Taller 1: Extracción de Datos y Análisis de Sentimiento en E-commerce

**Objetivo del Taller:** Desarrollar una solución automatizada de web scraping para extraer y analizar información valiosa de una página de comercio electrónico (puede elegir entre Mercado Libre, Amazon u otra de su preferencia). Este taller tiene como propósito fortalecer las habilidades de recolección de datos, procesamiento y análisis de sentimiento, generando un aporte significativo a la organización XYZ.

**Instrucciones:**

1. Desarrolle un script de web scraping que extraiga información de al menos 20 productos (puede optar por más de 20 productos si lo desea) de una misma categoría o de categorías diferentes.
2. Asegúrese de que el script respete los términos y condiciones de la página elegida y que utilice técnicas éticas de recolección de datos.

**Información a Extraer:**

* Nombre del producto
* Precio del producto
* Características principales del producto
* Vendedor (nombre o usuario)
* Calificación del vendedor
* Comentarios de los usuarios sobre el producto
* Realice un análisis de sentimiento de los comentarios extraídos (puede utilizar bibliotecas de procesamiento de lenguaje natural como TextBlob o NLTK).

**Entregables:**

1. Código fuente documentado del script de web scraping.
2. Archivo de salida con los datos extraídos (puede ser en formato CSV, Excel o similar).
3. Informe breve que incluya:
   * Explicación del proceso de extracción y herramientas utilizadas.
   * Resultados del análisis de sentimiento.
   * Observaciones relevantes sobre la calidad de los datos y posibles sesgos.
4. Presentación de Pitch

**Criterios de Evaluación:**

* Correctitud y funcionalidad del script.
* Calidad y cantidad de los datos extraídos.
* Implementación y precisión del análisis de sentimiento.
* Presentación del informe final.

**Fecha de Entrega:** 22 de noviembre, 11:59 PM.

**Recomendaciones:**

* Utilice Beautiful Soup y/o Scrapy para el web scraping.
* Para el análisis de sentimiento, considere herramientas como VADER, TextBlob, o bibliotecas de IA más avanzadas.
* Tenga en cuenta la gestión de excepciones y buenas prácticas de programación para garantizar la robustez del script y documentación de este.