

Manual de Usuario para el Sistema de Gestión de Productos

Tabla de contenido

Introducción	2
Requisitos Previos	2
Ejecución del sistema	2
Instrucciones de Uso	2
Iniciar el Sistema	2
Menú Principal	3
Agregar Producto	4
Venta de Producto	5
Consultar Stock.....	8
Listar Productos.....	9
Pedido a Proveedores	9
Cierre de Caja	10
Salir del Sistema	11
Validaciones	11
Notas Adicionales.....	12

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.

Ejecución del sistema

Para ejecutar el programa, haga doble click sobre icono con nombre:

`python tpfinal.py`

Instrucciones de Uso

Iniciar el Sistema

- Ejecuta el archivo *tpfinal.py* en tu computadora.
- Se cargará un mensaje de bienvenida y un link referenciando el manual de usuario.

```
Bienvenido al sistema.  
Manual de usuario: https://github.com/mauriander/PythonTp/blob/main/Manual
```

```
El nuevo stock AZUCAR de: |
```

- Al iniciar, el sistema el usuario 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: |
```

- Durante la carga de los mismos en caso de ingresar un valor no correspondiente se visualizará un mensaje con su restricción.

```
El nuevo stock AZUCAR de: -r  
Ingrese un valor entero positivo, recuerde no se permiten letras: -8  
Ingrese un valor entero positivo, recuerde no se permiten letras: 8
```

Menú Principal

- Nos encontramos con el menú principal.
- Procedemos a elegir una opción en 0- 6.

```
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: |
```

- En caso de ingresar una letra o un número fuera de rango será notificado por un mensaje.

```
Ingrese el numero de la opeacion a realizar: 8
ERROR: opción inválida
Seleccione la opción entre 0 - 6: i
Ingrese un valor entero positivo, recuerde no se permiten letras: 6
```

Agregar Producto

- Selecciona la opción 1.
- El sistema asignara un ID correlativo automaticamente.
- 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 mostrará 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]
```

- Una alternativa puede ocurrir cuando ingresamos valores no esperados, para ello el sistema, no mostrara los mensajes.

```
Ingrese el numero de la opeacion a realizar: 1
Escogió opción 1 – AGREGAR PRODUCTO
Ingrese el nombre/Descripción del producto: cafe
Ingrese el precio: 5.67
Ingrese el stock del producto: i
Ingrese un valor entero positivo, recuerde no se permiten letras: -7
Ingrese un valor entero positivo, recuerde no se permiten letras: 9
Producto agregado: [8, 'CAFE', 5.67, 9]
```

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 opreacion 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
```

- Nuevos escenarios se podrían presentar, si no se ingresan los valores que corresponden.
- Error de ID, recuerde que el sistema le muestra un mensaje con el rango. Este caso de 1 a 8 y el valor debe ser numérico.

```
Escogio opcion 2 - VENTA
Los ID de los productos estan comprendidos entre 1 - 8
Ingrese número ID: 9
El ID no es correcto o no existe en la lista de productos.
Ingrese nuevamente un ID: p
Ingrese un valor entero positivo, recuerde no se permiten letras: 12
El ID no es correcto o no existe en la lista de productos.
Ingrese nuevamente un ID: 7
Desea vender CAFE id= 7 solo contamos con 9 en stock
```

- Error de Stock de venta: Se notifica por mensaje la cantidad de stock con el que se cuenta, en base a ello si se ingresa un entero positivo menor a 0 o mayor al stock disponible se mostrara un mensaje, mismo caso si se ingresa una letra o una cadena de caracteres.

```
Desea vender CAFE id= 7 solo contamos con 9 en stock
Ingrese la cantidad: -7
Ingrese un valor entero positivo, recuerde no se permiten letras: 10
Solo tenemos 9 productos en stock
Ingrese una cantidad: 4
```

- Error de PAGO: Se alerta al usuario cuales son las 2 opciones posible, cualquier que no sea 1 o 2, se mostrara un mensaje y se pedirá nuevamente que ingrese el valor correspondiente.

```
Ingrese el metodo de pago: (1)CONTADO -----(2) OTRO METODO i
Ingrese un valor entero positivo, recuerde no se permiten letras: 3
ERROR: Ingrese una opcion correcta
Seleccione pago: (1)CONTADO -----(2) OTRO METODO : 2
```

- Error de continuidad: La continuidad determinara si desea continuar con el proceso de ventas (1) o desea terminar la venta (2) y regresar al menú . Al igual que en el método de pago las opciones son 2, si el valor no es aceptado por el sistema se mostrará un mensaje y se pedirá nuevamente que ingrese el valor correspondiente.

```
Ingrese: (1)PARA AGREGAR OTRA VENTA -----(2) FINALIZAR 3
ERROR: Ingrese una opcion correcta
Ingrese: (1)PARA AGREGAR OTRA VENTA -----(2) FINALIZAR i
Ingrese un valor entero positivo, recuerde no se permiten letras: 2
```

Consultar Stock

- Selecciona la opción 3.
- El sistema mostrará la información sobre el rango disponible para su elección en este caso será entre 1 - 8
- Ingresa el ID del producto que deseas consultar.
- El sistema mostrará la información del producto, incluyendo su stock actual.

```
Ingrese el numero de la opreacion 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
-----
```

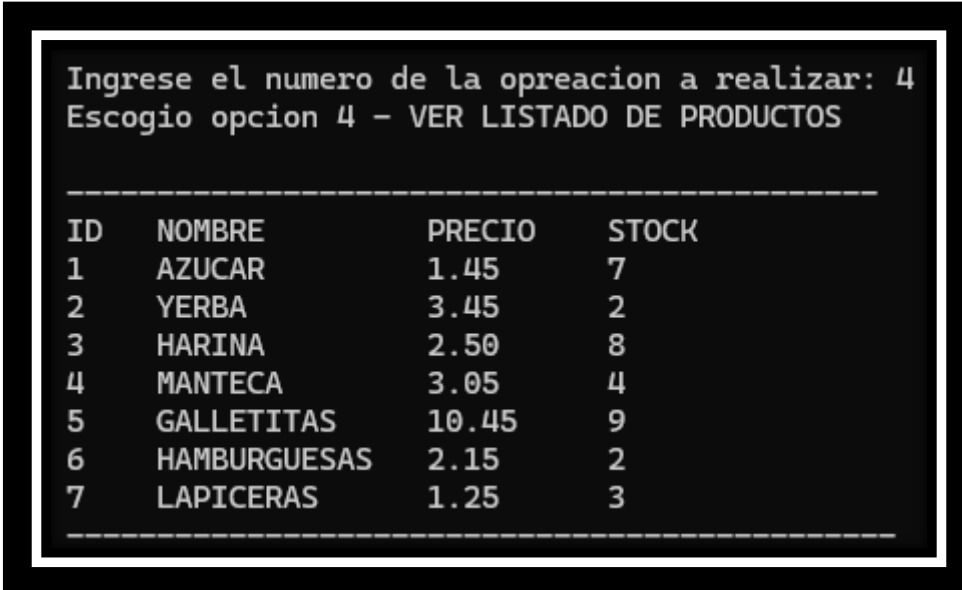
- El sistema mostrará la información sobre el rango disponible para su elección en este caso será entre 1 – 8
- Si ingresa un numero fuera de rango, se pedirá que ingrese nuevamente un valor que este dentro del mismo.

```
Escogio opcion 3 - CONSULTAR PRODUCTO
Los ID de los productos estan comprendidos entre 1 - 8
Ingrese número ID del producto que quiere consultar: r
Ingrese un valor entero positivo, recuerde no se permiten letras: 9
El ID no es correcto o no existe en la lista de productos.
Ingrese nuevamente un ID: 4.5
Ingrese un valor entero positivo, recuerde no se permiten letras: 4

-----
ID      NOMBRE      PRECIO  STOCK
4       MANTECA     3.05    7
-----
```


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

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.

```
Ingrese el numero de la opreacion a realizar: 5
Escogio opcion 5 - LISTADO A PROVEEDROES
Los siguientes productos necesitan su reposicion a la brevedad
```

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

- El sistema mostrará la leyenda “No hay productos que necesitan su reposición a la brevedad” en caso que la lista no tenga productos para mostrar.

```
Escogio opcion 5 - LISTADO A PROVEEDROES
```

```
No hay productos que necesitan su reposicion a la brevedad
```

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,'
```

- En el caso de no tener ventas, aparecerá la leyenda “No hay ventas realizadas”.

```
Escogio opcion 6 - CIERRE DE CAJA

No hay ventas realizadas
```

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.

Notas Adicionales

- Asegúrate de ingresar datos válidos según las indicaciones del sistema. Para ello se cuenta con diccionario de datos. [DICCIONARIO DE DATOS](#)