

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
- a. [Yandex](#)
 - b. [Apli List](#)
 - c. [Rapid API](#)
 - d. [Public API Dev](#)
- Paso 3) Seleccionar al menos tres API's y describirlas

Nombre de la API	MacroTrends Finance
Descripción de la API	La API MacroTrends Finance proporciona datos históricos de precios y otros detalles financieros para activos específicos, como acciones (por ejemplo, Tesla), permitiendo análisis y visualización de tendencias financieras a lo largo del tiempo.
API Portal / Home Page	https://rapidapi.com/dickyagustin/api/text-translator2/

Nombre de la API	Text translator
-------------------------	------------------------

Descripción de la API	La API Text Translator permite la traducción de texto entre diferentes idiomas
API Portal / Home Page	https://rapidapi.com/dickyagustin/api/text-translator2/

Nombre de la API	The Mexican Food DB
Descripción de la API	Proporciona información sobre alimentos mexicanos. Permite acceder a datos detallados, como recetas, ingredientes, imágenes y más, para explorar la rica diversidad de la cocina mexicana.
API Portal / Home Page	https://rapidapi.com/rapihub-rapihub-default/api/the-mexican-food-db/

- 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.coronatracker.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

```
dukogg@dukogg:~/programacion_redes/UNIDAD 2/Api's$ /bin/python3 ~/home/dukogg/programacion_redes/UNIDAD 2/Api's/prac02.py
Ingresar el idioma fuente (por ejemplo, 'en' para inglés): en
Ingresar el idioma de destino (por ejemplo, 'id' para indonesio): id
Ingresar el texto a traducir: What is your name
```

### Text translator

### Agrega tu pantalla de salida con varias corridas

```
dukogg@dukogg:~/programacion_redes/UNIDAD 2/Api's$ /bin/python3 ~/home/dukogg/programacion_redes/UNIDAD 2/Api's/prac01.py
Ingresar el símbolo (o escribe 'Salir' para terminar): TSLA
Ingresar el rango (por ejemplo, '1m' para 1 mes): 1m
{'Message': 'The lists are correspond to one another.', 'Date': ['2023-11-10'], 'Open': [210.029999], 'High': [215.380005], 'Low': [205.690002], 'Close': [214.649994], 'Adj Close': [214.649994], 'Volume': [130994000]}
Ingresar el símbolo (o escribe 'Salir' para terminar):
```

### Macrotrends Finance

### Agrega tu pantalla de salida con varias corridas

```
dukogg@dukogg:~/programacion_redes/UNIDAD 2/Api's$ /bin/python3 ~/home/dukogg/programacion_redes/UNIDAD 2/Api's/prac03.py
Presiona Enter para obtener datos o escribe 'Salir' (S) para terminar: Enter
{'id': '4', 'title': 'Black bean and chicken burritos', 'difficulty': 'Easy', 'portion': 'Serves 4', 'time': 'Hands-on time 30 min', 'description': 'Use leftover roast chicken to make these thrifty and delicious chicken burritos. These filling burritos are packed with black beans, rice and guacamole.', 'ingredients': ['1 tbsp vegetable oil', 'Bunch spring onion s, finely chopped', '2 garlic cloves, finely chopped', '1 tsp cumin seeds', '400g tin black beans in water, rinsed and drained', '2 tsp smoked paprika', '100g cooked rice', '1 large avocado', 'Juice 1 lime', '1 red chilli, finely chopped', '150g ripe cherry tomatoes, roughly chopped', 'Bunch fresh coriander, roughly chopped, reserving a few whole leaves to serve', '4 large flour tortillas', '125g cooked chicken, shredded', '100g mild cheddar, grated', 'Hot sauce such as Tabasco or Cholula to serve (optional)'], 'method': [{'Step 1': 'Heat the oil in a frying pan, add the spring onions and cook for 3-4 minutes until beginning to soften. Stir in the garlic and cumin, cook for just a minute longer, then add the drained beans and paprika and cook for a further 3 minutes. Add a splash of water to the pan and, with a fork or potato masher, mash the beans until you have a coarse paste. Season to taste, then stir in the rice and remove from the heat.'}, {'Step 2': 'Scoop the avocado into a bowl and mash well with a fork, adding the lime juice as you go. Stir in the chopped chilli, tomatoes and coriander, then season to taste.'}, {'Step 3': 'Warm a flour tortilla in a dry frying pan over a medium heat. Put it on a chopping board, then spread a few tablespoons of the black bean and rice mixture in the centre. Spoon a quarter of the avocado mixture on top, then sprinkle on a quarter each of the chicken and the cheese and a few reserved coriander leaves. Roll up the tortilla tightly, tucking in the ends. Lay seam-side down on the chopping board, then prepare the other tortillas. Serve with hot sauce, if you like.'}], 'image': 'https://apipics.s3.amazonaws.com/mexican_api/4.jpg'}
Presiona Enter para obtener datos o escribe 'Salir' (S) para terminar: S
Saliendo del programa.
```

### Mexican Food db

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