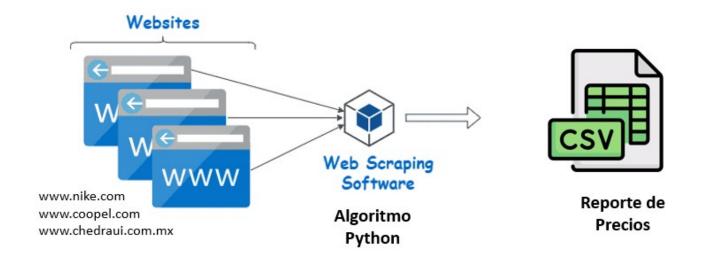
S3.A1 Desarrollar algortimo para la identificación de precios usando la técnica de Web Scraping

Objetivo:

El objetivo de esta actividad consiste en desarrollar un algoritmo en el lenguaje Python que permita el mapeo y/o identificación de precios de un producto en 3 sitios web diferentes utilizando la técnica de Web Scraping; tal como si visualiza en el siguiente diagrama:



Requisitos de la practica:

- Se debe imprimir los 3 precios e indicar el menor de ellos.
- Impresión de pantalla del reporte de precios en formato CSV.

Empezemos mencionando que es el web Scraping:

Es un proceso de extracion de datos de sitios web. Este utiliza herrraminetas y tecnicas para recoilar informacion de pagians web de manera automatizada y estructurada.

Ademas de que es una tecnica muy poderosa para btener datos que no estan disponibles de manera facil en formatos accesibles como API's o base de datos.

Primero identificaremos los sitios web a los cuals les haremos la extracción de datos.

En este caso utilizaremos la biblioteca Web Scrapping de Python llamada BeautifulSoup y request ya que esta nos permite manejar los datos de manera mas sencilla y poder realizar peticiones y manejar estas peticiones de manera secilla para ello necesitamos realizar los siguiente pasos:

la instalar Beautiful y Request:

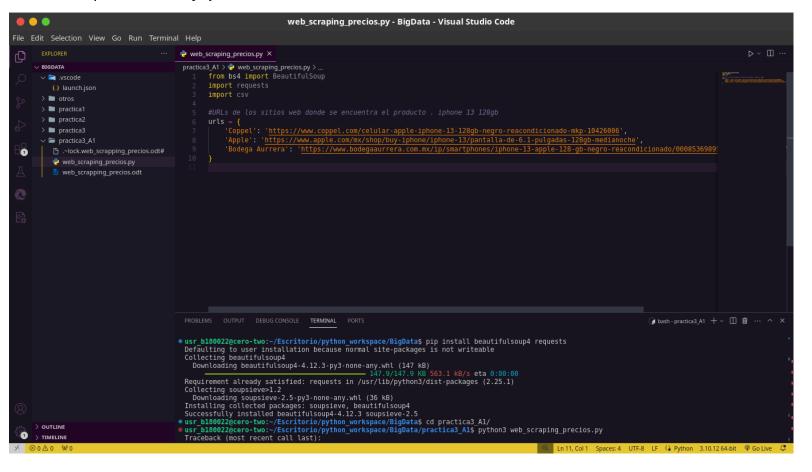
Pesenta: B18022, Jose Colombio Gonzalez Perez

pip install beautifulsoup4 requests

importamos las librerias en nuestro programa.

Y procedemos al desarrollo de nuestro codigo: paso 1:

Definimos un array que contendra nuestras URLs.



Pesenta: B18022, Jose Colombio Gonzalez Perez

Paso 2: Ahora procedemos a realizar un metdod para poder realizar una peticion a cada URL y obtener el contenido HTL de la pagina y retornamos el contenido HTML, nos quedaria de la siguiente manera.

Paso 3: Crear métodos para cada URL y extraer el datos del producto, pero solo retornamos su precio pro que es lo que

```
🏓 web_scraping_precios.py 🍨
practica3_A1 > 🔁 web_scraping_precios.py > 😚 extraer_datos_apple
             def extraer_datos_apple():
                    response = requests.get(url)
                    response = requests.get(urt)

if response.status_code == 200:
    soup = BeautifulSoup(response.content, 'html.parser')
    nombre = soup.find('h1', class_='productTitle').text.strip()
    descripcion = soup.find('div', class_='contentBox').text.strip()
    precio_tag = soup.find('div', class_='price-display').find('span', class_='current_price')
    if precio_tag:
                                 precio = precio_tag.get_text()
print("------- Tienda Apple: ---
print("nombre: ",nombre)
print("precio: ",precio)
print("Descripcion: ",descripcion)
                                      return 'Precio no encontrado
                             return 'Error al obtener la página
            def extraer_datos_bodega_aurrera():
                     response = requests.get(url)
                     if response.status_code == 200:
                           soup = BeautifulSoup(response.content, 'html.parser')
nombre = soup.find('h1', class = 'productTitle').text.strip()
descripcion = soup.find('div', class = 'contentBox').text.strip()
precio_tag = soup.find('span', class = 'price-text')
if precio_tag:
                                precio_tag.
precio = precio_tag.get_text()
print("------ Tienda BodegaAurrera: -----")
print("nombre: ",nombre)
print("precio: ",precio)
print("Descripcion: ",descripcion)
                                      return precio
                                     return 'Precio no encontrado'
                             return 'Error al obtener la página
                                                                                                                                                                                             Ln 57, Col 5 Spaces: 4 UTF-8 LF ( Python 3.10.12
```

Paso 4: Finalmente lo guardamos en un archivo csv:



No se pudo Completar la practica opr que hibo bloqueo por el servidor de la paginas considero que tienen algun mecanismo o proteccion para el ataque de web Scrapping.

El proyecto lo dejo en el repositorio, y este sera actualizado en el futuro.

https://github.com/pepe1603/repo-BigData.git

Pesenta: B18022, Jose Colombio Gonzalez Perez