

Documento de requerimientos de software

*Desarrollo de una Aplicación Web para la Gestión de
Procesos de Negocios usando Machine Learning para la
Asociación de Productores San Pedro de Licto.*

Fecha: 29/10/2024

Contenido

Historial de Versiones	3
Información del Proyecto.....	3
Aprobaciones	3
1. Propósito	4
2. Alcance del producto / Software	4
3. Referencias	4
4. Funcionalidades del producto	4
5. Clases y características de usuarios	4
6. Entorno operativo	5
7. Requerimientos funcionales	5
9.1. Registro de usuarios	5
9.2. Registro diario en el Acopio de Leche.....	5
9.3. Cálculo Automático de Pagos Mensuales.....	6
8. Reglas de negocio	6
9. Requerimientos de interfaces externas	6
9.1. Interfaces de usuario.....	6
9.2. Interfaces de hardware	6
9.3. Interfaces de software.....	6
9.4. Interfaces de comunicación	6
10. Requerimientos no funcionales	7
11. Otros requerimientos	7
12. Glosario	7
13. Repositorio	7

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
28/10/2024	1	Jennifer Yambay		

Información del Proyecto

Empresa / Organización	Asociación de Productores San Pedro de Licto
Proyecto	
Fecha de preparación	28/10/2024
Cliente	
Patrocinador principal	Jennifer Yambay
Gerente / Líder de Proyecto	
Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos	

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma

1. Propósito

El software por desarrollar es “Sistema de Gestión de Procesos de Negocios con Machine Learning para la Asociación de Productores San Pedro de Licto”, este documento contiene la versión 1 especificando el alcance que va a tener este proyecto en donde se espera cubrir la totalidad del software.

2. Alcance del producto / Software

El sistema se encuentra orientado a la gestión de optimización de los procesos de acopio de distribución de leche en la Asociación de Productores San Pedro de Licto, en donde se registra un proceso diario dentro del acopio, así como calcular los pagos mensuales para los socios y mejorar demás procesos con transparencia.

3. Referencias

Documentos de versiones del proyecto.
Política de pagos usadas dentro de la asociación.

4. Funcionalidades del producto

Se presentan las funcionalidades del sistema:

- Registro de usuarios.
- Registro diario de acopio de leche
- Cálculo automático de los pagos mensuales
- Presentación a fin de mes de información a los usuarios.
- Sección de recomendaciones.

5. Clases y características de usuarios

Los usuarios que existir dentro del programa son:

- Administradores: Acceso total al sistema es decir pueden gestionar usuarios, registro dentro del acopio y pagos mensuales para los productores de leche.
- Recolectores de leche: Pueden registrar la leche que ha sido recogidas diariamente y visualizar datos históricos.

- Productores: Tendrán acceso solamente a la información que los administradores se les proporcione.

6. Entorno operativo

Por definir

7. Requerimientos funcionales

A continuación, se describe algunos requerimientos:

9.1. Registro de usuarios

- Descripción: Permite la creación y gestión de usuarios dentro del sistema.
- Prioridad: Alta
- Acciones iniciadoras y comportamiento esperado: El sistema deberá permitir registrar a nuevos usuarios y asignar sus roles.
- Requerimientos funcionales:
 - REQ-1: Creación de usuarios con datos básico donde se incluye su código.
 - REQ-2: Asignar roles.

9.2. Registro diario en el Acopio de Leche

- Descripción: Registro diario de la cantidad de leche entregada por cada productor o socio.
- Prioridad: Alta
- Acciones iniciadoras y comportamiento esperado: El sistema registra la cantidad de leche en un formulario diario.
- Requerimientos funcionales:
 - REQ-3: Registro de los litros de leche entregados por el productor.
 - REQ-4: Visualizar datos históricos.

9.3. Cálculo Automático de Pagos Mensuales

- Descripción: Calcula los pagos mensuales para cada productor.
- Prioridad: Alta
- Acciones y comportamientos esperado: Cálculo automático basado en el total de leche registrada.
- Requerimientos funcionales:
 - REQ-5: Generar reporte de pagos mensuales
 - REQ-6: Calcular pagos basados en el precio por litro y total registrado, descontando el cobro por el cuarto de enfriamiento.

8. Reglas de negocio

Solo los administradores pueden modificar los registros de usuario.

Los recolectores únicamente tienen permisos para registrar las entregas diarias de leche.

9. Requerimientos de interfaces externas

9.1. Interfaces de usuario

- Pantallas de registro de usuarios y acopio, formularios de entrada de datos y reportes de pagos.

9.2. Interfaces de hardware

- Compatibilidad con dispositivos móviles y de escritorio para registrar y consultar datos en el sistema..

9.3. Interfaces de software

- Integración con PostgreSQL para almacenamiento de datos..

9.4. Interfaces de comunicación

- Utilización de HTTP para la comunicación entre el frontend y el backend del sistema.

10. Requerimientos no funcionales

- El sistema debe poder soportar un incremento en el número de usuarios sin comprometer el rendimiento.
- Protección de datos de usuario mediante encriptación y autenticación segura.

11. Otros requerimientos

Base de datos

12. Glosario

Por definir

13. Repositorio

https://github.com/jenniferyam/Proyecto_Titulaci-n.git