# Web scraping para principiantes



Sara Rodríguez López



# NUESTRO OBJETIVO ES EXTRAER INFORMACIÓN <u>DE UNA PÁGINA WEB</u> Y TRANSFORMARLA EN INFORMACIÓN ESTRUCTURADA QUE PODEMOS <u>ALMACENAR Y ANALIZAR</u>







# Las webs están implementadas en HTML, un lenguaje basado en etiquetas

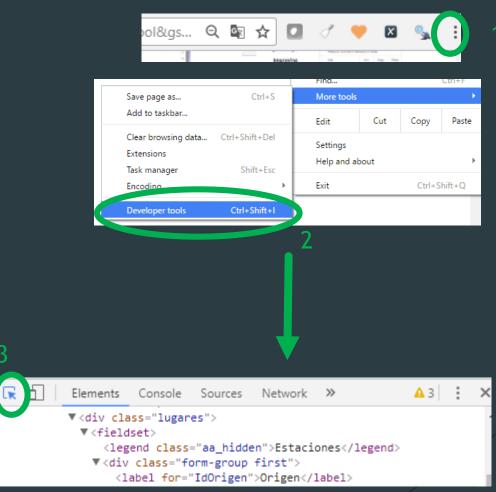
Todos los elementos de una web tienen una etiqueta de comienzo <element> y otra de cierre </element>

- Los div son elementos que me permiten agrupar varios elementos distintos en un mismo bloque.
- ► Los elementos de HTML pueden tener:
  - lds: Diferencia a un element del resto de la página.

```
Primer comentario
```

Classes: Usado para categorizar los elementos, elementos similares tienen la misma clase.
<h1 class="titulo\_grande">Un título</h1>

Utilizaremos las herramientas para desarrolladores de tu explorador para ver el código HTML



# Vamos a revisar los conceptos de web scraping y web crawling

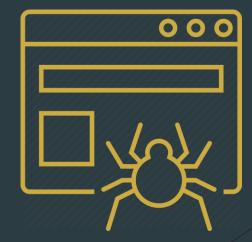
#### WEB SCRAPING

- ▶ ¿Qué es?
- ¿Qué librerías podría usar?
- Ejemplo con Beautiful Soup



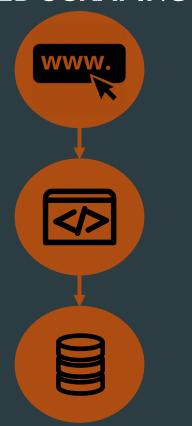
#### WEB CRAWLING

- ¿Qué es?
- ¿Qué librerías podría usar?
- ► Ejemplo con Selenium



### Diferencia entre web scraping y web crawling

#### **WEB SCRAPING**

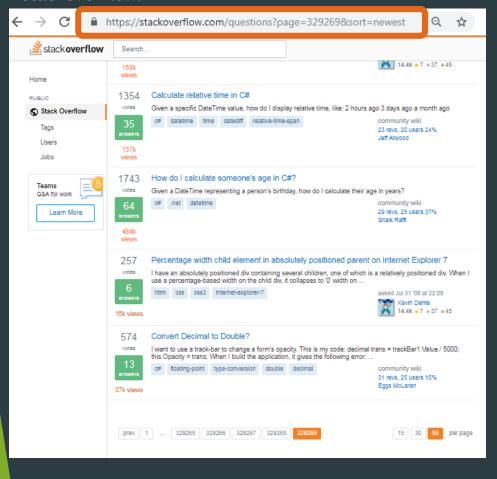




### Ejemplos

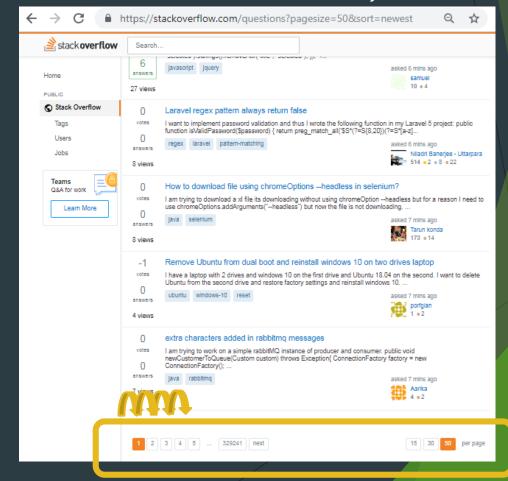
#### **WEB SCRAPING**

"Extraer las 50 primeras preguntas hechas en stackoverflow."



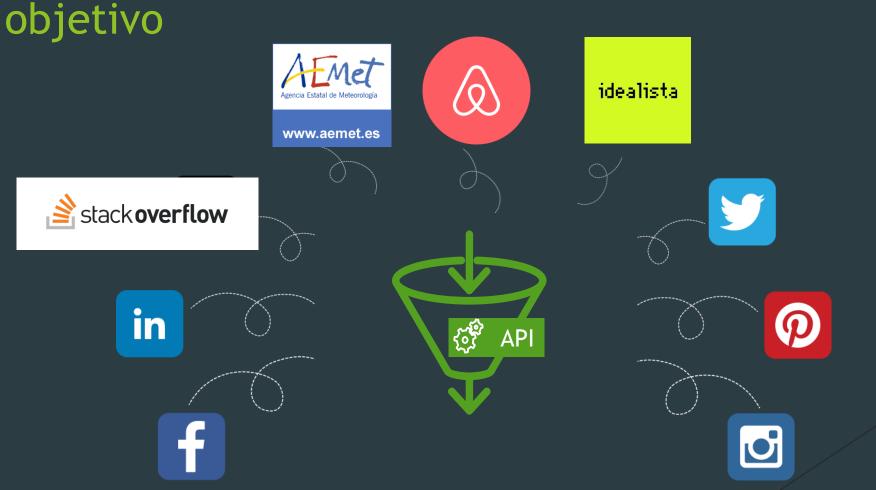
#### **WEB CRAWLING**

"Extraer todas las preguntas hechas en stackoverflow desde el comienzo hasta hoy."





Comprueba antes si existe una API, valora las limitaciones de la misma y balancea con tu objetivo





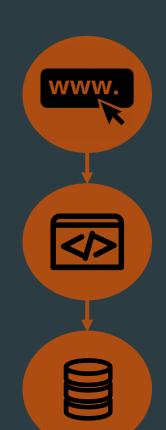
### ¿Qué librerías existen para hacer web scraping?

- requests
- urrllib/urllib2
- httplib/httplib2
- Beautifulsoup (bs4)
- ▶ lmxl
- re
- scrapy

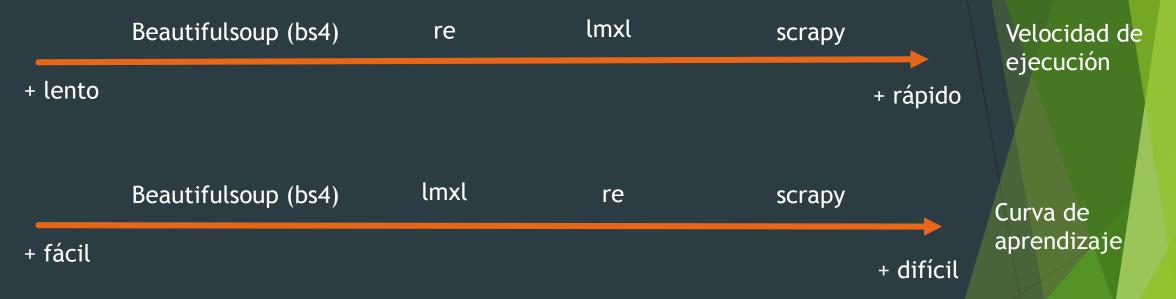
CONECTAR CON LA WEB Y EXTRAER CÓDIGO

PARSEAR CÓDIGO HTML

TRATAR Y GUARDAR INFO DE INTERÉS



# ¿Qué librerías selecciono para hacer web scraping?

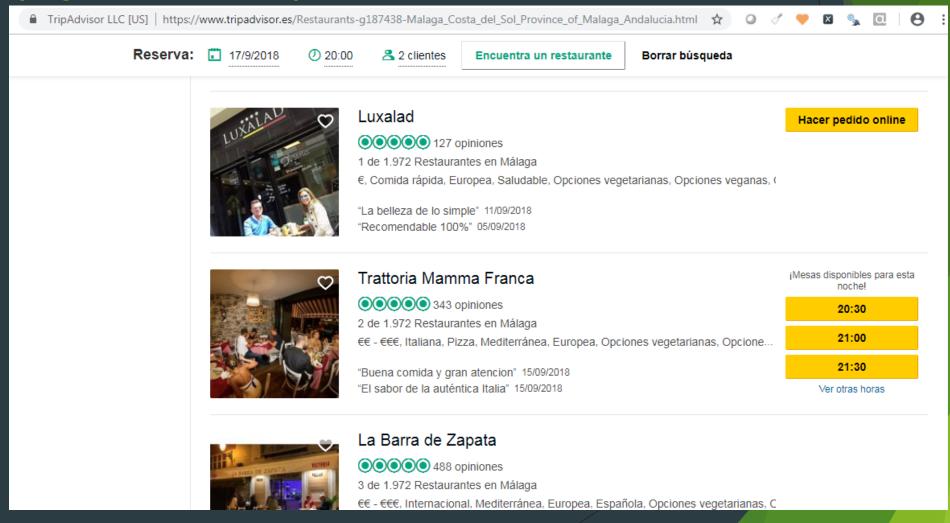


Para crear un script de manera rápida, con conocimientos no muy avanzados de python y con el que extraer poca información sin importar la velocidad de ejecución:

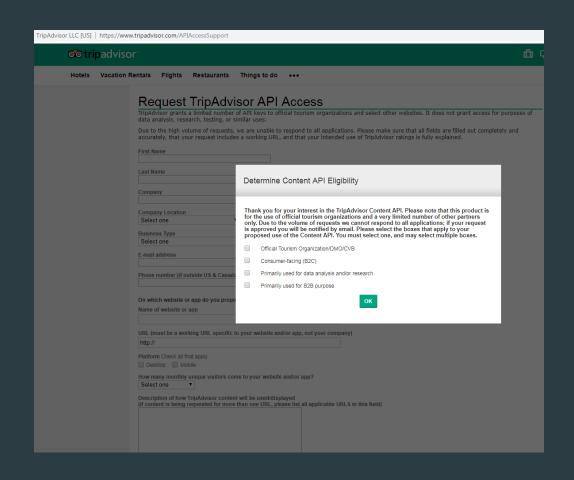
beautifulsoup.



Vamos a extraer de tripadvisor los 30 mejores restaurantes de Málaga ciudad, presentes en la primera página de la búsqueda



### Primero comprobamos si la web nos ofrece una API y lo fácil que es trabajar con ella.



....tardo menos en hacerme un script....

#### CONECTAR CON LA WEB Y EXTRAER CÓDIGO



#### Opción 1

```
import requests
url = "https://www.tripadvisor.es/Restaurants-g187438-Malaga_Costa_del_Sol_Province_of_Malaga_Andalucia.html"
peticion_restaurantes = requests.get(url)
textourl = peticion_restaurantes.text
```

#### Opción 2

```
import urllib
url = "https://www.tripadvisor.es/Restaurants-g187438-Malaga_Costa_del_Sol_Province_of_Malaga_Andalucia.html"
peticion_restaurantes = urllib.request.urlopen(url)
textourl = peticion_restaurantes.read()
```

print(textourl)

'<!DOCTYPE html>\n<html xmlns:fb="http://www.facebook.com/2008/fbml" lang="es">\n<head>\n<meta http-equiv="content-type" cont</pre> ent="text/html; charset=utf-8"/>\n<link rel=\'stylesheet\' type=\'text/css\' href=\'https://static.tacdn.com/css2/long lived global legacy-v23138119761b.css\' data-rup=\'long lived global legacy\'/>\n<link rel="icon" id="favicon" href="https://stati c.tacdn.com/favicon.ico" type="image/x-icon"/>\n<link rel="preload" href="https://static.tacdn.com/css2/webfonts/TripAdvisor/ TripAdvisor Regular.woff2?v003.400" as="font" type="font/woff2" crossorigin>\n<link rel="mask-icon" sizes="any" href="http s://static.tacdn.com/img2/icons/ta\_square.svg" color="#00a680"/>\n<script type=\'text/javascript\' data-rup=\'global\_error \'>!function(){function e(e,t,n,o,i,a){var d={error script:t,line:n,column:o,ready state:document.readyState};return s?(requi re.defined("ta/util/Error")&&require("ta/util/Error").record(i,"error post load:: "+e,a,d,"ERROR",{isglobal:!0}),void r(e, i,"ErrorGlobal")):(f.push({msg:e||"",error:i,evt:a,data:d}),!window.IS DEBUG)}function r(e,r,t){if(require.defined("@ta/platf orm.sentry")){var n=require("@ta/platform.sentry")["default"];if(n)if(e&&!r){var o=new Error("Unknown jQuery Error Event"),i= JSON.stringify(e);i.length>200&&(i=i.substring(0,Math.min(i.length,200))+"..."),n.captureException(o,{logger:t,extra:{jQueryE vent:i}})}else n.captureException(r,{logger:t})}}function t(){require(["ta/util/Error"],function(e){for(;f.length;){var t=f.s hift();t.msg.match(/(^|[^\\w.])ta .\*defin/)||(e.record(t.error,"window.onerror:: "+t.msg,t.evt,t.data,"ERROR",{isglobal:!0}), r(t.msg,t.error,"PageLoad"))}s=!0})}function n(){c=null,E=!1,d=l=null}function o(r,t,o,i,a,w){var s=w&&w.target;if(E){if((!d|  $|a\&\&a.stack)\&\&(d=a), |u)try\{u=arguments.callee\}catch(e)\{\}c?s=c:(!s||l\&\&s==window)\&\&(s=1), e(r,t,o,i,d,\{target:s,callee:u\}), n()\}$ else{d=a,E=!0,l=s;try{u=arguments.callee}catch(e){}}}function i(e){e=e||window.event,o(e.message,e.filename,e.lineno,e.colno, e.error||e,e)}function a(e){e=e||window.event,c=e.target||e.srcElement,w&&clearTimeout(w),w=setTimeout(function(){w=0,c=nul 1},1)}var d,1,c,u,w,s=!1,f=[],E=!1;window.onerror=function(e,r,t,n,i){return o(e,r,t,n,i,window.event),!window.IS DEBUG},wind ow.addEventListener?(window.addEventListener("error",i,!1),window.addEventListener("click",a,!0),window.addEventListener("loa

PARSEAR CÓDIGO HTML



Creamos el objeto soup para ello le pasamos la variable string que contine la info de la web previamente capturada y el parser a emplear.

```
from bs4 import BeautifulSoup
soup = BeautifulSoup(textourl,"lxml")
# Selecciona aquí el parseador https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/#installing-a-parser (html.parser, lxml,...)
```





Cualquier objeto de `BeautifulSoup` tiene el método .find que permite buscar cualquier tipo de elemento HTML, y se queda con la primera ocurrencia.

Este método toma como argumentos interesantes:

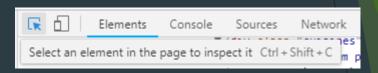
- 1. Un string con el nombre del elemento a buscar (`por ejemplo `"h1"`, `"p"` o `"div"`).
- 2. Un argumento opcional llamado `id` que permite buscar solo elementos con el `id` especificado como string.
- 3. Un argumento opcional llamado `class\_` que permite limitar la búsqueda a los elementos del HTML que tengan dicha `class`.





#### Vamos a buscar extraer el nombre del primer restaurante





Ahora podemos utilizar el método .get\_text para quedarnos con el texto en bruto

```
soup.find(class_="property_title").get_text()
'\nLuxalad\n'
```

Para eliminar los saltos de línea al principio y al final utilizamos el parámetro strip

```
soup.find(class_="property_title").get_text(strip=True)
'Luxalad'
```





#### Si ahora queremos extraer el nombre de todos los restaurantes...

Cualquier objeto de `BeautifulSoup` tiene también el método .find\_all().

Este método funciona exactamente igual que .find(), pero con la diferencia de que busca <u>todos</u> los elementos que satisfacen la búsqueda (en lugar de solo el primero); y los devuelve en una lista de Python.

```
WEB SCRAPING
```

```
soup.find all(class ="property title")
[<a class="property title" href="/Restaurant Review-g187438-d13864986-Reviews-Luxalad-Malaga Costa del Sol Province of Malaga
Andalucia.memi onclick-ta.restaurant list tracking.clickDetailTitle('/Restaurant Review-g187438-d13864986-Reviews-Luxalad-
Malaga Costa del Sol Province of Malaga Andalucia.html', 'tags category tag restaurants', '13864986', '1', '1'); "target=" blan
k">
 Luxalad
 <a class="property title" ref="/Restaurant Review-g187438-d12699400-Reviews-Trattoria Mamma Franca-Malaga Costa del Sol Pro</p>
vince or maraga Angarucia...tml" onclick="ta.restaurant list tracking.clickDetailTitle('/Restaurant Review-g187438-d12699400-R
eviews-Trattoria Mamma Franca-Malaga Costa del Sol Province of Malaga Andalucia.html', 'tags category tag restaurants', '126994
00','2','2');" target=" blank">
 Trattoria Mamma Franca
 <a class="property title" ref="/Restaurant Review-g187438-d5804270-Reviews-La Alacena de Francis-Malaga Costa del Sol Provi
nce of nalaga midalucia.nem1" onclick="ta.restaurant list tracking.clickDetailTitle('/Restaurant Review-g187438-d5804270-Revi
ews-La Alacena de Francis-Malaga Costa del Sol Province of Malaga Andalucia.html', 'tags category tag restaurants', '580427
0','3','3');" target=" blank">
La Alacena de Francis
 <a class="property title" href="/Restaurant Review-g187438-d14158262-Reviews-Marisqueria La Mayor-Malaga Costa del Sol Provi</p>
```

#### [i.get text(strip=True) for i in soup.find all(class ="property title")] ['Luxalad', 'Trattoria Mamma Franca', 'La Alacena de Francis', 'Marisquería La Mayor', 'La Barra de Zapata', 'Café Tramezzino', 'Byoko', 'Kortxo', 'Da Saveria comida italiana casera', "Spago's - Fresh Pasta", 'Brutus', 'Mura Mura Osteria Cafe', 'La Récréation', 'Restaurante Cávea', 'La Luz de Candela', 'La Tranca',

Inspeccionamos el código HTML buscando extraer información adicional cómo la valoración, el número de opiniones, el tipo de comida,...







Repetimos la lógica empleada con la extracción del primer elemento y combinamos el uso de las funciones: find, find\_all, get y get\_text.

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import pandas as pd
def get tripadvisor(URL):
    # Nombre ciudad
    nombreCiudad = URL.split("-")[2].split("_")[0]
    peticion_restaurantes = requests.get(URL)
    textourl = peticion restaurantes.text # is a string that contains the web page source
    # Compruebas conexión ok
    if peticion_restaurantes.status_code == 200:
        # Objeto beautiful soup
        soup = BeautifulSoup(textourl, "lxml")
        # creas Listas que irás relenando con datos
        name = []
        position = []
        rating = []
        numReview = []
        euros = []
        food = []
        # Parseas el código html extrayendo la información de interés
        for sec in soup.find all(class ="shortSellDetails"):
            # posicion
            pos = sec.find(class_="popIndex rebrand popIndexDefault").get_text(strip=True) # extraccion
            pos = int(pos.split(" de ")[0]) # tratamiento
            position.append(pos) # append
            nam = sec.find(class_="property_title").get_text(strip=True) # extraccion
            name.append(nam)
            rate = sec.find(class ="ui_bubble_rating").get("alt") # extraccion
            rate = float(rate.split(" de ")[0].replace(",",".")) # tratamiento
            rating.append(rate)
            # number or reviews
            reviews = sec.find(class_="reviewCount").get_text(strip=True) # extraccion
            reviews = int(reviews.replace("opiniones", "").replace(".", "")) # tratamiento
            numReview.append(reviews)
```

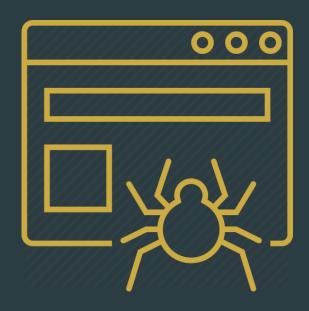
Código explicado paso a paso y completo disponible en: https://sararl.github.io/

# Y voilá! Obtenemos una tabla resumen con toda la información de los 30 primeros restaurantes.

	restaurants	ratings	number_reviews	price_category	tood_category
Malaga					
1	Luxalad	5.0	139	€	Comida rápida, Europea, Saludable, Opciones veget
2	Trattoria Mamma Franca	5.0	352	€€ - €€€	Italiana, Pizza, Mediterránea, Europea, Opciones v
3	La Alacena de Francis	5.0	327	€€ - €€€	Mediterránea,Europea,Española,Rusa,Opciones ve
4	La Barra de Zapata	5.0	507	€€ - €€€	Internacional, Mediterránea, Europea, Española, Op
5	Marisquería La Mayor	5.0	138	€€ - €€€	Marisco, Mediterránea, Española
6	Café Tramezzino	5.0	134	€	Café,Europea,Saludable,Opciones veganas,Opcion
7	Byoko	5.0	278	€€ - €€€	Francesa, Café, Mediterránea, Española, Saludable,
8	Kortxo	5.0	417	€€ - €€€	Española, Internacional, Opciones vegetarianas, O
9	Da Saveria comida italiana casera	4.5	632	€	Italiana, Mediterránea, Europea, Opciones vegetar
10	Spago's - Fresh Pasta	5.0	337	€	Italiana,Comida rápida,Mediterránea,Europea,Op
11	Brutus	4.5	203	€€ - €€€	Americana, Latina, Pizza, Saludable, Opciones vege
12	Mura Mura Osteria Cafe	4.5	708	€€ - €€€	Italiana, Fusión, Mediterránea, Europea, Tienda go
13	La Luz de Candela	4.5	807	€€ - €€€	Francesa, Mediterránea, Europea, Española, Opcione
14	Restaurante Cávea	4.5	119	€€ - €€€	Española, Fusión, Mediterránea, Europea, Opciones
15	La Récréation	4.5	270	€€ - €€€	Francesa, Mediterránea, Fusión, Pub restaurante, O
16	La Tranca	4.5	825	€	Bar, Mediterránea, Española, Opciones vegetarianas
17	Riosol	4.5	345	€€ - €€€	Mediterránea, Española, Opciones vegetarianas, Op
18	Asador Ovidio	4.5	626	€€ - €€€	Asador, Mediterránea, Barbacoa, Europea, Española,
19	García Taberna	4.5	458	€€ - €€€	Internacional, Mediterránea, Europea, Española, Co
20	Pampa Grill Restaurante Argentino	4.5	336	€€ - €€€	Asador, Barbacoa, Argentina, Opciones sin gluten
21	La Recova	4.5	789	€	Española
22	Pizzeria Italiana Vittoria	4.5	384	€€ - €€€	Italiana, Pizza, Mediterránea, Europea, Opciones v
23	Prohobitox	4.5	198	€€ - €€€	Europea, Asiática, Fusión, Internacional, Opciones
24	Buenavista Gastrobar & Tapas	4.5	295	€€ - €€€	Mediterránea, Europea, Española, Fusión, Opciones
25	Siete Semillas	5.0	100	€€ - €€€	Mediterránea, Saludable, Española, Opciones veget
26	La Proa de Teatinos	4.5	704	€€ - €€€	Marisco, Mediterránea, Europea, Española, Opciones
27	Restaurante Alexso	4.5	303	€€ - €€€	Mediterránea, Europea, Española, Contemporánea, Fu
28	Las Golondrinas	4.5	231	€€ - €€€	Mediterránea, Europea, Española, Asador, Opciones
29	El Meson de Cervantes	4.5	4992	€€ - €€€	Mediterránea, Europea, Española, Fusión, Opciones
30	Mesón Alberto	4.5	224	€€ - €€€	Española

Código explicado paso a paso y completo disponible en: https://sararl.github.io/

## WEB CRAWLING



WEB CRAWLING

### ¿Qué librerías existen para hacer web crawling?

- Selenium
- scrapy
  - Beautifulsoup (bs4)
  - ▶ lmxl
  - re

CONECTAR CON LA WEB, EXTRAER CÓDIGO Y NAVEGAR POR LA WEB

> PARSEAR CÓDIGO HTML

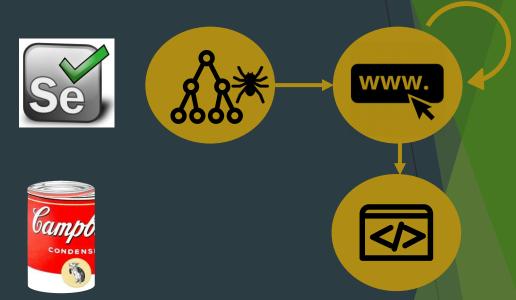
TRATAR Y GUARDAR INFO DE INTERÉS



# ¿Qué librerías selecciono para hacer web crawling?

Para crear un script de manera rápida, con el que extraer poca información sin importar la velocidad de ejecución:

**Selenium,** o si ya tienes conocimientos de Beautiful soup puedes combinar ambas.



#### WEB CRAWLING

# Veremos como funciona Selenium extrayendo todos los restaurantes de Málaga en Tripadvisor

position		restaurants	ratings	number_reviews	price_category	food_category
0	1	Luxalad	5.0	141	€	Comida rápida, Europea, Saludable, Opciones veget
1	2	Trattoria Mamma Franca	5.0	360	€€ - €€€	Italiana, Pizza, Mediterránea, Europea, Opciones v
2	3	La Alacena de Francis	5.0	328	€€ - €€€	Mediterránea, Europea, Española, Rusa, Opciones ve
3	4	La Barra de Zapata	5.0	516	€€ - €€€	Internacional, Mediterránea, Europea, Española, Op
4	5	Café Tramezzino	5.0	139	€	Café,Europea,Saludable,Opciones vegetarianas,O
5	6	Marisquería La Mayor	5.0	158	€€ - €€€	Marisco, Mediterránea, Española, Opciones vegetar
6	7	Byoko	5.0	285	€€ - €€€	Francesa, Café, Mediterránea, Española, Saludable,
7	8	Kortxo	5.0	423	€€ - €€€	Española,Internacional,Opciones vegetarianas,O
8	9	Da Saveria comida italiana casera	4.5	634	€	Italiana, Mediterránea, Europea, Opciones vegetar
9	10	Spago's - Fresh Pasta	5.0	337	€	Italiana,Comida rápida,Mediterránea,Europea,Op
10	11	Brutus	4.5	203	€€ - €€€	Americana, Latina, Pizza, Saludable, Opciones vege
11	12	Mura Mura Osteria Cafe	4.5	709	€€ - €€€	Italiana, Fusión, Mediterránea, Europea, Tienda go
12	13	Restaurante Cávea	5.0	123	€€ - €€€	Española, Fusión, Mediterránea, Europea, Opciones
13	14	La Luz de Candela	4.5	808	€€ - €€€	Francesa, Mediterránea, Europea, Española, Opcione
14	15	La Récréation	4.5	272	€€ - €€€	Francesa, Mediterránea, Fusión, Pub restaurante, O
15	16	La Tranca	4.5	826	€	Bar,Mediterránea,Española,Opciones vegetarianas
16	17	Riosol	4.5	345	€€ - €€€	Mediterránea, Española, Opciones vegetarianas, Op
17	18	García Taberna	4.5	461	€€ - €€€	Internacional, Mediterránea, Europea, Española, Co

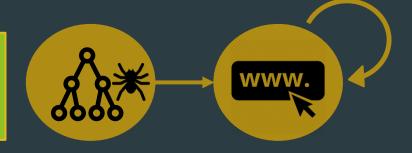
2042	El Comedor	0.0	0	€€ - €€€	Internacional, Mediterránea, Española, Fusión, Sal
2043	Icaro Gastrobar	0.0	0		
2044	Bar Sabor A Monte	0.0	0	€€ - €€€	Española
2045	Indian Internacional Restaurant El perchel	0.0	0		Italiana, De Oriente Medio
2046	Rincón Latino	0.0	0		
2047	Casa Félix	0.0	0	€	Española
2048	The Black Bull	0.0	0	€	Bar, Café, Pub
2049	lkni	0.0	0		
2050	Moikamo bar	0.0	0		Bar,Pizza
2051	lindaraja gril	0.0	0	EEEE	Española
2052	Taperia/Bocateria Ñam Ñam Poti Poti	0.0	0		Mediterránea
2053	El Lorro	0.0	0		Española
2054	Hipico del limonar	0.0	0		Española
2055	Cafetería Andersen	0.0	0		Internacional, Española, Fusión
2056	Cafe Pasarela	0.0	0		

2057 rows × 6 columns

#### Código en:

https://github.com/sararl/python-playground/tree/master/ExtractTripAdvisorInfo

CONECTAR CON LA WEB, EXTRAER CÓDIGO Y NAVEGAR POR LA WEB



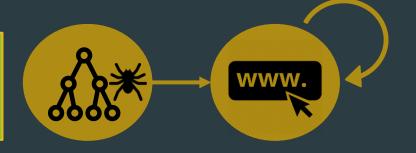
#### CARGAS LAS LIBRERÍAS E INICIALIZAS EL DRIVER

from selenium import webdriver
# we are initializing "FireFox" by making an object of it
driver = webdriver.Firefox()
# we connect to the url
driver.get("https://www.tripadvisor.es/Restaurants")



WEB CRAWLING

CONECTAR CON LA WEB, EXTRAER CÓDIGO Y NAVEGAR POR LA WEB



#### **BUSCAMOS ELEMENTOS EN EL CÓDIGO HTML**

Los objetos webdriver de Selenium tienen varios métodos que te permiten buscar cualquier tipo de elemento HTML, por su nombre, etiqueta ide, class, xpath,....

find\_element\_by\_id find\_element\_by\_name find\_element\_by\_xpath find\_element\_by\_link\_text find\_element\_by\_partial\_link\_text find\_element\_by\_tag\_name find\_element\_by\_class\_name find\_element\_by\_css\_selector

WEB CRAWLING

CONECTAR CON LA WEB, EXTRAER CÓDIGO Y NAVEGAR POR LA WEB







Seleccionas el elemento Borras el campo Escribes en el campo Pulsas enter



# Fill box with city name

nameRestaurant = driver.find\_element\_by\_class\_name("typeahead\_input")

nameRestaurant.clear()

nameRestaurant.send\_keys("Málaga")

nameRestaurant.send\_keys(Keys.RETURN)

#### PARSEAR CÓDIGO HTML



Reserva:	17/9/2018	② 20:00	2 clientes	Encuentra un restaurante	Borrar búsqueda	
	widial	Hacer pedido online				
		Q 2 €	Buena comida y gra	ppiniones	ones vegetarianas, Opcione	iMesas disponibles para esta nochel 20:30 21:00 21:30 Ver otras horas
	A STATE OF THE STA	1879HH	a Barra de Za	ppiniones	iola, Opciones vegetarianas, C	

#### WEB CRAWLING



find\_element\_by\_id

find\_element\_by\_name

find\_element\_by\_xpath

find\_element\_by\_link\_text

find\_element\_by\_partial\_link\_text

find\_element\_by\_tag\_name

find\_element\_by\_class\_name

find\_element\_by\_css\_selector

o bien aplico lo que ya he aprendido de Beautiful soup...



textourl = driver.page\_source
soup = BeautifulSoup(textourl,"lxml")

#### WEB CRAWLING

NAVEGAR POR LA WEB





```
# click next page
nextPage = driver.find_element_by_class_name('nav.next.rndBtn.ui_button.primary.taLnk')
nextPage.click()
```

#### **WEB CRAWLING**

### Repetimos la lógica empleada: nuestro driver va navegando por las distintas páginas y vamos extrayendo la información de los restaurantes de cada página

position		restaurants	ratings	number_reviews	price_category	food_category
0	1	Luxalad	5.0	141	€	Comida rápida, Europea, Saludable, Opciones veget
1	2	Trattoria Mamma Franca	5.0	360	€€ - €€€	Italiana, Pizza, Mediterránea, Europea, Opciones v
2	3	La Alacena de Francis	5.0	328	€€ - €€€	Mediterránea, Europea, Española, Rusa, Opciones ve
3	4	La Barra de Zapata	5.0	516	€€ - €€€	Internacional, Mediterránea, Europea, Española, Op
4	5	Café Tramezzino	5.0	139	€	Café,Europea,Saludable,Opciones vegetarianas,O
5	6	Marisquería La Mayor	5.0	158	€€ - €€€	Marisco, Mediterránea, Española, Opciones vegetar
6	7	Byoko	5.0	285	€€ - €€€	Francesa, Café, Mediterránea, Española, Saludable,
7	8	Kortxo	5.0	423	€€ - €€€	Española,Internacional,Opciones vegetarianas,O
8	9	Da Saveria comida italiana casera	4.5	634	€	Italiana, Mediterránea, Europea, Opciones vegetar
9	10	Spago's - Fresh Pasta	5.0	337	€	Italiana,Comida rápida,Mediterránea,Europea,Op
10	11	Brutus	4.5	203	€€ - €€€	Americana, Latina, Pizza, Saludable, Opciones vege
11	12	Mura Mura Osteria Cafe	4.5	709	€€ - €€€	Italiana, Fusión, Mediterránea, Europea, Tienda go
12	13	Restaurante Cávea	5.0	123	€€ - €€€	Española, Fusión, Mediterránea, Europea, Opciones
13	14	La Luz de Candela	4.5	808	€€ - €€€	Francesa, Mediterránea, Europea, Española, Opcione
14	15	La Récréation	4.5	272	€€ - €€€	Francesa, Mediterránea, Fusión, Pub restaurante, O
15	16	La Tranca	4.5	826	€	Bar,Mediterránea,Española,Opciones vegetarianas
16	17	Riosol	4.5	345	€€ - €€€	Mediterránea, Española, Opciones vegetarianas, Op
17	18	García Taberna	4.5	461	€€ - €€€	Internacional, Mediterránea, Europea, Española, Co

4					
2042	El Comedor	0.0	0	€€ - €€€	Internacional, Mediterránea, Española, Fusión, Sal
2043	Icaro Gastrobar	0.0	0		
2044	Bar Sabor A Monte	0.0	0	€€ - €€€	Española
2045	Indian Internacional Restaurant El perchel	0.0	0		Italiana, De Oriente Medio
2046	Rincón Latino	0.0	0		
2047	Casa Félix	0.0	0	€	Española
2048	The Black Bull	0.0	0	€	Bar, Café, Pub
2049	lkni	0.0	0		
2050	Moikamo bar	0.0	0		Bar,Pizza
2051	lindaraja gril	0.0	0	€€€€	Española
2052	Taperia/Bocateria Ñam Ñam Poti Poti	0.0	0		Mediterránea
2053	El Lorro	0.0	0		Española
2054	Hipico del limonar	0.0	0		Española
2055	Cafetería Andersen	0.0	0		Internacional, Española, Fusión
2056	Cafe Pasarela	0.0	0		
4					

2057 rows x 6 columns

Código en:

https://github.com/sararl/python-playground/tree/master/ExtractTripAdvisorInfo

# MUCHAS GRACIAS



sara@sararl.com



sararodriguezlopez

https://sararl.github.io/