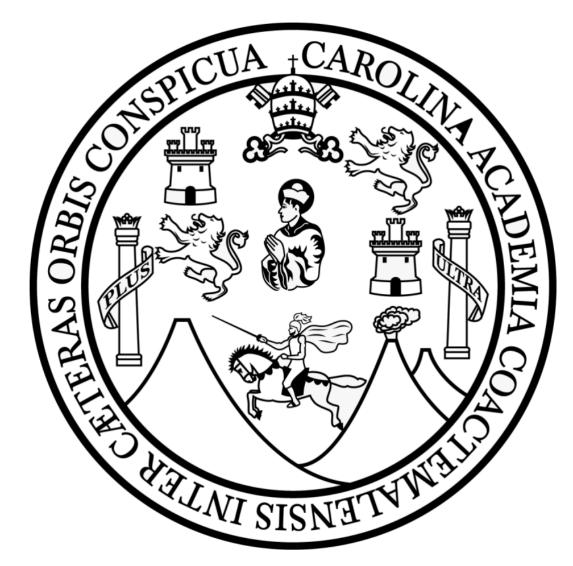
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION

SECCION "B"

PRACTICA #1



## MANUAL DE TECNICO

JUAN PABLO GONZALEZ LEAL

201901374

**GUATEMALA FEBRERO 2021** 

## SOFWARE LECTURA DE ARCHIVO

Es un muy impórtate este tipo de software para la organización de datos, no solo en el ámbito empresarial sino para un desarrollador de aplicaciones o software, la organización de datos.

```
main.py
def imprimir():
                                                                                    Contamos con una función
      para la selección de una
                                                                                    opción, cada opción se
                                                                                    define por un número, este
                                                                                    establecido por el usuario,
                                                                                    limpiamos las listas a las
        if opcion==1:
lista.clear()
                                                                                    cual se le agregaran los
           listas_ordenadas.clear()
lista_busquedas .clear()
                                                                                    datos esto para que no
                                                                                    existan residuos de datos
                                                                                    pasados. dependiendo la
        desplegar_ordenados()
elif opcion==3:
                                                                                    opción nos dirige a una
                                                                                    función que realiza la
                                                                                    acción que se desea.
        desplegar_todas_archivo()
elif opcion==6:
  def cargar_archivo():
                                                                                    Creamos el procedimiento
                                                                                    de las funciones. En la
     archivo=open(ruta)
for linea in archivo.readlines():
                                                                                    función cargar archivo, se
            analizador.analizar(archivo_sin_espacios,contador)
contador += 1
                                                                                    hace el llamado una
     archivo.close()
print('Datos Cargados')
                                                                                    ventana emergente para
                                                                                    seleccionar uno, este va
                                                                                    direccionar cada línea a un
  def desplegar_ordenados():
    for i in listas_ordenadas:
                                                                                    archivo .py a una función
                                                                                    analizar.
  def desplegar_busqueda():
    for j in lista_busquedas:
                                                                                    Las demás funciones solo
  def desplegar_todas():
    for k in lista:
                                                                                    imprimen resultados del
                                                                                    archivo analizador.py
  def desplegar_todas_archivo():
    nombre_archivo=input('Nombre archivo:')
    crear_html.crear(nombre_archivo)
                                                                                    La función
                                                                                    desplegar todas archivo se
                                                                                    pasa como parámetro el
                                                                                    nombre del archivo .HTML
                                                                                    a crear
Nombre de métodos Utilizados:
Imprimir():
Cargar_archivo():
Desplegar_ordenados():
Desplegar_busqueda():
Desplegar_todas():
Desplegar_todas_archivo():
analizador.py
```

```
LstaABC=['A','B','C','D', E
'W','X','Y','Z']
                                                                                                           Se crea una lista con el
 lista=[]
listas_ordenadas=[]
lista_busquedas=[]
                                                                                                           alfabeto
                                                                                                           Y se hacen 3 listas mas para
 def analizar(cadena,contador):
    ##array_identificador=cadena.split('=')
    lista_numeros=[]
    contador_posicion=0
    posicion=""
    raion="""
                                                                                                           guardar los datos de cada
                                                                                                           opción del menú,
                                                                                                           Se realiza un método a la
                                                                                                           cual se le pasa la línea que
                                                                                                           esta leyendo el archivo con
                                                                                                           la posición de la línea,
                                                                                                           creamos booleanos en
                                                                                                           falsos y a uno le asignamos
         caracter=i
if paso1==
                                                                                                           true para ir agregando
              paso1=Fals
paso2=True
                                                                                                           datos y hacer el remplazo
                                                                                                           cuando se llegue a la
                                                                                                           condición dando valor
            verificar=caracter in listaABC if verificar==True:
    paso2=False
                                                                                                           falso al paso anterior y true
               paso2=Fálse
if caracter=="0":
cajon3-cajon3
paso3=True
elif caracter=="B":
cajon4=cajon4
paso4=True
                                                                                                           al paso siguiente
                                                                                                           Realizando cada proceso se
           else:
    if caracter==",":
        lista_numeros.append(int(cajon2))
        cajon2=""
    else:
        cajon2=cajon2+caracter
        2= True;
                                                                                                           puede observar que en
                                                                                                           algunos elif se agregan
                                                                                                           datos a una
         elif paso3==True:
if caracter=="B":
                                                                                                           lista nummeros esto para
                                                                                                           pasar de castear los datos y
                 paso3=False
                  paso4=True
                                                                                                           utilizar un sorted para el
                                                                                                           ordenamiento de los datos.
             if verificar2==T
                                                                                                           Hacemos 2 condiciones si
                  cajon5="BUSQUEDA POSICIONES="
                                                                                                           existe la palabra búsqueda
    lista_numeros.append(int(cajon2))
if cajon5=="BUSQUEDA POSICIONES="
    for x in lista_numeros:
                                                                                                           de posiciones se pasara a
                                                                                                           realizar la búsqueda esta
                                                                                                           condición antes de la
                                                                                                           condición de ordenar los
                  posicion=posicion+str(contador_posicion-1)+","
         if posicion=="":
    cajon2=str(lista_numeros)
    posicion="NO ENCONTRADO"
                                                                                                           datos para seguir las reglas
                                                                                                           del enunciado.
         cajon6=posicion
        ordenar=sorted(lista_numeros)
                                                                                                           Al finalizar todo este
         cajon2=str(ordenar)
lista_numeros.clear()
                                                                                                           proceso se agregan a las
                                                                                                           listas que se mostraran al
                                                                                                           ser llamas en el menú.
         listas_ordenadas.append(str(contador)+". "+cajon+cajon3+"="+cajon2)
    if cajon5=="BUSQUEDA POSICIONES=" and posicion!="NO ENCONTRADO":
    lista_busquedas.append(str(contador)+". "+cajon+cajon5+cajon6)
Nombre de métodos Utilizados:
Analizar(cadena,contador):
crear html.pv
```

```
from analizador import *
def crear(nombre):
    crear=open(nombre+".html","w")
    crear.write("<html lang=\"en\">")
    crear.write("<html lang=\"en\">")
    crear.write("<html lang=\"en\">")
    crear.write("<html lang=\"en\">")
    crear.write("<html lang=\"en\">")
    crear.write("<html lang=\"en\">")
    crear.write("<html charset=\"UTF-8\">")
    crear.write("<link rel=\"stylesheet\" href=\"https://stackpath.bootstrapcdn.cor
    crear.write("<link rel=\"stylesheet\" href=\"https://stackpath.bootstrapcdn.cor
    crear.write("<html>")
    crear.write("<html>")
    crear.write("<html>")
    crear.write("<div class=\"container\"><html>"><html>Tabla de datos</html></html></hr></rr></rr></rr>for ear.write("<div class=\"container\"><html>"><html>Tabla de datos</html></hr></rr>crear.write("<div class=\"container\"><html>"><html>"><html>"><html>"><html>"><html>"><html>"><html>"><html>"><html
"><html
"><
```

Se recibe por parámetro el nombre que se le dio al archivo, creando y escribiendo la estructura de HTML, utilizamos boostrap para realizar las tablas y un for para cada lista imprimirla y crear una fila.

## Nombre de métodos Utilizados:

## **Crear(nombre):**

Lógico: En la realización de métodos y condiciones al utilizar if.

Imperativo: Al inicializar listas vacías y variables tanto de tipo Sting como boléanos.

Dirigido por eventos: Al hacer una entrada de datos por el usuario tanto al escribir un numero a la opción del menú, como a la hora de escribir el nombre del archivo que se creara como HTML.

Orientado a aspectos: El programa o software se divide en módulos o archivos de distinto nombre realizando cada archivo actividades diferentes.