

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN



JULIO ABRAHAN CHET CHAMALE

7590-23-5400

GUATEMALA, OCTUBRE DEL 2024

Introduccion

Por medio de este proyecto podra implementar un inventario de forma mas automatizada, ya que esta permite la gestion de productos, control de existencias, manejo de categorias, con el objetivo de llevar un control de productos de una forma mas eficiente y de manera que se utilice menos tiempo para poder llevar un control de lo que hay en tienda

Requisitos del Sistema

Java 8 o superior.

Sistema operativo: Windows, macOS, o Linux.

Espacio en disco para almacenar datos de productos y categorías.

Instalación

Descargue el archivo .jar del sistema.

En la terminal o consola, ejecute el comando: **java -jar inventario.jar**

Inicio del Programa

Al iniciar el sistema, se mostrará el menú principal:

Bienvenido al inventario

-----Elija una opción-----

- 1) Gestión de productos
- 2) Control de existencias
- 3) Pedidos de compra
- 4) Informes y estadísticas
- 5) Categorías
- 6) Salir

Ingrese el número correspondiente a la opción que desea seleccionar.

Funcionalidades Principales

1. Gestión de Productos

- Opción 1 del menú principal.

Permite agregar, eliminar y modificar productos en el sistema.

- Agregar un producto:

Seleccione la opción 1 en el menú de productos.

Ingrese los detalles solicitados:

Nombre del producto.

Descripción.

Cantidad disponible.

Precio de compra y venta.

Categoría seleccionada.

2. Control de Existencias

- Opción 2 del menú principal.

Muestra las existencias actuales de los productos.

Ver existencias:

Seleccione la opción 2.

El sistema leerá el archivo productos.txt y mostrará las descripciones de los productos y sus cantidades disponibles en el inventario.

3. Pedidos de Compra

Opción 3 del menú principal.

- Funcionalidad para registrar pedidos de compra (pendiente de implementación completa).

4. Informes y Estadísticas

Opción 4 del menú principal.

- Muestra estadísticas sobre los productos (pendiente de implementación completa).

5. Gestión de Categorías

Opción 5 del menú principal.

- Permite agregar, modificar, eliminar y mostrar categorías.

Agregar una categoría:

Seleccione la opción 1 del menú de categorías.

Ingrese el nombre de la categoría.

La categoría será guardada en el archivo categorias.txt.

Mostrar todas las categorías:

- Seleccione la opción 4 del menú de categorías.

El sistema mostrará todas las categorías guardadas en el archivo categorias.txt.

Salir del menú de categorías:

- Seleccione la opción 5 para salir del menú de categorías.

6. Salida del Sistema

Para salir del sistema, seleccione la opción 6 en el menú principal. El sistema mostrará un mensaje de despedida y se cerrará.

7. Mensajes de Error Comunes

Error al abrir archivo: Si un archivo requerido (productos.txt o categorias.txt) no existe, se mostrará un mensaje informando que el archivo no está disponible. Asegúrese de que los archivos estén en el directorio correcto.

Entrada inválida: Si ingresa una opción no válida en el menú, se mostrará un mensaje de error.

Preguntas

- ¿Qué pasa si intento agregar un producto sin categorías?

Si no hay categorías creadas, el sistema le informará y no podrá agregar el producto hasta que se registre al menos una categoría.

- ¿Cómo se guardan los datos de los productos?

Los productos se guardan en el archivo productos.txt, que se crea automáticamente si no existe.

- ¿Cómo puedo actualizar una categoría o un producto existente?

Ingresa al menú correspondiente, en el caso de productos en el menú de gestionPorductos en la opción modificar para ello deberá ingresar el **id** del producto y luego se le pedirá ingresar los nuevos valores. **(Opcion4)**

En el caso de categorías ingresar al menú categorías y seleccionar la opción de modificar categorías en donde se debe ingresar el **id** de la categoría y podrá modificar el nombre de la categoría. **(Opcion3)**

Contacto

Julio Abrahan Chet Chamale

Teléfono: 42714137

Gmail: abrahanchet@gmail.com

