

Práctica API Parsing JSON

Instrucciones

Paso 1) Tomar como base el ejercicio 1.3.3.1 Parsing JSON with Application with Python

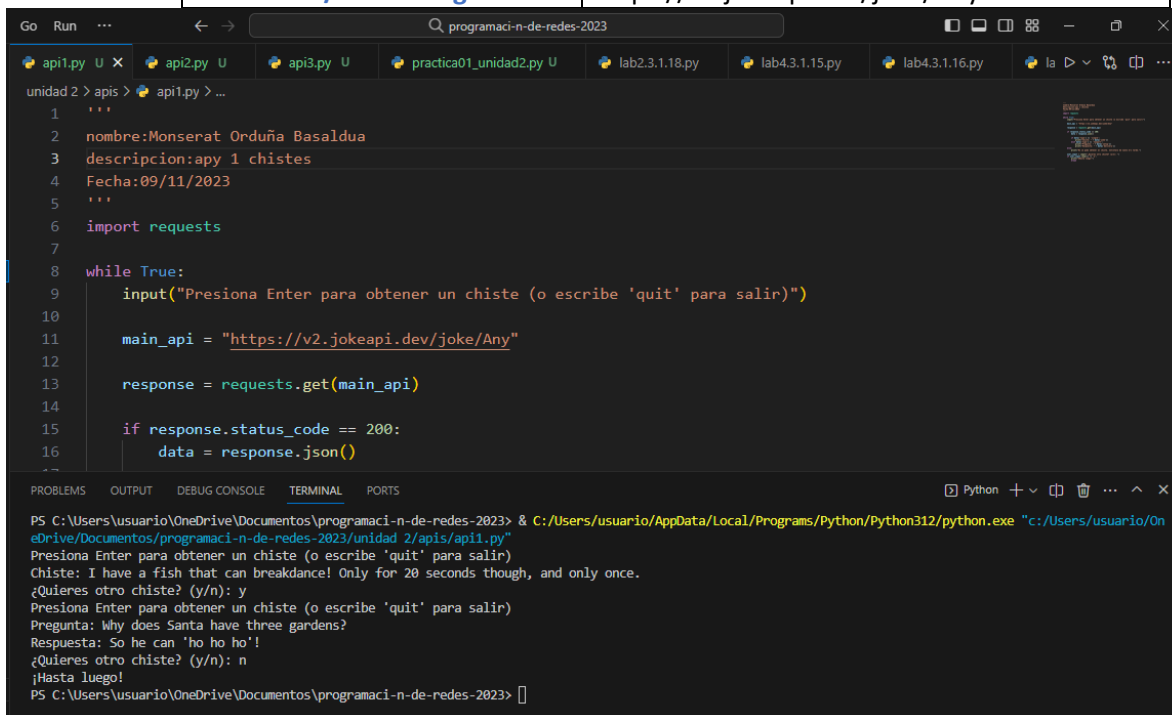
- Importar módulos necesarios.
- Cree variables de solicitud de API y construya una URL.
- Agregue funcionalidad de entrada del usuario.
- Agregue una función de salida para que el usuario pueda finalizar la aplicación.
- Muestra información del viaje para tiempo, distancia y uso de combustible.
- Itere a través de los datos JSON para extraer y generar las instrucciones.
- Mostrar mensajes de error para entradas de usuario no válidas.

Paso 2) Visita los siguientes sitios

- [Yandex](#)
- [Apli List](#)
- [Rapid API](#)
- [Public API Dev](#)

Paso 3) Seleccionar al menos tres API's y describirlas

Nombre de la API	v2.jokeapi.dev
Descripción de la API	Se utiliza la API de JokeAPI para obtener chistes aleatorios. La API puede devolver chistes de una sola parte o chistes de dos partes (pregunta y respuesta).
API Portal / Home Page	https://v2.jokeapi.dev/joke/Any



```
Go Run ...  programaci-n-de-redes-2023
api1.py U X  api2.py U  api3.py U  practica01_unidad2.py U  lab2.3.1.18.py  lab4.3.1.15.py  lab4.3.1.16.py  la D v f b ...

unidad 2 > apis > api1.py > ...
1  """
2  nombre:Monserat Orduña Basaldua
3  descripcion:apy 1 chistes
4  Fecha:09/11/2023
5  """
6  import requests
7
8  while True:
9      input("Presiona Enter para obtener un chiste (o escribe 'quit' para salir)")
10
11     main_api = "https://v2.jokeapi.dev/joke/Any"
12
13     response = requests.get(main_api)
14
15     if response.status_code == 200:
16         data = response.json()
17
18     print(data)
19
20     if input("¿Quieres otro chiste? (y/n): ") == 'n':
21         break
22
23     print("¡Hasta luego!")
24
25     PS C:\Users\usuario\OneDrive\Documentos\programaci-n-de-redes-2023> .\api1.py
PS C:\Users\usuario\OneDrive\Documentos\programaci-n-de-redes-2023> & C:\Users\usuario\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe "c:/Users/usuario/OneDrive/Documentos/programaci-n-de-redes-2023/unidad 2/apis/api1.py"
Presiona Enter para obtener un chiste (o escribe 'quit' para salir)
Chiste: I have a fish that can breakdance! Only for 20 seconds though, and only once.
¿Quieres otro chiste? (y/n): y
Presiona Enter para obtener un chiste (o escribe 'quit' para salir)
Pregunta: Why does Santa have three gardens?
Respuesta: So he can 'ho ho ho'!
¿Quieres otro chiste? (y/n): n
¡Hasta luego!
PS C:\Users\usuario\OneDrive\Documentos\programaci-n-de-redes-2023> .\api1.py
```

Nombre de la API	themealdb.com
Descripción de la API	Se utiliza la API de TheMealDB para obtener una receta aleatoria. La API devuelve información detallada sobre la receta, incluyendo el nombre, categoría, instrucciones y lista de ingredientes con medidas.
API Portal / Home Page	https://www.themealdb.com

```

1  """
2  nombre:Monserat Orduña Basaldua
3  descripción:apy 2 recetas
4  Fecha:09/11/2023
5  """
6  import requests
7
8  while True:
9      input("Presiona Enter para obtener una receta aleatoria (o escribe 'quit' para salir)")
10
11     main_api = "https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/random.php"
12
13     response = requests.get(main_api)

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\usuario\OneDrive\Documentos\programaci-n-de-redes-2023> & C:/Users/usuario/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/usuario/OneDrive/Documentos/programaci-n-de-redes-2023/unidad 2/apis/api2.py"

Presiona Enter para obtener una receta aleatoria (o escribe 'quit' para salir)

Nombre de la receta: Fresh sardines

Categoría: Side

Instrucciones: Wash the fish under the cold tap. Roll in the flour and deep fry in oil until crispy. Lay on kitchen towel to get rid of the excess oil and serve hot or cold with a slice of lemon.

Ingredientes:

- Sardines (500g)
- Vegetable Oil (Dash)
- Flour (To Glaze)
- Salt (Dash)

¿Quieres ver otra receta? (y/n): n

¡Buen provecho!

PS C:\Users\usuario\OneDrive\Documentos\programaci-n-de-redes-2023>

Nombre de la API	Deezer .com
Descripción de la API	el usuario puede ingresar el nombre de una canción, y el programa utilizará la API de Deezer para buscar información sobre la canción y su artista correspondiente.
API Portal / Home Page	https://api.deezer.com

```

1
2
3
4  ame = input("Ingresa el nombre de una canción para obtener información sobre la canción y el artista (o escribe 'quit' para salir): ")
5
6  k_name.lower() == 'quit':
7      nt("¡Hasta luego!")
8      ak
9
10     = f"https://api.deezer.com/search?q={track_name}"
11
12     e = requests.get(api_url)
13
14     onse.status_code == 200:
15         a = response.json()
16         cks = data.get('data', [])
17         tracks:
18             track = tracks[0]

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Python + Python 3.12.0 64-bit

```

PS C:\Users\usuario\OneDrive\Documentos\programaci-n-de-redes-2023> & C:/Users/usuario/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "C:/Users/usuario/OneDrive/Documentos/programaci-n-de-redes-2023/unidad 2/apis/api3.py"
Ingresa el nombre de una canción para obtener información sobre la canción y el artista (o escribe 'quit' para salir): jose alfredo
Artista: José Alfredo Jiménez
Canción: jose alfredo
Álbum: Trío de Ases Mexicanos
Ingresa el nombre de una canción para obtener información sobre la canción y el artista (o escribe 'quit' para salir): vicente
Artista: Vicente Fernández
Canción: vicente
Álbum: Vicente Fernandez Para Siempre
Ingresa el nombre de una canción para obtener información sobre la canción y el artista (o escribe 'quit' para salir):

```

- Paso 4) Cerciorarse que las API's no se repitan con tus compañeros de clase
- Paso 5) Ve al portal o página de inicio de la API seleccionada.
- Paso 6) Regístrate en el portal. Complete el formulario para crear una nueva cuenta para obtener la clave o KEY
- Paso 7) Copia la clave de consumidor en el Bloc de notas para uso futuro.
- Paso 8) Abra un archivo de script en blanco y guárdalo como practica01_unidad2.py, practica02_unidad2.py, practica03_unidad2.py
- Paso 9) Agregar los siguientes datos de comentario
 - Descripción de la API
 - Autor
 - Fecha de creación
- Paso 10) Importar los módulos **urllib.parse** y **requests**.
- Paso 11) Crea la variable que construye la URL.

```
main_api = "http://api.coronatracaker.com/v5/analytics/dailyNewStats?limit="
```

- Paso 12) Utiliza la función input para datos de entrada de usuario
- Paso 13) Crea la variable que realiza la solicitud

```
json_data = requests.get(url).json()
```

- Paso 14) Analiza el dato regresado para obtener el código de estatus regresado e imprímelo.
- Paso 15) Utiliza un ciclo infinito con **while True:** para probar tu API; además utiliza una condicional if donde cheque la entrada del usuario **Salir** o **S** para terminar el programa.
- Paso 16) Prueba la funcionalidad de salir y con una impresión de pantalla

Agrega tu pantalla de salida con varias corridas
--

- Paso 17) Crear una carpeta llamada práctica en el repositorio de la unidad II
- Paso 18) Agrega tu código fuente documentado en GitHub y el archivo resultado de esta