Visión del producto

- **Descripción del problema**: Necesidad de optimizar la gestión de inventario y realizar cálculos precisos durante las ventas.
- Objetivo general: Desarrollar una herramienta para mejorar el control del inventario y automatizar los cálculos en cada transacción.
- Objetivos específicos:
 - o Controlar el inventario de forma eficiente.
 - o Facilitar cálculos automáticos en las ventas.
- **Justificación**: Se busca reducir errores humanos y mejorar la eficiencia operativa en la venta de dulces.
- Beneficios esperados: Mejora en la precisión de las ventas, reducción de tiempo en el manejo de inventarios y mayor satisfacción del cliente.
- Alcance: El sistema permitirá gestionar el inventario de productos, calcular automáticamente las ventas y mostrar reportes de transacciones.

2. ESPECIFICACIÓN FUNCIONAL

- Análisis de requisitos: Recopilación de necesidades funcionales del sistema, basado en las actividades diarias de la tienda.
- Historias de usuario: Definición de escenarios y necesidades clave para los usuarios del sistema.
- Casos de uso y diagramas de casos de uso: Descripción de las funciones principales, como agregar o eliminar productos y generar reportes de ventas.
- Lista de funcionalidades priorizadas: Identificación de las características esenciales que deben ser implementadas primero.
- Backlog de funcionalidades: Organización de las tareas por orden de prioridad, relacionadas con las historias de usuario.

3. ARQUITECTURA TÉCNICA

- Entorno de desarrollo: Elección de herramientas y tecnologías apropiadas para la implementación del sistema.
- Estructura del sistema: Diseño de la base de datos para el control de inventarios y las transacciones de ventas.
- Interfaz: Creación de una interfaz de usuario sencilla y funcional, con posibilidades de mejora futura.
- Control de versiones: Uso de GitHub para gestionar el código y realizar un seguimiento de los cambios.

4. DESARROLLO

- Implementación inicial: Desarrollo de la base del sistema, cubriendo las funcionalidades principales.
- **Generación automática de proformas**: Implementación de una función para calcular y generar reportes de ventas automáticamente.
- Interfaz y validación: Creación de una interfaz funcional y validación de los datos introducidos por los usuarios.
- Optimización y control de errores: Mejora del rendimiento y manejo de posibles fallos en el sistema.

5. PRUEBAS

- Pruebas de caja blanca: Verificación detallada del funcionamiento interno del sistema.
- Pruebas de caja negra: Evaluación de la funcionalidad del sistema desde la perspectiva del usuario final.
- **Pruebas de integración del software**: Comprobación de que todos los componentes del sistema trabajen correctamente en conjunto.
- Evaluación del rendimiento del software: Asegurar que el sistema funcione de manera eficiente bajo diferentes condiciones.
- Correcciones y mejoras del producto: Realización de ajustes según los resultados obtenidos en las pruebas.

LINEA DE TIEMPO

Grupo # 5

Hace 11 semanas

Inicio del proyecto

Perfil del proyecto

Hace 10 semanas

Repositorio

Matriz de historias de usuario, GitHub, reunión con cliente

Hace 4 semanas

Primeras pruebas de caja negra y caja blanca, corrección de código en CodeBlocks.

Hace 3 semanas

Defensa del primer parte del proyecto para ir corrigiendo errores

Defensa de nuestro proyecto final

18/02/25

Corrección de caja negra, caja blanca y el esprint

Hace 1 semana