



UNIVERSIDAD
DEL CEMA

UCEMA

PROYECTO FINAL



StockFlow

LIND, LIAN

Asignatura: Fundamentos de Informática

Profesores: Mg. Lic. Pablo Inchausti, Mg. Ing. Gabriel Forenza

Alumnos: Martin Chara, Theo Trillini, Santiago Roldan y Juan Manuel Targa.



PROBLEMA

La gestión eficiente de inventarios es crucial para el éxito de cualquier negocio que maneje productos físicos. Con el avance de la tecnología, cada vez es más importante contar con herramientas digitales que faciliten esta gestión, permitiendo un control preciso y en tiempo real de los productos.

En muchas empresas, la gestión del inventario representa uno de los desafíos operativos más significativos. A menudo, estas empresas dependen de métodos manuales o sistemas anticuados que resultan ineficaces y propensos a errores. La falta de un sistema de inventario eficiente puede llevar a varios problemas, que incluyen:

1. Desbalance en el Inventario:

- **Sobreinventario:** La acumulación excesiva de productos puede inmovilizar capital, aumentar los costos de almacenamiento y llevar al deterioro de productos perecederos.
- **Desabastecimiento:** La falta de productos esenciales puede resultar en la pérdida de ventas, la insatisfacción del cliente y daños a la reputación de la empresa.

2. Errores en el Registro de Datos:

- La entrada manual de datos es propensa a errores humanos, lo que puede resultar en registros inexactos de las cantidades de productos, precios y fechas de compra.
- La inconsistencia en los datos dificulta la toma de decisiones informada y puede llevar a decisiones comerciales erróneas.

3. Falta de Visibilidad en Tiempo Real:

- Sin un sistema que proporcione actualizaciones en tiempo real, las empresas no pueden tener una visión precisa del estado de su inventario en cualquier momento.
- La falta de visibilidad impide la planificación efectiva y la capacidad de responder rápidamente a cambios en la demanda del mercado.



4. Dificultad en la Gestión de Compras y Proveedores:

- o La falta de un historial detallado de compras puede dificultar la negociación con proveedores y la optimización de costos.
- o Sin un seguimiento adecuado de las compras, es difícil evaluar el rendimiento de los proveedores y tomar decisiones informadas sobre futuros pedidos.

5. Ineficiencia Operativa:

- o Los procesos manuales y la duplicación de tareas resultan en una pérdida de tiempo y recursos, afectando la productividad general de la empresa.
- o La falta de automatización en la actualización del inventario tras cada compra aumenta la carga de trabajo del personal y reduce la eficiencia operativa.

SOLUCIÓN

StockFlow surge como una respuesta a la necesidad de las empresas de tener una herramienta accesible y eficiente para la gestión de inventarios. Estas empresas, a menudo con recursos limitados, requieren soluciones que no solo sean económicas, sino también fáciles de implementar y utilizar. La aplicación está diseñada para ofrecer una experiencia de usuario intuitiva, facilitando el registro de compras y ventas, y el mantenimiento de un historial detallado de transacciones.

La app permite a los usuarios tener una visión clara y precisa del estado de sus productos en cualquier momento, lo que se traduce en una mejor toma de decisiones y una mayor capacidad de respuesta a las necesidades del mercado.

La implementación de esta aplicación no solo busca optimizar los procesos de inventario, sino también mejorar la productividad y la eficiencia operativa de las empresas. Con características como la actualización automática del inventario tras cada compra, el cálculo del precio promedio ponderado para la descarga de inventario y la posibilidad de visualizar el historial de compras, StockFlow se posiciona como una herramienta integral para la gestión de inventarios.