Documentación del script de generación de informes de tarifas

**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: `openpyxl` (para trabajar con archivos en formato XLSX).

Comando para instalar el módulo:

pip install --trusted-host=pypi.python.org --trusted-host=pypi.org --trusted-host=files.pythonhosted.org --upgrade --proxy=proxy.andrade.einsanet.es:8080 openpyxl

**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\Script-Launcher\Scripts-formateo-datos\Scripts-tarifas

Ejecuta el script dando doble clic sobre el archivo llamado `script\_tariff\_report\_gt.py` o ejecutando el siguiente comando desde la ruta indicada:

python script\_tariff\_report\_gt.py

**Objetivo del script**

El objetivo del script es automatizar la generación de informes de calidad de tarifas, en formato XLSX, para diferentes países y marcas. Estos informes se generan a partir de los datos almacenados en la base de datos `prc\_db`, con la finalidad de proporcionar un informe detallado que contiene información relevante sobre las tarifas 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 `prc\_db` para obtener los datos necesarios, como las fechas de vigencia de las tarifas (`last\_file\_date`), el origen del archivo de precios (`price\_file\_source`) y la información sobre si los precios fueron convertidos desde otra fuente (`Converted\_From\_Different\_Source`).

**2. Obtención de datos**

- **Fecha de vigencia**: El script obtiene la última fecha disponible para cada combinación de país (`country\_iso`) y marca (`brand\_name`). Esta información se extrae de la tabla `tariffs\_dates` en la base de datos `prc\_db`. La fecha obtenida se valida para asegurar que no sea mayor a la fecha actual. Si la fecha es posterior al día de hoy, se deja el campo en blanco.

- **Fuente del archivo de precios**: El script obtiene el `price\_file\_source` de la tabla `contacts` vinculando las tablas `tariffs\_dates`, `tariffs\_specific\_data` y `contacts`.

- **Conversión desde otra fuente**: Se obtiene la información de conversión desde otra fuente desde la tabla `price\_file\_conversion\_source` para aquellas combinaciones de país y marca que se encuentran en dicha tabla.

**3. Generación del archivo XLSX**

Se genera un archivo XLSX llamado `TARIFFS\_REPORT\_[DD-MM-YYYY].xlsx`, donde `[DD-MM-YYYY]` es la fecha del día en que se ejecuta el script. El archivo se guarda en la siguiente ruta de la red compartida:

\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS\_ORIGINALES\\_DESCARGAS

Si ya existe un archivo con el nombre que empieza por `TARIFFS\_REPORT`, se actualiza dicho archivo y se modifica el nombre con la fecha actual.

**4. Formato del archivo XLSX**

- **Encabezados**: Los encabezados de las columnas del archivo XLSX son: `COUNTRY\_ISO`, `BRAND DESC.`, `EFFECTIVE DATE`, `PRICE FILE SOURCE` y `CONVERTED FROM DIFFERENT SOURCE`. Los encabezados están en negrita, centrados horizontalmente, con fondo amarillo y con bordes definidos.

- **Ajuste de columnas**: Las columnas se ajustan para que el ancho sea adecuado para el contenido más largo, de manera que los datos sean fácilmente visibles sin necesidad de realizar ajustes manuales.

**5. Actualización de la tabla en la base de datos**

El script actualiza la tabla `price\_file\_report\_ext` en la base de datos `prc\_db`, agregando o reemplazando los datos correspondientes a cada combinación de país y marca con los valores obtenidos durante el procesamiento.

**Resumen del flujo del script**

1. Se conecta a la base de datos `prc\_db` para obtener la información de país y marca.

2. Genera el archivo XLSX con los datos procesados, aplicando el formato adecuado.

3. Guarda los datos en el archivo y actualiza la tabla `price\_file\_report\_ext` en la base de datos.

4. El archivo generado se almacena en la red compartida en la ubicación correspondiente.