

Aplicaciones Informáticas 2

- Nombre: Jennifer Yambay – 6916
- Fecha: 10 – 12 – 2024
- Docente: Ing. Julio Santillán

Historia de Usuario – Historias Técnicas

Historia Técnica 1: Elección de Entornos

Como desarrollador, quiero seleccionar las herramientas necesarias, como APIs, frameworks y bases de datos, para establecer un entorno de desarrollo adecuado y garantizar que el proyecto se desarrolle de manera eficiente.

Criterio de Validación:

- Validar que las herramientas seleccionadas sean compatibles entre sí.
- Comprobar que las herramientas cumplen con los requisitos del proyecto (rendimiento, escalabilidad, soporte).
- Asegurarse de que la elección de herramientas ha sido documentada correctamente.

Valor:250

Prioridad:1

Estimación:6 horas

Historia Técnica 2: Configuración de Entornos

Como desarrollador, quiero configurar el entorno de desarrollo e integrar herramientas esenciales como APIs, frameworks para establecer una base técnica sólida.

Criterio de Validación:

- Validar que todas las herramientas han sido correctamente integradas y son funcionales.
- Comprobar que el entorno de desarrollo permite la ejecución sin errores de un proyecto base.

Valor:250

Prioridad:1

Estimación:3 horas



Historia Técnica 3: Diseño Base de Datos

Como desarrollador, quiero diseñar y estructurar la base de datos para almacenar eficientemente toda la información del sistema.

Criterio de Validación:

- Analizar que el diseño de la base de datos cumple con las especificaciones del sistema.
- Analizar que los esquemas están correctamente definidos.
- Analizar la relación entre tablas

Valor:250

Prioridad:2

Estimación:8 horas

Historia Técnica 4: Integración de la Base de Datos

Como desarrollador, quiero integrar la base de datos para almacenar eficientemente toda la información del sistema.

Criterio de Validación:

- Analizar dentro del framework que la base de datos se encuentre dentro de la estructura correspondiente.
- Verificar los datos de la base de datos “Nombre”, “Uusario”, “Contraseña”.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación:8 horas

Historia Técnica 5: Implementación de la Página principal - Prototipo

Como desarrollador, quiero implementar el prototipo de la página principal utilizando las tecnologías seleccionadas, así como será estructurada y su estilo general.

Criterio de Validación:

- Implementar una estructura preliminar que permita visualizar las secciones clave: encabezado, cuerpo principal y pie de página.
- Implementación de las tecnologías seleccionadas.
- Incluir texto de contenido muestra dentro de los módulos creados,

Valor:200

Prioridad:2

Estimación:24 horas



Historia de Usuario 1: Implementación de la Página principal - Prototipo

Como usuario quiero, visualizar el prototipo de la página principal utilizando las tecnologías.

Criterio de Validación:

- Validar que la página principal cumple con el diseño solicitado.
- Comprobar que todos los elementos son responsivos y funcionales en diferentes dispositivos.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 16 horas

Historia Técnica 6: Revisión Inicial de Prototipo

Como desarrollador del proyecto, quiero evaluar el feedback recibido por parte de los directivos de la Asociación de Productores San Pedro de Licto sobre el prototipo inicial, para implementar las mejoras necesarias en la interfaz de usuario y garantizar que las funcionalidades propuestas cumplan con las expectativas y necesidades de los usuarios finales.

Criterio de Validación:

- Documentar los comentarios recibidos durante la reunión que existió.
- Identificar mejoras para la página.
- Priorizar las sugerencias de los miembros de la asociación.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 8 horas

Historia de Usuario 2: Validación de Prototipo Inicial

Como miembro directivo de la Asociación de Productores San Pedro de Licto, quiero revisar y proporcionar retroalimentación sobre el prototipo inicial de la interfaz, para asegurarme de que cumple con las necesidades de los productores y facilita el acceso a las funciones principales del sistema.

Criterio de Validación:

- Visualizar si el prototipo es intuitivo.
- Proporcionar mejoras para el diseño del prototipo.
- Facilitar recursos necesarios para la creación de

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 3



la página.

- Socializar la idea del prototipo en la próxima reunión existente en la Asociación.
- Definir fecha para visualizar el avance con las mejoras proporcionadas.
- Analizar el diseño del prototipo.

Historia Técnica 7: Prototipo de Inicio de Sesión

Como desarrollador quiero crear el prototipo de la interfaz de inicio de sesión a la página web, a través de las tecnologías elegidas para el uso del administrativo.

Criterio de Validación:

- Interfaz clara e intuitiva.
- Mostrar campos básicos de usuario y contraseña.
- Seguir estilos de diseños aplicados en el prototipo general.
- Incluir una imagen referencial para el inicio de sesión.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 8 horas

Historia Técnica 8: Cambio de Interfaz Principal

Como desarrollador, quiero implementar la nueva versión de la página principal utilizando las tecnologías seleccionadas para asegurarme de que cumpla con los requisitos funcionales y de diseño establecidos, basándome en las recomendaciones dadas por los miembros de la asociación.

Criterio de Validación:

- Validar que la página principal cumpla con las nuevas recomendaciones.
- Comprobar que cuente con los módulos que se detallaron anteriormente.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 16 horas



Historia Técnica 9: Implementación Prototipo de Interfaz de Administrador

Como desarrollador, quiero implementar la página de administrador utilizando las tecnologías seleccionadas para asegurarme de que cumpla con los requisitos funcionales y de diseño establecidos.

Criterio de Validación:

- Validar que la página de administrador cuente con los módulos que son necesarios y fueron establecidos para el funcionamiento de la página.
- Comprobar que los módulos sean accesibles.
- El botón debe cerrar la sesión del usuario actual y redirigir a la página de inicio de sesión.
- Implementar la paleta de colores acordada con los miembros de la asociación
- Los botones deben tener el mismo tamaño, color, y tipografía para evitar discrepancias

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 8 horas

Historia Técnica 10: Implementación Página de Gestión de Usuarios

Como desarrollador, quiero implementar la página de gestión de usuarios utilizando las tecnologías seleccionadas para asegurarme de que cumpla con los requisitos funcionales y de diseño establecidos.

Criterio de Validación:

- Solo el administrador tiene acceso a esta página
- El formulario de registro debe permitir ingresar los datos principales de los usuarios.
- Registrar que el usuario se guarde con el rol de Productor previamente autodefinido.
- Los campos deben ser llenados antes de enviar la información, en caso de estar vacíos se muestra un mensaje.
- En caso de registrar el correo electrónico sin "@", muestra un mensaje.
- Verificar que se pueda regresar al panel de Administrador.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 16 horas



Historia Técnica 11: Implementación Página de Registro de Leche

Como desarrollador, quiero implementar la página de registro de leche utilizando las tecnologías seleccionadas para asegurarme de que cumpla con los requisitos funcionales y de diseño establecidos.

Criterio de Validación:

- Solo el administrador tiene acceso a esta página
- El formulario de registro debe permitir ingresar los datos principales de los usuarios.
- Validar que el registro de los litros entregado de leche sea mayor que “0”.
- Verificar que no se pueda registrar los litros de leche si no existe información del usuario.
- Sumar los litros de leche entregados.
- El precio será registrado solo con la fecha actual y por litro.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 8 horas

Historia Técnica 12: Implementación de la Página de Pagos

Como desarrollador, quiero implementar la página de pagos utilizando las tecnologías seleccionadas para asegurarme de que cumpla con los requisitos funcionales y de diseño establecidos.

Criterio de Validación:

- Solo el administrador tiene acceso a esta página.
- El formulario permite ingresar el nombre del usuario, el monto y la fecha del pago.
- Si se procesa el pago, todos los campos deben ser llenados si no mostrará mensajes.
- El monto debe ser mayor a 0.
- Permite regresar a la página principal del Administrador.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 8 horas

**Historia Técnica 13: Implementación de la Página Predicción**

Como desarrollador, quiero implementar la página de predicción utilizando las tecnologías seleccionadas para asegurarme de que cumpla con los requisitos funcionales y de diseño establecidos.

Criterio de Validación:

- Debe permitir subir archivos para generar la predicción.
- Los archivos permitidos con extensión .CSV.
- Mostrar un mensaje en caso de que no haya subido ningún archivo.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 8 horas

Historia Técnica 14: Implementación de la Página Reportes

Como desarrollador, quiero implementar la página reportes utilizando las tecnologías seleccionadas para asegurarme de que cumpla con los requisitos funcionales y de diseño establecidos.

Criterio de Validación:

- Debe permitir seleccionar que tipo de reporte se debe generar
- Seleccionar fecha de inicio y fecha final para tomar en cuenta el reporte.
- Validar que los campos deben ser completados para generar el reporte, caso contrario muestra un mensaje.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 8 horas

Historia Técnica 15: Conexión a Base de datos para registro de usuarios

Como desarrollador, quiero conectar la base de datos para asegurarme de que se guarden correctamente los usuarios.

Criterio de Validación:

- Realizar un formulario de ingreso.
- Ingresar el código, nombre y rol del usuario.
- Mostrar a los usuarios que han sido agregados.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 8 horas



- Validar que permita ingresar “@” en el correo.
- Los códigos de los usuarios son secuenciales.

Historia Técnica 16: Modelo Arima

Como desarrollador, quiero implementar el modelo ARIMA en el sistema para generar predicción

Criterio de Validación:

- Instalar y configurar correctamente las librerías necesarias para la implementación del modelo ARIMA, como statsmodels, pandas y numpy.

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 16 horas

Historia Técnica 17: Cumplir funcionalidades del sistema

Como desarrollador, quiero cumplir con las funcionalidades del sistema para asegurarme que cumpla con las necesidades previstas para el acopio.

Criterio de Validación:

- Revisar documento de la primera reunión con los miembros de la asociación.
- Cumplir con las necesidades de cada módulo de la administración.
- Cumplir con 6 módulos.
- En el módulo de reportes debe haber la posibilidad de descargar un pdf de los reportes sea por pago o por entrega, con una selección de fecha de inicio y fecha fin.
- Fechas de registro de leche solamente va la fecha actual y el precio una vez ingresado no se puede modificar.
- Para el calculo de pago de la leche se aplica $((\text{litros entregados} * \text{precio}) - (\text{litros entregados} * 0.03))$ para así obtener el precio total a pagar al productor.
- Validación de caracteres en el registro de usuarios (cedula – nombre – correo – contacto).

Valor:200

Prioridad:1

Estimación: 16 horas