

SSP Sistemas Operativos

Ciclo Escolar:

2024

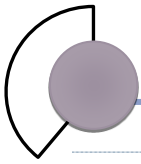
Grado y Grupo:

6-A

**Jesús Emmanuel
Guzmán Covarrubias**

REPORTE DE PRACTICA 7

Practica No. 7

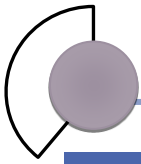


REPORTE DE PRACTICA 7

PRACTICA NO. 7

CONTENIDO

Objetivo.....	2
Desarrollo de la practica.....	2
Capturas.....	2
Conclusion.....	4



OBJETIVO

Comprender la forma en que se descargan imágenes con BeautifulSoup

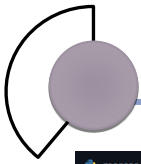
DESARROLLO DE LA PRACTICA

El maestro nos mostro un ejemplo para descargar imágenes y en base a ello nosotros teníamos que descargar imágenes, descripción y precio de los productos de “x” pagina.

CAPTURAS

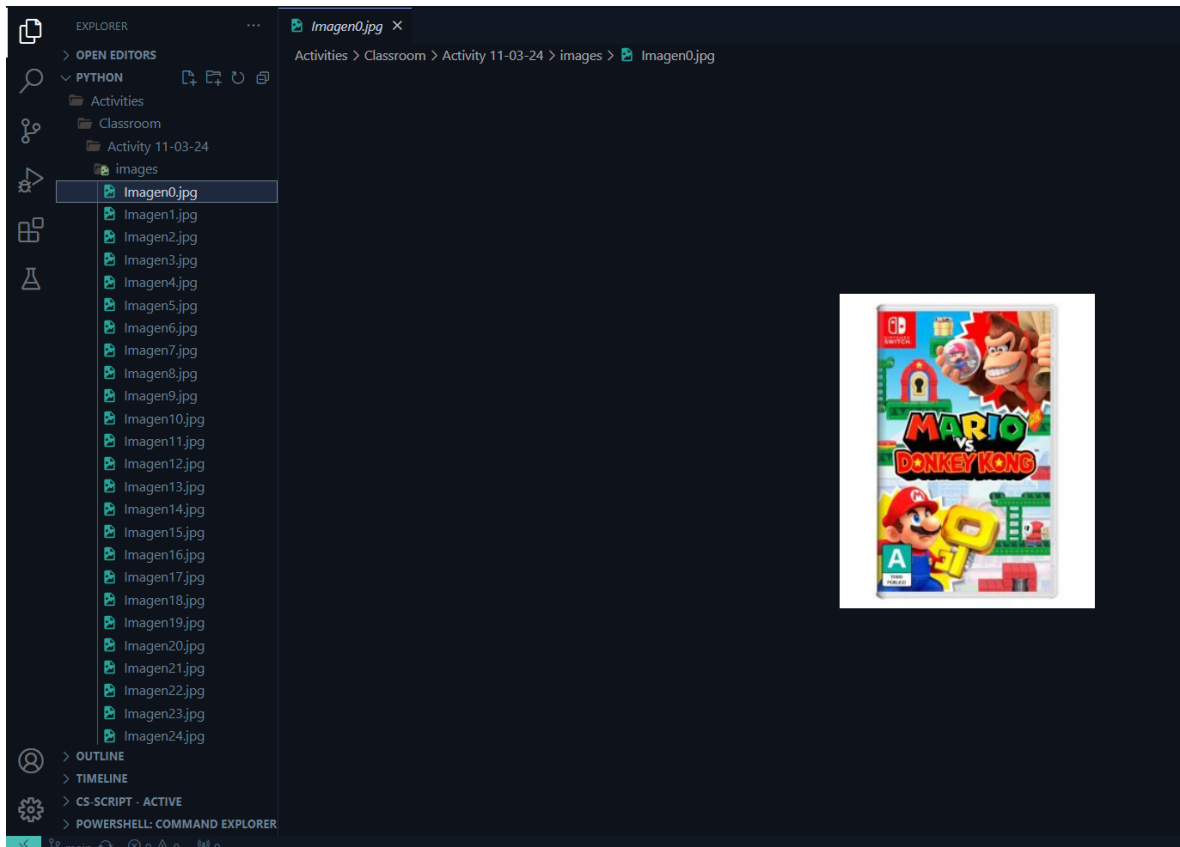
Código para descargar las imágenes, descripción y precio de los productos:

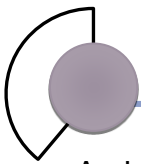
```
marcas.py X
Activities > Classroom > Activity 11-03-24 > marcas.py ...
1 import requests # Importa la biblioteca requests para realizar solicitudes HTTP
2 from bs4 import BeautifulSoup # Importa BeautifulSoup para analizar y extraer información de HTML
3 import cfscape # Importa cfscape para evitar la verificación de CloudFare Anti-bot
4 import os # Importa el módulo os para interactuar con el sistema operativo
5 import pprint # Importa pprint para imprimir estructuras de datos de forma legible
6 import time # Importa time para funciones relacionadas con el tiempo
7 import urllib.error # Importa urllib.error para manejar errores en operaciones URL
8 import urllib.request # Importa urllib.request para abrir y leer URLs
9 import pandas as pd
10
11 path = 'Activities/Classroom/Activity 11-03-24/images'
12 # path_csv = 'Activities/Classroom/Activity 11-03-24'
13
14 if not os.path.exists(path):
15     os.makedirs(path)
16
17 session = requests.Session()
18 session.verify = True
19
20 scraper = cfscape.create_scraper()
21
22 r = scraper.get("https://gameplanet.com/catalogo/?buscar_productos=1&product_cat=video-juegos")
23
24 listaImagen = list()
25 listaProducto = list()
26 listaPrecio = list()
27
28 soup = BeautifulSoup(r.content, "html.parser")
29
30 fichaProductos = soup.find_all('div', class_="product-small box")
31
32 counter = 0
33
34 for element in fichaProductos:
35     img_url = element.find("img")["data-lazy-src"]
36     des_url = element.find("a", class_="woocommerce-loop-product-link woocommerce-loop-product__link").getText(strip=True)
37     pre_url = element.find("ins").getText(strip=True)
38     pre_url_part1 = pre_url[:2]
39     pre_url_part2 = pre_url[-2:]
```



```
marcaspy X
Activities > Classroom > Activity 11-03-24 > marcaspy > ...
28 soup = BeautifulSoup(r.content, "html.parser")
29
30 fichaProductos = soup.find_all('div', class_="product-small box")
31
32 counter = 0
33
34 for element in fichaProductos:
35     img_url = element.find("img")["data-lazy-src"]
36     des_url = element.find("a", class_="woocommerce-loop-product-link woocommerce-loop-product__link").getText(strip=True)
37     pre_url = element.find("ins").getText(strip=True)
38     pre_url_part1 = pre_url[:2]
39     pre_url_part2 = pre_url[-2:]
40
41     # Unir las partes con un punto en el medio
42     pre_url_with_dot = "{}.{}".format(pre_url_part1, pre_url_part2)
43
44     listaProducto.append(des_url)
45     listaPrecio.append(pre_url_with_dot)
46
47     try:
48         with urllib.request.urlopen(img_url) as web_file:
49             data = web_file.read()
50
51             with open(os.path.join(path, "Imagen" + str(counter) + ".jpg"), mode='wb') as imagen:
52                 imagen.write(data)
53                 counter += 1
54
55             listaImagen.append("Imagen " + str(counter) + ".jpg")
56
57     except urllib.error.URLError as e:
58         print(e)
59
60 diccionario = {'Nombre':listaProducto, 'Precio':listaPrecio, 'Imagen':listaImagen}
61 # print(diccionario)
62
63 df = pd.DataFrame(diccionario, columns=['Nombre', 'Precio', 'Imagen'])
64 df.to_csv('Activities/Classroom/Activity 11-03-24/listado_articulo.csv')
```

Imágenes descargadas con el código:





Archivo .csv con la descripción del producto:

```
listado_articulo.csv X
Activities > Classroom > Activity 11-03-24 > listado_articulo.csv > data
1 ,Nombre,Precio,Imagen
2 0,MARIO VS DONKEY KONG,$999.99,Imagen 1.jpg
3 1,SUPER MARIO BROS WONDER,"$1,199.99",Imagen 2.jpg
4 2,MARIO KART 8 DELUXE,"$1,199.99",Imagen 3.jpg
5 3,FINAL FANTASY VII REBIRTH,"$1,379.99",Imagen 4.jpg
6 4,SUPER SMASH BROS. ULTIMATE,"$1,199.99",Imagen 5.jpg
7 5,THE LEGEND OF ZELDA TEARS OF THE KINGDOM,"$1,099.99",Imagen 6.jpg
8 6,WWE 2K24,"$1,195.99",Imagen 7.jpg
9 7,AMIIBO SUPER SMASH BROS ULTIMATE YOUNG LINK,$499.99,Imagen 8.jpg
10 8,AMIIBO SUPER SMASH BROS SEPHIROTH,$699.99,Imagen 9.jpg
11 9,AMIIBO SUPER SMASH BROS ULTIMATE SNAKE,$599.99,Imagen 10.jpg
12 10,MEMORIA MICRO SD SANDISK 128GB,$735.99,Imagen 11.jpg
13 11,EA SPORTS FC 24,$649.99,Imagen 12.jpg
14 12,PROTECTOR DE PANTALLA NINTENDO OLED VOLTEDGE AX240,$299.99,Imagen 13.jpg
15 13,MINECRAFT,"$1,099.99",Imagen 14.jpg
16 14,SUPER MARIO ODYSSEY,"$1,099.99",Imagen 15.jpg
17 15,AMIIBO SUPER SMASH BROS ROSALINA,$599.99,Imagen 16.jpg
18 16,LUIGI'S MANSION 3,"$1,099.99",Imagen 17.jpg
19 17,AMIIBO SUPER MARIO ODYSSEY PEACH WEDDING OUTFIT,$499.99,Imagen 18.jpg
20 18,CONSOLA NINTENDO SWITCH MODELO OLED JOY-CON BLANCA,"$7,399.99",Imagen 19.jpg
21 19,AMIIBO THE LEGEND OF ZELDA MAJORAS MASK LINK,$599.99,Imagen 20.jpg
22 20,MARIO PARTY SUPERSTARS,"$1,099.99",Imagen 21.jpg
23 21,KIRBY AND THE FORGOTTEN LAND,"$1,099.99",Imagen 22.jpg
24 22,KIT DE CARGA DOBLE XBOX ONE VOLTEDGE BX25,$499.99,Imagen 23.jpg
25 23,AMIIBO SUPER MARIO BOO,$599.99,Imagen 24.jpg
26 24,SUPER MARIO 3D WORLD PLUS BOWSERS FURY,"$1,099.99",Imagen 25.jpg
27 25,WWE 2K24,"$1,199.00",Imagen 26.jpg
28 26,AMIIBO SUPER SMASH BROS MEGA MAN,$599.99,Imagen 27.jpg
29 27,MARVELS SPIDER MAN 2 DAY ONE EDITION,"$1,449.99",Imagen 28.jpg
30 28,EA SPORTS FC 24,$899.99,Imagen 29.jpg
31 29,AMIIBO SUPER SMASH BROS ULTIMATE IVYSAUR,$499.00,Imagen 30.jpg
32 30,THE LEGEND OF ZELDA BREATH OF THE WILD,"$1,099.99",Imagen 31.jpg
33 31,AMIIBO SUPER SMASH BROS RYU,$499.99,Imagen 32.jpg
34 32,AMIIBO SUPER SMASH BROS MEWTWO,$599.99,Imagen 33.jpg
35 33,FINAL FANTASY VII REBIRTH DELUXE EDITION,"$2,149.99",Imagen 34.jpg
36 34,SILENT HILL 2 PS5,"$1,399.99",Imagen 35.jpg
37 35,CONTROL XBOX INALAMBRICO DREAM VAPOR,"$1,563.99",Imagen 36.jpg
38 36,PROTECTOR DE PANTALLA NINTENDO SWITCH VIDRIO TEMPLADO VOLTEDGE AX24,$183.99,Imagen 37.jpg
39 37,KIT DE CARGA PARA CONTROLES XBOX SERIE X VOLTEDGE BX15,$349.99,Imagen 38.jpg
```

CONCLUSION

Fue una actividad muy estresante porque no todas las paginas se podían descargar las imágenes.