Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de ingeniería Ingeniería en Ciencias y Sistemas Lenguajes Formales y de Programación



MANUAL TECNICO

Leonel Antonio González García 201709088

Guatemala 22 de agosto de 2023

MANUAL TECNICO

Siempre al inicio del programa encontraremos las librerías que nos ayudaran con la creación de las funciones que se necesitan.

La librería tkinter nos sirve para el uso del explorador de archivos.

```
from tkinter import Tk
from tkinter import filedialog
from Producto_Data import Producto_Data
```

Para el desarrollo óptimo de este programa se recurrió al uso de clases.



Clase app.py

En esta clase están los métodos del menú y la carga de archivos, es nuestra clase principal en la que se corre el programa.

```
def CargarInstrucciones():
    root.attributes("-topmost", True)
    archivo = filedialog.askopenfilename()
    if archivo:
        print("Archivo seleccionado:", archivo)
        archivo_texto = open(archivo, "r+", encoding = "utf8")
        array_chars = []
        for line in archivo_texto.readlines():
            for char in line.replace(" ",";").split(";"):
                array_chars.append(char)
        print(array_chars)
        global Data
        Data = array_chars
        print("")
        print("Carga Exitosa")
        print("")
        print("")
        print("No se seleccionó ningún archivo.")
```

Método Abrir_Txt().

En este método se escribe la información sobre un archivo txt nuevo que sirve para crear los inventarios.

Clase Producto.

Esta clase sirve para definir el producto y sus atributos en el método constructor.

```
class Producto:

def __init__(self, instruccion, nombre, cantidad, precio_unitario, ubicacion):
    self.instruccion = instruccion
    self.nombre = nombre
    self.cantidad = cantidad
    self.precio_unitario = precio_unitario
    self.ubicacion = ubicacion
```

Clase Movimientos.

Aquí se crea el método constructor que contiene los atributos necesarios para el objeto.

```
class Movimientos:

def __init__(self, instruccion, nombre, cantidad, ubicacion):
    self.instruccion = instruccion
    self.nombre = nombre
    self.cantidad = cantidad
    self.ubicacion = ubicacion
```

Clase Producto_Data.

En está clase se crean los métodos que se utilizaran para el funcionamiento del programa y la manipulación de la información de los archivos.

```
Producto import Producto
class Producto_Data:
        self.productos = []
        self.contador_productos = 0
   \tt def\ Nuevo\_Producto(self,instruccion,nombre,cantidad,precio\_unitario,ubicacion):
        for producto in self.productos:
            if producto.nombre == nombre:
                print("Error, nombre existente")
        nuevo_product = Producto(instruccion,nombre,cantidad,precio_unitario,ubicacion)
        self.productos.append(nuevo_product)
        self.contador_productos +=1
        print(nuevo product)
       print("Se agregó un nuevo Producto")
       print("************************
        for producto in self.productos:
            print("Instrucción ", producto.instruccion, "Nombre:", producto.nombre, "Cantidad:", producto.cantidad,
            "precio_unitario:", producto.precio_unitario, "Ubicación:" ,producto.ubicacion)
print("**************")
```

Fin del Programa