puthon Aplicaciones de



Escritorio con

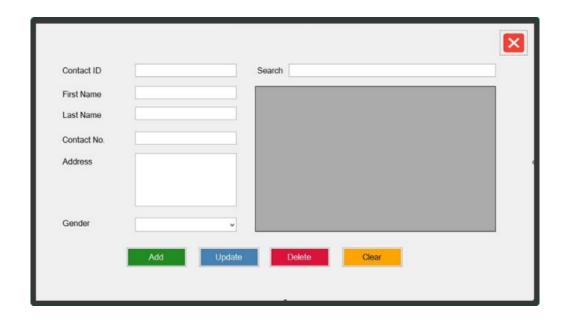
Tkinter



Introducción y primer ventana

Desarrollo de aplicaciones gráficas

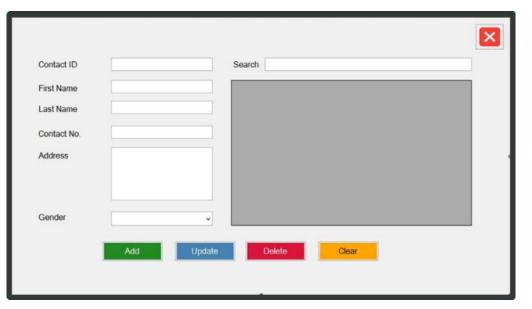
 Desarrollar aplicaciones de escritorio empleando ventanas y controles tales como cajas de texto, etiquetas, botones, listas desplegables, checkbox, menús, etc. en Python





Tkinter

 tkinter es un módulo Python que nos facilita el desarrollo de las GUI, está disponible en la instalación por defecto, soporta diversas plataformas como: Windows, Linux, Mac, y además es muy fácil de usar.





Primer programa

```
from tkinter import Tk, Label, Button
def mensaje():
   print("Mensaje del boton ")
ventana = Tk()
ventana.geometry("400x280")
ventana.title("VentanaHola mundo")
lbl = Label(ventana, text='Este es un [Label] tkinter')
lbl.pack()
btn = Button(ventana, text='Presiona este [Button] para mensaje', command=mensaje)
btn.pack()
ventana.mainloop()
```





Clase Tk y algunos métodos

- Tk() clase para crear una ventana principal donde añadir los widgets
- pack() ubica los widgets en una posición que podemos cambiar a través de los correspondientes atributos.
- mainloop() inicia el bucle de mensajes, aquí se monitorea la interacción del usuario a través del ratón o teclado con la aplicación, cuando se produzca un evento recibiremos la notificación correspondiente y podremos responder a dicho evento, por ejemplo: el usuario hace clic sobre el botón cerrar, respondemos cerrando la aplicación.



Configurar widgets tkinter

- 3 formas:
- Constructor:
 - miBoton = Button(self, fg="red", bg="blue"
- Método config:
 - miBoton.config(fg="red", bg="blue")
- Accesando a la propiedad (como un diccionario clave/valor)
 - miBoton["fg"] = "red"
 - miBoton["bg"] = "blue"



Utilizar la extensión .pyw

Normalmente los script Python son almacenados con la extensión .py, para ejecutar este script, en Windows por ejemplo necesitamos abrir una consola de comandos y ejecutar lo siguiente: python hola_mundo.py, si deseamos ejecutar una aplicación con GUI por lo general no se requiere enviar argumentos desde la consola, por lo que, si cambiamos la extensión a .pyw la aplicación se ejecutara automáticamente al hacer doble clic sobre ella.



puthon Aplicaciones de

Escritorio con

Tkinter



Introducción y primer ventana