**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

* Ingresar nombre de clientes
* Ingresar nombre de proveedores
* Ingresar precios de productos
* Ingresar stock de los productos
* Actualizar lista de proveedores
* Actualizar precios de los productos
* Actualizar stock de productos
* Impresión de facturas/tickets
* Calcular precio total de compra
* Mostrar articulo más vendido
* Mostrar articulo menos vendido
* Mostrar articulo con más ingresos
* Mostrar articulo con menos ingresos
* Menú:
* Introducir un producto
* Hacer una venta
* Mostrar información: Mostrar nombre, precio, cantidad vendida e importe de los artículos, además del total
* Borrar un articulo
* Borrar todos los artículos
* Salir

## Validaciones

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

## Librerías/Módulos

* Import sqlite
* Import os
* Import random (creación de número de cliente/proveedor/id del producto)
* Import pandas
* Import tabulate
* Import numpy