***Línea Base del Proyecto: Aplicación Móvil para el Seguimiento y Control de Pacientes de la Clínica "CLINUD" en Santiago de Chile***

**“CLINUD” Clínica Integral de Nutrición y Diabetes**



**Estudiantes:** Dereck A. Jaramillo P.

Fabián J. Yépez G. de la T.

Juan C. Martinez T.

16 de julio de 2024

**INDICE**

[**1** **PLANIFICACIÓN** 3](#_Toc171890228)

[**1.1** **Metodología** 3](#_Toc171890229)

[**1.1.1** **Adaptabilidad y Flexibilidad** 3](#_Toc171890230)

[**1.1.2** **Enfoque en la Entrega de Valor** 4](#_Toc171890231)

[**1.1.3** **Colaboración y Transparencia** 4](#_Toc171890232)

[**1.1.4** **Mejora Continua** 4](#_Toc171890233)

[**1.1.5** **Reducción de Riesgos** 5](#_Toc171890234)

[**1.1.6** **Entrega Predecible** 5](#_Toc171890235)

[**1.1.7** **Enfoque en el Usuario Final** 5](#_Toc171890236)

[**1.2** **Antecedentes de estudio** 6](#_Toc171890237)

[**1.3** **Objetivos** 9](#_Toc171890238)

[**1.3.1** **General** 9](#_Toc171890239)

[**1.3.2** **Específicos** 9](#_Toc171890240)

[**1.4** **Plan de trabajo (Cronograma)** 9](#_Toc171890241)

[**1.4.1** **Diagrama de Gantt** 9](#_Toc171890242)

[**1.4.2** **Hitos y Entregables** 9](#_Toc171890243)

[**1.5** **Plan de gestión de riesgos** 10](#_Toc171890244)

[**1.5.1** **Matriz de Riesgos** 10](#_Toc171890245)

[**2** **DEFINICIÓN DE REQUISITOS** 11](#_Toc171890246)

[**2.1** **Especificación de requisitos de hardware** 11](#_Toc171890247)

[**2.2** **Requerimientos obtenidos por las encuestas y entrevista** 11](#_Toc171890248)

[**2.3** **Requerimientos funcionales** 11](#_Toc171890249)

[**2.4** **Requerimientos no funcionales** 11](#_Toc171890250)

[**3** **DISEÑO** 11](#_Toc171890251)

[**3.1** **Diagramas de casos de uso** 11](#_Toc171890252)

[**3.2** **Diagramas de clase** 11](#_Toc171890253)

[**3.3** **Diagramas de secuencia** 11](#_Toc171890254)

[**3.4** **Diseño de base de datos** 11](#_Toc171890255)

[**3.5** **Diseño de Wireframes** 11](#_Toc171890256)

[**3.6** **Arquitectura del sistema** 11](#_Toc171890257)

[**4** **FASE DE DESARROLLO** 11](#_Toc171890258)

[**4.1** **Desarrollo backend** 11](#_Toc171890259)

[**4.2** **Desarrollo fronted** 11](#_Toc171890260)

[**4.3** **Integración** 11](#_Toc171890261)

[**5** **PRUEBAS** 11](#_Toc171890262)

[**5.1** **Pruebas de caja blanca** 11](#_Toc171890263)

[**5.2** **Pruebas de caja negra** 11](#_Toc171890264)

[**5.3** **Pruebas de usabilidad** 11](#_Toc171890265)

[**6** **IMPLEMENTACIÓN** 11](#_Toc171890266)

[**6.1** **Capacitación de usuarios** 11](#_Toc171890267)

[**6.2** **Despliegue en Producción** 11](#_Toc171890268)

[**6.3** **-Soporte tecnico** 12](#_Toc171890269)

[**6.4** **- Documentación técnica** 12](#_Toc171890270)

[**6.5** **Guías de instalación** 12](#_Toc171890271)

[**6.6** **Manual de usuario** 12](#_Toc171890272)

[**7** **MANTENIMIENTO** 12](#_Toc171890273)

[**7.1** **-Corrección de errores** 12](#_Toc171890274)

[**7.2** **-Gestión de configuración** 12](#_Toc171890275)

[**7.3** **- Manual de Instrucciones** 12](#_Toc171890276)

[**8** **FUNCIONALIDAD** 12](#_Toc171890277)

[**8.1** **-Compatibilidad y Rendimiento en la Construcción de PC** 12](#_Toc171890278)

[**8.2** **-Documentación de Requisitos de Software** 12](#_Toc171890279)

# **DEFINICIÓN DE REQUISITOS**

## **Especificación de requisitos de hardware**

**Desarrolladores**

|  |  |
| --- | --- |
| **CPU** | Intel Core I5 |
| **Memoria RAM** | 8 GB |
| **Almacenamiento** | 12 GB |
| **Resolución de pantalla** | 1024 x 728 pixeles |
| **Red** | 2,4 GHz |

**Usuario final**

|  |  |
| --- | --- |
| **CPU** | Intel Core I3 |
| **Memoria RAM** | 4 GB |
| **Almacenamiento** | 500 MB |
| **Resolución de pantalla** | 1024 x 728 pixeles |
| **Red** | 2,4 GHz |

**Móvil**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANDROID** | **IOSS** |
| **Versión mínima del sistema operativo** | Android 6.0 | iOSS 11 |
| **Memoria RAM** | Al menos de 2 GB | Al menos de 2 GB |
| **Procesador** | Velocidad al menos de 1,5 GHz | Velocidad al menos de 1,5 GHz |
| **Almacenamiento** | Mínimo de 8 GB interno | Mínimo de 8 GB interno |
| **Conectividad** | Wi-Fi y datos móviles | Wi-Fi y datos móviles |

## **Requerimientos de Software**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema Operativo** | Windows 7/8/10/11 |
| **Librerías y Frameworks** | Ionic CLI 6+  Angular 15+  @ionic/angular 6.5+  Animate.css 4+  Chart.js 4+ |
| **Base de Datos** | MySQL |
| **Herramientas de Desarrollo** | Visual Studio Code |

## **Requerimientos de rendimiento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo de respuesta** | La aplicación debe responder a las solicitudes del usuario en menos de 2 segundos para entrada de datos y generación de informes. |
| **Capacidad de carga** | La capacidad debe manejar al menos 1000 usuarios concurrentes sin degradar el rendimiento. |
| **Eficiencia de procesamiento** | Las operaciones de cálculo deben completarse en menos de 5 segundos. |

## 

## **Requerimientos de seguridad**

Solo usuarios autorizados accederán a funciones sensibles protegiendo su información y la aplicación tendrá validaciones respectivas que les ayudará a tener un menor control de seguridad.

## **Requisitos de fiabilidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **Recuperación de datos** | Se implementará copias de seguridad automáticos. |
| **Integridad de datos** | Todas las operaciones contables se completarán correctamente. |

## **Requisitos de portabilidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compatibilidad plataforma** | La aplicación debe funcionar en los principales sistemas operativos y navegadores web. |
| **Despliegue en múltiples entornos** | Debe desplegarse en entornos locales. |