**SISTEMA DE GESTIÓN DE STOCK PARA SUPERMERCADOS**

# Integrantes

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE | LEGAJO |
| IGLESIAS LUCAS | 1147212 |
| LEWINZON MATEO | 1151641 |
| PEREZ AGUSTIN | 1158500 |
| BRIAN SAAD | 1097200 |

# ESTRUCTURA DEL PROYECTO

## Propuesta

Proponemos la creación de un sistema de gestión de stock para uso comercial para optimizar el control de inventarios y transacciones comerciales. El programa a desarrollar permitirá la entrada y salida de mercaderías, la gestión de productos a través de IDs y precios, el monitoreo en tiempo real del stock disponible, así como la generación e impresión de facturas y reportes como: archivo de clientes, archivo de proveedores, archivo de precios, archivo de productos, archivo de costes, archivo de ventas, entre otros

Se implementarán funciones que aseguraran la coherencia y facilidad de uso y menús, proporcionando una organización del programa y un desarrollo estético que permitirá comprender la lectura del código

## Funcionalidades

1. Ingresar nombre de clientes (**HECHO-BRIAN)** 
   1. Agregar validación que el nombre del cliente no este duplicado (FALTA)

1.2 Agregar validación del DNI con 8 dígitos (FALTA)

* 1. Agregar validación de creado y modificado (FALTA)
  2. Corregir en el archivo de “CLIENTES.TXT” los datos ingresados estén alineados con el encabezado, que quede todo a la misma altura (FALTA)

1. Ingresar nombre de proveedores **(HECHO-BRIAN)**
   1. Agregar validación que el nombre del proveedor no este duplicado (FALTA)
   2. Agregar validación de CUIT que comience con 20 y tenga 10 dígitos en total (FALTA)
   3. Agregar validación que teléfono comience con 4 o 11/15 (FALTA)
   4. Corregir en el archivo de “PROVEEDORES.TXT” los datos ingresados estén alineados con el encabezado, que quede todo a la misma altura (FALTA)
   5. Agregar validación que el nombre del cliente no este duplicado (FALTA)

3. Ingresar precios de productos

4. Ingresar stock de los productos

* **CADA UNA COMO FUNCION Y CON ARCHIVOS**

BRIAN Y AGUS

* Actualizar lista de proveedores
* Actualizar precios de los productos – Ok Lucas
* Actualizar stock de productos

**LUCAS**

* Mostrar articulo más vendido
* Mostrar articulo menos vendido
* Mostrar articulo con más ingresos
* Mostrar articulo con menos ingresos
* Generación de PDF para facturas
* Impresión de facturas/tickets

MATEO

* Menú:
* Introducir un producto (Hecho)
* Hacer una venta (Lucas)
* Mostrar información: Mostrar nombre, precio, cantidad vendida e importe de los artículos, además del total (Falta adaptarla a los ingresos de Brian y Agus, falta de productos, clientes, proveedores)
* Borrar un articulo (Lucas/Mateo) - OK Lucas (Reusar funcion clientes)
* Borrar todos los artículos (Viene de los archivos) - OK Lucas
* Salir

## Validaciones

* Se realizarán todas las variaciones que se crean necesarias
* Se incluirán el manejo de excepciones

## Reportes

* USAR LIBRERIAS PANDAS, LOS ARCHIVOS QUE TENEMOS Y REUTILIZAR FUNCIÓN
* Reporte de ventas totales
* Reporte de los clientes (Listado de clientes)
* Reportes de los proveedores (Listado de proveedores)
* Reportes de productos (stock)
* Reportes de precios

## Librerías/Módulos

* Import csv (No va + / Reemplaza por .txt) - Ok Lucas
* Import os
* Import random (creación de número de cliente/proveedor/id del producto) - Reemplazado por (Funcion buscar max + 1 (Sigue correlatividad)) - Random para BARCODE con EAN13 – Ok Lucas
* Import pandas
* Import tabulate (Funcion “Listar clientes”) - Ok Lucas