

Manual de Usuario para el Sistema de Gestión de Productos

Introducción

Este sistema permite gestionar productos, realizar ventas, consultar stock, listar productos, generar pedidos a proveedores y realizar el cierre de caja. A continuación, se detallan las funcionalidades y cómo utilizarlas.

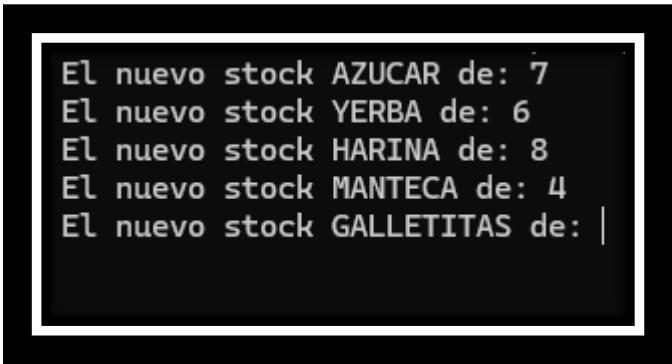
Requisitos Previos

- Python 3.x instalado en tu sistema.
- Conocimiento básico de Python para ejecutar scripts.

Instrucciones de Uso

1. Iniciar el Sistema

- Ejecuta el script *tpfinal.py* en tu entorno de desarrollo o terminal.
- Se cargará un mensaje de bienvenida y un link referenciando el manual de usuario.
- Al iniciar, el sistema cargará el stock inicial de los productos.



```
El nuevo stock AZUCAR de: 7
El nuevo stock YERBA de: 6
El nuevo stock HARINA de: 8
El nuevo stock MANTECA de: 4
El nuevo stock GALLETITAS de: |
```

2. Menú Principal

```
1 - Agregar producto
2 - Venta
3 - Consultar stock
4 - Lista de producto
5 - Pedido a proveedores (Stock menor o igual a 3)
6 - Cierre de caja
0 - Salir

Ingrese el numero de la opeacion a realizar: |
```

3. Agregar Producto

- Selecciona la opción 1.
- Ingresa el ID del producto (debe ser un número entero positivo y único).
- Ingresa el nombre o descripción del producto.
- Ingresa el precio del producto (debe ser un número mayor a 0).
- Ingresa el stock del producto (debe ser un número entero positivo).
- El producto se agregará a la lista de productos y se mostrara en pantalla

```
Ingrese el numero de la opeacion a realizar: 1
Escogió opción 1 - AGREGAR PRODUCTO
Ingrese número ID: 7
Ingrese el nombre/Descripción del producto: LAPICERAS
Ingrese el precio: 1.25
Ingrese el stock del producto: 3
Producto agregado: [7, 'LAPICERAS', 1.25, 3]
```

4. Venta de Producto

- Selecciona la opción 2.
- Ingresa el ID del producto que deseas vender.
- Ingresa la cantidad a vender (debe ser menor o igual al stock disponible).
- Selecciona el método de pago: 1 para contado, 2 para otro método.
- La venta se registrará y el stock del producto se actualizará.
- Selecciona: 1 para agregar otra venta, 2 para finalizar

```
Ingrese el numero de la opeacion a realizar: 2
Escogio opcion 2 - VENTA
Ingrese número ID: 2
Desea vender YERBA id= 2 solo contamos con 6 en stock
Ingrese la cantidad: 4
Ingrese el metodo de pago: (1)CONTADO -----(2) OTRO METODO 1
Ingrese: (1)PARA AGREGAR OTRA VENTA -----(2) FINALIZAR 2
```

5. Consultar Stock

- Selecciona la opción 3.
- Ingresa el ID del producto que deseas consultar.
- El sistema mostrará la información del producto, incluyendo su stock actual.

```
Ingrese el numero de la opeacion a realizar: 3
Escogio opcion 3 - CONSULTAR PRODUCTO
Ingrese número ID del producto que quiere consultar: 7

-----
ID    NOMBRE      PRECIO  STOCK
7     LAPICERAS    1.25    3
-----
```

6. Listar Productos

- Selecciona la opción 4.
- El sistema mostrará una lista de todos los productos con su ID, nombre, precio y stock.

```
Ingresa el numero de la operacion a realizar: 4
Escogio opcion 4 - VER LISTADO DE PRODUCTOS
```

ID	NOMBRE	PRECIO	STOCK
1	AZUCAR	1.45	7
2	YERBA	3.45	2
3	HARINA	2.50	8
4	MANTECA	3.05	4
5	GALLETITAS	10.45	9
6	HAMBURGUESAS	2.15	2
7	LAPICERAS	1.25	3

7. Pedido a Proveedores

- Selecciona la opción 5.
- El sistema mostrará una lista de productos que tienen un stock menor o igual a 3, indicando que necesitan reposición.

```
Ingresa el numero de la operacion a realizar: 5
Escogio opcion 5 - LISTADO A PROVEEDORES
Los siguientes productos necesitan su reposicion a la brevedad
```

ID	NOMBRE	STOCK
2	YERBA	2
6	HAMBURGUESAS	2
7	LAPICERAS	3

8. Cierre de Caja

- Selecciona la opción 6.
- El sistema mostrará un resumen de todas las ventas realizadas, incluyendo el método de pago, el total de ventas en efectivo y con otros métodos, y el cierre de caja total.

Ingrese el numero de la opreacion a realizar: 6					
Escogio opcion 6 - CIERRE DE CAJA					

METODO DE PAGO	ID	NOMBRE	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
CONTADO	2	YERBA	3.45	4	13.80
OTRO METODO	1	AZUCAR	1.75	2	3.51

VENTAS DE CONTADO: \$ 13.80' VENTAS CON OTRO METODO DE PAGO: \$', 3.51, '					
Cierre de caja: \$', 17.31, '					

9. Salir del Sistema

- Selecciona la opción 0.
- El sistema se cerrará y mostrará un mensaje de despedida.

Validaciones

El sistema incluye varias validaciones para asegurar la integridad de los datos:

- Validación de opciones del menú.
- Verificación de existencia de ID de productos.
- Validación de precios y cantidades.
- Validación de métodos de pago y opciones de continuación en el apartado de ventas.

Ejecución del Script

Para ejecutar el script, abre una terminal y navega hasta el directorio donde se encuentra el archivo `tpfinal.py`. Luego, ejecuta el siguiente comando:

```
python tpfinal.py
```

Notas Adicionales

- Asegúrate de ingresar datos válidos según las indicaciones del sistema.
- Revisa el código fuente para entender mejor las funciones y cómo se implementan las validaciones.