UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA

ESTRUCTURA DE DATOS

CATEDRÁTICO: Zulma Aguirre

TUTOR ACADÉMICO: Jonatan Leonel Garcia Arana



Natalia Suceli Garrido Montenegro

CARNÉ: 202201385

ÍNDICE

ÍNDICE	1		
OBJETIVOS DEL SISTEMA	1		
GENERAL	1		
ESPECÍFICOS	1		
INTRODUCCIÓN	2		
INFORMACIÓN DEL SISTEMA			
REQUISITOS DEL SISTEMA	2		
FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA	2		

OBJETIVOS DEL SISTEMA

GENERAL

que el usuario mire el comportamiento del programa y que puede interactual con el leyendo archivos

ESPECÍFICOS

- poder facilitar la modificación de archivos en un programa
- agilizar procesos de inventario

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

primero se encontra con un menu donde puede cargar distintos archivos que se guardaran a manera de poder procesarlos como una traba de manera ordenada, tambien puede agregar archivos de modificación manejando los datos anteriores

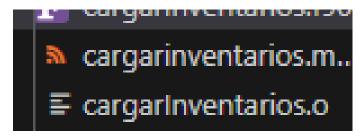
REQUISITOS DEL SISTEMA

tener los archivos exe compilados en orden trabajando en la consola de ser necesario o un IDE

FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA



primero se debe compilar el archivo del modulo que crea 2 archivos uno . mod y uno .o



gfortran main.f90 cargarInventarios.f90 -o main.ex

generamos un ejecutable .exe



y lo ejecutamos

```
PS C:\Users\Montenegro\Pictures\Fortran\practica1> ./main.exe

1. Cargar inventario

2. Cargar movimientos

3. Mostrar inventario

4. Salir
```

lo primero que aparecera es un menu cargamos los datos el menu, del inventario

```
1
Escriba la ruta
entrada.inv
se leyo el inventario de entrada
```

luego cargamos los datos que queremos modificar

```
escriba la ruta de los movimientos
movimientos.mov
Stock actualizado para:LapicesenBodegaA
Equipo eliminado:Computadoras
Stock actualizado para:LapicesenBodegaA
Error: Equipo no encontrado para eliminar: Mesas BodegaD
Equipo no encontrado para agregar: Impresoras Bodega Z
Stock actualizado para:MonitoresenBodegaFNueva cantidad:
Error: La cantidad a eliminar (
                                         60 ) es mayor que la existente (
                                                                                   40 ) para:Monitor
esenBodegaA
Stock actualizado para:EscritoriosenBodegaD
Equipo eliminado: Telefonos
 Stock actualizado para:ProyectoresenBodegaF
Equipo eliminado:Tablets
Stock actualizado para:CamarasenBodegaH
Stock actualizado para:ImpresorasenBodegaCNueva cantidad:
```

y muestra los tipos de errores que puede tener el archivo de modificacion.

```
3
Se imprime lista
Informe de inventario generado en:informeInventario.txt
```

creamos un archivo de InformeInventario.txt donde apareceran los datos del inventario

ipo	Cantidad	Precio Unitario	Valor To	otal Ubicación	
	Lapices	275	2.50	687.50	BodegaA
	Computadoras	0	3000.00	0.00	BodegaB
	Escritorios	75	100.75	7556.25	BodegaC
	Sillas	150	45.00	6750.00	BodegaD
	Impresoras	20	200.00	4000.00	BodegaE
	Monitores	50	250.00	12500.00	BodegaF
	Proyectores	15	500.00	7500.00	BodegaG
	Tablets	40	400.00	16000.00	BodegaH
	Telefonos	80	150.00	12000.00	BodegaI
	Camaras	25	750.00	18750.00	BodegaJ
	Computadoras	30	3000.00	90000.00	BodegaC
	Lapices	200	2.50	500.00	BodegaB
	Sillas	100	45.00	4500.00	BodegaE
	Monitores	40	250.00	10000.00	BodegaA
	Proyectores	20	500.00	10000.00	BodegaF
	Tablets	0	400.00	0.00	BodegaB
	Escritorios	100	100.75	10075.00	BodegaD
	Telefonos	0	150.00	0.00	BodegaG
	Camaras	11	750.00	8250.00	BodegaH
	Impresoras	5	200.00	1000.00	BodegaC