**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**:
  + Controlar el inventario de forma eficiente.
  + 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.

DESGLOSE DEL TRABAJO

**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.

**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.

**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.

*LINEA DE TIEMPO*

*Grupo # 5*

**Inicio del proyecto**

**Perfil del proyecto**

**Defensa del primer parte del proyecto para ir corrigiendo errores**

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

***Repositorio***

**Matriz de historias de usuario, GitHub, reunión con cliente**

**Defensa de nuestro proyecto final**

**Corrección de caja negra, caja blanca y el esprint**