

Trabajo Encargado Final y
Examen Final de LP2
semestre: 2022-1

Comparación Automatizada de precios de productos de primera necesidad en los 3 Supermercados más populares: Metro, Plaza Veja, Tottus.

I. DESCRIPCIÓN DEL CASO

Se quiere automatizar la comparación de precios de productos básicos de la canasta familiar (arroz, azúcar, aceite, leche, etc) de tres supermercados que ofrecen sus productos a través de su propio portal web. Estos supermercados son: Metro, Plaza Veja y Tottus.

Por lo que se pide escribir un programa en Python utilizando Jupyter notebook que recopile los precios de un producto de la canasta básica familiar de 3 Supermercados anteriormente mencionados y reporte todos sus artículos relacionados con la palabra clave ingresada en la búsqueda, para que posteriormente pueda comparar los precios en los distintos Supermercados de los productos exactamente iguales. Además, que se envíe automáticamente al correo del usuario-consultor un reporte de precio más alto, precio más bajo, productos en común comparando los precios entre los supermercados coincidentes.

II. INDICACIONES

- El trabajo es grupal con un número mínimo de integrantes 2 y máximo 3.
- Deben crear un repositorio en GitHub que registre el trabajo colaborativo. Es importante no solo colgar el .ipynb sino documentación extra que muestre el planeamiento del desarrollo del proyecto, o cualquier otro que permita evidenciar el detalle del desarrollo del trabajo.
- La url de su repositorio GitHub de trabajo deben ser compartida en el aula virtual en la tarea correspondiente.

III. PROCEDIMIENTOS

Trabajo Final → AVANCE. Fecha de presentación - avance: martes 2 de agosto

1. Ingreso del producto y correo electrónico del usuario-consultor.
2. Automatización de la descarga de la información del producto buscado de los tres supermercados.
3. Estructuración de la información descargada.

Examen Final → Fecha de presentación final y exposición: martes 9 de agosto.

3. Comparación de productos

4. Envío automatizado al correo del usuario-consultor

Observaciones - Sugerencias:

- Considerar que según la página se tiene que automatizar clicks o desplazamiento hacia abajo para poder recopilar todos los productos relacionados a la búsqueda.
- Para el envío de correo automático como sugerencia se podría usar el paquete SMTPLIB.

Rúbricas de calificación:

Primer avance - Trabajo Final:

Comparación de productos	No realiza (0 puntos)	Comparación incompleta o poco útil o no muy relevante (2 puntos)	Comparación completa y relevante. Código documentado (5 puntos)
Envío automatizado a correo de lo solicitado	No realiza (0 puntos)	Envía correo, pero no correctamente o con información poco relevante (2 puntos)	Envía correo correctamente con la información relevante. Código documentado (5 puntos)
Trabajo colaborativo usando Git y GitHub. Calfic: individual	No realizan (0 puntos)	Poco o no significativa evidencia de aporte al equipo en el desarrollo del proyecto. (2 puntos)	Evidencia trabajo en equipo de manera activa y significativa en el desarrollo del proyecto. (5 puntos)
Exposición y sustentación. Calfic: individual	No realiza (0 puntos)	No precisa o clara en la sustentación o explicación del procedimiento o código. (1 punto)	Precisa y clara la sustentación o explicación del procedimiento o código. (5 puntos)

Reporte y exposición final - Trabajo Encargado Final:

Automatización del ingreso de datos (producto) Calific.: grupal	No realiza (0 puntos)	Automatización media o incompleta del ingreso o búsqueda de la información (3)	Automatización media o incompleta del ingreso o búsqueda de la información. Código documentado (5 puntos)
Automatización de la descarga de la información. Calific.: grupal	No realiza (0 puntos)	Automatización media de la descarga de la búsqueda (3)	Automatización completa del ingreso o búsqueda de la información. Código documentado (5 puntos)
Estructura de la información descargada. Calific.: grupal	No realiza (0 puntos)	Estructuración media de la descarga o con información no relevante (2 puntos)	Estructuración adecuada y relevante de la descarga que permite posterior comparación. Código documentado (5 puntos)
Trabajo colaborativo usando Git y GitHub. Calific.: individual	No realizan (0 puntos)	Poco o no significativa evidencia de aporte al equipo en el desarrollo del proyecto. (2 puntos)	Evidencia trabajo en equipo de manera activa y significativa en el desarrollo del proyecto. (5 puntos)