

ACCESO INTELIGENTE A LA INFORMACIÓN

EJERCICIO BEAUTIFULSOUP V

Se desea extraer información de eventos gastronómicos para listar y hacer búsquedas por distintos criterios. Mediante BeautifulSoup extraeremos la información de la página de información gastronómica de Sevilla:

<https://sevilla.cosasdecome.es/eventos/filtrar?pg=1>

SÓLO ALMACENAR LOS EVENTOS DE LAS CUATRO PRIMERAS PÁGINAS

Buscamos construir un programa en Tkinter con un MENÚ con tres opciones:

a) “Datos”, con dos opciones:

- a. (4.5 puntos) “Cargar”, que sea capaz de extraer y almacenar en una base de datos SQLite los siguientes datos de cada evento: título, lugar, dirección, población, fechas del evento, horario y categoría/s (puede haber más de una). Hay información que puede no estar disponible para algunos eventos. Algunos de los datos que se piden están en las páginas de detalles de cada evento. Pedir confirmación antes de cargar la BD, indicando la fecha/hora de una carga anterior si existen datos cargados previamente. Mostrar una ventana de mensaje informando del número de eventos almacenados en la BD.
- b. “Salir”, que cierre la ventana principal.

b) “Listar”, con dos opciones:

- a. (1.25 puntos) “Eventos”, que muestre en una ventana (con una listbox con scrollbar) todos los eventos (título, lugar, dirección, población, fechas del evento, horario y categoría/s).
- b. (1.25 puntos) “Eventos por la noche”, que muestre en una ventana (con una listbox con scrollbar) todos los eventos (título, lugar, dirección, población, fechas del evento, horario y categoría/s) que se celebren por la noche, es decir, en las “cenas” o después de las “19:00”.

c) “Buscar”, con dos opciones:

- a. (1.5 puntos) “Fecha de celebración”, que muestre una ventana con un cuadro de texto que permita al usuario escribir una fecha en formato “día de mes de año” (p.e. 11 de marzo de 2022), y muestre en otra ventana (con una listbox con scrollbar) todos los eventos (título, lugar, dirección, población, fechas del evento, horario y categoría/s) que se celebren en dicha fecha.
- b. (1.5 puntos) “Eventos por categoría”, que muestre una ventana con una spinbox que permita al usuario seleccionar una categoría de las que hay almacenadas en la BD. Cuando se seleccione una, muestre en otra ventana (con una listbox con scrollbar) todos los eventos (título, lugar, dirección, población, fechas del evento, horario y categoría/s) de dicha categoría, ordenados de menor a mayor por fecha de celebración.

IMPORTANTE: Para acceder a las páginas de esta web es necesario definir un acceso como browser, por ejemplo de la siguiente manera:

```
req = urllib.request.Request("https://sevilla.cosasdecome.es/eventos/filtrar?pg=1",
headers={'User-Agent': 'Mozilla/5.0'})
f = urllib.request.urlopen(req)
s = BeautifulSoup(f, 'lxml')
```