



Aplicaciones Informáticas 2

- Nombre: Jennifer Yambay – 6916
- Fecha: 26 – 11 – 2024
- Docente: Ing. Julio Santillán

Historias de Usuario – Historias Técnicas

Historia de Usuario 1: Gestión de Usuarios

- Gestión de Usuarios
- Como administrador, quiero gestionar (crear, editar y eliminar) usuarios con diferentes roles para que puedan realizar sus funciones específicas dentro del sistema.

Criterio de validación:

- Validar que los usuarios pueden ser creados con datos requeridos (nombre, correo, rol).
- Confirmar que los roles asignados limitan correctamente las acciones permitidas.
- Comprobar que un usuario eliminado no puede iniciar sesión.

Valor: 250
Prioridad: 1
Estimación: 20 horas

Historia de Usuario 2: Registro de Entregas Diarios

- Registro de entrega diarias
- Como recolector, quiero registrar las entregas diarias de leche para llevar un control preciso y actualizado de las transacciones.

Criterio de validación:

- Verificar que se pueda seleccionar al productor desde una lista desplegable.

Valor: 200

Prioridad: 1



<ul style="list-style-type: none">• Validar que las cantidades ingresadas sean numéricas y mayores a 0.• Confirmar que las entregas registradas sean almacenadas correctamente en la base de datos.	Estimación: 16 horas
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------

Historia de Usuario 3: Cálculo Automático de Pagos

- Cálculo de pagos
- Como administrador, quiero que el sistema calcule automáticamente los pagos mensuales para reducir errores manuales y aumentar la transparencia.

Criterio de validación: <ul style="list-style-type: none">• Validar que el cálculo utilice correctamente las cantidades de leche entregadas y las tarifas definidas.• Asegurar que el sistema genere un resumen detallado del pago para cada productor.• Confirmar que los reportes puedan exportarse en formatos PDF y Excel.	Valor: 300 Prioridad: 2 Estimación: 24 horas
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Historia Técnica 1: Configuración del Entorno

- Configuración del Entorno
- Como desarrollador, quiero configurar el entorno de desarrollo inicial para establecer una base estable para el proyecto.

Criterio de validación: <ul style="list-style-type: none">• Validar que los reportes incluyen filtros por fecha y productor.• Comprobar que los formatos descargados	Valor: 150 Prioridad: 2 Estimación: 16 horas
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------



sean correctos (PDF y Excel).

- Confirmar que los totales coinciden con los registros en la base de datos.

Historia Técnica 2: Diseño de la Base de Datos

- Diseño de la Base de datos
- Como desarrollador, quiero diseñar y crear la base de datos para almacenar eficientemente la información del sistema.

Criterio de validación:

- Definir las tablas para usuarios, entregas de leche y cálculos de pagos.
- Realizar migraciones exitosas y probar la persistencia de datos.

Valor: 250

Prioridad: 1

Estimación: 16 horas

Historia de Usuario 4: Página Informativa

- Información para Visitantes
- Como visitante, quiero acceder a información sobre la asociación para conocer sus servicios y actividades.

Criterio de validación:

- Comprobar que la página contenga secciones como "Quiénes somos", "Servicios", y "Contacto".
- Verificar que la página sea responsive en dispositivos móviles y de escritorio.
- Validar enlaces hacia redes sociales y formularios funcionales de contacto.

Valor: 150

Prioridad: 2

Estimación: 16 horas



Historia Técnica 3: Pruebas Unitarias

- Implementación de Pruebas
- Como productor, quiero poder introducir mis productos para componer un catálogo y ofrecerlos en la web.

Criterio de validación:

- Asegurar que las pruebas cubran al menos el 80% del código desarrollado.
- Confirmar que todas las pruebas pasen antes de cada despliegue.
- Automatizar las pruebas dentro del pipeline de CI/CD.

Valor: 200

Prioridad: 1

Estimación: 16 horas

Historia de Usuario 5: Catálogo de Productos

- Gestión del catálogo de productos
- Como administrador, quiero gestionar (crear, editar y eliminar) productos de la asociación para mantener actualizada la lista de productos disponibles.

Criterio de validación:

- Validar que los productos sean creados con datos requeridos (nombre, categoría, precio y descripción).
- Confirmar que las actualizaciones reflejen los cambios en la base de datos.
- Comprobar que los productos eliminados no aparezcan en la interfaz de usuario.

Valor: 150

Prioridad: 2

Estimación: 16 horas

Historia de Usuario 6: Gráficos de Rendimiento

- Visualización de Datos
- Como administrador, quiero visualizar gráficos de rendimiento de entrega de leche por productor



para analizar tendencias y tomar decisiones informadas.

Criterio de validación:

- Verificar que los gráficos sean dinámicos y basados en datos de entregas registrados.
- Confirmar que se puedan filtrar por rango de fechas y productor.
- Garantizar que la representación gráfica sea clara y precisa.

Valor: 250

Prioridad: 1

Estimación: 12 horas

Historia Técnica 4: Seguridad del Sistema

- Implementación de Seguridad
- Como desarrollador, quiero implementar autenticación y autorización en el sistema para proteger la información y restringir accesos.

Criterio de validación:

- Confirmar que solo usuarios autenticados puedan acceder al sistema.
- Validar que los roles asignados definan correctamente los permisos de acceso
- Asegurar que las contraseñas estén encriptadas en la base de datos.

Valor: 250

Prioridad: 1

Estimación: 12 horas

Historia de Usuario 7: Notificaciones

- Notificaciones automáticas
- Como administrador, quiero que el sistema envíe notificaciones automáticas a los recolectores y productores para informar sobre pagos, entregas y eventos importantes.

Criterio de validación:

- Validar que las notificaciones sean enviadas

Valor: 180



por correo electrónico o SMS correctamente.

- Verificar que los mensajes incluyan información relevante (fecha, monto, etc.).
- Confirmar que las notificaciones sean registradas en un log para auditoría.

Prioridad: 2

Estimación: 12 horas

Historia de Técnica 5: Integración de API

- Conexión con API
- Como desarrollador, quiero integrar una API de terceros para validación de datos para mejorar la calidad de la información ingresada..

Criterio de validación:

- Confirmar que las solicitudes a la API respondan en un tiempo razonable (<2s)
- Validar que los datos recibidos se reflejen correctamente en el sistema.
- Asegurar que la API esté protegida mediante autenticación segura.

Valor: 200

Prioridad: 1

Estimación: 20 horas

Historia de Usuario 8: Registro de Productores

- Registro de Productores
- Como administrador, quiero registrar los datos de los productores para llevar un control sobre sus entregas y pagos.

Criterio de validación:

- Validar que el registro incluya datos obligatorios como nombre, identificación y contacto.
- Confirmar que los datos ingresados sean almacenados correctamente en la base de

Valor: 200

Prioridad: 1

Estimación: 20 horas



datos.

- Comprobar que el sistema permita actualizar los datos de los productores.

Historia Técnica 6: Implementación de Backups

- Respaldo de Datos
- Como desarrollador, quiero implementar una estrategia de respaldo automatizado de la base de datos para proteger la información ante fallos.

Criterio de validación:

- Validar que los backups sean creados diariamente y almacenados en una ubicación segura.
- Comprobar que los respaldos puedan ser restaurados correctamente en caso de fallos
- Asegurar que se notifique al administrador en caso de errores en el proceso de respaldo.

Valor: 250

Prioridad: 1

Estimación: 18 horas

Historia de Usuario 9: Exportación de Datos

- Reportes
- Como administrador, quiero exportar reportes en formatos como Excel y PDF para realizar análisis externos y compartir información.

Criterio de validación:

- Validar que los reportes sean generados con todos los campos necesarios según los filtros aplicados.
- Confirmar que los reportes exportados mantengan el formato definido.
- Asegurar que los reportes sean descargables en dispositivos móviles y de escritorio.

Valor: 250

Prioridad: 1

Estimación: 18 horas



Historia Técnica 7: Optimización de Rendimiento

- Optimización de Consultas
- Como desarrollador, quiero optimizar las consultas a la base de datos para reducir el tiempo de carga del sistema.

Criterio de validación:

- Confirmar que las consultas sean optimizadas para grandes volúmenes de datos.
- Verificar que las respuestas del sistema se realicen en menos de 1 segundo para las funciones principales.
- Asegurar que las operaciones no afecten la integridad de los datos.

Valor: 250

Prioridad: 1

Estimación: 18 horas

Historia de Usuario 10: Seguimiento de Producción

- Panel de Seguimiento
- Como administrador, quiero un panel para hacer seguimiento a la producción diaria de leche para identificar rápidamente desviaciones o problemas.

Criterio de validación:

- Comprobar que el panel muestre datos en tiempo real.
- Validar que se puedan aplicar filtros por fecha, productor y cantidad.
- Confirmar que el diseño sea responsive y fácil de interpretar.

Valor: 250

Prioridad: 1

Estimación: 18 horas