import openpyxl

import os

# Cargar el archivo Excel de entrada

archivo\_entrada = "archivo\_entrada.xlsx"

workbook = openpyxl.load\_workbook(archivo\_entrada)

sheet = workbook.active

# Recorrer todas las celdas en la hoja de cálculo

for row in sheet.iter\_rows():

    for cell in row:

        # Verificar si el valor de la celda contiene el carácter '\'

        if "\\" in str(cell.value):

            # Dividir la cadena en directorios usando el carácter '\'

            directorios = str(cell.value).split("\\")

            # Buscar la posición de la palabra "Anexo"

            if "Anexo" in directorios:

                index\_anexo = directorios.index("Anexo")

            else:

                index\_anexo = len(directorios)  # Si no se encuentra "Anexo", tomar toda la cadena

            # Eliminar el contenido actual de la celda

            cell.value = None

            # Escribir cada directorio en celdas adyacentes hasta "Anexo"

            for i in range(index\_anexo):

                sheet.cell(row=cell.row, column=cell.column + i).value = directorios[i]

            # Si hay partes de la ruta después de "Anexo", escribirlo en la última celda vacía

            if index\_anexo < len(directorios):

                sheet.cell(row=cell.row, column=cell.column + index\_anexo).value = "\\".join(directorios[index\_anexo:])

# Almacenar índices de filas que se copiarán

filas\_a\_copiar = []

# Recorre las celdas de la columna F y registra las filas a copiar

for idx, row in enumerate(sheet.iter\_rows(min\_col=6, max\_col=6, min\_row=2, values\_only=True), start=2):

    valor\_celda = row[0]

    if valor\_celda is not None and valor\_celda.startswith("Anexo"):

        filas\_a\_copiar.append(idx)

# Copia los valores de las filas a la columna H y luego elimina las celdas copiadas de la columna F

for fila\_a\_copiar in reversed(filas\_a\_copiar):

    valor\_celda = sheet.cell(row=fila\_a\_copiar, column=6).value

    sheet.cell(row=fila\_a\_copiar, column=8).value = valor\_celda

    sheet.cell(row=fila\_a\_copiar, column=6).value = None

# Elimina las filas que tienen menos de 6 columnas con información

filas\_a\_eliminar = [idx for idx, row in enumerate(sheet.iter\_rows(min\_row=2), start=2) if len([cell for cell in row if cell.value is not None]) < 6]

for fila\_a\_eliminar in reversed(filas\_a\_eliminar):

    sheet.delete\_rows(fila\_a\_eliminar)

# Recorrer las filas de la columna H y copiar el último segmento del directorio a la columna I

for fila in sheet.iter\_rows(min\_row=2, max\_row=sheet.max\_row, min\_col=8, max\_col=8):  # Columna H

    directorio = fila[0].value

    if directorio:

        segmentos = directorio.split(os.path.sep)  # Dividir el directorio en segmentos

        ultimo\_segmento = segmentos[-1] if segmentos else ""  # Obtener el último segmento

        fila[0].offset(column=1).value = ultimo\_segmento  # Copiarlo a la columna I

# Guardar el archivo Excel modificado

archivo\_salida = "archivo\_salida.xlsx"

workbook.save(archivo\_salida)

# Cerrar el archivo Excel

workbook.close()