

Manual Técnico

Se hace uso de Colorama, es una librería de Python que permite imprimir textos en colores en la salida de la terminal o consola

Instalación

```
python -m pip install colorama
```

Importación

```
from colorama import Fore
```

Funciones Principales

Se creó un archivo funciones.py

```
def cargarProducto(productos): #funcion cargar producto, retorna lista de inventario
    listaCrearProducto = []
    for lineaInv in productos.readlines():
        datos = lineaInv.split(" ")
        datos2 = datos[1].split(";")
        datoConSaltoDeLinea = datos2[-1]
        if datos[0].startswith("crear_producto"):
            listaCrearProducto.append((datos2[0], datos2[1], datos2[2], datoConSaltoDeLinea.strip("\n")))
    #print(listaCrearProducto)
    productos.close()
    return listaCrearProducto
```

```
def agregarProducto(productos): #funcion agregar producto, retorna lista de movimientos "Agregar"
    listaAgregarStock = []
    for lineaMov in productos.readlines():
        datos = lineaMov.split(" ")
        datos2 = datos[1].split(";")
        datoConSaltoDeLinea = datos2[-1]
        if datos[0].startswith("agregar_stock"):
            listaAgregarStock.append((datos2[0], datos2[1], datoConSaltoDeLinea.strip("\n")))
    productos.close()
    return listaAgregarStock
```

```
def venderProducto(productos): #funcion vender producto, retorna lista de movimientos "Vender"
    listaVenderProducto = []
    for lineaMov in productos.readlines():
        datos = lineaMov.split(" ")
        datos2 = datos[1].split(";")
        datoConSaltoDeLinea = datos2[-1]
        if datos[0].startswith("vender_producto"):
            listaVenderProducto.append((datos2[0], datos2[1], datoConSaltoDeLinea.strip("\n")))
    productos.close()
    return listaVenderProducto
```

Funcion de creación de archivo

```
def crearArchivoTXT(lista, nombre_archivo):
    try:
        with open(nombre_archivo, "w", encoding="utf-8") as archivo:
            for elemento in lista:
                archivo.write(str(elemento) + "\n")
    except Exception as e:
        print("Error:", e)
```

Rutas de carga

```
#rutas predeterminadas
rutaINV = ("inventario.inv")
cargarINV = cargarProducto(open(rutaINV, "r", encoding="utf-8"))

rutaMOV = ("movimientos.mov")
cargarMOVtalqueAgrega = agregarProducto(open(rutaMOV, "r", encoding="utf-8"))
cargarMOVtalqueVende = venderProducto(open(rutaMOV, "r", encoding="utf-8"))
```

Rutas de creación

```
print(Fore.GREEN + "\n      Se ha creado el archivo de inventario inicial")
crearArchivoTXT(cargarINV, "informe.txt")
crearArchivoTXT(cargarMOVtalqueAgrega, "informeActualizado.txt")
#generarINFORME
```

Vista del menú y funciones en consola

```
Seleccione una opción del Menu: 1
-----
|      Se cargó el archivo .inv con éxito!      |
-----

----- MENÚ -----
|  1. Cargar inventario inicial                  |
|  2. Cargar instrucciones de movimientos        |
|  3. Crear informe de inventario                |
|  4. Salir                                     |
-----

Seleccione una opción del Menu: 2
-----
|      Se cargó el archivo .mov con éxito!      |
-----

----- MENÚ -----
|  1. Cargar inventario inicial                  |
|  2. Cargar instrucciones de movimientos        |
|  3. Crear informe de inventario                |
|  4. Salir                                     |
-----

Seleccione una opción del Menu: 3

      Se ha creado el archivo de inventario inicial
-----
| Se creó el archivo Informe con éxito! |
-----

----- MENÚ -----
|  1. Cargar inventario inicial                  |
|  2. Cargar instrucciones de movimientos        |
|  3. Crear informe de inventario                |
|  4. Salir                                     |
-----
```