

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
LICENCIATURA EN INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
CURSO: 08 - Algoritmos



Manual de usuario

NOMBRE DEL ALUMNO:	Carne No.:
Jefferson Francisco Patzán Pirir	7590-24-888

Sistema de Gestión de Inventarios

El objetivo de este sistema es proporcionar una solución eficiente para almacenar información en archivos de texto, permitiendo que agregue toda la información que desee. Además, si necesita hacer cambios en cualquier momento, el sistema le ofrece la libertad de modificar la información con facilidad. La información se presenta de manera ordenada y dividida en apartados, para que pueda encontrar rápidamente lo que busca.

Con este programa, no tendrá que preocuparse por la falta de estructura en sus datos. Todo estará organizado en categorías y características definidas, facilitando la entrada y consulta de información.

Los usuarios tendrán acceso completo al sistema, actuando en el rol de administradores, lo que significa que tendrán la libertad de gestionar todas las funcionalidades del programa.

Requisitos necesarios para ejecutar el programa

Para ejecutar el programa en Java necesitas ciertas herramientas y configuraciones en tu computador o laptop que son:

- Debes descargar e instalar el JDK de Oracle que incluye el Java Runtime Environment, el compilador (javac) y otras opciones necesarias para poder ejecutar el programa.
- **Un Editor de Texto o un IDE** Puedes usar cualquier IDE como
 - **Eclipse**
 - **IntelliJ IDEA**
 - **NetBeans**
 - **Visual Studio Code** (con extensiones para Java)
- Compila el programa java usando el compilador javac
- Una vez compilado, ejecuta el archivo .class generado utilizando la máquina virtual de Java (JVM).

Proceso de instalación

Debes descargar el archivo java en el cual se realizó el programa

- Para poder ejecutar el archivo deberás descargar el JDK en oracle
- Seguir las instrucciones del instalador
- Establece la variable de entorno JAVA_HOME para que apunte al directorio de instalación del JDK
- Abre el símbolo del sistema
- Navega a "Configuración avanzada del sistema" y selecciona "Variables de entorno
- Crea una variable llamada JAVA_HOME y establece el directorio de instalación del JDK
- Para verificar la instalación Abre el símbolo del sistema y Ejecuta java version y javac -version para asegurarte de que Java y el compilador están correctamente instalados y configurados

Utilización del programa

Para poder ingresar al programa deberá ejecutarlo y se mostrara en pantalla lo que el usuario podrá realizar como por ejemplo si desea agregar, modificar o eliminar datos de varias secciones distintas y mantener el inventario actualizado acorde a las necesidades, si desea agregar algún dato como categorías, características, especificaciones, productos se le mostrara en pantalla la solicitud de que ingrese un nombre y el código correspondiente, si desea actualizar/modificar alguna información existente deberá de ingresar el código correspondiente asignado donde deberá de ingresar el mismo código pero modificándole el nombre a la información deseada dependiendo de a que sección accedió y al terminar el programa guardara la información ingresada.

Agregar categorías

- Seleccione la opción de sección de categorías en el menú principal
- Seleccione agregar categorías e ingrese el código y el nombre correspondiente

Actualizar categorías

- Seleccione la opción de actualizar categorías en el apartado
- Ingrese el código de la categoría y el nombre nuevo que desee

Eliminar categorías

- Seleccione la opción de eliminar categorías
- Ingrese el código de la categoría y confirme si desea eliminarla

Agregar Características

- Seleccione la opción de sección de características en el menú principal
- Seleccione agregar categorías e ingrese el código y el nombre correspondiente

Actualizar características

- Seleccione la opción de actualizar características en el apartado
- Ingrese el código de la característica y el nombre nuevo que desee

Eliminar características

- Seleccione la opción de eliminar características
- Ingrese el código de la característica y confirme si desea eliminarla

Agregar Especificaciones

- Seleccione la opción de sección de especificaciones en el menú principal
- Seleccione agregar especificaciones e ingrese el código y el nombre correspondiente

Actualizar especificaciones

- Seleccione la opción de actualizar especificaciones en el apartado
- Ingrese el código de la especificación y el nombre nuevo que desee

Eliminar Especificaciones

- Seleccione la opción de eliminar especificaciones
- Ingrese el código de la especificación y confirme si desea eliminarla

Descripción de la interfaz de usuario

En la interfaz se mostrará las opciones de ejecución del programa, todo lo que el usuario podrá realizar como agregar o modificar categorías, características, especificaciones e información de productos, al ingresar se le mostrará una notificación pidiéndole al usuario ingresar lo solicitado por el sistema.

Instrucciones detalladas de cómo utilizar el programa

Debe seleccionar la sección que desea modificar en el menú principal del programa de las opciones disponible, al seleccionar la sección se desplegara la lista de opciones que podrá realizar, siendo las mas comunes como agregar o actualizar información solicitando siempre un código y un nombre que el usuario debe ingresar, al querer actualizar algún nombre se solicita el código de identificación para buscar el nombre correspondiente para que se pueda modificar

Sección de solución de problemas comunes

Al ingresar y no tener un archivo para que el programa lea se mostrara un error que no afecta el funcionamiento del programa, pero si se muestra en la interfaz, para solucionarlo solo es necesario continuar con la ejecución y seleccionar la opción de agregar algún dato al archivo correspondiente

Sección de preguntas frecuentes

¿Cómo ingresar a los apartados para agregar información?

Al inicio se mostrará un menú de opciones en donde se le mostrara al usuario que sección desea consultar, ingresando el inciso correspondiente para cada uno.

Información de contactarlo

Correo electrónico: jpatzanp8@miumg.edu.gt

Correo electrónico personal: patzanpirirjefferson4@gmail.com