Enunciado práctica WebMining

El objetivo de esta práctica es utilizar técnicas de Web mining para extraer información de una página web. En concreto, se desean encontrar todos los futuros eventos relevantes, y para cada evento identificar el lugar (City), la fecha (Date) y el patrocinador (Sponsor).

Por ejemplo, para la página web con código 1471, el *output* del programa debería incluir información sobre el congreso que tendrá lugar en Londres del 13 a 14 de noviembre de 2018, patrocinado por UBS, tal y como se muestra a continuación.

(Url: https://www.givaudan.com/investors/shareholder-information/investor-calendar)

	中文 日本語 ENGLISH					Search		
	Our company	Flavours	Fragrances	1 :	Sustainability	Investors	Career	S
4 September 2018	3	Roadshow	- Frankfurt		Giva	udan		
6 September 2018	3	UBS Confer	ence - Opfikon-C	ilattbrug	gg UBS			
10 September 201	18	Roadshow	- Abu Dhabi/Dub	ai	Giva	udan		
18 - 21 Septembe	r 2018	Roadshow	- London/Edinbur	gh	Giva	udan		
25 - 28 Septembe	r 2018	Roadshow	- China		Giva	udan		
1 - 5 October 201	8	Roadshow	- USA West Coas	t	Giva	udan		
9 October 2018		9 Months S 07:00 CET :	ales 2018 Investor news, M	ledia rel	Giva ease	udan		
15 - 19 October 2	018	Roadshow	- Hong Kong/Sing	gapore	Giva	udan		
23 October 2018		Investor Da	y - Jakarta		Giva	udan		
29 October - 2 No	ovember 2018	Roadshow	- NOAM East Coa	ıst	Giva	udan		
7 November 2018		Morning St	ar Conference - C	hicago	Mor	ningstar		
13/14 November 2	2018	UBS Confer	ence - London		UBS			
16 November 201	8	Credit Suiss	e Conference - Zi	urich	Cred	it Suisse		
19 - 23 November	r 2018	Roadshow	- Seoul/Tokyo		UBS			
27/28 November 2018		Berenberg Ingredients Conference - San Francisco			San Bere	nberg		
3 - 6 December 201	18	Roadshow -	Brazil		Octa	vian		
11/12 December 2	2018	Roadshow	and Year end cocl	ktails - F	Paris Giva	udan		

. . .

Company: 1471

Type: 2

Date: 2018-11-13/14Title: UBS Conference

City: 7

Sponsor: ff808081227ad9f7012298a8eb40031a

El programa dispondrá de un fichero con ciudades y sus códigos (city.csv) y otro fichero con patrocinadores y sus códigos (sponsor.csv). Si la ciudad o el patrocinador no están en la lista pero la página contiene esta información, se debe incluir el nombre en el apartado correspondiente (City o Sponsor). En caso contrario, se debería indicar "Not Available". En el campo de título (Title) se debe incluir cualquier información que se se considere oportuno (es un campo libre).

Los tipos de eventos que se quieren extraer son los siguientes (con su código correspondiente):

Código Tipo de evento

- 1 Roadshow
- 2 Conference
- 3 Investor day(s)

Nota importante: Los eventos de tipo "Conference call" o "Press conference" no se deberían extraer.

Se recomienda el uso de los siguientes paquetes:

- Para leer páginas html, urllib.request https://docs.python.org/3/library/urllib.request.html
- Para navigar y buscar información, BeautifulSoup con el lxml markup https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/
- Para encontrar patrones, re https://docs.python.org/3/library/re.html
- Para el formato de las fechas, dateutil.parser https://dateutil.readthedocs.io/en/stable/parser.html