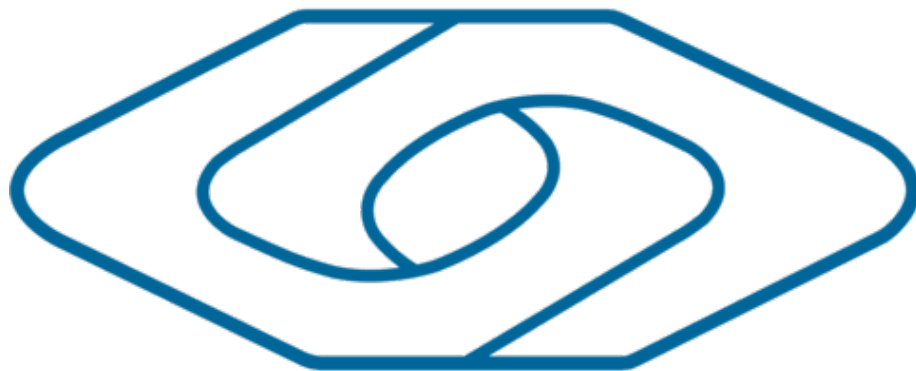


“Primer Avance del Sistema”

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



ESCOM

Castro Mendieta Fernando

Rosas Mendoza Jeremy

Velázquez de la Cruz Daniela

Análisis y Diseño de Sistemas

Profesora Laura Méndez Segundo

14 de Marzo del 2022

1. Nombre del sistema

Impventory

2. Introducción

Se busca resolver el problema de que el administrador del negocio de una papelería tenga que encargarse de registrar todos los productos del inventario de una papelería a mano. Para esto se propone crear un sistema gestor de inventario, que el administrador pueda operar, para facilitarle esa tarea.

3. Objetivo general del sistema

Diseñar un sistema gestor de inventario capaz de automatizar y hacer más sencilla la tarea de gestión de los productos del negocio.

4. Objetivos específicos

- Diseñar una base de datos capaz de almacenar la información de los productos, tales como nombre, descripción, cantidad, precio.
- Diseñar un sistema de registros CRUD para el usuario del programa.
- Añadir estadísticas para la medición de las ventas del negocio

5. Cuestionario para los usuarios

- ¿Qué tipo de productos vende en su local?
- ¿Cómo es su proceso de administración del inventario actualmente?
- ¿Qué aspectos o funcionalidades le gustaría que tuviera el sistema para ayudarle con ese proceso?
- ¿Quién utilizaría el sistema?
- ¿Dónde lo utilizaría?
- ¿Le gustaría agregar funciones de estadística para medir el rendimiento de ventas del negocio?
- ¿Le gustaría poder visualizar las mediciones en modo de gráficas?
- ¿Tiene alguna preferencia de colores para el sistema?
- ¿Le gustaría que el logotipo de su negocio apareciera en el sistema?
- ¿Qué otras funcionalidades le gustaría agregar?

6. Requerimientos funcionales

RF1 Registrar producto

RF2 Registrar cantidad del producto disponible en inventario

RF3 Actualizar producto

RF4 Eliminar producto

RF5 Registrar precio de compra del producto

RF6 Registrar precio de venta del producto

RF7 Generar ganancia del producto

RF8 Generar un histórico de precios de los productos

RF9 Graficar el histórico de precios

RF10 Visualizar el histórico de precios como tabla

RF11 Visualizar el histórico de precios como gráfica

RF12 Visualizar producto

RF13 Visualizar cantidad del producto disponible en el inventario

RF14 Notificar cuando sea necesario resurtir un producto, con un costo necesario estimado

RF15 Medir estadísticamente los productos por días, semanas, meses y año

RF16 Mostrar los productos más vendidos

RF17 Mostrar los productos menos vendidos

RF18 Generar reporte estadístico de productos por días, semanas, meses y año

RF19 Registrar pedido

RF20 Añadir comentarios al pedido

RF21 Marcar el pedido como completado

RF22 Generar nota de venta

RF23 Guardar nota de venta

RF24 Visualizar nota de venta

7. Requerimientos no funcionales

RNF1 Registrar el producto introduciendo los datos uno por uno y generar un id identificador para visualizarlo de manera más sencilla, posteriormente.

RNF2 La cantidad disponible del producto en inventario debe ser actualizada automáticamente, tanto si aumenta como disminuye; pero el administrador tendrá la facultad de modificarla manualmente, si así lo requiere.

RNF3 La ganancia del producto se generará relacionando el precio de compra con el precio de venta del producto, y será diferente al monto total de ventas (\$\$\$).

RNF4 El sistema manejará pesos mexicanos MXN como moneda principal.

RNF5 Al visualizar el producto, además de todos sus datos, debe desplegarse una imagen del mismo.

RNF6 La visualización de las tablas y gráficas estadísticas se generara hasta que el usuario pulse el botón correspondiente.

RNF7 Se debe considerar el IVA en los productos

RNF8 Los reportes estadísticos generados se podrán exportar en formato PDF, con las imágenes de las gráficas y tablas.

RNF9 Al registrar el pedido, se deben incluir los datos del cliente y marcarse como pendiente de manera inicial, hasta que el usuario lo marque como completado.

RNF10 Los pedidos registrados deben aparecer en orden cronológico.

RNF11 La nota de venta se generará con base en los datos del registro del pedido, tomando los datos del cliente correspondientes, e información de los productos para mostrar el desglose de los productos y la cantidad a pagar total.

RNF12 La nota de venta podrá enviarse directamente al correo electrónico del cliente si así lo desea.

RNF13 El sistema debe contar con el logotipo del negocio, así como una interfaz gráfica ad hoc.

8. Modelo de proceso o metodología

La metodología que escogemos para nuestro proyecto a desarrollar es la metodología de cascada.

Porque nos basamos en los pros inherentes a esta metodología, como lo son: sistemas con objetivo claro y estructura sencilla, además de proyectos pequeños y equipos poco experimentados. Esperamos que nuestro sistema a desarrollar sea sencillo, pero eficaz al atender a los requerimientos de nuestro cliente, que no sea un proyecto de tan grandes magnitudes, y obviamente consideramos nuestro nivel actual como equipo en esta rama de desarrollos. Creemos que apegarnos a una metodología clásica y habitual puede beneficiar al control y seguimiento de nuestro proyecto, así como a alcanzar los objetivos deseados por éste.

9. Referencias Bibliográficas

- Anónimo. (2019). *El modelo en cascada: desarrollo secuencial de software*. Marzo 11, 2022, de IONOS Sitio web: <https://www.ionos.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/el-modelo-en-cascada/>
- Anónimo. (2015). *Requerimientos no funcionales: Ejemplos*. Marzo 11, 2022, de PMOinformatica Sitio web: <http://www.pmoinformatica.com/2015/05/requerimientos-no-funcionales-ejemplos.html>
- Requeridos, B. (2018). *Requerimientos Funcionales y No Funcionales, ejemplos y tips*. Marzo 11, 2022, de Medium Sitio web: <https://medium.com/@requeridosblog/requerimientos-funcionales-y-no-funcionales-ejemplos-y-tips-aa31cb59b22a>