RUTAS RELATIVAS, SYS, OS

Antes de continuar, quiero mencionar brevemente la ruta de búsqueda de bibliotecas. Python busca en varios sitios cuando intenta importar un módulo. Específicamente, busca en todos los directorios definidos en sys.path. Esto es simplemente una lista, y puede verla y/o modificarla fácilmente con los métodos estándar de una lista (conocerá las listas más adelante, en este capítulo).

    import sys

    import os

    print(sys.path)

['c:\\CURSOS\\python\\Seccion 56', 'C:\\Program Files\\Python39\\python39.zip', 'C:\\Program Files\\Python39\\DLLs', 'C:\\Program Files\\Python39\\lib', 'C:\\Program Files\\Python39', 'C:\\CURSOS\\python\\Seccion 56\\.venv', 'C:\\CURSOS\\python\\Seccion 56\\.venv\\lib\\site-packages']

Cuando se intentan incorporar imágenes o recursos, puede generar problemas al intentar ejecutar archivos desde fuera del ide.

Una forma es utilizar la lista **sys.path** con el índice 0 **sys.path[0]**  que indica la ruta absoluta del archivo actual y unirle la relativa para que se realice la importación correctamente.

Ejemplo:

    root.iconbitmap(os.path.join(sys.path[0], ' \\resources\py.ico'))

De este modo podré acceder correctamente al archivo ubicado en la ruta deseada.

Por su parte, la funcion **os.path.join**

*Help on function join in module ntpath:*

*join(path, \*paths)*

*# Join two (or more) paths.*