UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN





Allan Josué Rafael Morales

201709196

## LIBRERIAS IMPORTADAS

```
from tkinter import *
from tkinter.filedialog import askopenfilename
```

# LÓGICA DEL PROGRAMA

La creación del menú es muy simple, con la utilización de la función while, tomando un dato de entrada para la selección de la opción dentro de la aplicación, para luego llamar un método creado anteriormente que realice la operación.

```
f __name__ == '__main__':
  while Opcion != 6:
      print('-----
      print('-----
      Opcion = int(input())
      if Opcion == 1:
          root = abrirDoc()
          leerDoc(root)
          print(root)
          print()
          Imprimir(cm)
          cm = QuitarLineas(cm)
      elif Opcion == 2:
          print("---
          Ordenados()
      elif Opcion == 3:
          Buscados()
          Imprimirlo()
      elif Opcion == 5:
          HTML()
      elif Opcion == 6:
```

Al presentarse el menú, lo que sigue es abrir un filechoose, en la que el usuario seleccionará el archivo con los datos que harán funcionar las demás opciones. Aquí es cuando utilizamos las librerías importadas:

```
def abrirDoc():
    root = Tk()
    name = askopenfilename()
    root.withdraw()
    return name
```

Al instante de abrir dicho archivo, se procederá a leer el contenido con el método LeerDoc():

```
def leerDoc(doc):
    with open(doc) as fichero:
        for lineas in fichero.readlines():
            cm.append(lineas)
            pass
```

Se crea con el parámetro doc para señalar que archivo se leerá.

# DESPUES DE LEER EL ARCHIVO...

Se toman los dígitos por medio de la función QuitarComa.

```
def QuitarComa(lista):
    palabra = []
    for a in lista.split(","):
        palabra.append(a)
    return palabra
```

Se toma cada fila individualmente para buscar la operación deseada que se quiere realizar sobre la lista, esto se realiza con la función QuitarLineas.

```
def QuitarLineas(vec):
    b = []
    for fil in vec:
        b.append(fil.strip("\n").split("="))
    for fila in b:
        elemento = fila[1]
        orden = fila[1].find("ORDENAR")
        busca = fila[1].find("BUSCAR")
        if busca != -1 & orden == -1:
            fin = fila[1].find("BUSCAR")
            fila.append("BUSCAR")
            numero = ''.join(elemento[:fin - 1].strip().split())
            buscado = ''.join(elemento[fin + 6:].strip().split())
            fila[1] = numero
            fila.append(buscado)
```

Para ordenarlos:

Se utiliza la función Ordenados, esta se mandará a llamar luego de haber utilizado la función de QuitarLineas e identificar qué línea tiene la lista que tiene que ordenar sus números.

#### Para buscarlos:

Se utiliza la función Buscados, esta se encarga de tomar las listas en las que se buscaran los números seleccionados.

## **ARCHIVO HTML**

```
def HTML():
    lol = open('Datos en HTML.html', 'w')
    start = """<html>
```

Para abrir un archivo HTML se utiliza la función "open", esto creará un archivo que designaremos esta ves como 'Datos en HTML.html', seguido de 'w' para definir que escribiremos dentro de este. A continuación se escribirá el código HTML para presentar los datos operados en un formato distinto.