FRACOGA SA

Sistema de REDEM

Cuarto Avance

Versión 2.0

Contenido

1.	Viabilidad técnica					
	1.1.	Recursos de Hardware	3			
	1.2.	Recursos de Software	3			
2.	Viabilio	lad económica	4			
	2.1.	Estimación de Costos Hardware	4			
	2.2.	Estimación de Costos del Software a adquirir	4			
	2.3.	Estimación de Costos de desarrollo	4			
	2.4.	Estimación de Costos del personal	4			
3.	Viabilio	lad operacional	4			
4.	Gestió	n del Proyecto	5			
	4.1.	Estudio de Riesgos del proyecto	5			
	4.2.	Calendario del proyecto – Diagrama de Gantt	5			
5.	Marco	de desarrollo	6			
6	Introdu	cción	7			
6.1	Prop	ósito	7			
6.2	Alcar	nce	7			
6.3	Refe	encias	7			
7	Definic	iones	7			
8	Diccior	nario de Datos	7			
9	Prototi	oos	13			
9.1	Regis	stro e inicio de sesión	13			
9.2	Solic	tar orden de carga	16			
9.3	Anali	zar solicitudes de orden de carga	21			
9.4	Regis	strar recepción de carga	26			
9.5	Anali	zar cargas recibidas	31			

Informe de Viabilidad

1. Viabilidad técnica

1.1. Recursos de Hardware

Especificación de los recursos Hardware
Tecnologías de Entrada de datos Teclado y Mouse.
Tecnologías de Salida Monitor e Impresora.
Tecnologías de Procesamiento Procesador Multi-Core y Memoria RAM.
Tecnologías de Almacenamiento Disco Duro
Tecnologías de Comunicaciones Wi-Fi y Fibra óptica

1.2. Recursos de Software

Especificación de los recursos de Software
Sistema operativo Windows 10
Lenguaje de programación Java
Antivirus McAfee
Base de Datos MySQL

2. Viabilidad económica

2.1. Estimación de Costos Hardware

		Costos (\$)	Proveedor	Garantía / Soporte
	cnologías de rada	ı	ı	-
→ Ted Sal	cnologías de ida	ı	ı	-
	cnologías de cesamiento	ı	ı	-
	cnologías de nacenamiento	\$60.000	Toshiba	Garantía de 3 años, puede proporcionar información sobre el proceso de reemplazo o reparación.
	cnologías de municaciones		-	-
Costo To	tal	\$60.000		

2.2. Estimación de Costos del Software a adquirir

Software	Licencia (\$)	Cantidad	Tiempo
Sistema operativo	-	-	-
Lenguaje de programación	\$60.000	5 licencias	Una vez
Antivirus	-	-	-
Base de Datos	\$5.000	5 licencias	Mensual
Costo Total	\$65.000		

2.3. Estimación de Costos de desarrollo

Desarrollo e implantación del Sistema de Información	Costo	Tiempo
Costo Total	\$705.000	4 meses

2.4. Estimación de Costos del personal

Equipo de Desarrollo	Costos	Cantidad	Tiempo
Analistas de Sistemas	\$200.000	2	4 meses
Programadores	\$90.000	2	4 meses
Costo Total	\$290.000		

3. Viabilidad operacional

Después de entrevistar a los usuarios finales, se descubrió que la implementación del nuevo sistema es muy probable que tenga éxito. Los usuarios se mostraron muy dispuestos a adaptarse y aprender sobre las nuevas herramientas y funcionalidades que ofrece el sistema propuesto. Los usuarios esperaban claramente mejoras en las funcionalidades y la eficiencia operativa. Estas expectativas se han tomado en cuenta al diseñar y desarrollar el sistema para garantizar que las necesidades y prioridades de los usuarios se satisfagan de manera completa.

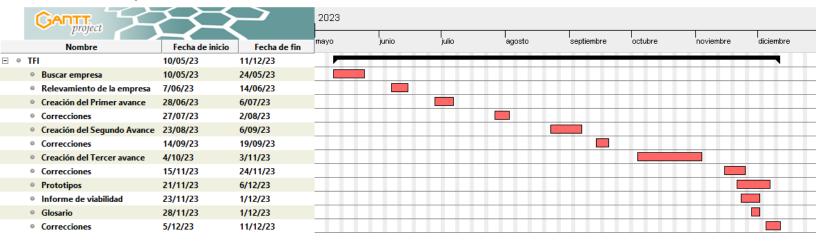
4. Gestión del Proyecto

4.1. Estudio de Riesgos del proyecto

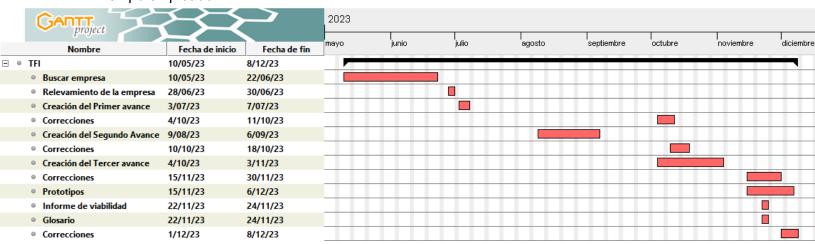
Tipo de Riesgo	Posible riesgo
Tecnológico	Rendimiento deficiente del sistema.
Personal	Pérdida de miembros claves.
Organizacional	Cambio en la estructura organizacional.
Requerimientos	Ambigüedad en los requerimientos.
Herramientas	Costos inesperados de herramientas.

4.2. Calendario del proyecto – Diagrama de Gantt

Tiempo estimado



Tiempo empleado



5. Marco de desarrollo

Para el modelo de proceso unificado, el marco de desarrollo es el siguiente:

Referencias: **c**= comenzar **r**= refinar

Disciplinas	Artefactos / Fases →	Inicio	Elaboración	Construcción	Transición
Modelado del negocio	▼ Modelo del dominio		С		
Requisitos	Modelo de caso de usos	С	r		
	Visión	С	r		
	Especificación	С	r		
	complementaria Glosario	С	r		
Análisis y diseño	Modelo del análisis		С		
Implementación	Modelo de implementación		С	r	r
Gestión de proyecto	Plan de desarrollo Informe de viabilidad	CC	r	r	r
Pruebas	Modelo de Prueba		С	r	
Entorno	Marco de Desarrollo	С	r		

Glosario

6 Introducción

El Glosario describe la terminología que se va a manejar en el proyecto y el entorno del mismo. Este documento tiene dos secciones importantes que son: Definiciones y Diccionario de Datos. Las definiciones de términos están ordenadas de forma ascendente según la ordenación alfabética tradicional del idioma español. El diccionario de datos define la jerarquía de datos que el sistema deberá recordar o usar.

6.1 Propósito

El Glosario es un documento que provee la estructura para los de términos usados en el Proyecto. El propósito del Glosario es recoger los términos que no están claros o son ambiguos seleccionando adecuadamente los sinónimos y describir el significado especial dentro del Proyecto de sistema.

6.2 Alcance

El alcance del sistema será cubrir el proceso realizado entre los equipos de administración y compras, y los proveedores de materia prima con el fin de optimizar la recepción de compras.

6.3 Referencias

- Documento de la empresa V 2.0
- Documento Visión V 2.0
- Documento Especificación Complementaria V 2.0
- Informe de Viabilidad V 2.0

7 Definiciones

Término	Definición / Información	Alias
Fracoga	Empresa donde realizamos el proyecto	Calco
REDEM	Sistema de información de la recepción de mercadería, propuesto por el grupo para la organización.	Recepción De Mercadería

8 Diccionario de Datos

Categoría	Nombre del Atributo	Descripción	Formato	Rango de Valores	
Vendedor	Es la persona encargada de realizar la solicitud de la orden de carga				

	Estructura de datos que permite la descripción o especificación de la mercadería que un camión transporta.				
Orden de	Número ID	Es el número al cual se hace referencia para distinguir una orden de otra.	Numérico		
carga	Estado	Indica si la orden de carga fue aprobada o no.	Si/No [booleano]	SI: orden de carga aprobada NO: orden de carga rechazada	
Personal administració n	dministració				
Operarios de la balanza	Son las personas encargadas de realizar el pesaje de los camiones y registrar dicho pesaje en el sistema.				
	Representa la estructura de datos que almacena la información de lo que transporta un camión.				
	Peso	El peso indica la cantidad (en kg) de la mercadería que transporta.	Decimal	Toneladas	
Pesaje	Descripció n	Nombre oficial por el cual se hace referencia a la descripción de los productos que son transportados.	Alfanumérico (100)		
	Llegada	Nombre con el cual se hace referencia a la fecha del pesaje.	DD/MM/AAAA	Día, mes y año	
Transporte	Es la estructura de datos que almacena toda la información acerca de los transportes de los productos.				

	1			
	Patente	La patente del transporte para identificarlo.	Alfanumérico (10)	
	Tipo	El tipo de transporte indica las especificacione s técnicas que posee cada uno.	Alfanumérico (50)	
	Capacidad	Indica la cantidad de kg que puede transportar un vehículo.	Decimal	Toneladas
Chófer	Es el personal encargado de conducir el transporte que lleva la mercadería.			
	Es el documento oficial, resultante del pesaje, que se utiliza como comprobante de que la orden de carga ya fue realizada.			
Ticket	ID	Es el número al cual se hace referencia para distinguir un ticket de otro.	Numérico	
Perito de granos	Es el encargado de evaluar, analizar y documentar la mercadería.			
	Es el documento oficial que se utiliza para registrar el análisis de la mercadería que se transportó.			
	Variedad	Es el nombre el cual hace referencia al tipo de grano.	Cadena de caracteres (50)	
Documento de análisis	Muestra	Es el nombre el cual hace referencia al estudio de la mercadería.	Alfanumérico (50)	
	Descartes	Es el nombre el cual hace referencia a la cantidad de	Decimal	Kg

		mercadería que no se utiliza.			
	Estado	Es el nombre el cual hace referencia al estado de la mercadería	Cadena de caracteres (50)		
	Estructura de datos que permite la descripción o especificación de los productos adquiridos.				
Orden de compra	Productos	Es el nombre al cual hace referencia a los bienes que fueron comprados.	Cadena de Caracteres (50)		
	Número ID	Es el número al cual se hace referencia para distinguir una orden de otra.	Numérico		
	Productor	Es el nombre al cual hace referencia a la entidad que creó la cosecha.	Cadena de caracteres (50)		
	Toneladas	Es el nombre al cual hace referencia la cantidad de producto que fue comprada	Decimal	Toneladas	
	Estructura de datos que hace referencia a los distintos tipos de datos que acepta el sistema y sus diversas funcionalidades dentro de él.				
Usuario	Nombre	El nombre del usuario para identificarlo en el sistema y habilitar sus funciones.	Cadena de caracteres (100)		

	Mail	El correo electrónico del usuario para notificarlo sobre las distintas novedades que suceden en el sistema	Alfanumérico(50)		
	Contraseña	La contraseña del usuario para que nadie más que él mismo pueda acceder a su cuenta del sistema	Alfanumérico(20)		
	Tipo	El tipo de usuario sirve para identificar a cada uno de los usuarios que el sistema reconoce y el rol que cada uno cumple	Cadena de caracteres (20)		
	Estructura de datos que permite almacenar la información con respecto a la orden de carga asociada.				
Solicitud	Fecha de carga	Nombre con el cual se hace referencia a la fecha de la carga.	dd/mm/aaaa	Día, mes y año	
	Hora de carga	Nombre con el cual se hace referencia a la hora de la carga.	hh:nn:ss	Hora, minutos y segundos	
	Lugar de carga	Nombre con el cual se hace referencia al lugar donde se realiza la carga.	Cadena de caracteres (50)		
	Fecha de descarga	Nombre con el cual se hace referencia a la	dd/mm/aaaa	Día, mes y año	

	fecha de la descarga.		
Hora de descarga	Nombre con el cual se hace referencia a la hora de la descarga.	hh:nn:ss	Hora, minutos y segundos
Lugar de descarga	Nombre con el cual se hace referencia al lugar donde se realiza la descarga.	Cadena de caracteres (50)	

- 9 Prototipos
- 9.1 Registro e inicio de sesión









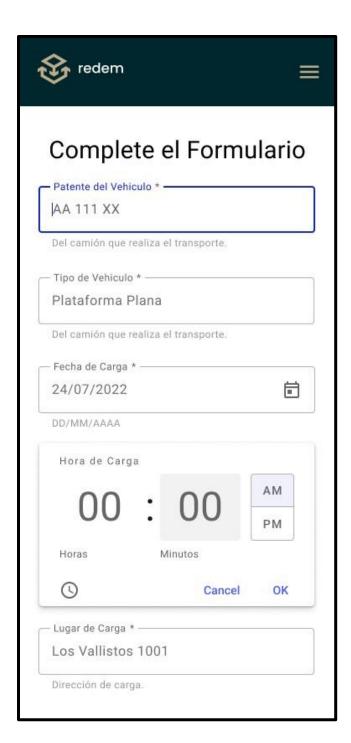




9.2 Solicitar orden de carga















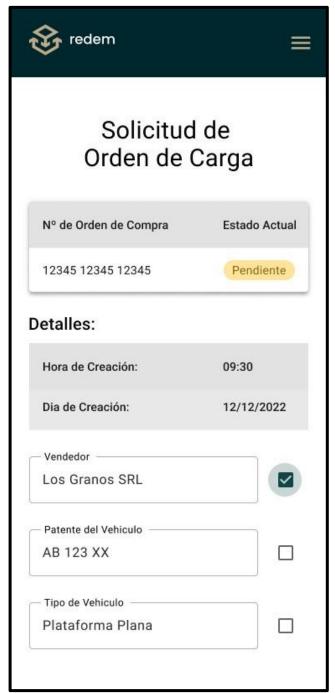






9.3 Analizar solicitudes de orden de carga



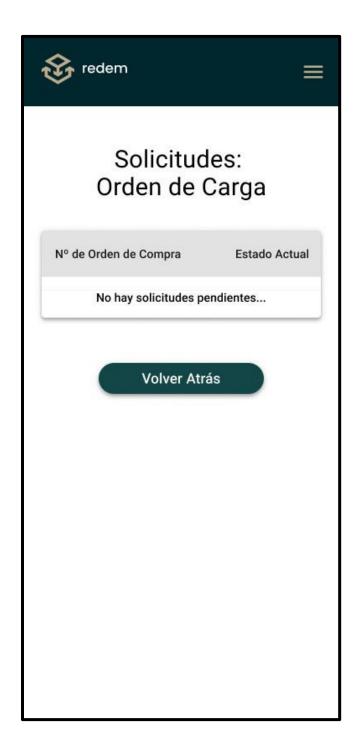


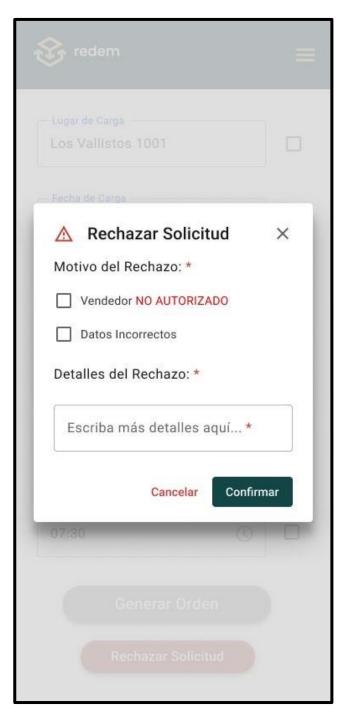


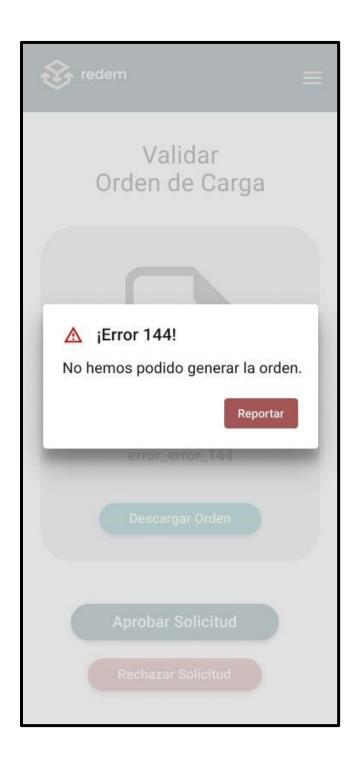








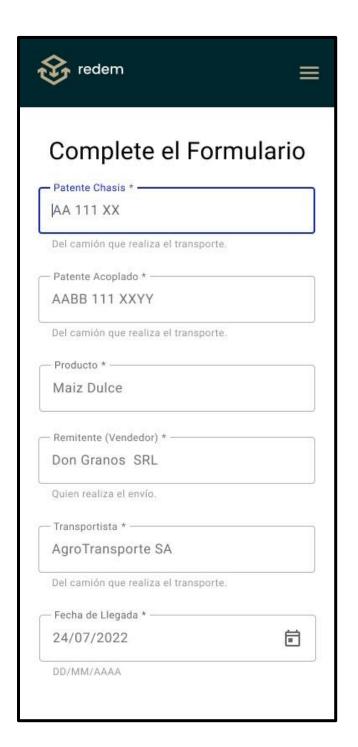


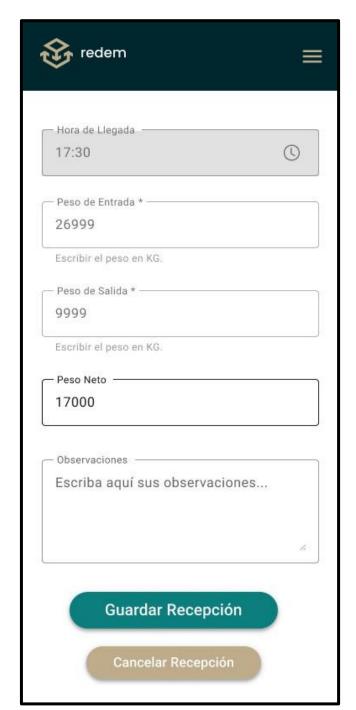


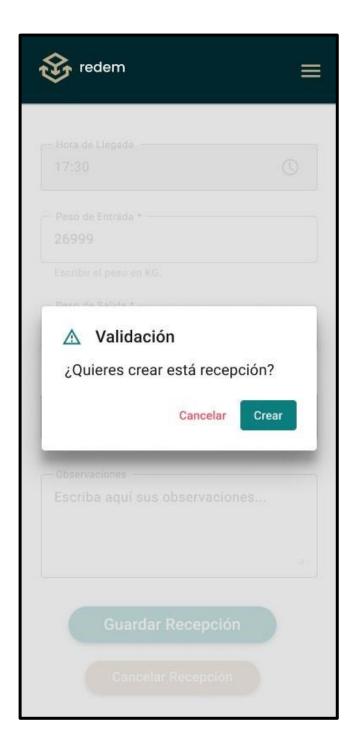
9.4 Registrar recepción de carga

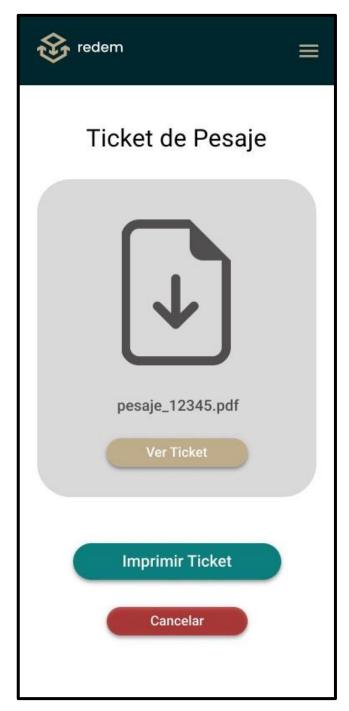




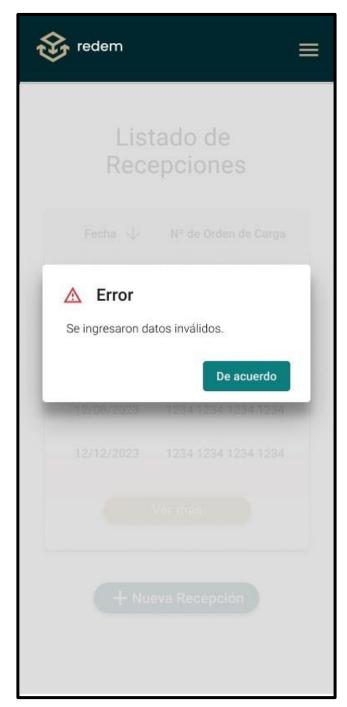




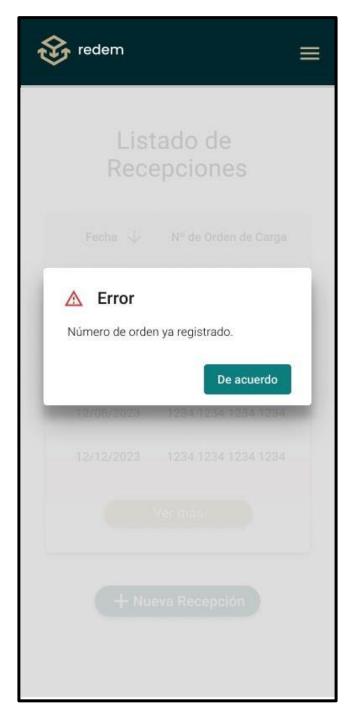












9.5 Analizar cargas recibidas





