

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	API Lyrics
Descripción de la API	Es un generador de letras de canciones
API Portal / Home Page	https://lyricsovh.docs.apiary.io/#

Nombre de la API	API pagespeedonline
Descripción de la API	Es un generador erificador de caché de URL
API Portal / Home Page	https://pagespeed.web.dev/

	Thedogapi
--	-----------

Nombre de la API	
Descripción de la API	Es un generador búsqueda de información sobre razas de perros
API Portal / Home Page	https://www.thedogapi.com/

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
--

Paso 17) Crear una carpeta llamada práctica en el repositorio de la unidad

Paso 18) Agrega tu código fuente documentado en GitHub y el archivo resultado de esta

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + - [ ] [X] ... ^ X
/bin/python3 /home/linuxpingu/Documentos/APIs/prac2-api-2.py
● linuxpingu@linuxpingu:~/Documentos/APIs$ /bin/python3 /home/linuxpingu/Documentos/APIs/prac2-api-2.py
URL: https://www.facebook.com/
URL: https://www.googleapis.com/pagespeedonline/v5/runPagespeed?url=https://www.facebook.com/
No se pudo determinar si la URL 'https://www.facebook.com/' está en caché.
URL: q
Gracias por usar el verificador de caché de URL
○ linuxpingu@linuxpingu:~/Documentos/APIs$
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + - [ ] [X] ... ^ X
● linuxpingu@linuxpingu:~/Documentos/APIs$ /bin/python3 /home/linuxpingu/Documentos/APIs/prac2-api3.py
Raza de perro: Alaskan HUSky
URL: https://api.thedogapi.com/v1/breeds/search?q=Alaskan HUSky
Nombre de la raza: Alaskan Husky
Descripción: No disponible
Esperanza de vida: 10 - 13 years
---
Raza de perro: q
Gracias por usar la búsqueda de información sobre razas de perros
○ linuxpingu@linuxpingu:~/Documentos/APIs$
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + - [ ] [X] ... ^ X
/bin/python3 /home/linuxpingu/Documentos/APIs/prac2-apil.py
● linuxpingu@linuxpingu:~/Documentos/APIs$ /bin/python3 /home/linuxpingu/Documentos/APIs/prac2-apil.py
Introduce tu canción: si
Introduce el artista: no
URL: https://api.lyrics.ovh/v1/artist/titletitle=si&artist=no
No lyrics found
Introduce tu canción: q
Introduce el artista: q
URL: https://api.lyrics.ovh/v1/artist/titletitle=q&artist=q
No lyrics found
Introduce tu canción: quit
Introduce el artista: quit
Adios
○ linuxpingu@linuxpingu:~/Documentos/APIs$
```