

## registro\_de\_doctores.py

```

1
2 # Importa la librería de interfaces gráficas y mensajes
3 import tkinter as tk
4 from tkinter import messagebox
5
6 def nuevodDoctor():
7     # Ventana secundaria para registrar un nuevo doctor
8     ventanaRegistro=tk.Toplevel(ventanaPrincipal) # Crea ventana secundaria
9     ventanaRegistro.title("Registro de Doctor") # Título de la ventana
10    ventanaRegistro.geometry("600x600") # Tamaño de la ventana
11    ventanaRegistro.configure(bg="black") # Fondo negro
12    # Campo nombre
13    nombreLabel=tk.Label(ventanaRegistro,text="Nombre:",bg="black", fg="white", font=("Old
    English Text MT", 12))
14    nombreLabel.grid(row=0,column=0,padx=10,pady=5,sticky="n")
15    entryNombre=tk.Entry(ventanaRegistro, font=("Old English Text MT", 12))
16    entryNombre.grid(row=0,column=1,padx=10,pady=5,sticky="we")
17    # Campo dirección
18    direccionLabel=tk.Label(ventanaRegistro,text="Direccion:",bg="black", fg="white", font=
    ("Old English Text MT", 12))
19    direccionLabel.grid(row=1,column=0,padx=10,pady=5,sticky="n")
20    entryDireccion=tk.Entry(ventanaRegistro, font=("Old English Text MT", 12))
21    entryDireccion.grid(row=1, column=1,padx=10,pady=5,sticky="we")
22    # Campo teléfono
23    telefonoLabel=tk.Label(ventanaRegistro,text="Telefono:",bg="black", fg="white", font=
    ("Old English Text MT", 12))
24    telefonoLabel.grid(row=2,column=0,padx=10,pady=5,sticky="n")
25    entryTelefono=tk.Entry(ventanaRegistro, font=("Old English Text MT", 12))
26    entryTelefono.grid(row=2,column=1,padx=10,pady=5,sticky="we")
27    # Especialidades (checkbuttons)
28    espLabel=tk.Label(ventanaRegistro,text="Especilidades:",bg="black", fg="white", font=
    ("Old English Text MT", 12))
29    espLabel.grid(row=5,column=0,padx=10,pady=5,sticky="n")
30    pediatria=tk.BooleanVar(value=False) # Variable para pediatría
31    cardiologia=tk.BooleanVar(value=False) # Variable para cardiología
32    neurologia=tk.BooleanVar(value=False) # Variable para neurología
33    cbPediatria=tk.Checkbutton(ventanaRegistro,text="Pediatría",variable=pediatria,
    bg="black", fg="white", font=("Old English Text MT", 12), selectcolor="black")
34    cbPediatria.grid(row=6,column=0,columnspan=2,sticky="w", padx=20)
35    cbCardiologia=tk.Checkbutton(ventanaRegistro,text="Cardiología",variable=cardiologia,
    bg="black", fg="white", font=("Old English Text MT", 12), selectcolor="black")
36    cbCardiologia.grid(row=7,column=0,columnspan=2,sticky="w", padx=20)
37    cbNeurologia=tk.Checkbutton(ventanaRegistro,text="Neurología",variable=neurologia,
    bg="black", fg="white", font=("Old English Text MT", 12), selectcolor="black")
38    cbNeurologia.grid(row=8,column=0,columnspan=2,sticky="w", padx=20)
39    # Disponibilidad (checkbuttons)
40    dispLabel=tk.Label(ventanaRegistro,text="Disponibilidad:",bg="black", fg="white", font=
    ("Old English Text MT", 12))
41    dispLabel.grid(row=9,column=0,padx=10,pady=5,sticky="n")

```

```
42     manana=tk.BooleanVar(value=False)           # Variable para mañana
43     tarde=tk.BooleanVar(value=False)            # Variable para tarde
44     noche=tk.BooleanVar(value=False)           # Variable para noche
45     cbManana=tk.Checkbutton(ventanaRegistro,text="Mañana",variable=manana, bg="black",
fg="white", font=("Old English Text MT", 12), selectcolor="black")
46     cbManana.grid(row=10,column=0,columnspan=2,sticky="w", padx=20)
47     cbTarde=tk.Checkbutton(ventanaRegistro,text="Tarde",variable=tarde, bg="black",
fg="white", font=("Old English Text MT", 12), selectcolor="black")
48     cbTarde.grid(row=11,column=0,columnspan=2,sticky="w", padx=20)
49     cbNoche=tk.Checkbutton(ventanaRegistro,text="Noche",variable=noche, bg="black",
fg="white", font=("Old English Text MT", 12), selectcolor="black")
50     cbNoche.grid(row=12,column=0,columnspan=2,sticky="w", padx=20)
51
52     # Función para mostrar los datos ingresados y cerrar la ventana
53     def registrarDatos():
54         especialidades = []
55         if pediatria.get():
56             especialidades.append("Pediatría")
57         if cardiologia.get():
58             especialidades.append("Cardiología")
59         if neurologia.get():
60             especialidades.append("Neurología")
61         if len(especialidades) > 0:
62             especialidadesTexto = ', '.join(especialidades)
63         else:
64             especialidadesTexto = 'Ninguna'
65
66         disponibilidad = []
67         if manana.get():
68             disponibilidad.append("Mañana")
69         if tarde.get():
70             disponibilidad.append("Tarde")
71         if noche.get():
72             disponibilidad.append("Noche")
73         if len(disponibilidad) > 0:
74             disponibilidadTexto = ', '.join(disponibilidad)
75         else:
76             disponibilidadTexto = 'Ninguna'
77
78         info = (
79             f"Nombre: {entryNombre.get()}\n"
80             f"Dirección: {entryDireccion.get()}\n"
81             f"Teléfono: {entryTelefono.get()}\n"
82             f"Especialidades: {especialidadesTexto}\n"
83             f"Disponibilidad: {disponibilidadTexto}"
84         )
85         messagebox.showinfo("Datos Registrados", info)
86         ventanaRegistro.destroy()
87
88     # Botón para registrar los datos
```

```
89     btnRegistrar = tk.Button(ventanaRegistro, text="Registrar datos", command=registrarDatos,
font=("Old English Text MT", 12), bg="white", fg="black")
90     btnRegistrar.grid(row=13, column=0, columnspan=2, pady=15)
91
92 # Menú principal para registro de doctores
93
94 # Ventana principal del sistema
95 ventanaPrincipal=tk.Tk() # Crea la ventana principal
96 ventanaPrincipal.title("Sistema de Registro de Doctores") # Título
97 ventanaPrincipal.geometry("1000x600") # Tamaño
98 ventanaPrincipal.configure(bg="black") # Fondo negro
99 # Barra de menú principal
100 barraMenu=tk.Menu(ventanaPrincipal)
101 ventanaPrincipal.config(menu=barraMenu)
102
103 # Menú de opciones para doctores
104 menuDoctores=tk.Menu(barraMenu,tearoff=0)
105 barraMenu.add_cascade(label="Doctores",menu=menuDoctores)
106 menuDoctores.add_command(label="Nuevo Doctor",command=nuevodDoctor) # Opción para registrar
107 menuDoctores.add_separator()
108 menuDoctores.add_command(label="Salir",command=ventanaPrincipal.quit) # Opción para salir
109
110 ventanaPrincipal.mainloop() # Inicia la aplicación
```