



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Proyecto “Moana Tracker”

Curso: Soluciones móviles I

Docente: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Condori Loayza Helbert Andrés 2020067571

Diego André Aranda Reyes 2019063855

Erick Mauricio Mamani Lima 2020066321

Josué Amaya Torres 2020067149

Sebastián Cotrina Cáceres 2020067569

**Tacna – Perú
2023**

Logo de Mi Empresa

Logo de mi Cliente

CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
1.0	MPV	ELV	ARV	10/10/2020	Versión Original

Sistema *Moana Tracker*
Documento de Arquitectura de Software

Versión {1.0}

CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
1.0	MPV	ELV	ARV	10/10/2020	Versión Original

INDICE GENERAL

1.	Introducción	4
1.1	Propósito	4
1.2	Alcance	4
1.3	Definición, siglas y abreviaturas	4
1.4	Referencias	4
1.5	Visión General	5
2.	Representación Arquitectónica	5
2.1	Escenarios	5
2.2	Vista Lógica	6
2.3	Vista del Proceso	6
2.4	Vista del desarrollo	6
2.5	Vista Física	6
3.	Objetivos y limitaciones arquitectónicas	7
3.1	Disponibilidad	7
3.2	Seguridad	7
3.3	Adaptabilidad	7
3.4	Rendimiento	7
4.	Análisis de Requerimientos	8
4.1	Requerimientos funcionales	7
4.2	Requerimientos no funcionales	7
5.	Vistas de Caso de Uso	9
6.	Vista Lógica	17
6.1	Diagrama Contextual	17
7.	Vista de Procesos	18
7.1	Diagrama de Proceso Actual	18
7.2	Diagrama de Proceso Propuesto	18
8.	Vista de Despliegue	19
8.1	Diagrama de Contenedor	19
9.	Vista de Implementación	20
9.1	Diagrama de Componentes	20
10.	Vista de Datos	22
10.1	Diagrama Entidad Relación	22

11.	Calidad	24
11.1	Escenario de Seguridad	25
11.2	Escenario de Usabilidad	26
11.3	Escenario de Adaptabilidad	27
11.4	Escenario de Disponibilidad	28
11.5	Otro Escenario	28

1. Introducción

1.1 Propósito

La atención médica contemporánea se enfrenta a desafíos significativos que afectan tanto a pacientes como a médicos. Uno de los problemas más apremiantes es la falta de adherencia al tratamiento donde los pacientes, especialmente los adultos mayores, a menudo olvidan tomar sus medicamentos. La telemedicina ha emergido como una solución viable para abordar estos problemas permitiendo la comunicación a distancia entre médicos y pacientes. Sin embargo, se necesita una herramienta tecnológica más completa. En este contexto, la inteligencia artificial juega un papel crucial al permitir la personalización de tratamientos y la recomendación de medicamentos basados en datos y patrones de salud del paciente.

1.2 Alcance

El alcance de 'Moana Tracker' se centrará en el desarrollo de una aplicación móvil accesible para pacientes y médicos ofreciendo recordatorios de medicamentos, información detallada de tratamientos y comunicación segura. El alcance incluirá la implementación de una IA para recomendaciones de tratamientos y el seguimiento continuo de la salud del paciente".

1.3 Definición, siglas y abreviaturas

Adherencia al tratamiento, Telemedicina, Inteligencia Artificial (IA) en Salud, Supabase.

1.4 Referencias

Glosario, Diagrama de Casos de Uso, Documento de Factibilidad, Instrucciones de uso del sistema.

1.5 Visión General

"'Moana Tracker' es un proyecto integral que aborda desafíos críticos en la atención médica contemporánea. La propuesta busca llenar este vacío mediante el desarrollo de una aplicación móvil. 'Moana Tracker' no solo se enfoca en la atención al paciente sino que también facilita la comunicación entre médicos y pacientes a través de una interfaz intuitiva y amigable".

2. Representación Arquitectónica

2.1 Escenarios

El documento SRS describe "Escenarios de Caso de Uso", por ejemplo, el "Caso de Uso: Gestionar Usuario".

2.2 Vista Lógica

El "Modelo Lógico" en el documento SRS incluye análisis de objetos, diagramas de actividades con objetos, diagramas de secuencias y diagramas de clases para casos de uso como "Registrar Usuario" y "Gestionar Usuario".

2.3 Vista del Proceso

Información específica no encontrada en los documentos proporcionados. Se recomienda incluir aquí los procesos clave y su interacción en el sistema.

2.4 Vista del desarrollo

La implementación de "Moana Tracker" aborda la falta de adherencia al tratamiento y promueve comunicación eficiente entre médicos y pacientes, con funciones como recomendaciones de tratamiento personalizadas mediante inteligencia artificial.

2.5 Vista Física

Información específica no encontrada. Esta sección debe describir cómo se despliega físicamente el software en el hardware, por ejemplo, la infraestructura de servidores, dispositivos de los usuarios y otros aspectos físicos relevantes.

3. Objetivos y limitaciones arquitectónicas

3.1 Disponibilidad

Contar con acceso al sistema todo el día exceptuando tiempo utilizado en las operaciones de mantenimiento cuando sea necesario".

3.2 Seguridad

Antes y después del lanzamiento se llevarían a cabo pruebas de seguridad exhaustivas incluyendo pruebas de penetración y evaluaciones de riesgos para identificar y abordar posibles puntos débiles en el sistema".

3.3 Adaptabilidad

Información específica no encontrada. Generalmente, esta sección incluiría cómo el sistema puede adaptarse a cambios en el entorno, en las necesidades de los usuarios o en la tecnología.

3.4 Rendimiento

Información específica no encontrada. Aquí se describirán los objetivos y métricas de rendimiento del sistema, como tiempo de respuesta, capacidad de procesamiento y eficiencia de recursos.

4. Análisis de Requerimientos

4.1 Requerimientos funcionales

El documento SRS proporciona un "Cuadro de Requerimientos Funcionales inicial" que incluye requerimientos como la capacidad del médico de hacer cambios en los datos del paciente, ver horarios de citas agendadas, realizar diagnósticos, ayudar en la toma de decisiones para tratamientos médicos personalizados, prescribir recetas, y más.

4.2 Requerimientos no funcionales

Este cuadro incluye requerimientos como funcionalidad, confiabilidad, usabilidad, eficiencia y mantenimiento. Ejemplos incluyen la capacidad de los médicos para configurar protocolos de tratamiento específicos para cada paciente, tolerancia a fallos en la base de datos, una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para pacientes de todas las edades, y compatibilidad con sistemas operativos móviles populares.

5. Vistas de Caso de Uso

Se proporciona un "Diagrama de Casos de Usos" y "Escenarios de Caso de Uso (narrativa)" en el documento SRS.

Vista Lógica

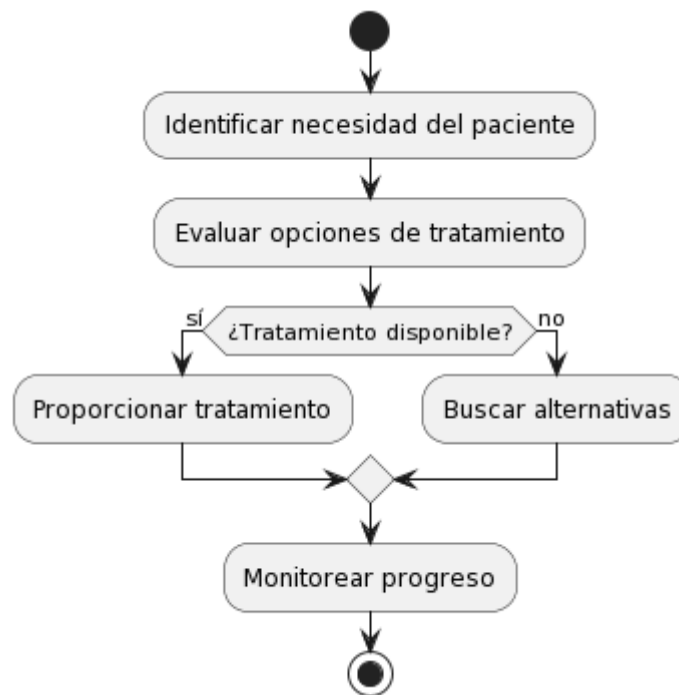
Incluye "Análisis de Objetos", "Diagrama de Actividades con objetos", "Diagrama de Secuencias" y "Diagrama de clases".

Vista de Procesos

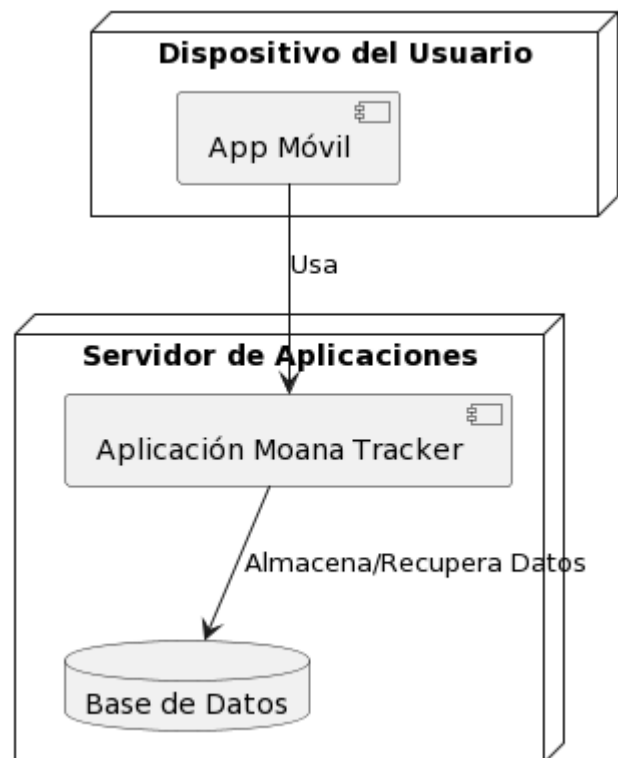
El documento SRS incluye "Diagrama del Proceso Actual (Diagrama de Actividades)" y "Diagrama del Proceso Propuesto (Diagrama de Actividades)".

6. Vista de Procesos

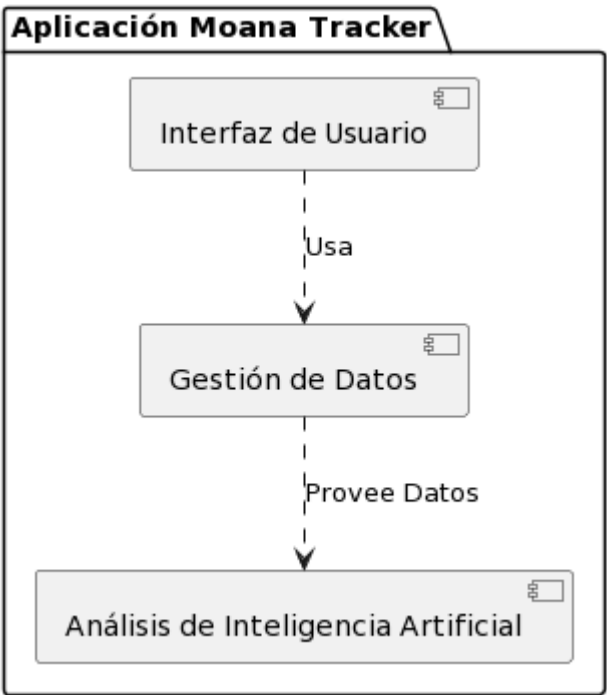
6.1 Diagrama del Proceso Actual y Propuesto



7. Vista de Despliegue



8. Vista de Implementación



9. Vista de Datos

