

Clase 18. Requests

Ejercicio

La idea es consumir con Request un recurso expuesto en la plataforma abierta de web services de la IM.

Debemos escribir un programa que pida un string y devuelva todas las calles que en su nombre contengan dicho string

Para implementarlo, el programa debe consumir el recurso http://www.montevideo.gub.uy/ubicacionesRest/calles/?nombre=<substring_a_buscar> y procesar los datos devueltos (devuelve Json, pero solo nos interesa que se devuelva el nombre de la calle). En caso de no encontrarse, dar un mensaje acorde.

Ejemplo:

Supongamos que nuestro programa reciba "agra", entonces deberá responder una lista de calles como agraciada y José Luis villagran (entre otras), ya que contienen "agra"

En este caso, éste es el recurso a consumir con requests:

<http://www.montevideo.gub.uy/ubicacionesRest/calles/?nombre=agra>

(Prueben esa URL desde un browser)

```
> Ingrese (sub)string a buscar: agra
> Salida:
Av. Agraciada
José Luis Villagrán
...
```

La API completa de la IM puede ser chequeada en <https://github.com/dti-montevideo/servicios-abiertos/blob/master/ubicaciones.md>

Nota: Para poder usar el WS de la intendencia, en requests, deben enviar el siguiente header: 'User-Agent': 'Mi Agente'

Solución

```
import requests
import json
url_base = "http://www.montevideo.gub.uy/ubicacionesRest/calles/?nombre="

def busca_calles():
    parametro = input("Ingrese string a buscar:")
    url_buscar= url_base+parametro
    r = requests.get(url_buscar,headers={"User-Agent": "Manuel"})
    datos=json.loads(r.text)
    for x in datos:
        print(x["nombre"])
    if datos == []:
        print("No se encontro el string.")

busca_calles()
```