

# **MANUAL DE CODIGO FUENTE**

**SISTEMA DE VENTAS  
V1.0.0**

**DESARROLLADO EN  
PYTHON CON LA  
LIBRERÍA TKINTER**

## Paquetes necesarios para correr la aplicación

Paquete	Instalar por consola
SQLite3	<code>pip install db-sqlite3</code>
ttkthemes 3.2.2	<code>pip install ttkthemes</code>
Babel 2.15.0	<code>pip install Babel</code>
Pillow	<code>pip install pillow</code>
tkcalendar	<code>pip install tkcalendar</code>
Reportlab 4.2.0	<code>pip install reportlab</code>

- El código cuenta con 10 archivos .py cada módulo de forma independiente para facilitar la lectura y edición del código.
- El archivo index.py inicia el bucle para ejecutar la aplicación.
- El archivo manager.py tiene las configuraciones iniciales de la aplicación como lo es el título de la ventana, tamaño, entre otras más, y cuenta con las funciones load frame y show frame que permiten establecer la ventana principal que se inicia al abrir la aplicación, en este caso está configurado para que muestre en primer lugar el login.
- El archivo container, es el menú principal desde el cual se abren todos los módulos en ventanas top level, si se desea agregar una nueva ventana se debe registrar aquí, importando el módulo y creando el botón con la función para abrir la nueva ventana.
- El archivo Login, cuenta con 2 clases, Login y registro, con sus respectivas funcionalidades, para poder crear un nuevo usuario en la base de datos, se debe tener la clave de registro ubicada en la clase registro, que tiene por defecto "1234" la cual se puede cambiar y establecer una más segura.
- El archivo ventas.py cuenta con todas sus funcionalidades para registrar las ventas de los productos registrados en el inventario, con validación de stock, cuenta con una función para exportar la factura en PDF, la cual se pueden modificar todos los datos.
- El archivo inventario.py permite al usuario registrar los productos con los que cuenta el establecimiento comercial, asignar un precio de venta al público y registrar un costo real del producto para poder calcular el margen de ganancia por productos, este módulo se conecta con la base de datos y se actualiza cada vez que se reinicia el programa o mediante el botón actualizar inventario, para tener información en tiempo real del inventario. Nos muestra

también un pequeño reporte de la inversión real total en costo de los productos del inventario.

- El archivo clientes.py permite mantener una base de datos de todos los clientes del establecimiento comercial, con datos importantes como el nombre, identificación, numero celular, dirección, correo electrónico.
- Cuenta con 3 archivos listos para iniciar a construir la lógica, pedidos, proveedores y información.

**Autores: Jhoan Sebastian Morales Chaves / Johan Fernando Rubio Cardenas**

**Celular: +57 3241852459 / 320 4028440**

**Correo: [jhoansmorales@ucundinamarca.edu.co](mailto:jhoansmorales@ucundinamarca.edu.co) / [jfernandorubio@ucundimarca.edu.co](mailto:jfernandorubio@ucundimarca.edu.co)**

