**Guía de uso del script de descarga y procesamiento de archivos FTP de Turquía**

**Módulos de Python necesarios**

Para ejecutar el script correctamente, es necesario instalar algunos módulos adicionales que no vienen preinstalados con Python. A continuación, se muestra cómo instalarlos:

**MySQL Connector** (para conectarse a la base de datos), **Paramiko** (para conexiones SFTP) y **Pandas** (para trabajar con archivos CSV).

Comando para instalar los tres a la vez:

**pip install mysql-connector-python pandas paramiko**

**Cómo ejecutar el script**

Primero ubicarte en la ruta:

**cd \\s02-ean\DataAcquisition\Script-Launcher\Scripts-formateo-datos\Scripts-tarifas**

Lanzar el script:

**python script\_turquia\_gt.py**

El objetivo del script es automatizar la descarga de archivos TXT desde un servidor FTP, procesarlos según el formato 1-2-3-4, generar los archivos CSV y guardarlos en ubicaciones específicas dentro de la red compartida.

**Pasos del proceso del script:**

1. **Conexión al servidor FTP**

El script primero se conecta a la base de datos para obtener los datos necesarios para conectarse al servidor FTP. Estos datos incluyen la dirección del servidor, el puerto, el protocolo (FTP o SFTP), el usuario y la contraseña.

La información de conexión se obtiene de la tabla **ftp\_conn\_data** en la base de datos **app\_db**, buscando la fila con el ID **'TURKEY'**.

2. **Descarga de archivos desde el FTP**

El script se conecta al servidor FTP y busca archivos con extensión .txt en la carpeta raíz.

Los archivos de texto que se encuentran en el servidor se descargan y se almacenan en rutas específicas dentro de la red compartida.

3. **Ubicación de los archivos descargados**

Cada archivo descargado se guarda en la carpeta correspondiente según la marca que se especifica en el nombre del archivo.

Para determinar la ubicación correcta, el script utiliza la tabla **gt\_brands** en la base de datos **app\_db**. Esta tabla contiene una columna llamada **Turkey\_Brand\_Name** que se utiliza para identificar el **brand\_code** de cada marca.

Los archivos descargados se guardan en la ruta:

[\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS\_ORIGINALES\[brand\_code]\TUR\FICHEROS\_ORIGINALES](file:///\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS_ORIGINALES\%5bbrand_code%5d\TUR\FICHEROS_ORIGINALES)

4. **Excepción para la marca Ford**

Si el archivo descargado corresponde a la marca **Ford** (identificado por el **brand\_code** FR1), el script simplemente descarga el archivo y lo almacena en la ruta:

[\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS\_ORIGINALES\FR1\TUR\FICHEROS\_ORIGINALES](file:///\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS_ORIGINALES\FR1\TUR\FICHEROS_ORIGINALES)

En este caso, el archivo no se comprime ni se procesa más allá de su descarga. Además, se muestra un mensaje que indica: "Archivo para Ford descargado en la ruta correspondiente, debe procesarse con otra herramienta".

5. **Procesamiento de archivos**

Para las marcas que no son Ford, el script procede a procesar el archivo descargado. Durante este proceso, se extraen las referencias y los precios de cada archivo y se generan archivos CSV con un formato conocido como \*\*1-2-3-4\*\* (cuatro columnas: referencia, descripción vacía, precio, reemplazo vacío).

Estos archivos CSV se guardan en la carpeta de pendientes:

[\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS\_ORIGINALES\\_DESATENDIDA\Pendiente](file:///\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS_ORIGINALES\_DESATENDIDA\Pendiente)

6. **Generación de archivos TXT y CSV**

Además del CSV en la carpeta de pendientes, también se genera un archivo \*\*TXT\*\* en la carpeta de la marca correspondiente.

Las marcas **BMW, Mini, Mercedes, Smart, Honda, Jaguar, Land Rover y Rover** tienen reglas especiales y no se genera el archivo CSV en la carpeta de pendientes. En su lugar, se genera un archivo TXT cuyo nombre termina en **\_EUR** y se guarda en la ruta:

[\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS\_ORIGINALES\[brand\_code]\TUR\](file:///\\s02-ean\DataAcquisition\TARIFAS_ORIGINALES\%5bbrand_code%5d\TUR\)

7. **Compresión de archivos**

Una vez que se procesan los archivos, se comprimen en un archivo **ZIP** con el mismo nombre que el archivo original, seguido de la fecha actual en formato **YYYYMMDD**.

La compresión se realiza solo para las marcas que no son Ford, y los archivos comprimidos se guardan en la misma ubicación donde se descargaron originalmente los archivos TXT.

Después de comprimir el archivo, el archivo TXT original se elimina.

8. **Eliminación de archivos del servidor FTP**

Una vez que se ha procesado cada archivo y se ha comprimido (si aplica), el script elimina el archivo del servidor FTP para evitar que se descargue nuevamente en futuras ejecuciones.

**Resumen del flujo del script**

1. Se conecta a la base de datos app\_db para obtener los datos de conexión al FTP.

2. Se conecta al servidor FTP y descarga los archivos .txt a la carpeta correspondiente según la marca.

3. Si el archivo es de **Ford**, se descarga sin procesamiento adicional y se guarda en la ruta correspondiente.

4. Para las demás marcas, se procesan los archivos y se generan CSV y/o TXT según las reglas.

5. Los archivos procesados se comprimen y se eliminan del servidor FTP.