

Dataset de artículos de hardware de computación en Ecuador

Descripción.- Este conjunto de datos recoge la descripción de los artículos que se provee la empresa de tecnología Tecnomega S.A. para Ecuador con sus sucursales en las ciudades de Quito y Guayaquil

Imagen Corporativa.-



Contexto.- Este proyecto recoge la información de precios, disponibilidad y promociones de todo tipo de artículos de computación como son: memorias ram, cpus, procesadores, discos duros, audífonos, routers, servidores, celulares, televisores y una amplia gama de productos a disposición y precios muy accesibles para los pequeños negocios en distintas partes del país.

Contenido.- En cada artículo se tiene los siguientes atributos

1. *Código artículo.-* Código único que hace referencia al producto específico
2. *Descripción artículo.-* Es una breve descripción de las características de artículo
3. *Stock principal.-* Describe si existe stock en la distribuidora principal en Quito puede ser (>5, <5, no)
4. *Stock colon.-* Describe si existe stock en la sucursal colón en Quito puede ser (>5, <5, no)
5. *Stock sur.-* Describe si existe stock en la sucursal sur en Quito puede ser (>5, <5, no)
6. *Stock gye norte.-* Describe si existe stock en la distribuidora principal en Guayaquil puede ser (>5, <5, no)
7. *Stock gye sur.-* Describe si existe stock en la sucursal sur en Guayaquil puede ser (>5, <5, no)
8. *Precio.-* Es el precio actual al que se vende ese producto al momento y cada cierto tiempo puede variar y depende de cada nuevo lote de artículos que llega a Ecuador
9. *Promociones.-* Es la promoción que aplica al artículo por la compra de una cantidad del mismo

Agradecimientos.- Se agradece a la empresa TECNOMEGA C.A que es la que nos proporciona los datos adquiridos y nos permite trabajar con ellos, este proyecto fue realizado bajo software libre desde una distro Linux, en lenguaje de programación Python y aplicando técnicas de raspado web.

Inspiración.- Este proyecto es de inspiración propia ya que trabajo con sus productos para la venta, instalación y configuración de los mismos en otra zona del país en la cual resido y necesariamente necesito consultar frecuentemente ciertos artículos para la compra por medio de un courier nacional.

Otros fines de interés comunitario podrían ser el ver cual marca tiene mayor cuota en el mercado tecnológico, que tipo de productos se venden más, tiempo en que ya se discontinúa la venta de algún artículo, etc.

Licencia.- CC BY-NC-SA 4.0

Se publica bajo esta licencia que no es de uso comercial y sus nuevas creaciones tampoco lo serán ya que podrían afectar a la empresa y sus intereses.

Las contribuciones posteriores deberán distribuirse bajo la misma licencia y se propague bajo los mismo términos que fue ideada.

Código.- El código realizado en lenguaje Python de nombre “pec2.py” de este mismo proyecto.

```
import os
import requests
import csv
import argparse
from bs4 import BeautifulSoup

# Funcion para grabar archivo
def grabarArchivo(archivo,tablaProducto):
    with open(archivo, 'w', newline='') as csvFile:
        writer = csv.writer(csvFile)
        for linea in tablaProducto:
            writer.writerow(linea)
    return

# funcion para consular productos
def consultaDisponibilidad(url,palabraClave,tablaProducto):
    # iniciamos sesion en la pagina web
    session = requests.Session()
    session.post("http://buscador.tecnomega.com/sesion.php", data=dict(
        ruc="1718760612001",
        codigo="pepp01",
        suc="G1"
    ))
    response = session.get(url+palabraClave)
    print(response.status_code)
    producto = []
    soup = BeautifulSoup(response.content,"html.parser")
    table = soup.findAll(bgcolor="#000000");
    # Recorremos los tags que necesitamos para el dataset
    for row in table[1].findAll("tr"):
        if row.tr is not None:
            xx = row.tr.parent.parent.parent
```

```

for xy in xx.findAll("td"):
    if xy.tr is None and xy.string is not None:
        try:
            # Eliminamos los espacios en blanco generados al inicio y final de cada atributo del articulo
            producto.append(xy.string.strip())
        except AttributeError as error:
            # En caso de error no se elimina ningun espacio
            producto.append(xy.string)
    # Se carga los datos en la tablaProducto
    tablaProducto.append(producto)
    producto = []
    return

# Directorio del script
dir_dataset = os.path.dirname(__file__)
dataset = "dataset.csv"
archivo_dataset = os.path.join(dir_dataset, dataset)
# Url para hacer el raspado web.
url="http://buscador.tecnomega.com/index.php?buscar="
# referencia de articulo a buscar
print("¿Producto que desea buscar?")
palabraClave = input()
tablaProducto = []
atributos = ["Codigo articulo", "Descripcion articulo", "Stock principal", "Stock colon", "Stock sur", "Stock gye
norte", "Stock gye sur", "Precio", "Promociones"]
tablaProducto.append(atributos)
consultaDisponibilidad(url, palabraClave, tablaProducto)
grabarArchivo(archivo_dataset, tablaProducto)

print("termino FIN")

```

Dataset.- Es generado en el archivo de nombre “dataset.csv” de este mismo proyecto.