

1. Introducción

Diseñar un software para administración de una panadería el cual lleve registro del inventario, ventas y asistencia de los empleados.

La panadería lleva de manera poca

2. Planteamiento del trabajo

2.1 Formulación del problema

El proyecto propone un sistema automatizado para gestionar el inventario, las ventas y los usuarios de una panadería, resolviendo problemas como el control deficiente del stock y los errores en los registros manuales. Al integrar todos los procesos en una plataforma, se mejora la precisión de las ventas, se actualiza el inventario en tiempo real y se facilita el acceso a reportes para una toma de decisiones más eficiente. Además, se implementa un control de acceso seguro, garantizando que solo usuarios autorizados puedan realizar cambios en el sistema.

2.2 Justificación

El software será sencillo para gestionar una panadería, que permita llevar un control básico de inventarios, ventas y asistencia de los empleados.

Todo esto debe estar en una interfaz fácil de usar, sin complicaciones, para que cualquier persona sin mucha experiencia en tecnología pueda manejarlo sin problemas. Se buscará que el sistema sea práctico, sin requerir configuraciones complicadas, y esté listo para usarse de inmediato en la panadería.

Este proyecto permitirá investigar la aplicación de tecnologías simples en pequeñas empresas, especialmente aquellas con pocos recursos, y cómo estas soluciones accesibles pueden mejorar su competitividad.

3. Sistema de Objetivos

3.1. Objetivo General

Desarrollar un sistema de software que facilite la gestión integral de la panadería, optimizando el registro de ventas, inventarios, control de personal y generación de reportes, para mejorar la eficiencia y reducir errores administrativos.

3.2. Objetivos Específicos (03)

1. Automatizar el registro de ventas: Diseñar una interfaz intuitiva que permita registrar las ventas de manera digital, incluyendo detalles como el tipo de producto vendido, cantidad, y total de ingresos diarios.
2. Gestionar el inventario de manera eficiente: Implementar un módulo que registre entradas y salidas de insumos, así como la cantidad de pan producido y vendido, para mantener un control exacto del stock.
3. Simplificar el cálculo de ingresos: Incorporar funcionalidades para calcular automáticamente los ingresos diarios, semanales y mensuales, con reportes detallados y gráficos.
4. Optimizar el control de horarios y turnos de empleados: Crear un sistema digital para registrar entradas, salidas, permisos, ausencias y horas trabajadas, garantizando la precisión en el cálculo de la nómina.
5. Proveer herramientas de análisis: Implementar reportes personalizados que permitan identificar patrones de ventas según horarios y productos, ayudando a tomar decisiones estratégicas.
6. Garantizar la accesibilidad local: Diseñar el software para que funcione únicamente en la panadería, sin necesidad de acceso remoto, priorizando la simplicidad y el bajo costo.
7. Asegurar la usabilidad para todos los usuarios: Crear un sistema que sea fácil de usar tanto para la administración como para los trabajadores, permitiendo marcar asistencia

4. Alcance

El proyecto permitirá gestionar de manera sencilla y eficiente el inventario, las ventas y la asistencia de los empleados de una panadería. Los usuarios podrán registrar productos, consultar existencias y recibir alertas de bajo stock, así como registrar las transacciones de ventas y generar reportes de ventas diarias, semanales o mensuales. Además, se podrá gestionar la asistencia de los empleados mediante un registro de entradas y salidas, generando reportes de horas trabajadas. Todo esto estará disponible a través de una interfaz fácil de usar, diseñada para personas con conocimientos limitados en tecnología, y se desarrollará utilizando herramientas accesibles como JS y Python, asegurando su implementación rápida y práctica sin configuraciones complicadas.

5. Marco Teórico

Debe explicar los IDES de desarrollo o herramientas de uso en el proyecto.

5.1 Metodología (Marco de trabajo 5W+2H)

Debe explicar paso a paso el desarrollo de la guía con la herramienta de Excel aplicando el marco de trabajo de las 5W y 2H

6. Ideas a Defender

Este software optimizará la gestión de la panadería, centralizando la información de ventas, inventarios y personal, lo que reducirá errores y mejorará la precisión de los registros. Permitirá un mejor control del stock, evitando problemas de exceso o faltantes, además de eliminar discrepancias en los cálculos de ingresos y nómina. La incorporación de reportes analíticos facilitará decisiones informadas. Con un diseño simple y accesible para todos los empleados, ajustado al presupuesto, el sistema ahorrará tiempo y recursos, aumentando la eficiencia operativa y garantizando un manejo organizado y efectivo del negocio.

7. Resultados Esperados

Se espera desarrollar un software que solucione todas las necesidades del cliente.

El sistema le ayudará en la administración de los recursos para un óptimo uso de estos en la creación de sus productos. También, gestionar de forma precisa el ingreso y salida de cada uno de los empleados.

Así automatizar dichos procesos para que no generen más problemas, ahorren tiempo y dinero al cliente