

MANUAL DE USUARIO

dojo de karate "Cobra"

Curso

IPC1

Carné

201907179

Nombre

Wilson Manuel Santos Ajcot

I. TABLA DE CONTENIDO

II. INTRODUCCIÓN	3
III. REQUERIMIENTOS	3
IV. OPCIONES DEL SISTEMAS	4
1. Ingreso a la aplicación	4
2. Proceso de Login	4
3. Menú Principal	5
4. Agregar un Producto:	5
5. Cargar Productos desde un Archivo CSV:	6
6. Visualizar el Inventario:	7
7. Realizar Venta	8
8. Reporte Top 5 Productos más vendidos	9
9. Reporte Histórico de Ventas	10
10. Salir del Sistema:	10
V. RECOMENDACIONES	11

II. INTRODUCCIÓN

El "Código Cobra: Sistema de Gestión de Inventarios y Ventas" es una herramienta diseñada para facilitar la administración de inventarios, el proceso de ventas y la generación de reportes en cualquier negocio. Con funciones para agregar productos, realizar ventas, cargar datos de forma masiva desde archivos CSV y visualizar reportes de productos vendidos e historial de ventas, este sistema simplifica la gestión diaria de recursos.

Inspirado en el espíritu de Cobra Kai y con un enfoque práctico, el sistema es intuitivo, rápido y adaptable, brindando información clave para la toma de decisiones en el ámbito de ventas y control de inventarios.

III. REQUERIMIENTOS

- Computadora de escritorio o portátil.
- **Memoria RAM:** Mínimo 2 GB.
- **Almacenamiento:** Disco duro de 250 GB o superior.
- **Resolución Gráfica:** Resolución mínima de 1024 x 768 píxeles para una mejor experiencia visual.
- **Sistema Operativo:** Windows 7 o superior.
- **Java Runtime Environment (JRE):** Versión 8.2 o superior.
- **Entorno de desarrollo recomendado:** IntelliJ IDEA, Eclipse o cualquier IDE compatible con Java.

IV. OPCIONES DEL SISTEMAS

El presente manual está organizado de acuerdo con la secuencia de navegación en las diferentes secciones de la aplicación de la siguiente manera:

1. **Ingreso a la Aplicación**
2. **Menú Principal**
3. **Gestión de Productos**
4. **Realizar Ventas**
5. **Generar Reportes**
6. **Configuración**
7. **Salir de la Aplicación**

1. Ingreso a la aplicación

Para iniciar la aplicación, asegúrese de tener configurado el entorno de desarrollo en su computadora con el IDE o editor que utilice (por ejemplo, IntelliJ IDEA, Eclipse, NetBeans).

Luego, realice lo siguiente:

1. **Abra el proyecto en su IDE o editor.**
2. **Ejecute el programa directamente desde el entorno de desarrollo**, utilizando el botón de ejecutar (Run) o la opción correspondiente en el menú.

Al ejecutar el programa, se abrirá el **Menú Principal** de la aplicación para comenzar a interactuar con las funcionalidades disponibles.

2. Proceso de Login

Al iniciar el programa, el usuario debe autenticarse primero para acceder al sistema. Esto se realiza a través de un **Login** que solicita credenciales de acceso.

1. Inicio de la Aplicación:

El sistema se ejecutará directamente desde el IDE o terminal correspondiente.

2. Ingreso de Credenciales:

El sistema solicitará al usuario su nombre de usuario y contraseña para validar el acceso.

- **Nombre de Usuario:** sensei_201907179
- **Contraseña:** ipc1_201907179.

```
*****  
*                               LOGIN                               *  
*****  
  
Ingrese sus credenciales:  
Usuario: sensei_201907179  
Contraseña: ipc1_201907179  
  
*****  
*                ¡BIENVENIDO ADMINISTRADOR!                *  
*****
```

3. Acceso Exitoso:

Una vez que el usuario proporcione las credenciales correctas, el sistema lo dirigirá al **Menú Principal**.

4. Acceso Denegado:

Si las credenciales son incorrectas, el sistema le pedirá al usuario que intente nuevamente hasta que la información sea válida.

3. Menú Principal

Al iniciar sesión satisfactoriamente en la aplicación, el sistema mostrará el **Menú Principal**, desde donde el usuario podrá seleccionar una de las siguientes opciones:

```
*****
*                                     *
*                               MENÚ PRINCIPAL                               *
*                                     *
*****
*  1. Agregar un producto                                     *
*  2. Cargar productos (Masivo)                             *
*  3. Ver Inventario                                         *
*  4. Realizar una venta                                     *
*  5. Reporte Top 5 Productos más vendidos                  *
*  6. Reporte Histórico de Ventas                           *
*  7. Salir                                                  *
*****
```

4. Agregar un Producto:

- **Objetivo:** Permite registrar un nuevo producto al inventario especificando su precio y cantidad inicial.

Funcionamiento:

El sistema solicita al usuario la siguiente información:

- Nombre del producto.
- Precio unitario.

Validaciones:

- El sistema verifica automáticamente que el producto no exista previamente para evitar duplicados.
- Se validarán los datos para asegurar que el precio y la cantidad sean mayores que cero.

```
Seleccione una opción: 1  
  
Ingrese los datos del producto:  
Ingrese el nombre del producto: Kimono Cobra Kai  
Ingrese el precio del producto: 50  
Producto agregado correctamente.
```

5. Cargar Productos desde un Archivo CSV:

Descripción: Permite importar varios productos al inventario utilizando un archivo CSV.

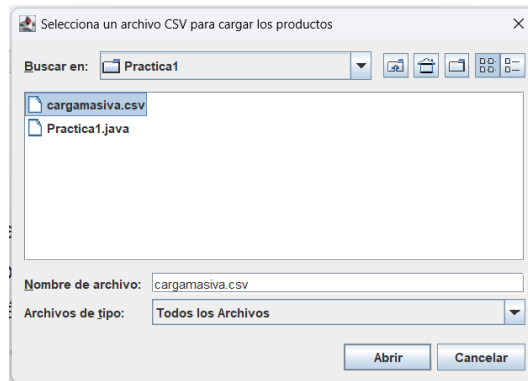
Formato del archivo CSV:

El archivo debe contener información en el siguiente formato:

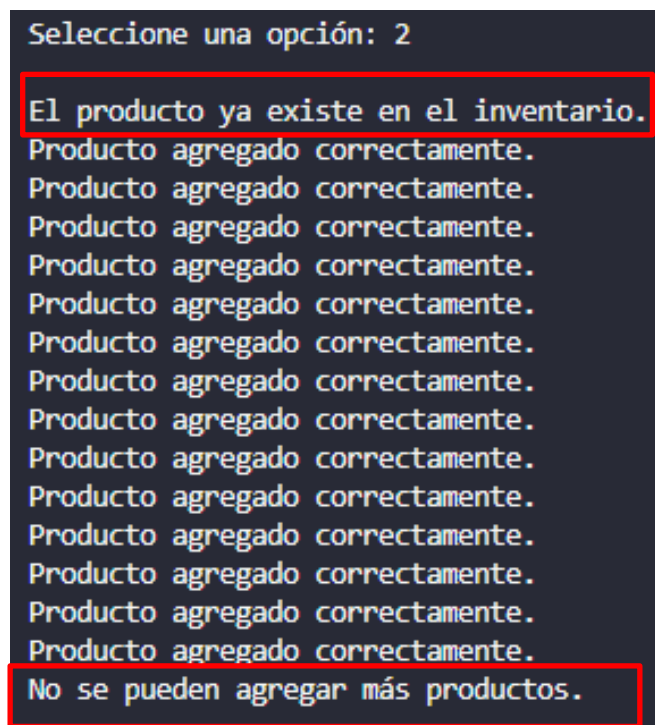
```
Nombre_Producto,Precio  
Espada,50.00  
Kimono,30.00  
Guantes,15.00
```

Proceso:

1. Seleccione la opción para cargar productos.
2. El sistema pedirá la ruta del archivo CSV.
3. Se validarán los datos del archivo para asegurar que sean correctos.
 - Debe elegir la opción 2
 - Buscar el archivo csv con el contenido de productos a cargar al sistema



- Si la cantidad de productos supera un máximo permitido o si ya existe en el sistema, lo indicará.



6. Visualizar el Inventario:

- **Descripción:** Permite visualizar todos los productos actuales en el inventario con sus detalles específicos.

Muestra un listado completo de los productos actuales con la siguiente información:

- **Nombre del Producto**
- **Precio Unitario**
- **Cantidad Vendida Hasta el Momento**

```

Productos en inventario:
0. Kimono Cobra Kai ----- Q50.0 ----- Vendidos: 0
1. Guantes de Boxeo ----- Q30.0 ----- Vendidos: 0
2. CinturÃ³n Negro ----- Q40.0 ----- Vendidos: 0
3. Botas de Entrenamiento ----- Q35.0 ----- Vendidos: 0
4. Pelota de Entrenamiento ----- Q20.0 ----- Vendidos: 0
5. Espinilleras de ProtecciÃ³n ----- Q25.0 ----- Vendidos: 0
6. Tasa Cobra Kai ----- Q15.0 ----- Vendidos: 0
7. Mochila del Dojo ----- Q45.0 ----- Vendidos: 0
8. Disco de Entrenamiento ----- Q10.0 ----- Vendidos: 0
9. Tatami (Alfombra de Entrenamiento) ----- Q60.0 ----- Vendidos: 0
10. PÃ³ster Cobra Kai ----- Q5.0 ----- Vendidos: 0
11. Chaqueta de Entrenamiento ----- Q55.0 ----- Vendidos: 0
12. Cuerda para Entrenamiento ----- Q18.0 ----- Vendidos: 0
13. Kata de Karate en Video ----- Q12.0 ----- Vendidos: 0
14. Diadema Cobra Kai ----- Q10.0 ----- Vendidos: 0

```

7. Realizar Venta

La funcionalidad **Realizar Ventas** permite registrar las compras de productos realizadas por los clientes. El proceso es el siguiente:

1. Ingreso de Datos del Cliente:

- Ingrese el nombre y el NIT del cliente.

2. Selección de Productos:

- Se le mostrará el inventario disponible para elegir los productos y cantidades de su preferencia.

3. Cálculo del Total de Ventas:

- El sistema calculará automáticamente el total de la compra con base en las cantidades seleccionadas.

1. Se solicita el nombre del cliente

```

***** INGRESO DE DATOS DEL CLIENTE *****
Ingrese el nombre del cliente: Juan Pérez

```

2. Se solicita el NIT del cliente

```

***** INGRESO DE DATOS DEL CLIENTE *****
Ingrese el nombre del cliente: Juan Pérez
Ingrese el NIT (o C/F si no aplica): 103035579

```

3. Se solicita el índice del producto.


```

Seleccione una opción: 3

Productos en inventario:
0. Kimono Cobra Kai ----- Q50.0 ----- Vendidos: 9
1. Guantes de Boxeo ----- Q30.0 ----- Vendidos: 5
2. CinturÃ³n Negro ----- Q40.0 ----- Vendidos: 8
3. Botas de Entrenamiento ----- Q35.0 ----- Vendidos: 5
4. Pelota de Entrenamiento ----- Q20.0 ----- Vendidos: 6
5. Espinilleras de ProtecciÃ³n ----- Q25.0 ----- Vendidos: 2
6. Tasa Cobra Kai ----- Q15.0 ----- Vendidos: 6
7. Mochila del Dojo ----- Q45.0 ----- Vendidos: 0
8. Disco de Entrenamiento ----- Q10.0 ----- Vendidos: 13
9. Tatami (Alfombra de Entrenamiento) ----- Q60.0 ----- Vendidos: 8
10. PÃ³ster Cobra Kai ----- Q5.0 ----- Vendidos: 6
11. Chaqueta de Entrenamiento ----- Q55.0 ----- Vendidos: 8
12. Cuerda para Entrenamiento ----- Q18.0 ----- Vendidos: 6
13. Kata de Karate en Video ----- Q12.0 ----- Vendidos: 0
14. Diadema Cobra Kai ----- Q10.0 ----- Vendidos: 5

```

- Se ingresa la cantidad que se desea

```
Ingrese la cantidad que desea: 3
```

- Se ingresa "-1" para finalizar la compra

```

Ingrese el índice del producto a comprar (o -1 para finalizar): -1
Venta registrada exitosamente. Total: Q105.00

```

8. Reporte Top 5 Productos más vendidos

Genera un informe con los cinco productos más vendidos según la cantidad de unidades vendidas.

Formato: HTML para una mejor visualización.

```

*****
*                                     *
*             MENÚ PRINCIPAL         *
*                                     *
*****
1. Agregar un producto
2. Cargar productos (Masivo)
3. Ver Inventario
4. Realizar una venta
5. Reporte Top 5 Productos más vendidos
6. Reporte Histórico de Ventas
7. Salir
Seleccione una opción: 5
Reporte Top 5 generado exitosamente: reporte_top5.html

```

Top 5 Productos Más Vendidos

Producto	Precio	Cantidad Vendida
Disco de Entrenamiento	Q10.0	13
Kimono Cobra Kai	Q50.0	9
CinturÃ³n Negro	Q40.0	8
Tatami (Alfombra de Entrenamiento)	Q60.0	8
Chaqueta de Entrenamiento	Q55.0	8

9. Reporte Histórico de Ventas

Proporcionar un informe detallado de todas las ventas realizadas hasta la fecha.

Contenido del reporte: Información sobre el cliente, NIT, fecha, productos adquiridos, cantidades y monto total de la compra.

Formato: HTML para una mejor visualización.

```
*****
*                                     *
*             MENÚ PRINCIPAL         *
*                                     *
*****
1. Agregar un producto
2. Cargar productos (Masivo)
3. Ver Inventario
4. Realizar una venta
5. Reporte Top 5 Productos más vendidos
6. Reporte Histórico de Ventas
7. Salir
Seleccione una opción: 6
Reporte histórico generado exitosamente: reporte_historico.html
```

Histórico de Ventas			
Cliente	NIT	Total	Detalle
Juan Perz	103035579	Q105.0	Botas de Entrenamiento x3 - Q105.0
William Mndez	C	Q60.0	Pelota de Entrenamiento x3 - Q60.0
Jordi Ramirez	C	Q1010.0	Disco de Entrenamiento x3 - Q30.0 Espinilleras de Protección x2 - Q50.0 Tasa Cobra Kai x4 - Q60.0 Cinturón Negro x8 - Q320.0 Tatami (Alfombra de Entrenamiento) x8 - Q480.0 Botas de Entrenamiento x2 - Q70.0
Michael Santizo	105887789	Q690.0	Pelota de Entrenamiento x3 - Q60.0 Tasa Cobra Kai x2 - Q30.0 Disco de Entrenamiento x9 - Q90.0 Disco de Entrenamiento x1 - Q10.0 Kimono Cobra Kai x9 - Q450.0 Diadema Cobra Kai x5 - Q50.0
Jasmin Arriaga	C	Q728.0	Guantes de Boxeo x5 - Q150.0 PÁster Cobra Kai x6 - Q30.0 Chaqueta de Entrenamiento x8 - Q440.0 Cuerda para Entrenamiento x6 - Q108.0

10. Salir del Sistema:

Permite cerrar el programa de manera segura, garantizando que no se pierdan los datos actuales ni se interrumpa el funcionamiento del sistema.

```
*****
*                                     *
*             MENÚ PRINCIPAL         *
*                                     *
*****
1. Agregar un producto
2. Cargar productos (Masivo)
3. Ver Inventario
4. Realizar una venta
5. Reporte Top 5 Productos más vendidos
6. Reporte Histórico de Ventas
7. Salir
Seleccione una opción: 7
¡VUELVA PRONTO, ADMINISTRADOR!

Gracias por usar el sistema.
Cerrando la aplicación...
PS C:\Users\VICTUS\Documents\IPC1\VACAS DIC 2024\PRA1\Practica1\IPC1_Practica01_201907179>
```

V. RECOMENDACIONES

- Asegúrate de que todos los productos tengan precios válidos (mayores a cero) en el archivo CSV para evitar errores.
- Siempre ingresa con credenciales válidas antes de cargar productos, registrar ventas o generar reportes.
- Revisa el archivo CSV para asegurarte de que no haya productos repetidos antes de realizar la carga masiva.
- Asegúrate de seleccionar una cantidad de productos mayor a cero al realizar una venta.
- No podrás agregar más productos si alcanzas el límite máximo. Organiza bien tu inventario.
- No podrás agregar más productos si alcanzas el límite máximo. Organiza bien tu inventario.
- No podrás agregar más productos si alcanzas el límite máximo. Organiza bien tu inventario.