



```

1  import networkx as nx      Import "networkx" could not be resolved from source
2  import matplotlib.pyplot as plt      Import "matplotlib.pyplot" could not be resolved from source
3
4  # Módulos del sistema
5  modulos = []
6      ("Menú", "Registrar Usuario"),
7      ("Registrar Usuario", "Validar Nombre"),
8      ("Registrar Usuario", "Validar Correo"),
9      ("Registrar Usuario", "Guardar Usuario"),
10     ("Registrar Usuario", "Verificar Duplicados"),
11 ]
12
13 def mostrar_grafo(grafo, tipo):
14     plt.figure(figsize=(8, 6))
15     pos = nx.shell_layout(grafo)
16     nx.draw(grafo, pos, with_labels=True, node_color='skyblue', edge_color='gray', node_size=2000, font_size=10)
17     plt.title(f"Grafo - {tipo}")
18     plt.show()
19
20 # 1. DiGraph
21 G1 = nx.DiGraph()
22 G1.add_edges_from(modulos)
23 mostrar_grafo(G1, "DiGraph (Dirigido)")
24
25 # 2. MultiDiGraph
26 G2 = nx.MultiDiGraph()
27 G2.add_edges_from(modulos)
28 mostrar_grafo(G2, "MultiDiGraph (Dirigido con múltiples aristas)")
29
30 # 3. Graph (No dirigido)
31 G3 = nx.Graph()
32 G3.add_edges_from(modulos)
33 mostrar_grafo(G3, "Graph (No Dirigido)")
34
35 # 4. MultiGraph (No dirigido con múltiples aristas)
36 G4 = nx.MultiGraph()
37 G4.add_edges_from(modulos)
38 mostrar_grafo(G4, "MultiGraph (No Dirigido con múltiples aristas)")
39

```

