

**CENTRO UNIVERSITARIO DE BOCA DEL MONTE**

**FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS**



**PROYECTO 3 ALGORITMOS**

**Nombre:** Crosvy Rolando Culajay Zabala

Ruth Estefania Perez Damian

Jose Rodolfo Samayoa Matias

Kevin Antulio Poitan Cos

**Grupo 7**

**Sección "A"**

**Fecha de entrega:** 3 noviembre de 2022

## CODIGO PYTHON INTERFAZ GRAFICA

```
from tkinter import *
from tkinter import messagebox as mb
from tkinter import filedialog as fd
from io import open

#Variables de control
ubi = "" #Variable para verificar archivo
modif = "" #Variable para verificar borrado

#Funciones del Menu
    #Archivo

def nv():

    if(data.edit_modified() == 0):
        data.delete(1.0,END)
    elif(data.edit_modified() == 1):
        recuadro = mb.askquestion("Guardar", "¿Quiere guardar el archivo?")
        if(recuadro == 'yes'):
            gd() #Verificar que no guarde si regresa cancelar BORRAR
            if(modif != None):
                data.delete(1.0,END)
                data.edit_modified(False)
        else:
            data.delete(1.0,END)
            data.edit_modified(False)

def abr():

    nv()
```

```

        global ubi

        try:

            ubi = fd.askopenfilename(title="Abrir",filetypes = (("Fichero
texto", ".txt"),("Archivos Python", ".py"),("Archivos Python", ".pyw"),("Archivos C", ".c"),("Archivos
Cplusplus", ".cpp"),("Todos los ficheros", "*")))

        except TclError:

            mb.showwarning("Error", "Ocurrio un error y no se puede abrir el
archivo")

        if(ubi != ""):

            archivo = open(ubi, "r+")

            contenido = archivo.read()

            data.delete(1.0,END)

            data.insert(INSERT, contenido)

            archivo.close()

            data.edit_modified(False)

def gd():

    global ubi

    if(data.edit_modified() == 0):

        mb.showinfo("Información", "Su información esta guardada.")

    elif(data.edit_modified() == 1):

        if(ubi != ""):

            contenido = data.get(1.0,END)

            arch = open(ubi, "w+")

            arch.write(contenido)

            arch.close()

            data.edit_modified(False)

            data.edit_reset()

        elif(ubi == ""):

            gdc()

```

```

def gdc():

```

```
        archivo = fd.asksaveasfile(title="Guardar  
como",mode="w+",defaultextension=".py",filetypes = (("Fichero texto",".txt"),("Archivos  
Python",".py"),("Archivos Python",".pyw"),("Archivos C",".c"),("Archivos  
Cplusplus",".cpp"),("Todos los ficheros",".*")))
```

```
        global modif
```

```
        modif = archivo
```

```
        if archivo is not None:
```

```
            contenido = data.get(1.0,END)
```

```
            archivo.write(contenido)
```

```
            archivo.close()
```

```
        #Editar
```

```
def deshacer():
```

```
    data.event_generate("<<Undo>>")
```

```
def rehacer():
```

```
    data.event_generate("<<Redo>>")
```

```
def cortar():
```

```
    data.event_generate("<<Cut>>")
```

```
def copiar():
```

```
    data.event_generate("<<Copy>>")
```

```
def pegar():
```

```
    data.event_generate("<<Paste>>")
```

```
        #Ayuda
```

```
def Datos():
```

```
    vdatos = Toplevel(raiz)
```

```
    vdatos.geometry("360x130+460+450")
```

```
    Label(vdatos,text="Proyecto III Interfaz grafica").pack()
```

```
    Label(vdatos,text="Grupo 7").pack()
```

```
Label(vdatos,text="Carnet: 7690-22-18420 Crosvy Culajay").pack()
Label(vdatos,text="Carnet: 7690-22-3891 Kevin Cos").pack()
Label(vdatos,text="Carnet: 7690-22-14922 Ruth Damian").pack()
Label(vdatos,text="Carnet: 7690-22-17518 Jose Samayoa").pack()
```

#Manejar cuando se cierra el programa

def capp():

```
    if(data.edit_modified() != 0):
        r = mb.askquestion("Guardar", "¿Quiere guardar el archivo antes de salir?")

        if(r == 'yes'):
            gd() #Verificar que no guarde si regresa cancelar BORRAR
            if(modif != None):
                raiz.destroy()

        else:
            raiz.destroy()

    else:
        raiz.destroy()
```

```
raiz = Tk()
raiz.geometry("800x500+250+250")
raiz.config(bg="black")
raiz.title("Proyecto III Interfaz grafica")
raiz.iconbitmap("LOGO.ico")#Logo de la ventana
raiz.resizable(0,0)
raiz.protocol("WM_DELETE_WINDOW", capp)
raiz.config(bd=10)#grosor de borde
raiz.config(relief="groove")#tipo de borde
raiz.config(cursor="pirate")
```

```
#scrollbar
```

```
barra = Scrollbar(raiz)
```

```
barra.pack( side = RIGHT, fill=Y )
```

```
#Creamos el Menu
```

```
menubar = Menu(raiz)
```

```
#Agregamos el Menu a la Raíz
```

```
raiz.config(menu=menubar)
```

```
#Creamos los submenus
```

```
archivo = Menu(menubar, tearoff=0) #tearoff=0 quitar opcion default
```

```
    #Agregamos los comandos al submenu Archivo
```

```
archivo.add_command(label="Nuevo", command=nv)
```

```
archivo.add_command(label="Abrir", command=abr)
```

```
archivo.add_command(label="Guardar", command=gd)
```

```
archivo.add_command(label="Guardar como", command=gdc)
```

```
archivo.add_separator()
```

```
archivo.add_command(label="Cerrar", command=raiz.quit)
```

```
    #Agregamos los comandos al submenu Editar
```

```
editar = Menu(menubar, tearoff=0)
```

```
editar.add_command(label="Deshacer", command=deshacer)
```

```
editar.add_command(label="Rehacer", command=rehacer)
```

```
editar.add_command(label="Cortar", command=cortar)
```

```
editar.add_command(label="Copiar", command=copiar)
```

```
editar.add_command(label="Pegar", command=pegar)
```

```
    #Agregamos los comandos al submenu Editar
```

```
ayuda = Menu(menubar,tearoff=0)
```

```
ayuda.add_command(label="Acerca de", command=Datos)
```

#Agregamos los submenus al Menu

```
menubar.add_cascade(label="Archivo", menu=archivo)
```

```
menubar.add_cascade(label="Editar", menu=editar)
```

```
menubar.add_cascade(label="Ayuda", menu=ayuda)
```

#Texto

```
data = Text(raiz)
```

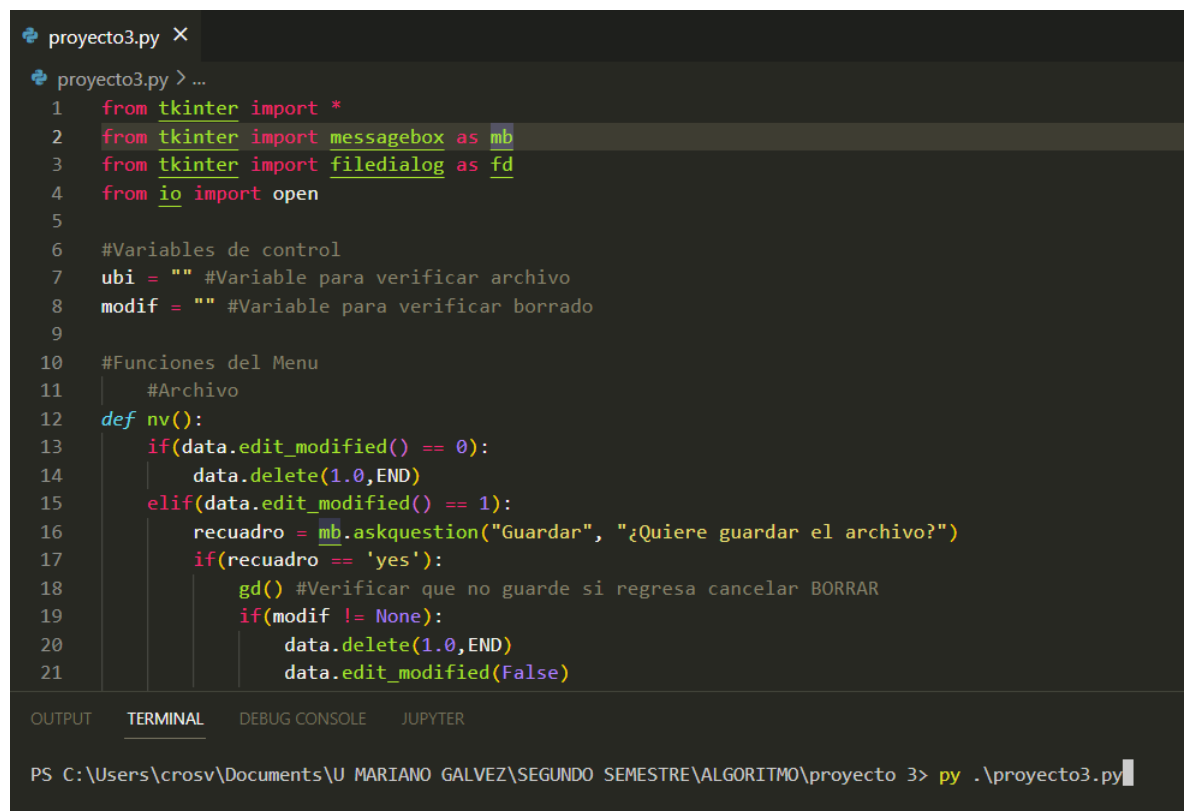
```
data.config(cursor="hand2")
```

```
data.pack(fill=BOTH, expand=1)
```

```
data.config(font=("arial black",14,),bg="white",maxundo=20, yscrollcommand = barra.set)
```

```
barra.config( command = data.yview )
```

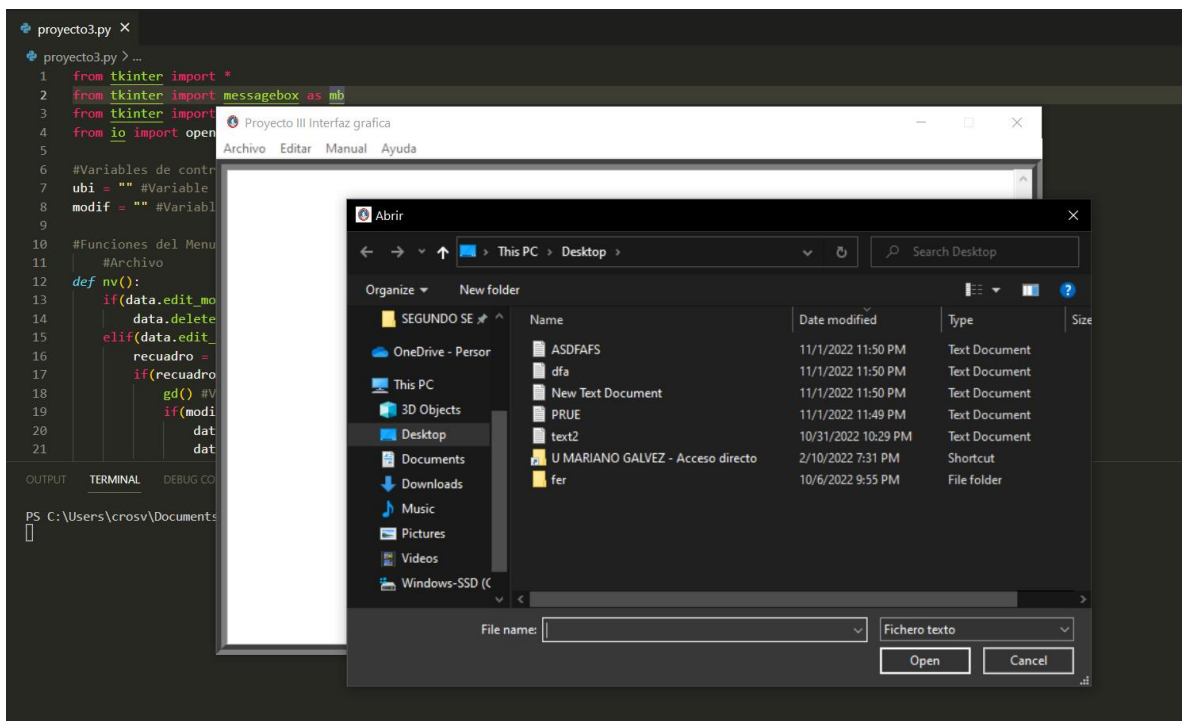
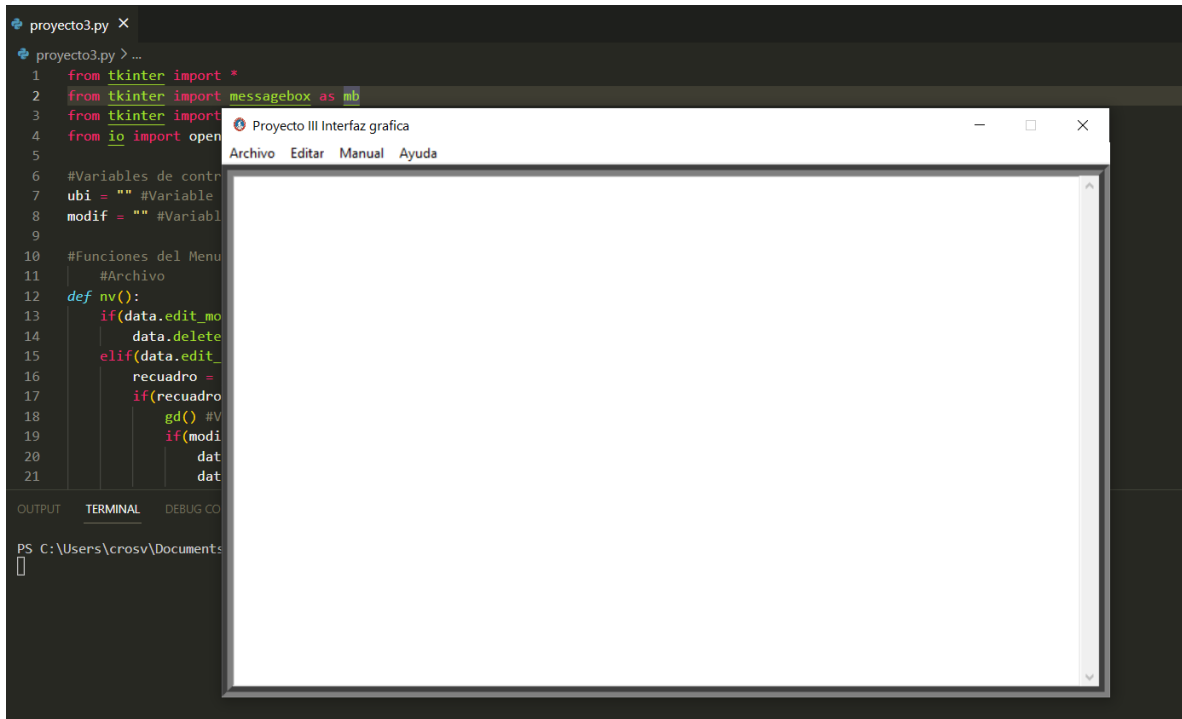
```
raiz.mainloop()
```



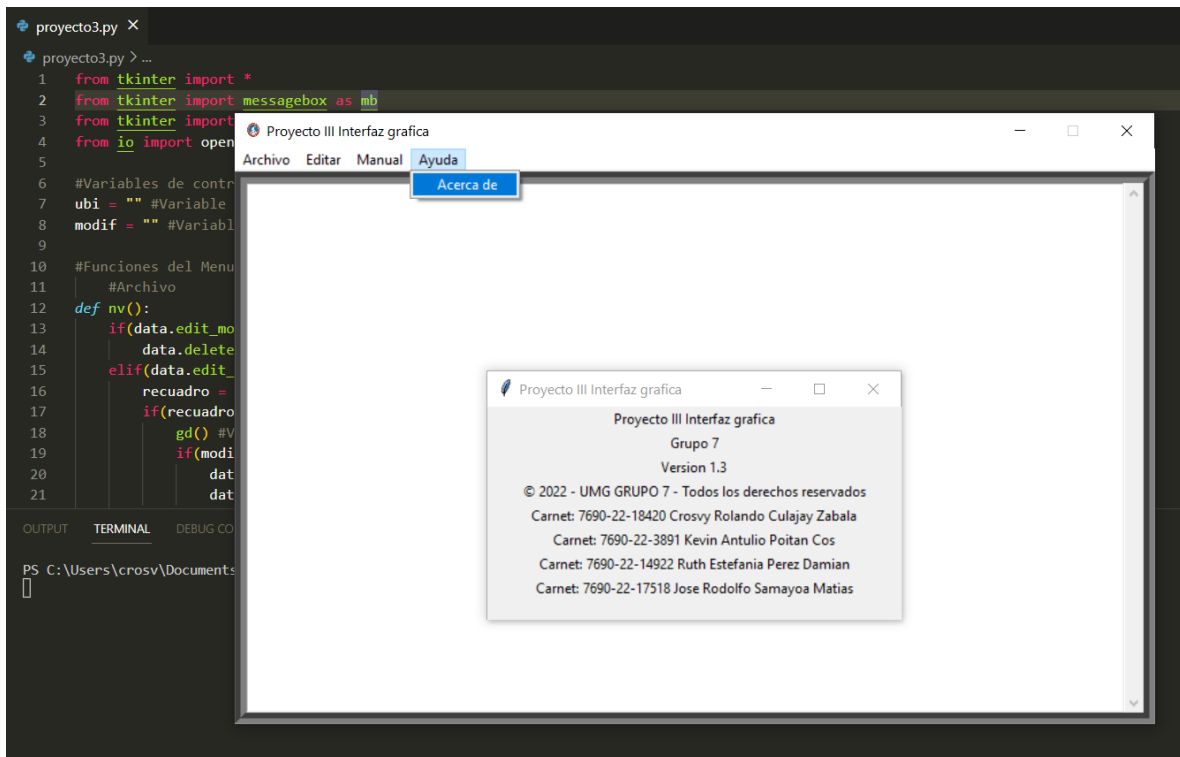
The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with a file named 'proyecto3.py'. The code is written in Python and includes imports for Tkinter, messagebox, filedialog, and io. It defines variables for control and functions for menu actions. The code is as follows:

```
proyecto3.py X
proyecto3.py > ...
1  from tkinter import *
2  from tkinter import messagebox as mb
3  from tkinter import filedialog as fd
4  from io import open
5
6  #Variables de control
7  ubi = "" #Variable para verificar archivo
8  modif = "" #Variable para verificar borrado
9
10 #Funciones del Menu
11 #Archivo
12 def nv():
13     if(data.edit_modified() == 0):
14         data.delete(1.0,END)
15     elif(data.edit_modified() == 1):
16         recuadro = mb.askquestion("Guardar", "¿Quiere guardar el archivo?")
17         if(recuadro == 'yes'):
18             gd() #Verificar que no guarde si regresa cancelar BORRAR
19             if(modif != None):
20                 data.delete(1.0,END)
21                 data.edit_modified(False)
```

The bottom of the screenshot shows the terminal output with the command: `PS C:\Users\crosv\Documents\U MARIANO GALVEZ\SEGUNDO SEMESTRE\ALGORITMO\proyecto 3> py .\proyecto3.py`







**ENLACE DE REPOSITORIO GITHUB**

<https://github.com/Crosvy/PROYECTO3>

**ENLACE VIDEO YOUTUBE**

<https://youtu.be/3exCXyO2o0Q>