

**Documento de Especificación de Requisitos del Sistema**

***Sistema de gestión de trámites en línea para la optimización del tiempo en la ejecución de procesos de los trámites de Afiliación de Trabajador Dependiente y Acceso a Renta Dignidad***

**Nombre Equipo: Commit Suicida**

**Integrantes:**

*Apellidos y Nombres Integrante 1*

**Versión: 2.0.0**

**Fecha:23/09/2025**

**Aprobado por: Juan Perez**

**Histórico de revisiones del Documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Detalle de Revisión y Cambios** | **Responsable/Autor** |
| 1.0.0 | 15/09/2025 | Creación del documento | Juan Perez |
| 1.0.1 | 18/09/2025 | Modificaciones al apartado de Problema | Ana Torrez |
| 2.0.0 | 20/09/2025 | Agrega Diseño del Sistema | Raul Gonzales |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[1. FASE INICIO 1](#_Toc211811765)

[1.1 Constitución del Proyecto 1](#_Toc211811766)

[1.1.1 Datos Generales 1](#_Toc211811767)

[1.1.2 Conformación de Equipo 1](#_Toc211811768)

[1.1.3 Identificación de Stakeholders 1](#_Toc211811769)

[1.2 Visión del Proyecto 2](#_Toc211811770)

[1.2.1 Título del Proyecto 2](#_Toc211811771)

[1.2.2 Descripción del Proyecto 2](#_Toc211811772)

[1.2.3 Identificación del Problema 2](#_Toc211811773)

[1.2.4 Formulación del Problema 2](#_Toc211811774)

[1.2.5 Objetivo General del Proyecto 2](#_Toc211811775)

[1.2.6 Alcances del Proyecto 2](#_Toc211811776)

[1.2.7 Límites del Proyecto 2](#_Toc211811777)

[1.3 Modelado del Negocio 2](#_Toc211811778)

[1.3.1 Diagrama de Proceso de …. (diagrama bpmn) 2](#_Toc211811779)

[1.3.2 Diagrama de Proceso de …. (diagrama bpmn) 2](#_Toc211811780)

[1.4 Requerimientos del Usuario 2](#_Toc211811781)

[1.4.1 Requerimientos funcionales 2](#_Toc211811782)

[1.4.2 Requerimientos no funcionales 2](#_Toc211811783)

[1.5 Requerimientos del Sistema 2](#_Toc211811784)

[1.5.1 Historias de Usuario de Registro de Clientes 3](#_Toc211811785)

[1.5.2 Historia de Usuario de …. 3](#_Toc211811786)

[1.6 Product Backlog Inicial 3](#_Toc211811787)

[1.7 Planificación 4](#_Toc211811788)

[2. FASE ELABORACION 7](#_Toc211811789)

[2.1 Diagrama de Contexto 7](#_Toc211811790)

[2.2 Diagramas de Casos de Uso 7](#_Toc211811791)

[2.2.1 Diagrama de Caso de Uso 1: XXXXXXX 7](#_Toc211811792)

[2.2.2 Diagrama de Caso de Uso 2: XXXXXXX 7](#_Toc211811793)

[2.2.3 Diagrama de Caso de Uso 3: XXXXXXX 7](#_Toc211811794)

[2.3 Diagrama de Clases 7](#_Toc211811795)

[2.4 Diagrama de Secuencias 7](#_Toc211811796)

[2.4.1 Diagrama de Secuencias 1: XXXXXXX 7](#_Toc211811797)

[2.4.2 Diagrama de Secuencias 2: XXXXXXX 7](#_Toc211811798)

[2.4.3 Diagrama de Secuencias 3: XXXXXXX 7](#_Toc211811799)

[2.4.4 Diagrama de Estados 7](#_Toc211811800)

[2.5 Diagrama de Base de Datos 7](#_Toc211811801)

[2.6 Arquitectura de Software 7](#_Toc211811802)

[2.6.1 Diagrama de Despliegue 7](#_Toc211811803)

[2.7 Definición de Repositorio 7](#_Toc211811804)

[2.7.1 Archivo Read.Me 7](#_Toc211811805)

[2.8 Definición de Entorno de Desarrollo 7](#_Toc211811806)

[2.8.1 Herramientas de Desarrollo 7](#_Toc211811807)

[2.8.2 Gestor de Base de Datos 7](#_Toc211811808)

[2.8.3 Herramientas de Comunicación y Seguimiento 7](#_Toc211811809)

nombre de proyecto

# FASE INICIO

## Constitución del Proyecto

### Datos Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Equipo** |  |
| **Integrantes** | Juan Perez – 78945612 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

### Conformación de Equipo

|  |  |
| --- | --- |
| **ROL** | **NOMBRE** |
| Coach |  |
| Programadores Front End |  |
| Programadores Back End |  |
| Analista de Calidad de Software |  |

***Coach:*** *Es el facilitador o líder del equipo de XP, encargado de guiar al equipo en la adopción de las prácticas de XP. Monitorea el progreso del proyecto, mantiene un registro del avance y ayuda a identificar posibles obstáculos o desviaciones del plan.*

***Programadores:*** *Son los desarrolladores responsables de escribir y mantener el código del sistema. Realizan programación en pares (pair programming) para mejorar la calidad del código y fomentar la colaboración. Ejecutan pruebas unitarias, refactorizan el código y se aseguran de que el software cumpla con los requisitos definidos por el cliente.*

***Analista de Calidad de Software:*** *Se enfoca en la calidad del software mediante la creación de pruebas funcionales, pruebas de integración y pruebas de aceptación. Colabora con el cliente para definir los criterios de aceptación y asegurar que el software cumpla con las expectativas. Realiza pruebas continuas durante todo el proceso de desarrollo y proporciona retroalimentación a los programadores.*

### Identificación de Stakeholders

*Identificar a todas las partes interesadas relevantes para el proyecto.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE**  **O IDENTIFICACIÓN** | **ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN** |
| Quién es el stakeholder o el nombre del grupo. | Cómo y cuándo se comunicará con ellos. |
| Ramon Ramirez – Dueño de la Empresa | Cel: 75896312  Mail: [rr@gmail.com](mailto:rr@gmail.com)  Horario: Lunes 17:00 a 18:00 |
|  |  |
|  |  |

## Visión del Proyecto

### Título del Proyecto

### Descripción del Proyecto

(Referencia Anexo Estudio de Factibilidad)

### Identificación del Problema

(Referencia a Anexo Diagrama Ishikawa, Guía de Preguntas, Transcripción Entrevista, Análisis Documental)

### Formulación del Problema

(Pregunta de Investigación)

### Objetivo General del Proyecto

#### Objetivos Específicos del Proyecto

### Alcances del Proyecto

### Límites del Proyecto

## Modelado del Negocio

(Referencia Anexo de Diagrama Modular de Procesos

### Diagrama de Proceso de …. (diagrama bpmn)

### Diagrama de Proceso de …. (diagrama bpmn)

## Requerimientos del Usuario

### Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **DESCRIPCION** |
| RF-001 |  |
| RF-002 |  |

### Requerimientos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **DESCRIPCION** |
| RNF-001 |  |
| RNF-002 |  |

## Requerimientos del Sistema

### Historias de Usuario de Registro de Clientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | HU-001 | REQUERIMIENTO ASOCIADO |  |
| **DESCRIPCION** | Como ROL  Quiero FUNCION - OBJETIVO  Para poder VALOR | | |
| **CRITERIOS DE ACEPTACION** | 1.  2.  3. | | |

### Historia de Usuario de ….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** |  | REQUERIMIENTO ASOCIADO |  |
| **HISTORIA DE USUARIO** |  | | |
| **CRITERIOS DE ACEPTACION** |  | | |

## Product Backlog Inicial

Lista ordenada de todo lo que se necesita en el producto, y es la única fuente de requisitos para cualquier cambio a realizarse en el producto.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID HISTORIA DE USUARIO** | **DESCRIPCIÓN DE HISTORIA DE USUARIO** | **PRIORIDAD** | **ESTIMACIÓN (PUNTOS DE HISTORIA)** | **SPRINT** |
| HU-001 | Como quiero para |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Planificación

(Diagrama de Gantt)

Cronograma de actividades tomando en cuenta la planificación de la asignatura

Se trabajará bajo un enfoque mixto, considerando el enfoque por fases del Proceso Unificado y también el enfoque iterativo e incremental de la Metodología XP:

* Fase 1: Inicio
  + Planeación (Planning Game)
* Fase 2: Elaboración
* Fase 3: Construcción (por Iteraciones)
  + Planeación (Planning Game)
  + Diseño
  + Codificación
  + Pruebas
* Fase 4: Transición

|  |  |
| --- | --- |
| **Fase** | **Características** |
| Fase 1: Inicio | * Conformación de equipos * Definición de la idea de producto – Visión General del Proyecto   + Identificar a los interesados y establecer los requisitos principales.   + Reunión inicial con el equipo y las partes interesadas para definir la visión y los requisitos. * Análisis detallado de los requisitos   + Construcción del Backlog Inicial * Establecimiento de la planificación inicial del proyecto y el cronograma de actividades.   + Juegos de Planificación (Planning Game): Sesión de planificación para priorizar características y establecer el backlog inicial. * Elaboración del Documento SRS   + Crear del documento de la propuesta inicial del proyecto.   + Definir la visión del proyecto, objetivos generales y el alcance.   + Detallar los requisitos del cliente y requerimientos del sistema   + Definir el cronograma de actividades inicial |
| Fase 2: Elaboración | * Refinar los requisitos, definir la arquitectura del sistema, y establecer una base sólida para el desarrollo. * Diseño del sistema. * Diseño de la base de datos y definición de la arquitectura del sistema web * Creación de prototipos de la interfaz de usuario y validación con los interesados. * Elaboración del Documento SRS   + Elaborar el diseño y modelado del sistema web |
| Fase 3: Construcción | * Desarrollo del sistema web y su versión responsive. * Implementación de características prioritarias utilizando iteraciones de 1-2 semanas. * Revisión constante del código y pruebas continuas (desarrollo de pruebas unitarias, funcionales y de integración). * Revisar y ajustar el plan según sea necesario en cada iteración. * Todo el proyecto se entregará en tres versiones:   + Versión 1: Producto Mínimo Viable (MVP)   + Versión 2: Producto Mínimo Viable (MVP)   + Versión 3: Solución software completa * Se debe contemplar el aseguramiento de calidad   + Pruebas funcionales y de integración * Seguridad de Autenticación y Autorización en el sistema * Elaboración del Documento SRS   + Documentar Sprints   + Documentar Pruebas |
| Fase 4: Transición | * Se debe contemplar el aseguramiento de calidad   + Validación de los criterios de aceptación   + Validación de la funcionalidad de software * Elaboración del Documento SRS   + Manual de usuario   + Manual técnico * Presentación Final |

Los principales hitos, estarán alineados a los momentos evaluativos:

* Primer momento evaluativo (viernes,26/09/2025)
  + Fase 1: Inicio
    - Visión General del Proyecto
    - Análisis de Requerimientos
    - Backlog Inicial
    - Planificación
* Segundo Momento evaluativo (viernes, 14/11/2025)
  + Fase 2: Elaboración
    - Modelado
    - Diseño
  + Fase 3: Construcción
    - Versión 1: Producto Mínimo Viable (MVP) (27/10/2025)
    - Versión 2: Producto Mínimo Viable (MVP) (05/11/2025)
* Evaluación final (05/12/2025)
  + Fase 3: Construcción
    - Versión 3: Solución software completa
  + Fase 4: Transición
    - Documentación

# FASE ELABORACION

## Diagrama de Contexto de Casos de Uso

## Diagramas de Casos de Uso

Cada Historia de Usuario debe tener su Diagrama de Casos de Uso

### Diagrama de Caso de Uso 1: XXXXXXX

Cada Diagrama debe tener su Tabla de Especificaciones

### Diagrama de Caso de Uso 2: XXXXXXX

### Diagrama de Caso de Uso 3: XXXXXXX

## Diagrama de Clases

Solo 1 de todo el sistema

Los Diagramas de Objetos deben estar en ANEXO 7

## Diagrama de Secuencias

### Diagrama de Secuencias 1: XXXXXXX

### Diagrama de Secuencias 2: XXXXXXX

### Diagrama de Secuencias 3: XXXXXXX

### Diagrama de Estados

## Diagrama de Base de Datos

El Diccionario de Base de Datos debe estar en el ANEXO 8

## Arquitectura de Software

### Diagrama de Despliegue

## Definición de Repositorio

### Archivo Read.Me

## Definición de Entorno de Desarrollo

### Herramientas de Desarrollo

### Gestor de Base de Datos

### Herramientas de Comunicación y Seguimiento

**ANEXOS**

ANEXO 1: DIAGRAMA ISHIKAWA

ANEXO 2: ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

ANEXO 3: GUIA DE ENTREVISTAS

ANEXO 4: TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

ANEXO 5: ANALISIS DOCUMENTAL

ANEXO 6: DIAGRAMA MODULAR DE PROCESOS

ANEXO 7: DIAGRAMA DE OBJETOS

ANEXO 8: DICCIONARIO DE DATOS