

## 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	Currency Exchange
Descripción de la API	Algunas de las funcionalidades típicas de una API de intercambio de divisas incluyen la obtención de tasas de cambio en tiempo real, la conversión de montos de una moneda a otra, el acceso a históricos de tasas de cambio y la posibilidad de realizar cálculos financieros precisos para transacciones internacionales, inversiones o seguimiento de flujos de efectivo en diferentes monedas.
API Portal / Home Page	<a href="https://rapidapi.com/fyhao/api/currency-exchange/">https://rapidapi.com/fyhao/api/currency-exchange/</a>

Nombre de la API	Free NBA
Descripción de la API	La API Free NBA es una interfaz de programación de aplicaciones que proporciona acceso a datos relacionados con la National Basketball Association (NBA), la liga de baloncesto profesional de los Estados Unidos. Esta API permite a los desarrolladores acceder a una amplia variedad de información sobre jugadores, equipos, juegos, estadísticas y más
API Portal / Home Page	<a href="https://rapidapi.com/theapiguy/api/free-nba/">https://rapidapi.com/theapiguy/api/free-nba/</a>

Nombre de la API	ExchangeRate-API
Descripción de la API	Es una interfaz de programación de aplicaciones (API) que proporciona información actualizada sobre tasas de cambio de divisas. Esta API permite a los desarrolladores acceder y utilizar datos de conversión de divisas en sus aplicaciones, sitios web o servicio
API Portal / Home Page	<a href="https://rapidapi.com/exchangerateapi/api/exchangerate-api/">https://rapidapi.com/exchangerateapi/api/exchangerate-api/</a>

- Paso 4) Cerciorarse que las API's no se repitan con tus compañeros de clase
- Paso 5) clase
- Paso 6) Ve al portal o página de inicio de la API seleccionada.
- Paso 7) Regístrate en el portal. Complete el formulario para crear una nueva cuenta para obtener la clave o KEY
- Paso 8) Copia la clave de consumidor en el Bloc de notas para uso futuro.
- Paso 9) Abra un archivo de script en blanco y guárdalo como practica01\_unidad2.py, practica02\_unidad2.py, practica03\_unidad2.py
- Paso 10) Agregar los siguientes datos de comentario  
Descripción de la API  
Autor  
Fecha de creación
- Paso 11) Importar los módulos **urllib.parse** y **requests**.
- Paso 12) Crea la variable que construye la URL.

Paso 13) Utiliza la función input para datos de entrada de usuario

Paso 14) Crea la variable que realiza la solicitud

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

Paso 15) Analiza el dato regresado para obtener el código de estatus regresado e imprímelo.

Paso 16) 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 17) Prueba la funcionalidad de salir y con una impresión de pantalla

Agrega tu pantalla de salida con varias corridas

Paso 18) Crear una carpeta llamada práctica en el repositorio de la unidad II

Paso 19) Agrega tu código fuente documentado en GitHub y el archivo resultado de esta

Ejercicio: Partica01\_unidad02

```
home > duki69 > Documents > prog_redes > Unidad2 > practica01_unidad2.py > ...
1  '''
2      Descripción de la API: Currency Exchang
3      Autor: Jose Ricardo Hernandez Vazquez
4      Fecha de creación: 30/Oct/2023
5
6  '''
7  import urllib.parse
8  import requests
9
10 url = 'https://currency-exchange.p.rapidapi.com/exchange'
11 headers = {
12     'X-RapidAPI-Key': 'c0b8acd66fms7410b3a4886920pladb72jsn7a2765ad01b0',
13     'X-RapidAPI-Host': 'currency-exchange.p.rapidapi.com'
14 }
15
16 while True:
17     to_currency = input("Introduce la moneda a la que quieres convertir (por ejemplo, MYR): ")
18     from_currency = input("Introduce la moneda de origen (por ejemplo, SGD): ")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

● duki69@duki69:~$ /bin/python3 /home/duki69/Documents/prog_redes/Unidad2/practica01_unidad2.py
Introduce la moneda a la que quieres convertir (por ejemplo, MYR): MXN
Introduce la moneda de origen (por ejemplo, SGD): SGD
Introduce la cantidad a convertir (por ejemplo, 1.0): 200
Resultado de la conversión: 13.2189989
¿Necesitas otra divisa? : (Salir 's' / Otra 'o')o
Introduce la moneda a la que quieres convertir (por ejemplo, MYR): MXN
Introduce la moneda de origen (por ejemplo, SGD): SGD
Introduce la cantidad a convertir (por ejemplo, 1.0): 230
Resultado de la conversión: 13.2189989
¿Necesitas otra divisa? : (Salir 's' / Otra 'o')s
○ duki69@duki69:~$
```

Ejercicio: Partica02\_unidad02



