



Universidad de las Fuerzas Armadas -ESPE

Departamento de Ciencias de la Computación

**INVENTARIO PARA LA PANADERÍA “LOS PANES DE LA
RUMIÑAHUI”**

Integrantes:

- Diego Casignia
- Axel Herrera
- Fernando Sandoval

Fecha: 02/03/2024

Nrc: 14765

INTRODUCCIÓN

El proyecto que nos ocupa tiene como objetivo principal desarrollar un software de gestión de inventario para panadería que garantice una administración eficiente del local. Se espera que este software sea fácil de usar, seguro y confiable, contribuyendo así a mejorar la productividad y la rentabilidad del negocio.

La necesidad surge la necesidad de desarrollar un software de gestión de inventario diseñado específicamente para panaderías, un sector que enfrenta desafíos debido a la naturaleza perecedera de sus productos y la necesidad de una gestión precisa de las existencias. Este software tiene como objetivo principal facilitar la administración del local, permitiendo a los propietarios y gerentes tener un control total sobre sus inventarios, ventas y operaciones diarias.

El presente proyecto tiene como objetivo desarrollar un software de gestión de inventario dedicado exclusivamente para la panadería. Este software se concibe como una herramienta esencial para los propietarios y gerentes de panaderías, que enfrentan desafíos únicos relacionados con el control de existencias, la gestión de la producción y la atención al cliente.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Desarrollar un software de gestión de inventario que facilite al usuario la administración eficiente del local.
- Garantizar que la usabilidad del producto cumpla con los estándares de calidad especificados por el cliente, proporcionando una experiencia fluida y efectiva.
- Integrar funcionalidades que ayuden en la gestión del tiempo y optimicen las operaciones diarias del negocio.

- Proveer una interfaz de usuario intuitiva y adaptable que reduzca la curva de aprendizaje del personal y promueva una rápida adopción del sistema.

ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto implica el desarrollo de un sistema de inventario para una panadería que incluye características como seguridad de ingreso, notificaciones de agotamiento de productos, capacidad para ingresar nuevos productos, análisis de ventas y generación de informes detallados. Además, se podrían considerar funciones adicionales como integración con sistemas de punto de venta, gestión de múltiples ubicaciones de inventario y compatibilidad con dispositivos móviles, con el objetivo de proporcionar una solución completa y eficiente para la gestión del inventario y las ventas del negocio.

La aplicación permite un seguimiento completo de la materia prima y productos que salen a la venta en la panadería “Los panes de la Rumiñahui”. Cuenta con un sistema de seguridad para usuarios y administradores, así como un registro de ingreso de materias primas con detalles como cantidad, fecha de adquisición, proveedor, etc. También registra la producción, incluyendo la cantidad de productos elaborados y las materias primas utilizadas, y realiza seguimiento de las existencias actuales de cada materia prima y producto terminado, lo que ayuda a la organización y agilidad del inventario de la panadería. Además, el programa contará con un plan de mantenimiento y soporte para corregir errores y realizar actualizaciones según sea necesario.

IDEAS A DEFENDER

- Enfatizar en la seguridad y confiabilidad del software, asegurando que los datos estén protegidos y que el sistema funcione de manera estable.

- Explicar cómo la integración de funcionalidades de gestión del tiempo contribuye a una mejor organización y productividad en la panadería
- Demostrar cómo una interfaz de usuario intuitiva y adaptable facilita la adopción del sistema por parte del personal y mejora la eficiencia en su uso diario.
- La implementación de una base de datos para asegurar una gestión eficaz y segura de la información del inventario, que utiliza lenguaje SQL para interactuar con la base de datos, asegurando un almacenamiento y recuperación eficientes de los datos.

RESULTADOS ESPERADOS

Se espera que el proyecto resulte en un software exento de daños o errores, tanto internos como externos, con el propósito evidente de facilitar al usuario la administración eficiente del local. La intención es que este software no solo beneficie a panaderías, sino que también pueda aplicarse a una variedad de establecimientos, desde locales hasta empresas más amplias.

La usabilidad del producto se ajustará a los estándares de calidad especificados por el cliente, asegurando una experiencia fluida y efectiva. El mantenimiento del software se llevará a cabo para implementar mejoras y actualizaciones, con el objetivo de mantener la estabilidad y prolongar la vida útil del producto.

La calidad del software será una prioridad tanto en el backend, garantizando un sólido rendimiento y gestión de datos, como en el frontend, asegurando una interfaz de usuario intuitiva y atractiva. La atención a estos aspectos contribuirá a la satisfacción del cliente y a la eficacia a largo plazo del sistema.

LINKS DE DOCUMENTACIÓN

https://github.com/xAxelHerrerax/AxelHerrera_14765_G5_MPSW/tree/delete/main/CODE

<https://trello.com/b/S8giUb5M/modelos-de-desarrollo-de-software-grupo-5>

CONCLUSIONES

- El desarrollo de una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para gestionar el inventario en la panadería, vinculada con las operaciones de producción, es crucial para una gestión eficiente. Este enfoque personalizado, adaptado a las necesidades específicas del negocio, asegura una integración fluida y resultados más relevantes. Además, la interfaz intuitiva reduce la curva de aprendizaje del personal, promoviendo una rápida adopción y eficacia en el uso del sistema.
- El proyecto cuenta con los recursos necesarios a nivel de hardware y software para su desarrollo, al igual, cuenta con el recurso humano capacitado para su ejecución.
- El desarrollo de una interfaz de usuario intuitiva y adaptable, junto con la integración efectiva del sistema de gestión de inventario con las operaciones de producción, representa un paso significativo hacia una gestión más eficiente en la panadería. Al diseñar el sistema con las necesidades específicas del negocio en mente, se garantiza una mayor relevancia y utilidad. La reducción de la curva de aprendizaje para el personal mediante una interfaz intuitiva promueve una rápida adopción del sistema, lo que a su vez mejora la productividad y la capacidad de respuesta a la demanda del mercado.

- La creación de una interfaz de usuario intuitiva y adaptable, junto con la integración efectiva del sistema de gestión de inventario con las operaciones de producción, representa un paso importante hacia una gestión de panadería más eficiente. Diseñar el sistema teniendo en cuenta las necesidades empresariales específicas garantiza una mayor relevancia y utilidad.

RECOMENDACIONES

- Realizar una fase de pruebas exhaustiva antes de implementar el sistema de gestión de inventario y producción en la panadería. Durante esta fase, se debería involucrar activamente al personal que utilizará el sistema, así como a los responsables de la producción y la gestión del inventario. Esto permitirá identificar cualquier problema potencial, realizar ajustes necesarios y garantizar que el sistema cumpla con las expectativas y necesidades específicas de la panadería antes de su implementación.
- Se sugiere establecer un plan de capacitación para el personal de la panadería, con el fin de familiarizarlos con el nuevo sistema de gestión de inventario y maximizar su eficacia en su uso diario.
- Mantener un enfoque proactivo hacia el mantenimiento del software, implementando actualizaciones y mejoras para prolongar la vida útil y la estabilidad del producto.