

Lic. en Sistemas de Información

Asignatura: Ingeniería en Software 2

Trabajo práctico N° 6

Alumna: Blanchet Ibarra Sofia

1.

```
$ PyLingual About Recently Viewed ▼ Help
                                                                                   Use Old Editor
                                        getJason.pyc Python 3.12
Keybinding ▼
                                       Python Code - Decompilation Success
    import json
import sys
jsonfile = sys.argv[1]
jsonkey = 'token!'
with open(jsonfile, 'r') as myfile:
data = myfile.read()
obj = json.loads(data)
print(str(obj[jsonkey]))
                                            Submitted Bytecode
TP6 > 🕏 getJason.py.py > ...
           # Decompiled with PyLingual (https://pylingual.io)
    1
          # Internal filename: getJason.py
           # Bytecode version: 3.12.0rc2 (3531)
           # Source timestamp: 2025-05-06 19:05:36 UTC (1746558336)
           import json
           import sys
          jsonfile = sys.argv[1]
           jsonkey = 'token1'
           with open(jsonfile, 'r') as myfile:
  10
  11
                 data = myfile.read()
           obj = json.loads(data)
  12
```

2.

13

```
PS C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6> python getJason.pyc
RuntimeError: Bad magic number in .pyc file
PS C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6>
```

print(str(obj[jsonkey]))

```
# getJason.py.py > ...
# Internal filename: getJason.py
# Bytecode version: 3.12.0rc2 (3531)
# Source timestamp: 2025-05-06 19:05:36 UTC (1746558336)
       import json
        import sys
      jsonfile = sys.argv[1]
       jsonkey = 'token1
      with open(jsonfile, 'r') as myfile:
           data = myfile.read()
 12 obj = json.loads(data)
13 print(str(obj[jsonkey]))
                                                                                                                              PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2> & C:/Users/Invitado1/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe c:/U
 sers/Invitado1/OneDrive/Documentos/Facultad/tercero/IS2/TP6/getJason.py.py
 Traceback (most recent call last):
   \label{local_condition} File "c:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6\getJason.py.py", line 8, in <module> \\
     isonfile = svs.argv[1
IndexError: list index out of range

PS C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2>
```

4. Las diferencias entre la documentación y el código reconstruido son las siguientes: Siempre usa la clave 'token 1' y no deja pasar otra por línea de comandos, cuando debería permitir elegir cualquier clave del JSON. Si usa 'token1' como valor por defecto, como se esperaba. También toma el nombre del archivo JSON como argumento, pero falla si no se le pasa ninguno, tirando un error en lugar de usar un valor por defecto o mostrar un mensaje claro como nos muestra en la pantalla, directamente se rompe al intentarlo.

```
PS C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6> python NewgetJason.py sitedata.json
C598-ECF9-F0F7-881A
PS C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6>
```

3.

```
import json
       import sys
       # Verifica si se proporcionaron los argumentos necesarios
       if len(sys.argv) < 2:</pre>
            print("Uso: python getJason.py <archivo_json> [clave]")
            sys.exit(1)
       # Primer argumento: nombre del archivo JSON
       jsonfile = sys.argv[1]
       # Segundo argumento (opcional): clave a buscar en el JSON
       # Si no se especifica, se usa 'token1' por defecto
       jsonkey = sys.argv[2] if len(sys.argv) >= 3 else 'token1'
       # Abre y lee el contenido del archivo JSON
       with open(jsonfile, 'r') as myfile:
            data = myfile.read()
       # Convierte el texto JSON a un objeto de Python (diccionario)
       obj = json.loads(data)
       if jsonkey in obj:
            print(str(obj[jsonkey]))
       else:
            print(f"Clave '{jsonkey}' no encontrada en el archivo.")
6.
     PS C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6> python NewgetJason.py
    Uso: python getJason.py <archivo_json> [clave]
PS C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6> |
7.
     PS C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6> python NewgetJason.py sitedata.json 10 Clave '10' no encontrada en el archivo.
PS C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6>
      S C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6> <mark>python</mark> NewgetJason.py sitedata.json token2
     C598-ECF9-F0F7-881B
      S C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6> python NewgetJason.py sitedata.json ClaveSofi
     ClavedePrueba1111111
```

PS C:\Users\Invitado1\OneDrive\Documentos\Facultad\tercero\IS2\TP6>