**Sistema de Gestión de Inventarios para Pequeños Negocios**

**Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamenteEtapa 1: Lanzamiento del proyecto**

**Docente:** Sebastián Francisco Herrera De La Piedra

**Asignatura:** Funciones y Matrices

**Sección:** MTFM01/D-IEI-N2-P2-C1/D Puente Alto IEI

**Fecha:** 11/11/2024

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabla 1 - Etapa 1: Lanzamiento del Proyecto** | |
| Nombre del Proyecto | Sistema de Gestión de Inventarios para Pequeños Negocios. |
| Integrantes | Víctor Alarcon Ortiz |
| Bryan Alegría Pastén |
| Bryan Poblete Rubio |
| Tema de Investigación | Optimización del Control de Inventarios en Pequeños Negocios mediante una Aplicación de Gestión Automatizada. |
| Objetivo del Proyecto | Crear una aplicación sencilla para que pequeños negocios (como minimarkets, tiendas de abarrotes o tiendas de conveniencia) gestionen su inventario de manera organizada y eficiente. |
| Contexto y Problemática a abordar | En muchos pequeños negocios, la gestión de inventarios se realiza de forma manual, lo que genera errores, pérdida de tiempo y dificulta la toma de decisiones informadas. La falta de herramientas accesibles limita la eficiencia operativa, afectando la competitividad y el control de stock. |
| Preguntas (al menos cuatro) | ¿Cuáles son los problemas más frecuentes que enfrenta al gestionar el inventario actualmente? |
| ¿Con qué frecuencia actualiza o revisa el inventario de productos en su negocio? |
| ¿Qué información le gustaría ver en un sistema de gestión de inventarios (por ejemplo, stock mínimo, productos más vendidos, reportes de ventas)? |
| ¿Prefiere una solución que funcione en una computadora, teléfono móvil o ambos? |
| Propuesta Inicial del Producto | Desarrollar una aplicación que permita a los dueños de pequeños negocios gestionar su inventario de forma eficiente. La herramienta facilitará el registro de productos, la actualización de stock y la generación de reportes básicos sobre movimientos de inventario y ventas. También incluirá alertas de stock bajo para evitar quiebres, con una interfaz diseñada para ser intuitiva y accesible, ideal para dispositivos de baja gama. La finalidad es reducir errores en el control de inventarios y optimizar el tiempo en su manejo. |
| Uso de nociones matemática en el Producto | Incluye cálculos para gestionar el stock, sumando y restando unidades con cada entrada y salida de productos, alertas de stock bajo mediante umbrales, y reportes sobre productos más vendidos y volumen de ventas. También permitirá calcular promedios de ventas para estimar cuándo es necesario reponer el inventario, facilitando una administración eficiente. |