

ACT 07 - ENTREGA 1 HUFFMAN

Flores Granero Mario Zahit



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA

En este reporte veremos solamente la primera parte de una actividad, que en este caso solo se mostrara o se entregara la ventana GUI, mostrare lo que se utilizó o lo que utilicé para que funcione en la otra parte veremos más de cómo funciona ya todo junto.

Objetivos

- Crear una ventana con 3 botones
- Que la venta contenga un apartado para mostrar el contenido de un archivo
- Que se muestre una lista de la frecuencia de caracteres que hay en el contenido

```
def Abrir_Archivo():|
    archivo = filedialog.askopenfilename()
    with open(archivo) as leer:
        Contenido = leer.read()
        Texto.insert('1.0', Contenido)#Inserta
```

Estas líneas su función es que abra el explorador de archivos para seleccionar uno y que este lo lea y nos muestre el contenido usando insert.

```
Total_letras = {}
#for para buscar las letras y contarlas
for Letra in Contenido:
    if Letra in Total_letras:
        Total_letras[Letra] += 1 #si se encuentra una letra y
    else:
        Total_letras[Letra]= 1
for letra, contar in Total_letras.items():
    Texto.insert('end', f"\nNúmero de '{letra}':{contar}")
```

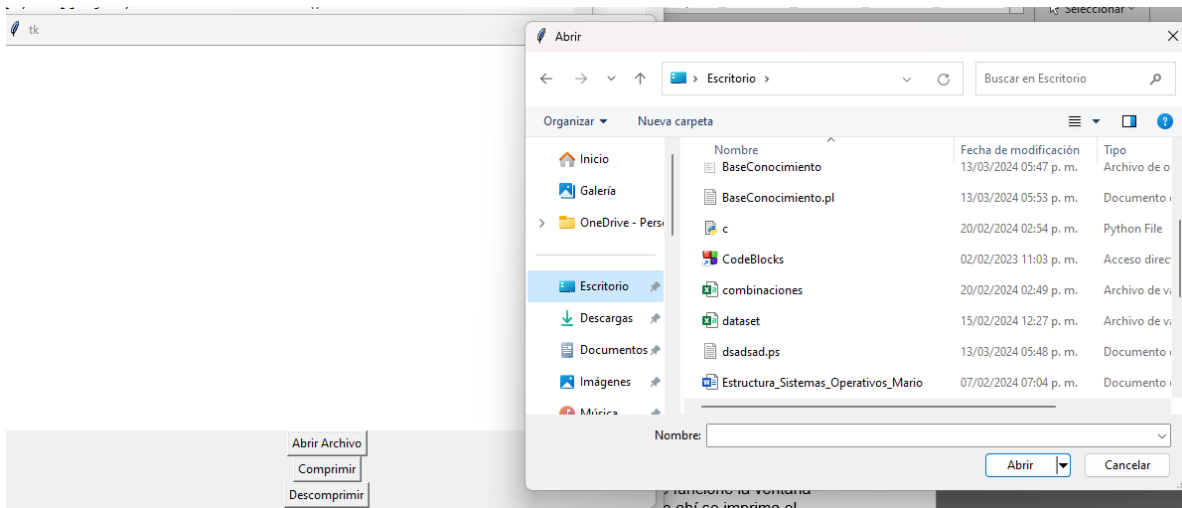
Esta parte nos ayuda a contar las letras o los caracteres que hay en el documento que seleccionaste, en donde si encuentra la letra mas de una vez este le suma un numero en cambio si no lo deja solamente como esta y también lo imprime en la ventana.

```
Texto = ScrolledText(Ventana)
Texto.pack()

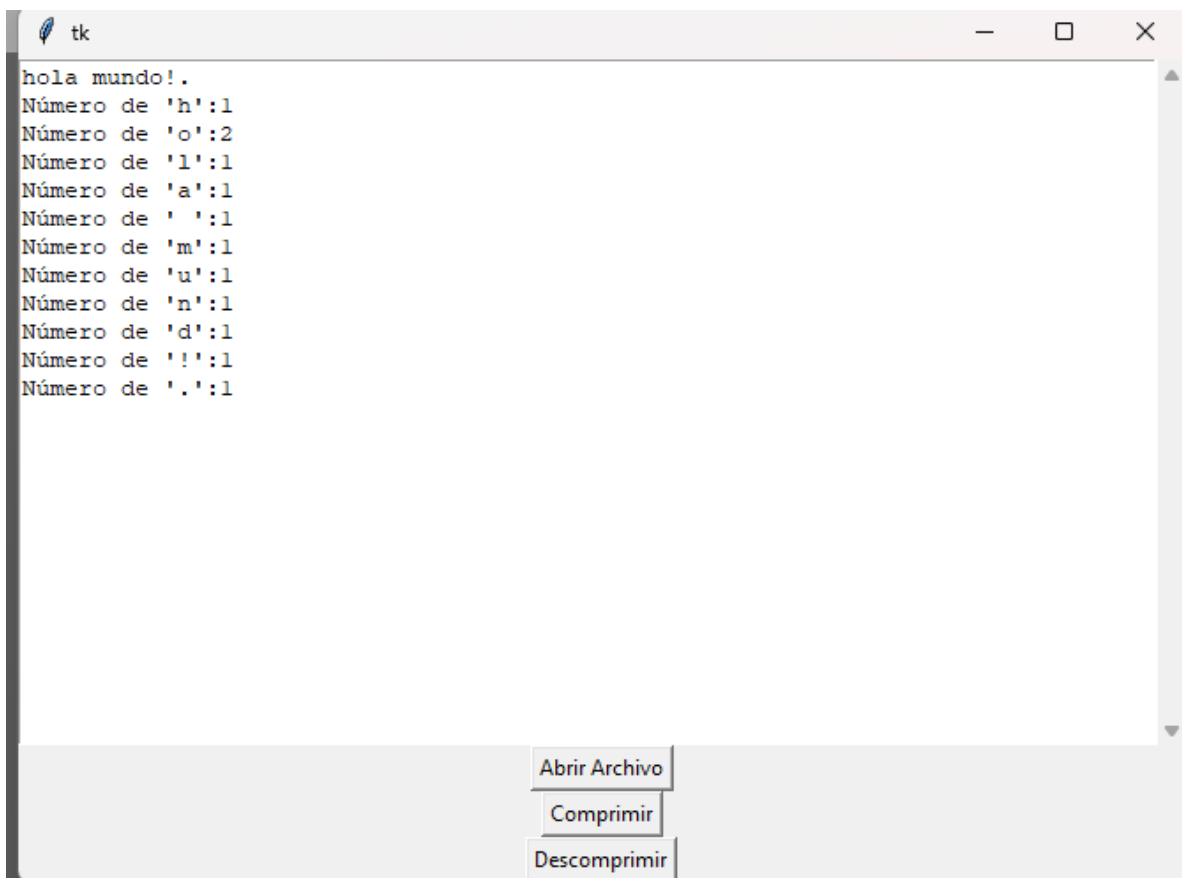
Button(Ventana, text="Abrir Archivo", command=Abrir_Archivo).pack()
Button(Ventana, text="Comprimir").pack()#boton pa aplicar la funcion comp:
Button(Ventana, text="Descomprimir").pack()

Ventana.mainloop()
```

Y esta parte es donde se muestran las líneas para hacer que funcione la ventana correctamente teniendo botones y un “ScrolledText” para que ahí se imprima el contenido del archivo .



Así es como se ve la ventana ejecutada y ya dando click en el botón “Abrir Archivo” donde se ve que abre el explorador para que selecciones el archivo que deseess.



Aquí se muestra como se ve una vez seleccionado el archivo, se muestra el contenido hasta arriba y de ahí parte la lista contando los caracteres.

En conclusión la actividad o por lo menos esta parte estuvo un tanto sencilla lo que mas se me dificulto fue el mostrar el contenido del archivo y el de contar los caracteres que también a mi parecer o por lo menos para mí fue lo más difícil ya que no me salía pero de ahí en más lo otro estuvo relativamente sencillo.