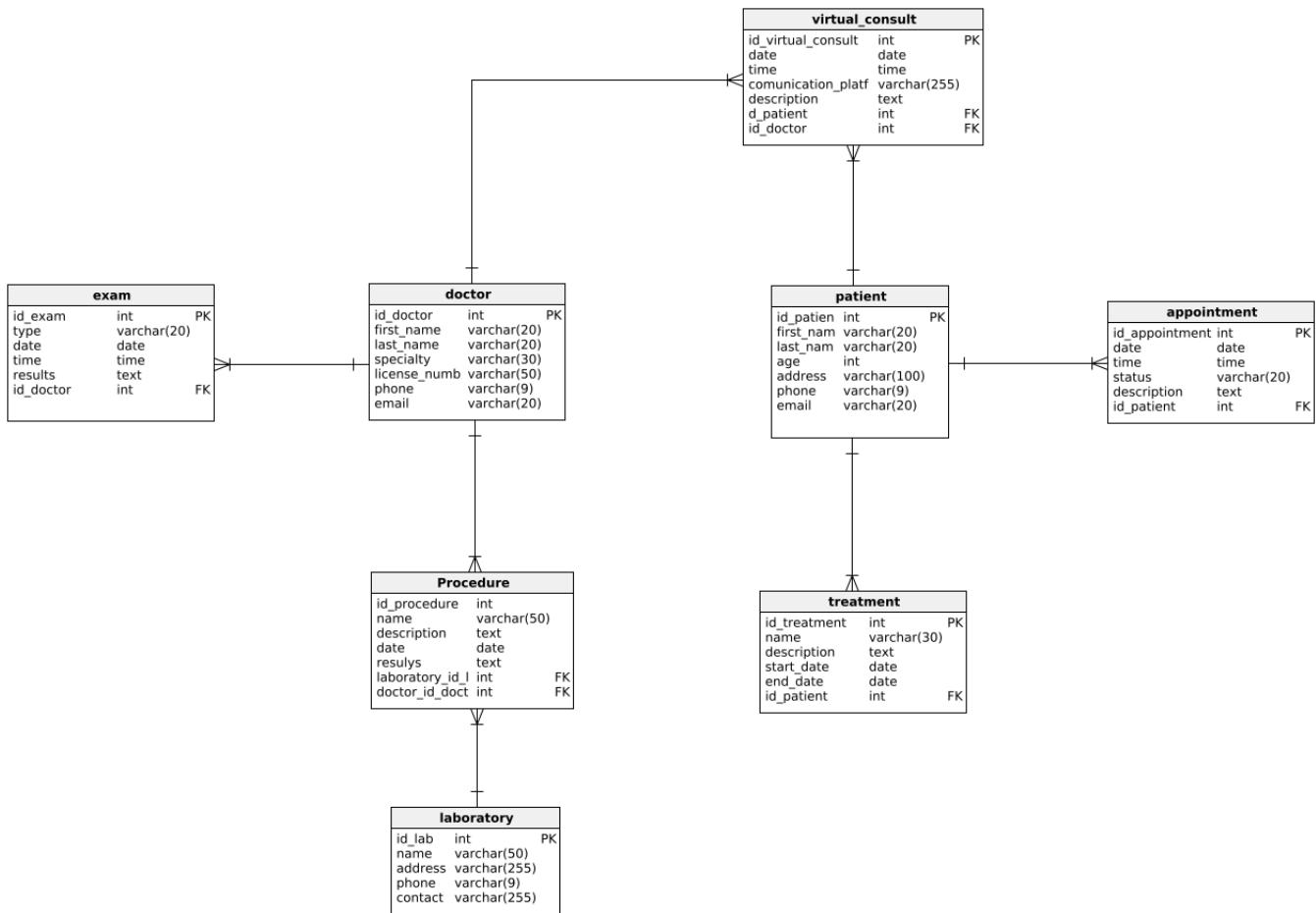
Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for Progress
info	string	More info about the Progress

Class Treatment

Attribute	Type	Description
id	int	Unique code for Treatment
info	string	More info about the Treatment

4.8. Database Design

4.8.1. Database Diagram



Capítulo 5

5.1 Software Configuration Management

5.1.1 Software Development Environment Configuration

En esta sección se describen brevemente todas las herramientas que se han utilizado para la elaboración del proyecto, se dividirán en dos partes.

UX/UI Design:

- Miro: Miro es una herramienta en línea colaborativa en tiempo real, esta permite crear diversos diagramas, mapas mentales, diagramas de flujo u otros artefactos que se necesiten en el proyecto. Link: <https://miro.com/es/>
- UXPressia: UXPressia es una herramienta enfocada en lo que es la experiencia de usuario, ya que esta permite crear User Personas, Customer Journey, Impact maps, etc. Link: <https://uxpressia.com/>
- Figma: Figma es una herramienta que se enfoca en el diseño de interfaces para los usuarios y prototipado de las páginas webs, además de que este también es colaborativo por lo cual todos pueden trabajar en un mismo proyecto en simultáneo. Link: <https://figma.com/es/>
- Structurizr: Es una página web donde nos permite desarrollar modelos en C4, de la arquitectura de nuestro proyecto describiendo los contenidos, componentes y contextos de nuestra solución web. Link: <https://structurizr.com/>

Software Development:

- Github: Herramienta para guardar, a través de repositorios, los proyecto que se desarrolle, además que permite guardar un historial de versiones, utilizando Git Link: <https://github.com>

- Github Pages: Herramienta dentro de github que permite alojar una pagina web de un repositorio HTML: Un lenguaje de marcado para crear tanto la estructura y el contenido de una página web.
- JavaScript: Lenguaje de programación para agregar funcionalidad a las páginas webs
- CSS: Lenguaje utilizado para dar estilo a las páginas webs
- Visual Studio Code: Editor de código que se utiliza para realizar distintos trabajos con respecto a la programación, este soporta una gran cantidad de lenguajes, como Python, JavaScript, HTML, entre otros. Link: <https://code.visualstudio.com/>

Project Managment:

Para el desarrollo del proyecto hemos usado distintas plataformas para hacer las coordinaciones de los avances, el primero fue un grupo por medio de WhatsApp donde compartimos las opiniones del trabajo y los avances realizados, después para las reuniones utilizamos Discord que nos permite hacer llamadas para una correcta coordinación del trabajo. En cuanto a los avances del trabajo utilizamos github donde hacíamos commit con cada avance significativo que hacemos en los repositorios

5.1.2 Source Code Management

Hemos creado los repositorios que usaremos a lo largo de el desarrollo del proyecto esto incluye el de la documentacion, landing page, frontend y backend.

- URL del repositorio de documentacion: <https://github.com/LosLuminosos-SW57/FinalProject>
- URL del repositorio de la landing page: <https://github.com/LosLuminosos-SW57/LandingPageMedSystem>
- URL del repositorio del Frontend: <https://github.com/LosLuminosos-SW57/Frontend-MedSystem>
- URL del repositorio del Backend: <https://github.com/LosLuminosos-SW57/Backend-MedSystem>

5.1.3 Source Code Style Guide & Conventions

Para el desarrollo de nuestra solucion web emplearemos distintos lenguajes de programacion para la landing page el frontend y backend:

HTML:

- Indentación: Mantener una indentación clara para mejorar la legibilidad.
- Semántica: Utilizar elementos HTML semánticos para una estructura clara y accesible.
- Comentarios: Documentar el código HTML con comentarios claros y concisos.
- Atributos Alt: Proporcionar textos alternativos para imágenes y otros elementos.

CSS:

- Nomenclatura de Clases: Utilizar una convención de nomenclatura consistente, como BEM.
- Separación de Intereses: Separar estilos del HTML utilizando clases y selectores específicos.
- Reutilización de Estilos: Identificar estilos comunes y reutilizarlos para mantener la coherencia.

JavaScript:

- Nomenclatura de Variables: Utilizar nombres descriptivos, significativos y breves.
- Modularidad: Dividir el código en módulos pequeños y reutilizables.
- Manejo de Errores: Implementar un manejo de errores robusto.

5.1.4 Software Deployment Configuration

Para gestionar el despliegue de nuestra aplicación, hemos optado por utilizar GitHub y GitHub Pages.

GitHub es una plataforma para alojar repositorios de Git. Permite colaborar de manera eficiente en proyectos de software, facilitando el seguimiento de cambios, la revisión de código y la gestión de versiones.

Despues tambien esta GitHub Pages que es una función de GitHub que permite alojar sitios web estáticos directamente desde un repositorio de GitHub. Con GitHub Pages, permitiendonos alojar nuestra pagina web sin tener que pagar un servidor externo.

5.2 Landing Page, Services & Applications Implementation

5.2.1 Sprint 1

5.2.1.1 Sprint Planning 1

Se planeó el primer sprint a través de una reunión dentro de la plataforma Discord. Para esto, se realizó una tabla que permitió registrar toda la información discutida.

Sprint #	Sprint 1
Sprint Planning Background	
Date	2024-04-05
Time	07:00 AM
Location	Virtual
Prepared by	Gutierrez Zumaeta, Manuel Alonso
Guimaraes Escalante, Carlos Eduardo	
Altamirano Saenz, Jorge Armando	
Attendees (to planning meeting)	Montes Figueroa, Juan Eduardo Flores Manrique, Sebastian Enrique Gutierrez Zumaeta, Manuel Alonso
Sprint n - 1 Review Summary	No hubo sprint anterior
Sprint n - 1 Retrospective Summary	No hubo sprint anterior
Sprint Goal & User Stories	
Sprint 1 Goal	Desarrollo de la landing page
Sprint 1 Velocity	12
Sum of Story Points	12

5.2.1.2 Sprint Backlog 1

El principal objetivo de este primer sprint es lograr completar todos los requisitos que se piden para el Landing Page. Además, se lleva en simultáneo el Sprint 1 con un archivo en Trello:

<https://trello.com/invite/b/7HI3sRn5/ATTle053b759a6699daf162bb0e5f6faba2c991C93B4/sprint-1-medsystem>

Sprint #	Sprint 2						
User Story		Work-Item / Task					
ID	Title	ID	Title	Description	Estimation (Hours)	Assigned To	Status (To-Do / In-Process / Review / Done)
US36	Barra de navegación	T01	Creación de estructura del	Crear todos los puntos del navbar en el header de nuestra landing page.	1	Juan Montes,	Done

		navbar			Jorge Altamirano		
	T02	Añadir estilos al navbar	Añadir estilos al header, poniendo los puntos del navbar en forma horizontal.	1	Manuel Gutierrez	Done	
US32	Sección sobre el Producto	T01	Creación de estructura para la sección "Product"	Mostrar las funcionalidades dentro de contenedores div.	1	Sebastian Flores	Done
		T02	Creación de estilos para la sección "Product"	Implementar estilos para cada una de las funcionalidades descritas, mostrando los divs de manera horizontal para cada segmento objetivo.	2	Carlos Guimaraes	Done
US31	Sección About Us	T01	Describir la Startup y segmentos objetivo en el HTML	Crear una breve descripción sobre la startup y los beneficios de la aplicación para cada segmento objetivo.	2	Manuel Gutierrez	Done
		T02	Añadir estilos a la sección "About Us"	Creación de estilos para las descripciones en la sección "About us".	1	Sebastian Flores	Done
US34	Sección de contactos	T01	Organizar sección de contactos	Mostrar los contactos principales en el content, y en el footer añadir las redes sociales de la startup.	1	Manuel Gutierrez	Done
		T02	Implementar estilos en la sección "Contact"	Añadir estilos a la sección "Contact", donde se muestren horizontalmente en el content, y las redes de manera vertical en el footer.	1	Jorge Altamirano	Done
US33	Funciones que ofrece al cliente	T01	Describir funcionalidades en el HTML	Describir las funcionalidades de nuestra aplicación para cada segmento objetivo.	2	Sebastian Flores	Done
		T02	Añadir estilos a las funcionalidades	Alinear horizontalmente todas las funcionalidades descritas.	2	Carlos Guimaraes	Done
US35	Sección sobre el equipo	T01	Mostrar equipo de trabajo	Crear un apartado en el html que muestre a todos los integrantes del equipo junto con su nombre y foto.	1	Carlos Guimaraes	Done
		T02	Crear estilos para la sección "Team"	Alinear Horizontalmente las fotos del equipo de trabajo en la sección "Team"	1	Juan Montes	Done

5.2.1.3 Deployment Evidence for Sprint Review

Evidencias de los commits de los miembros del equipo:

Commits on Apr 13, 2024	
feat: photos for the landing were added	Verified 73d217d ⌂ ↗
ManuelGutierrez2003 committed 15 hours ago · 3 / 3	
feat: images folder was created	Verified a3c716d ⌂ ↗
ManuelGutierrez2003 committed 15 hours ago	
feat: add responsive.	Verified dc46d53 ⌂ ↗
Sebas2999 committed 15 hours ago	
feat: css update	Verified 37e4056 ⌂ ↗
Zyx81 committed 15 hours ago	
feat: team and contact	Verified e28f1cc ⌂ ↗
jorgealtamirano1 committed 15 hours ago	
feat: added more styles	Verified a57221f ⌂ ↗
CarlosG345 committed 15 hours ago	
feat: add css to the home and about section.	Verified 3bebe4bb ⌂ ↗
Sebas2999 committed 15 hours ago	
feat: css update	Verified 9c8754a ⌂ ↗
Zyx81 committed 16 hours ago	
feat: styles.css was created and code was added	Verified ba918ec ⌂ ↗
ManuelGutierrez2003 committed 16 hours ago	
feat: added javascript code	Verified 3ba001a ⌂ ↗
CarlosG345 committed 16 hours ago	
Create script.js	Verified 71b4930 ⌂ ↗
ManuelGutierrez2003 committed 16 hours ago	
feat: footer and javascript	18cb2b1 ⌂ ↗
jorgealtamirano1 committed 16 hours ago	
feat: add contact section	Verified a8a6f86 ⌂ ↗
ManuelGutierrez2003 committed 16 hours ago	
feat: added team section	Verified e2884df ⌂ ↗
CarlosG345 committed 16 hours ago	
feat: add product section.	Verified 846861c ⌂ ↗
Sebas2999 committed 16 hours ago	
feat: about section was added	Verified e8cb6da ⌂ ↗
ManuelGutierrez2003 committed 16 hours ago	
feat: nav-bar content	Verified 8788045 ⌂ ↗
Zyx81 committed 16 hours ago	
feat: head was added	Verified a911241 ⌂ ↗
jorgealtamirano1 committed 16 hours ago	
feat: html was added	Verified 8ba3b49 ⌂ ↗
ManuelGutierrez2003 committed 16 hours ago	
Create index.html	Verified 10274a8 ⌂ ↗
ManuelGutierrez2003 committed 16 hours ago	

5.2.1.4 Testing Suite Evidence for Sprint Review

Hemos realizado los acceptance test para las user stories del sprint:

US31

Feature: Sección About Us en la Landing Page

Scenario: Visualización de la sección About Us **Given** el **usuario** desea conocer sobre la empresa **When** ingresa al Landing Page **Then** se mostrará la sección **About Us** que permita al usuario conocer la misión, visión y valores de la empresa.

Examples: INPUT

usuario

Ana Mora

Examples: OUTPUT**About Us**

Misión, Visión, Características

US32**Feature: Sección Sobre el Producto en la Landing Page**

Scenario: Visualización de la sección Sobre el Producto **Given** el **usuario** desea conocer detalles del producto **When** ingresa al Landing Page **Then** se mostrará la sección **Sobre el Producto** que explique cómo funciona el producto, sus beneficios y ventajas competitivas.

Examples: INPUT**usuario**

Carlos Ruiz

Examples: OUTPUT**Sobre el producto**

Funciones

US34**Feature: Sección Equipo en la Landing Page**

Scenario: Visualización de la sección Equipo Given el **usuario** desea conocer al equipo detrás de la empresa When ingresa al Landing Page Then se mostrará la sección **Equipo** que presente información detallada de los miembros del equipo.

Examples: INPUT | usuario | | Roberto Díaz |

Examples: OUTPUT | Equipo | | Miembros, Roles |

US35**Feature: Sección Equipo en la Landing Page**

Scenario: Visualización de la sección Equipo **Given** el **usuario** desea conocer al equipo detrás de la empresa **When** ingresa al Landing Page **Then** se mostrará la sección **Equipo** que presente información detallada de los miembros del equipo.

Examples: INPUT**usuario**

Roberto Díaz

Examples: OUTPUT**Equipo**

Miembros, Roles

US36**Feature: Barra de navegación en la Landing Page**

Feature: NavBar en la Landing Page

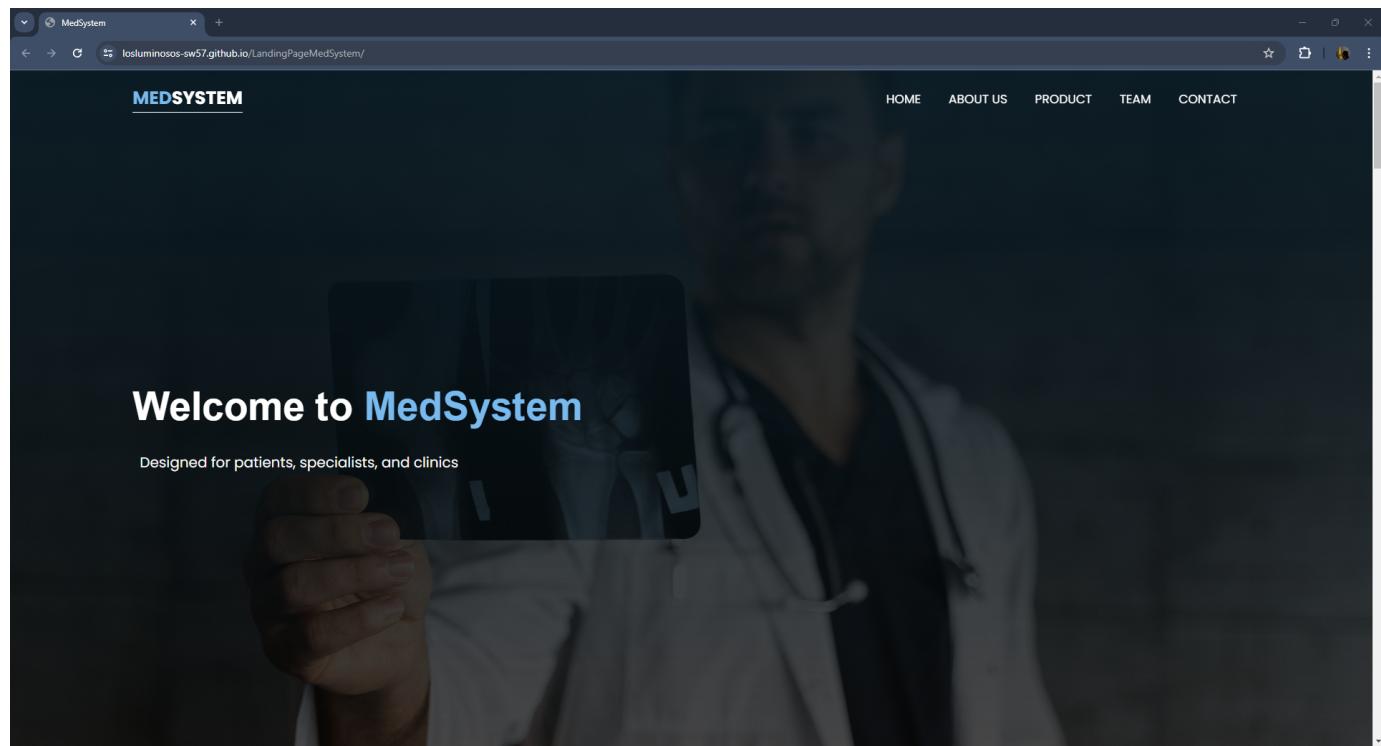
Scenario: Visualización de NavBar Given el **usuario** desea navegar a través de la página When ingresa al Landing Page Then se mostrará el **Navbar** que permita al usuario navegar de forma sencilla.

Examples: INPUT | usuario | | Kelly Verde |

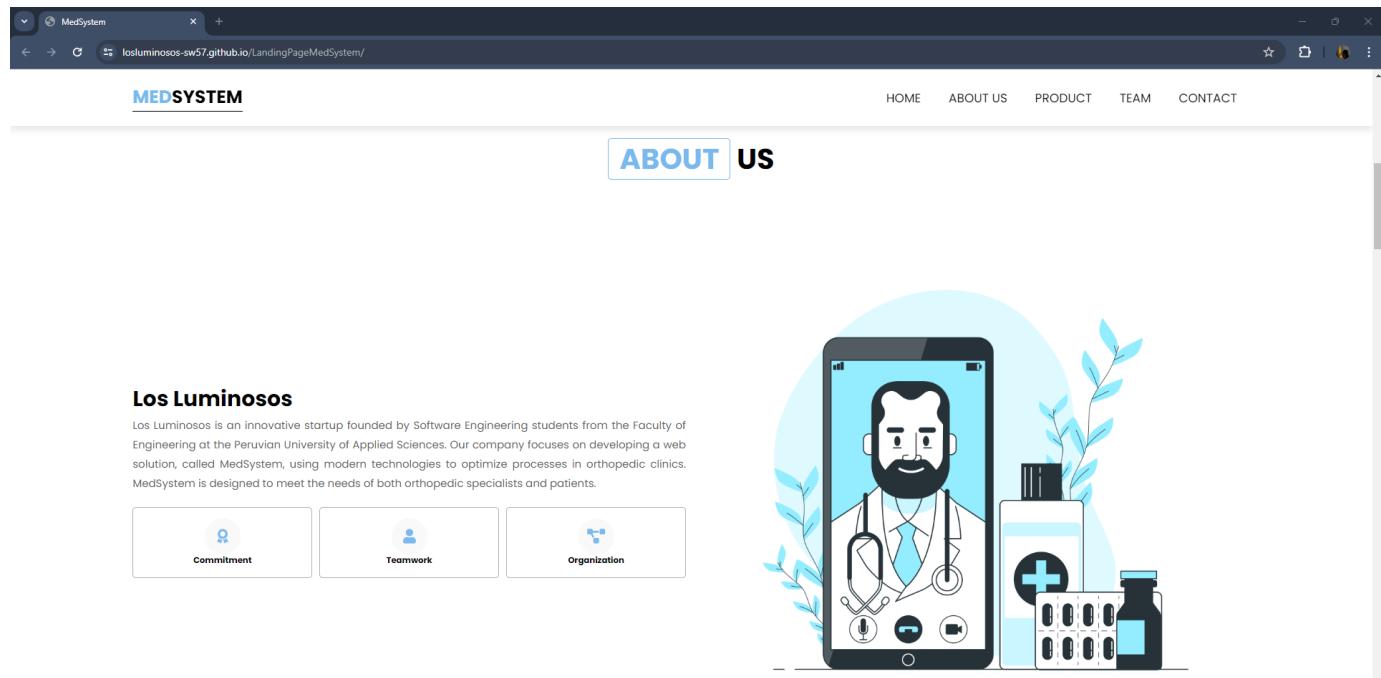
Examples: OUTPUT | Navbar | | Home, About Us, Product, Team, Contact|

5.2.1.5 Execution Evidence for Sprint Review

Desarrollo de la barra de navegación para la correcta navegación a través de todo el documento y la sección home.



Sección de About Us:



Sección de Product:

MEDSYSTEM

FOR PATIENTS

- Make Appointments**
Schedule appointments your way, quickly and securely
- Track Treatments**
Follow your treatments step by step
- Schedule Medical Tests**
You can schedule medical tests according to your doctor's instructions
- Receive Results**
Receive your test results, virtually or in person

FOR DOCTORS

- Review Treatment Options**
Provides treatment options based on past diagnoses
- Evaluate Patient's Progress**
Visualize how the patient is progressing
- Interpret Analysis Results**
Displays summarized information from an analysis
- Secure Communication with Patients**
In-app chat for direct communication

Sección de Team:

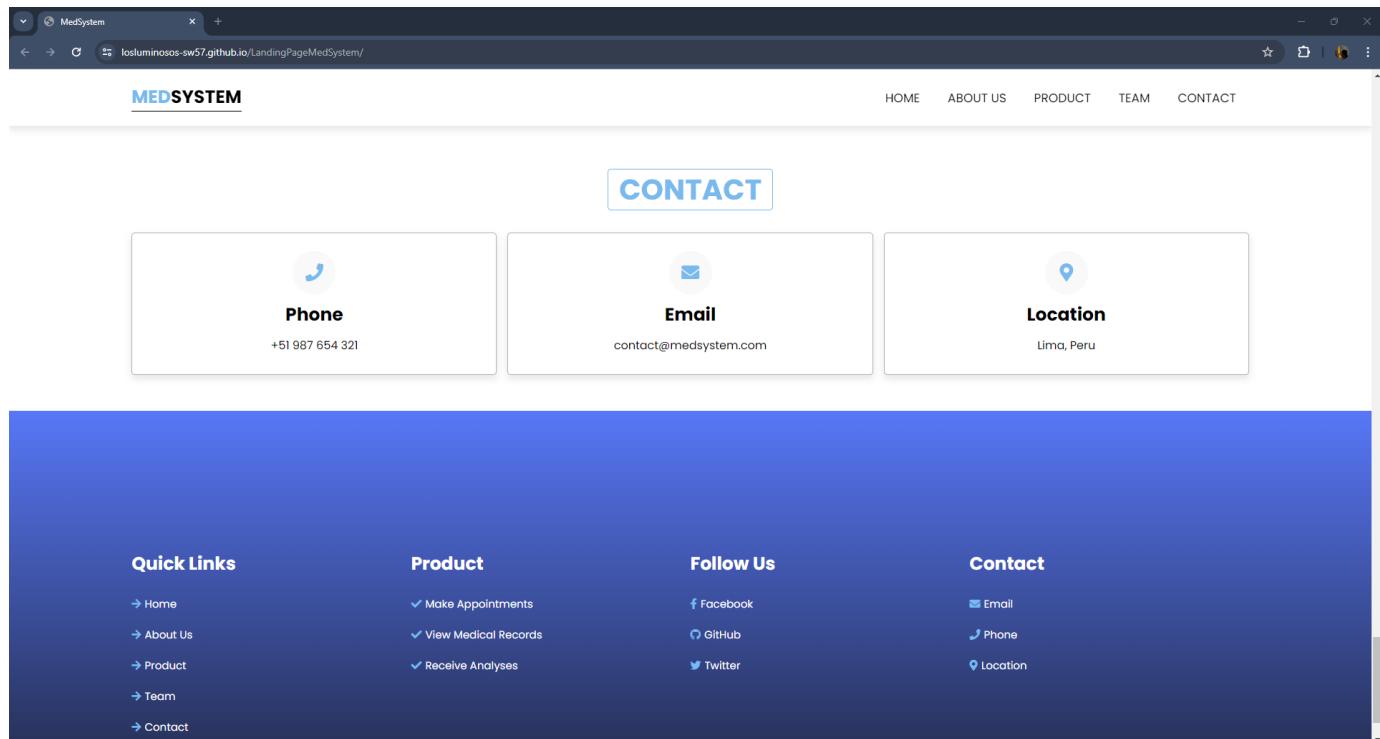
MEDSYSTEM

- Verify Sample Labels**
Verification of samples before analysis
- Conduct Analysis According to Protocols**
Precise execution of analysis as per established protocols
- Evaluate and Record Results**
Evaluation of results for clinical relevance
- Communicate Results to Physicians**
Efficient communication of results to physicians

OUR TEAM



Sección de Contact Us y Footer:



5.2.1.6 Services Documentation Evidence for Sprint Review

No se realizo ningun trabajo con servicios web

5.2.1.7 Software Deployment Evidence for Sprint Review

Se procede a desplegar la landing page una vez terminada, por lo que se usara Github Pages.

Entrar a la configuracion del repositorio de la landing, vamos al apartado de Pages:

The screenshot shows the GitHub repository settings for "LandingPageMedSystem". The "Pages" tab is selected in the sidebar. The main area is titled "GitHub Pages" and shows the configuration for building the site from the "main" branch. It also mentions that GitHub Pages is currently disabled and provides a link to learn more about configuring the publishing source. The sidebar includes sections for General, Collaborators and teams, Moderation options, Code and automation (Branches, Tags, Rules, Actions, Webhooks, Environments), Security (Code security and analysis, Deploy keys, Secrets and variables), Integrations (GitHub Apps, Email notifications), and GitHub Pages (Custom properties).

Luego en la seccion "branch" cambiamos en donde dice "None" a "main" que es la rama donde estaria el html:

The screenshot shows the "Branch" configuration for GitHub Pages. It displays the message: "Your GitHub Pages site is currently being built from the **main** branch. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)". Below this are dropdown menus for "main" and "/ (root)", and a "Save" button. At the bottom, there's a link to "Learn how to add a Jekyll theme to your site".

Presionamos save y tendremos que esperar que se despliegue la pagina

The screenshot shows the GitHub Actions build summary for a job named "pages build and deployment #1". It was triggered via dynamic 12 hours ago by user "ManuelGutierrez2003". The status is Success, total duration is 53s, and there is 1 artifact. The workflow consists of three steps: "build" (23s), "report-build-status" (5s), and "deploy" (10s) which resulted in the artifact "github-pages" at the URL <https://losluminosos-sw57.github.io/LandingPageMedSystem/>.

The screenshot shows the GitHub Pages landing page for the repository "LosLuminosos-SW57". It displays the message "GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository." Below this, it shows the live site URL <https://losluminosos-sw57.github.io/LandingPageMedSystem/>, last deployed by "ManuelGutierrez2003" 1 minute ago. There are "Visit site" and "..." buttons.

5.2.1.8 Team Collaboration Insights during Sprint

Los insights se sacaron del mismo apartado de Insights dentro del repositorio de la landing page:

The screenshot shows the GitHub Insights dashboard for the period April 7, 2024 – April 14, 2024. The left sidebar includes links for Pulse, Contributors, Community, Community Standards, Traffic, Commits, Code frequency, Dependency graph, Network, Forks, and People. The main dashboard shows 0 Active pull requests and 0 Active issues. It includes four cards: Merged pull requests (0), Open pull requests (0), Closed issues (0), and New issues (0). A note below states: "Excluding merges, 5 authors have pushed 20 commits to main and 20 commits to all branches. On main, 0 files have changed and there have been 0 additions and 0 deletions." A bar chart visualizes commit activity across various authors.

5.2.2 Sprint 2

5.2.2.1 Sprint Planning 2

Se planeó el segundo sprint a través de una reunión dentro de la plataforma Discord. Para esto, se realizó una tabla que permitió registrar toda la información discutida.

Sprint #	Sprint 2
Sprint	
Planning	
Background	

Sprint #	Sprint 2
Date	2024-05-02
Time	11:30 AM
Location	Virtual
Prepared by	Gutierrez Zumaeta, Manuel Alonso

Guimaraes Escalante, Carlos Eduardo

Attendees (to planning meeting)
Altamirano Saenz, Jorge Armando
Montes Figueroa, Juan Eduardo
Flores Manrique, Sebastian Enrique

Gutierrez Zumaeta, Manuel Alonso

Sprint n - 1 Review Summary
Durante el primer sprint, el equipo logró implementar el landing page y desplegarlo satisfactoriamente. Todas las tareas planificadas fueron completadas según las especificaciones requeridas. El despliegue se llevó a cabo sin problemas y el landing page está funcionando correctamente en producción, reflejando una ejecución exitosa del sprint.

Sprint n - 1 Retrospective Summary
El equipo identificó como aciertos la comunicación efectiva y la colaboración en la resolución de problemas. No obstante, se señaló la necesidad de una mejor planificación inicial, especialmente en cuanto a la estimación del tiempo necesario para ciertas tareas, y se identificó la posibilidad de optimizar el proceso de revisión de código para garantizar una mayor calidad del producto entregado.

Sprint Goal & User Stories

Sprint 2 Goal
El objetivo principal que tiene este sprint 2 es elaborar la primera versión y despliegue del front end web applications para el negocio.

Sprint 2 Velocity
19

Sum of Story Points
19

5.2.1.2 Sprint Backlog 2

User Story ID	User Story Title	Task ID	Task Title	Description	Estimation(hours)	Assigned to	Status
US07	Registro de nueva cita	T01	Crear sección de registrar nueva cita	Crear la sección de registrar nueva cita, que permite programar una cita seleccionando la fecha, hora, doctor, y lugar.	6	Manuel Gutierrez Zumaeta	Done
				Crear la sección de citas donde el paciente podrá ver el listado de sus citas pendientes así como el historial de sus citas.			

US02	Gestión de citas	T03	Sección de gestionar citas	Crear la sección que le permitirá al doctor ver todas sus citas pendientes del día.	4	Jorge Altamirano Saenz	Done
		T04	Citas detalladas	Incorporar un botón para mostar los detalles completos de las citas y permitir añadir notas	3	Jorge Altamirano Saenz	Done
US04	Acceso Eficiente al Historial Médico Completo	T05	Sección de historial Médico	Crear la sección donde el doctor podrá ver una lista de historiales médicos de sus pacientes a cargo.	4	Carlos Guimaraes Escalante	Done
		T06	Añadir filtro de búsqueda	Añadir un cuadro de texto para que el doctor pueda lograr una búsqueda más personalizada.	2	Carlos Guimaraes Escalante	Done
US15	Actualización de Planes de Tratamiento	T07	Crear Sección de tratamientos	Crear la sección donde el paciente podrá visualizar su lista de tratamientos a detalle.	6	Juan Moetes Figueroa	Done
		T08	Gestionar sección de tratamientos	Incorporar botones en la vista del doctor para la creación, edición o eliminación de los tratamientos.	4	Juan Moetes Figueroa	In-process
US29	Sistema de Registro de Resultados con Consideraciones Clínicas Automatizadas	T09	Sección de registro de resultados	Crear la sección de registro de resultados, donde el doctor visualizará la lista de exámenes médicos realizados pacientes.	6	Sebastian Flores Manrique	Done
		T10	Sección Historial de resultados	Crear la sección de historial de resultados donde el paciente visualizará todos sus exámenes médicos realizados	4	Sebastian Flores Manrique	Done
US12	Re-agendamiento de Citas	T11	Opción de posponer cita	Crear la opción posponer cita que permita aplazar la cita una hora durante el día.	2	Jorge Altamirano Saenz	Done
US04	Herramienta de comunicación	T12	Chat de texto	Implementar un chat de texto en tiempo real	6	Sebastian Flores Manrique	In-process
		T13/td>	Lista de chats	Implementar una lista de chats, donde visualizará el historial de los mensajes	6	Sebastian Flores Manrique	In-process

5.2.1.3 Development Evidence for Sprint Review

Repository	Branch	Commit Id	Commit Message	Commit Message Body	Committed on (Date)
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	master	8a46e23543954edddda2eb37cd34ad4d6af1ca96a	chore:initial commit		22/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	master	d57196a2c022906cf5ae32010e283d43f05d0c4	feat: side-nav created		23/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-request-results	a8ed508d91d70ca3cf1c992d8b1bd7de9a94f70a	feat: create request results component		24/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-request-results	e8177b5689b48528b2ff5e9bfb1227964eeb448e	feat: update request results component		24/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-request-results	b700ef792920527fd0b4aef0f2b89bb6435b2379	feat: add request top appmodule.		24/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-request-results	11daf5f513481ecbce313ec70ff606633a77ee60	feat: fix request-results and add module table		24/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	master	17596dd0ebfd4c6441dadcaee2b22b00d2b40741	feat: add imports to module		25/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	master	197bb6a0dddddc24547491b55f5782377317811f	feat: create db.json and routes.json		25/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-request-results	200a65d5383715d8fcf50e25d00ce9aa883c4dc9	feat: create service and results class		25/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-appointments	00bb0ec116e017303d0715e26c802d5dc8114ef5	feat: appointments component updated		25/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-appointment-routing	b07be04649a78902381d4f9d80c5b64851303bc6	feat: routes were implemented, side-nav component was eliminated and directory pages was created.		25/04/24

Repository	Branch	Commit Id	Commit Message	Commit Message Body	Committed on (Date)
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	master	13ab1f3e09e43a33155494ed71982a6db0799b42	feat: page not found component created		25/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-treatments	c5a29031469a992b83975d771358914bdf997817	feat: updated treatments components		26/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-request-history	a4ca5dea8012299f6ef47d867f2ab9f00a749377	feat: added request history		27/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-request-history	2b7da8520ecdc2d151b42a3e2da71982e77196b1	feat: modified db.json and way to retrieve the data for request history		27/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-appointments-patients	0dc6a77dfced7d2d873ab4cf6dda230c7c1ce96a	feat: review-appointment component and route created		27/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-treatments	c483c1bfc8c7a14c69e05f95b5c9305cea2f6316	feat: treatments component updated		27/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/dev-appointments	f4646c18f1046b431ede237b924b52bf014ac328	chore: refactor appointments components to doctor-appointments, created new directory for the bounded context of appointments		28/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/login	c84690b9d5a6110a4046496d237fdbc376b31bb3	feat: created register page		30/04/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/request-history	0c8693c59fb2ce486ef55cadde8371e5ea2d9a17	feat: added patients request history		01/05/24
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/request-results	a4bd117a8975948d5034c43ca124a0fd5f6557f7	feat: add patient exam results page		01/05/24

Repository	Branch	Commit Id	Commit Message	Commit Message Body	Committed on (Date)
LosLuminosos-SW57medSystem-FrontEnd	feat/login	2ae56bd54b28859ce06a228c89af7872b7958716	feat: added login and register and routes		01/05/24

5.2.2.5 Execution Evidence for Sprint Review

- Login

The screenshot shows a web browser window with the URL `medsystem-frontend.web.app/login`. The page title is "Log In as doctor". It contains two input fields: one for "DNI*" and one for "Password*". Below these is a blue "Login" button. At the bottom of the form, there is a link "Don't have an account? [Create an account](#)".

- Doctor Appointments

The screenshot shows a web browser window with the URL `medsystem-frontend.web.app/doctor/1/appointments`. The page title is "MedSystem". On the left, there is a sidebar with icons for "Appointments", "Chat", "Treatments for patients", "Request History", and "Request Results". The main content area has a header "Appointment Search". It features a search bar with fields for "ID", "Patient", and "Day", and a "Search" button. Below this is a table with columns "ID", "Patient", "Day", "Hour", and "More". The table contains five rows of appointment data:

ID	Patient	Day	Hour	More
1	Jaime Bayley	2024-06-15	2:00 PM	MORE
9	Isabella Johnson	2024-06-26	12:00 PM	MORE
4	Peter Parker	2024-01-03	09:00	MORE
5	Simon Stag	2024-01-03	11:00	MORE

At the bottom of the table, there are pagination controls: "Items per page" (set to 5), "1 ~ 4 of 4", and navigation arrows.

- Doctor Treatments

The screenshot shows the 'Current treatments' section of the MedSystem web application. On the left, there is a sidebar with icons for appointments, chat, treatments for patients, request history, and request results. The main area displays two treatment entries under the heading 'Current treatments':

name 1	name 2
Patient's name: patientName 1	Patient's name: patientName 2
Dose: dose 1	Dose: dose 2
Duration: duration 1	Duration: duration 2
Frequency: frequency 1	Frequency: frequency 2
Notes: notes 1	Notes: notes 2

Below this, there are two forms: 'Add treatments' and 'Remove treatment'. The 'Add treatments' form contains fields for DNI of patient, Name of treatment, Dose, Frequency, Duration, and Notes. The 'Remove treatment' form has a dropdown menu for Treatment list, a 'Remove' button, and a 'Finish Treatment' button. A 'Treatment history' section at the bottom shows a patient's name: patientName 1.

- Doctor Request History

The screenshot shows the 'Request Patient Clinical History' section of the MedSystem web application. The sidebar on the left includes icons for appointments, chat, treatments for patients, request history, and request results. The main area features a search interface with fields for 'Name of the patient' and 'DNI', and a 'Search' button. Below the search bar is a table displaying clinical history requests:

ID	Doctor	Reason	Date
RH01	Dr. Gomez	Physical examination	2024-03-15
RH02	Dr. Morales	Vaccination	2024-03-20
RH01	Dr. Lee	Dermatology consultation	2024-03-01
RH02	Dr. Gonzalez	Allergy test	2024-03-05
RH03	Dr. Perez	MRI scan	2024-03-10

At the bottom of the table, there are pagination controls for 'Items per page' (set to 5), a page number '1 - 5 of 19', and navigation arrows.

- Doctor Request Results

The screenshot shows the 'Request Results' page of the MedSystem web application. The left sidebar includes a user profile icon, 'Username DNI', and links for 'Appointments', 'Chat', 'Treatments for patients', 'Request History', and 'Request Results'. The main content area has a title 'Request Results' and a search bar. Below is a table with columns: Id, Patient, Date, Type of exam, Result, and Action (with a 'Request' button). The table contains five rows of data.

ID	Patient	Date	Type of exam	Result	Action
1	John Doe	2024-01-01	Rheumatology	Available	<button>Request</button>
2	Jane Doe	2024-01-10	Rheumatology	In Progress	<button>Request</button>
3	Cindy Lou	2024-02-11	Rheumatology	In Progress	<button>Request</button>
4	Katie Smith	2024-02-20	Rheumatology	Available	<button>Request</button>
5	Celia Vegas	2024-01-01	Rheumatology	Available	<button>Request</button>

Items per page: 5 | 1 ~ 5 of 12 | < < > >>

- Patient Appointments

The screenshot shows the 'Appointment Search' page of the MedSystem web application. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a title 'Appointment Search' and three input fields: 'ID', 'Name of Patient', and 'Day', followed by a 'Search' button. Below is a table with columns: ID, Patient, Day, Hour, and More (with a 'MORE' button). The table contains four rows of data.

ID	Patient	Day	Hour	More
1	Jaime Bayley	2024-06-15	2:00 PM	<button>MORE</button>
9	Isabella Johnson	2024-06-26	12:00 PM	<button>MORE</button>
4	Peter Parker	2024-01-03	09:00	<button>MORE</button>
5	Simon Stag	2024-01-03	11:00	<button>MORE</button>

Items per page: 5 | 1 ~ 4 of 4 | < < > >>

- Patient Request Results

ID	Doctor	Date	Type of exam	Result	Action
1	Smith	2024-01-01	Rheumatology	Available	<button>Show more</button>
2	Lee	2024-01-10	Rheumatology	In Progress	<button>Show more</button>
3	Garcia	2024-02-11	Rheumatology	In Progress	<button>Show more</button>
4	Perez	2024-02-20	Rheumatology	Available	<button>Show more</button>
5	Rodriguez	2024-01-01	Rheumatology	Available	<button>Show more</button>

Items per page: 5 | 1 - 5 of 12 | < < > >|

- Patient Request History

Patient:	Campus:
Specialty:	State:

Results:

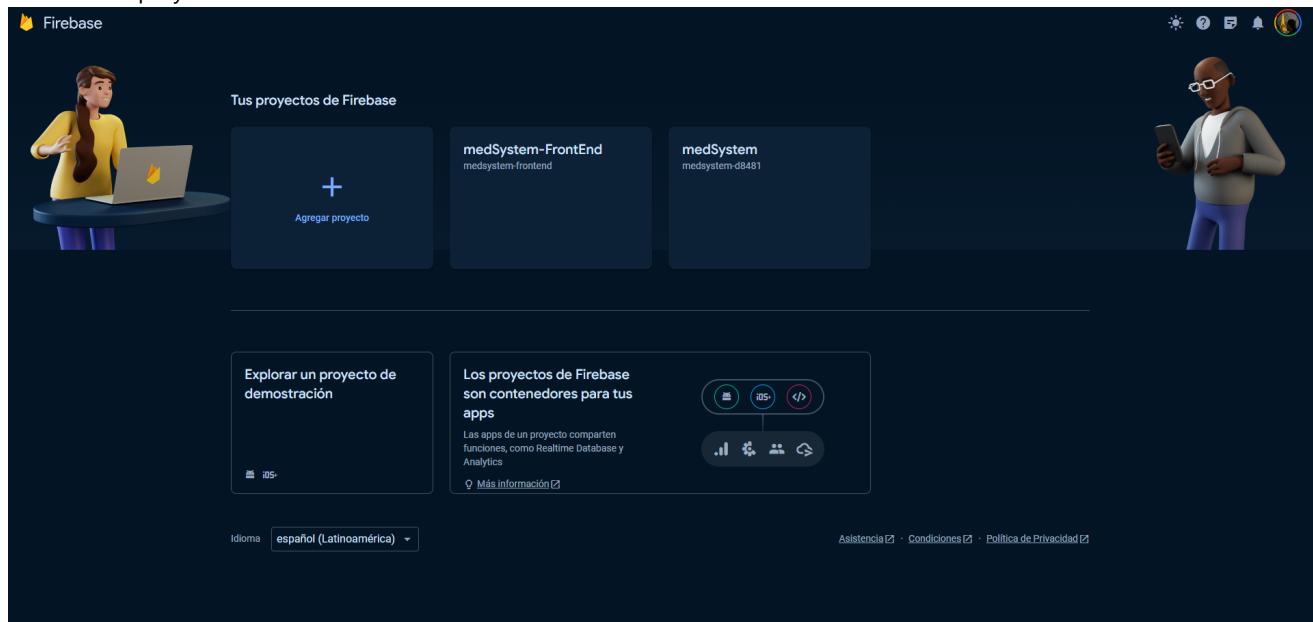
Items per page: 5 | 1 - 5 of 19 | < < > >|

5.2.2.6 Services Documentation Evidence for Sprint Review

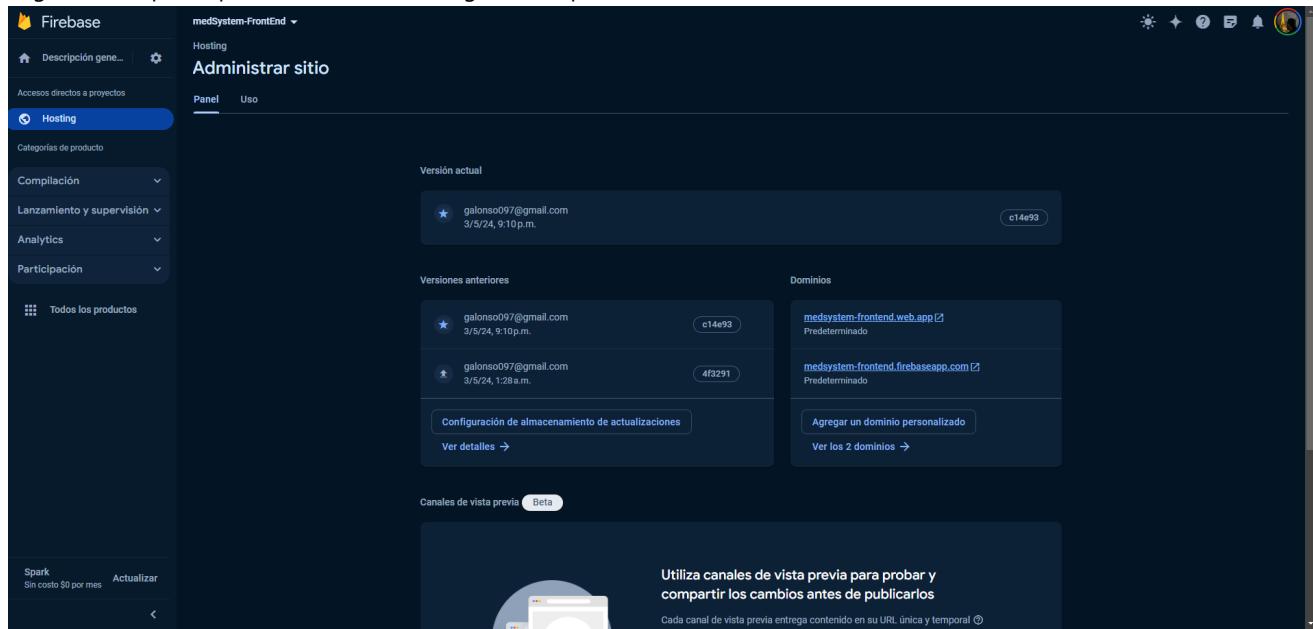
Para este sprint 2, aún no se ha comenzado con el desarrollo de los Web Services. Por ello, aún no se puede incluir los Endpoints documentados con OpenAPI y se realizará en las próximas entregas.

5.2.2.7 Software Deployment Evidence for Sprint Review

- Creamos un proyecto en Firebase



- Seguimos los pasos que nos indican hasta llegar a esta pestana



Luego en la terminal del proyecto ponemos el siguiente comando
ng run build

Una vez hecho eso ponemos lo siguiente
firebase deploy

Una vez hecho eso ya estaría desplegada la pagina
firebase deploy

5.2.2.8 Team Collaboration Insights during Sprint

Los insights del repositorio del frontend

April 3, 2024 – May 3, 2024 Period: 1 month ▾

Overview

18 Active pull requests 0 Active issues

Merged pull requests: 17 Open pull request: 1 Closed issues: 0 New issues: 0

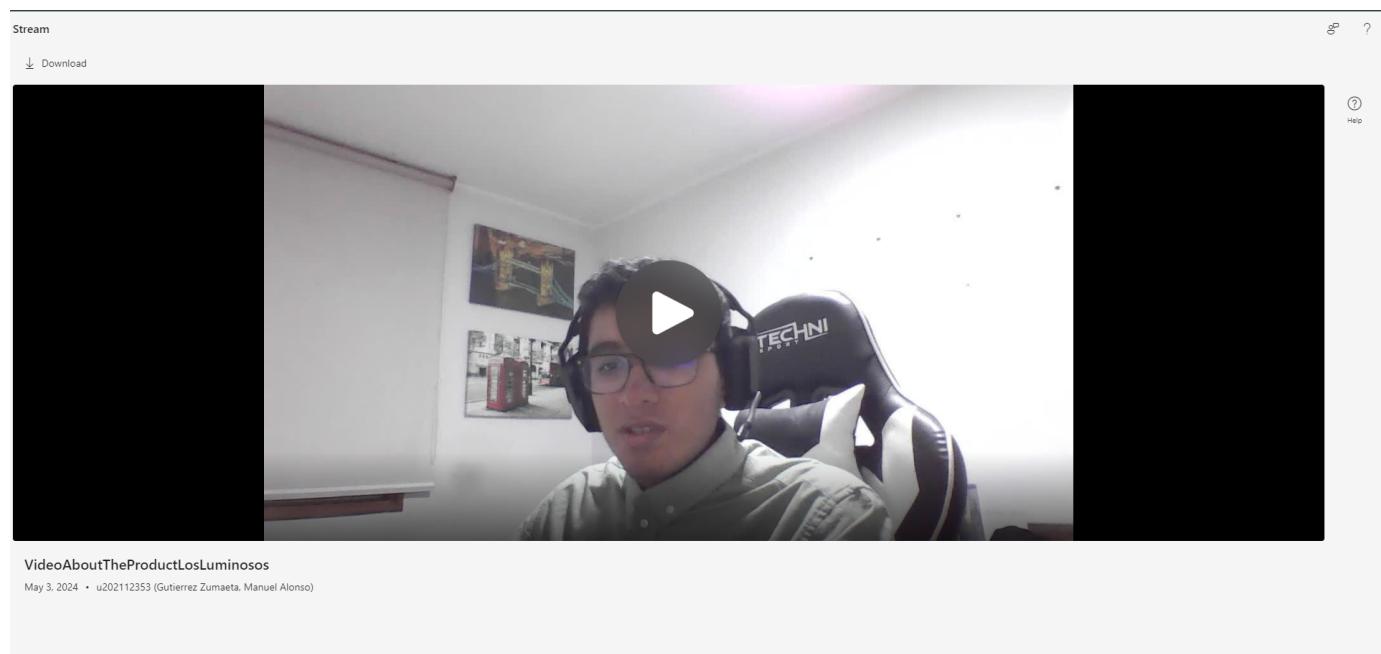
Excluding merges, 6 authors have pushed 82 commits to master and 76 commits to all branches. On master, 0 files have changed and there have been 0 additions and 0 deletions.

17 Pull requests merged by 4 people

- feat: add new treatment and delete treatments, link a button to a new... #19 merged yesterday
- Dev appointments patient and doctor #18 merged yesterday
- feat: edit info of appointment added #17 merged yesterday
- feat: routing id added #16 merged yesterday
- feat: add patient exam results page. #14 merged 2 days ago

5.4 Video About the Product

Link del video en youtube: <https://youtu.be/Qp7P37eMdgY> Link del video en Microsoft Stream: https://upcedupe-my.sharepoint.com/:v/g/personal/u202112353_upc_edu_pe/EUp9HZi_3P9FhX2vh3B1AkUBAu3sqtdvcnAZw89YQInELQ?e=WWLLpq



VideoAboutTheProductLosLuminosos
May 3, 2024 • u202112353 (Gutierrez Zumaeta, Manuel Alonso)

Conclusiones

- Validación del Modelo de Negocio: A lo largo del proyecto, se ha confirmado la viabilidad del modelo de negocio centrado en el desarrollo y comercialización de una plataforma tecnológica destinada a la gestión de clientes en el sector automotriz peruano.
- Importancia de la Colaboración Interdisciplinaria: Se ha demostrado la relevancia de la colaboración entre el equipo para crear una solución integral que satisface tanto las necesidades tecnológicas como comerciales del mercado automotriz.
- Enfoque en la Innovación Continua: Se ha subrayado la necesidad de mantener una innovación constante y adaptarse a las cambiantes demandas del mercado para asegurar la relevancia y competitividad a largo plazo de la plataforma.
- Potencial de Escalabilidad y Expansión: Con una base establecida sólidamente, existe un gran potencial para la escalabilidad y expansión del proyecto hacia nuevos mercados y sectores relacionados con la industria automotriz en el futuro.

Video About the Team

Anexos ---

Bibliografía