**Guía de uso del script de procesamiento de archivos de PSA**

**Módulos de Python necesarios**

Para ejecutar el script correctamente, es necesario instalar un módulo adicional que no viene preinstalado con Python. A continuación, se muestra cómo instalarlo: **pyxlsb** (para trabajar con archivos en formato XLSB).

Comando para instalar el módulo: **pip install pyxlsb**

**Cómo ejecutar el script**

Primero, ubícate en la ruta donde se encuentra el script manualmente o en la terminal con este comando:

**cd \\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS\_ORIGINALES\\_DESCARGAS\PSA-OPEL**

Ejecuta el script dando doble click sobre el archivo llamado *script\_psa\_gt.py* o ejecutando el siguiente comendo desde la ruta indicada: **python script\_psa.py**

**Objetivo del script**

El objetivo del script es automatizar el procesamiento de archivos XLSB de tarifas de PSA descargados desde el SharePoint (\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS\_ORIGINALES\\_DESCARGAS\PSA-OPEL). Los archivos se procesan en formato **1-2-3-4** (referencia, descripción, precio y reemplazo) y se generan los archivos CSV en Pendientes y las tarifas en TXT ubicándolas en las rutas específicas de cada marca y país.

**Pasos del proceso del script:**

1. **Conexión a la base de datos**

El script se conecta a la base de datos **app\_db** para obtener el código ISO del país y el **brand\_code** de las marcas PSA.

1. **Descompresión de archivos TAR.GZ**

El script localiza los archivos **.tar.gz** en la carpeta de descargas y descomprime su contenido en una carpeta temporal.

1. **Extracción y formateo de datos**

Se extraen los datos de los archivos XLSB y se realiza el procesamiento necesario:

* + **Referencia**: se ajusta para eliminar los primeros cuatro ceros en caso necesario.
  + **Precio**: se convierte a un formato con coma decimal.
  + **Reemplazo**: se ajusta como en la referencia, eliminando los primeros cuatro ceros en caso necesario.

1. **Añadir datos adicionales para España**

Si el archivo corresponde a España (ESP), se añaden los datos adicionales contenidos en TARIFA\_POLICIA.csv, ubicado en: \\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS\_ORIGINALES\CI1\ESP\FICHEROS\_ORIGINALES\

1. **Guardado de archivos**
   * Se genera un archivo **CSV** en la carpeta de pendientes:

\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS\_ORIGINALES\\_DESATENDIDA\Pendientes

* + También se crea un archivo **TXT** en la carpeta correspondiente de cada marca del grupo PSA:

\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS\_ORIGINALES\[brand\_code]\[Country\_ISO]

* + Para cada archivo de un país, se generan copias en las rutas correspondientes a las marcas PSA: DS1, CI1, PE1, DA1, y OP1.

1. **Mover archivos TAR.GZ a carpetas correspondientes**

Una vez procesados, los archivos .tar.gz se mueven a la carpeta específica del país y la marca:

[\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS\_ORIGINALES\CI1\[Country\_ISO]\FICHEROS\_ORIGINALES](file:///\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS_ORIGINALES\CI1\%5bCountry_ISO%5d\FICHEROS_ORIGINALES)

1. **Limpieza de archivos temporales**

La carpeta temporal utilizada para descomprimir se elimina al finalizar el proceso.

**Resumen del flujo del script:**

1. Se conecta a la base de datos **app\_db** para obtener la información de país y marca.
2. Procesa los archivos **.tar.gz** en la carpeta de PSA-OPEL y extrae el contenido de los archivos XLSB.
3. Guarda los datos procesados en formato CSV y TXT en la red compartida en las ubicaciones correspondientes.
4. Mueve los archivos **.tar.gz** procesados a la carpeta de FICHEROS\_ORIGINALES de cada marca y país.
5. Elimina la carpeta temporal tras finalizar el procesamiento.