SISTEMAS WEB CURSO 2021/2022

HTTP - Web Scraping
Beautiful Soup



WEB SCRAPING

- Se utilizará la librería **Beautiful Soup** de Python que permite la extracción de datos de archivos HTML y XML.
- Instalación de la libreria:

python -m pip install BeautifulSoup4

Documentación:

https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/

WEB SCRAPING - PROBANDO BEAUTIFUL SOUP

Prueba la librería con la pagina de www.google.es

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
                                                        En cuerpo respuesta
response = requests.get('http://google.com/')
                                                     tenemos la pagina html de
                                                           www.google.es/
print (" STATUS: " + str(response.status code)
         CABECERAS: " + str(response.headers)
print ("
cuerpo respuesta= response.content
if response.status code == 200:
  # Pasamos el contenido HTML de la web a un objeto BeautifulSoup()
  html = BeautifulSoup(cuerpo respuesta , "html.parser")
  print ("-----
                                                                                   Cont ....
  print (response.content)
```

WEB SCRAPING - PROBANDO BEAUTIFUL SOUP

```
print ("-----")
print (html.head)
print("-----")
for meta in html.find all('meta'):
  print(meta)
print (html.head.name)
print (html.head.meta)
print (html.head.meta['content'])
print("-----")
print(html.head.title)
print(html.head.title.string)
print("-----")
print (html.head.p)
print (html.body.p)
print (html.p)
print (html.p.name)
print (html.p.string)
print (html.p.text)
print (html.p.a)
print (html.p.a.string)
print (html.p.a['href'])
print (html.p['style'])
print (html.p.get('style'))
```

```
print (html.a.parent)
 print (html.a.parent.name)
 print (html.p.a.parent.name)
 print("----")
 # Todos los enlaces
for enlace in html.find all('a'):
    print(enlace)
    print(enlace.string)
    print(enlace['href'])
    print(enlace.get('href'))
 print("----")
 # Todos los textos
 print(html.get text())
print("-----")
 for div in html.find all('div'):
    print(div)
 print("-----")
 for div in html.find all('div', {'id':'guser'}):
    print(div)
 print("-----")
 for div in html.find all('div'):
   if div.has attr('class'):
     clase = div['class']
     print(div)
     print(clase)
     print (clase[0])
```

Introduce las instrucciones poco a poco y observa que imprime

EJERCICIO

 Partiendo de programa sending_form_directorio_es.py que realiza consultas en el directorios de la ehu y utilizando la librería BeautifulSoup, conseguir que muestre el nombre y apellidos junto con el enlace de las personas buscadas en el directorio de la ehu.

