**SoftAbarrotes**

Br. Briceño Herrera Johann Enrique.

Universidad Autónoma de Yucatán

Facultad de Matemáticas

Lic. En Ingeniería de Software

Diseño de Software

Lic. Ing. José Luis López.

Tizimín, Yucatán a 21 de mayo de 2024.

Introducción

En el mundo actual, la tecnología ha revolucionado diversos aspectos de nuestra vida cotidiana, incluyendo la forma en que gestionamos y operamos los negocios. Los pequeños comercios, como las tiendas de abarrotes, no son la excepción y cada vez más adoptan soluciones tecnológicas para optimizar sus procesos y mejorar su competitividad. En este contexto, surge la necesidad de un sistema de punto de venta (POS) eficiente, intuitivo y adaptable a las necesidades específicas de estos negocios.

El presente proyecto tiene como finalidad la entrega de un software de punto de venta denominado “SoftAbarrotes”, desarrollado para simplificar y automatizar la gestión de tiendas de abarrotes. Este software se ha diseñado teniendo en cuenta las particularidades del sector, con el objetivo de ofrecer una herramienta robusta que permita a los dueños y administradores de estos establecimientos mejorar la eficiencia de sus operaciones diarias.

**Objetivos**

Objetivo General:

Desarrollar y entregar un software de punto de venta, SoftAbarrotes, que facilite la gestión integral de tiendas de abarrotes, mejorando la eficiencia operativa, la gestión de inventarios y la satisfacción del cliente.

Objetivos Específicos:

Automatización de Ventas:

Implementar un módulo de ventas que permita realizar transacciones de manera rápida y precisa, integrando funciones como generación de tickets y gestión de ventas al cliente.

Gestión de Inventarios:

Desarrollar un sistema de control de inventarios que permita a los usuarios registrar, monitorear y actualizar el stock de productos en tiempo real, facilitando la reposición y evitando rupturas de stock.

Reportes y Análisis:

Incluir herramientas de generación de reportes y análisis de datos que proporcionen información detallada sobre las ventas, inventarios y comportamiento de los clientes, ayudando a la toma de decisiones estratégicas.

Interfaz Intuitiva:

Diseñar una interfaz de usuario amigable y accesible que permita a los empleados del negocio operar el software sin necesidad de un entrenamiento extenso, asegurando una adopción rápida y eficiente.

**Vistas del Proyecto**

Funcionamiento del Software (Un ejemplo)

Enlace a git del código

https://github.com/JOHANN28910231/SoftAbarrotes

Conclusiones

El desarrollo de SoftAbarrotes representa un paso significativo en la modernización y eficiencia de la gestión de tiendas de abarrotes. A través de este proyecto, hemos abordado las necesidades críticas de estos pequeños comercios, proporcionando una solución tecnológica integral que no solo automatiza procesos clave, sino que también mejora la toma de decisiones y la experiencia del cliente.

El software SoftAbarrotes ha sido diseñado con un enfoque en la simplicidad y la funcionalidad, garantizando que cualquier usuario, independientemente de su nivel de habilidad técnica, pueda beneficiarse de sus características avanzadas. La automatización de ventas, la gestión precisa de inventarios, la generación de reportes detallados, y una interfaz intuitiva son pilares fundamentales que permitirán a los dueños de tiendas de abarrotes optimizar sus operaciones diarias.