Documentación del Código - Gestor de Archivos IPS FUSA

# Descripción General

Este script realiza respaldo, renombrado, organización y log de archivos PDF, XML, JSON y TXT, en base a reglas internas de nomenclatura utilizadas por IPS FUSA.

# Requisitos Previos

Para que este script funcione correctamente, asegúrate de tener lo siguiente:

1. 1. Python 3.8 o superior instalado.
2. 2. Las siguientes librerías instaladas:  
    - tkinter (incluido con Python en la mayoría de versiones)  
    - shutil (módulo estándar)  
    - fpdf (solo para exportar documentación PDF)  
    - python-docx (solo para este archivo Word)
3. 3. Acceso de lectura y escritura a las rutas especificadas en el código:

- RUTA\_BACKUPS  
 - RUTA\_FACTURAS

4. Estructura de nombres de archivo compatible con las reglas internas de renombrado.

5. Ejecutar el script en un entorno gráfico compatible con Tkinter (Windows o Linux con entorno de escritorio).

# Funciones y Responsabilidades

• tiene\_estructura\_valida(nombre\_archivo): Verifica si un archivo cumple con los nombres válidos.

• aplicar\_reglas\_de\_renombrado(nombre\_archivo): Aplica reglas personalizadas para renombrar según extensión.

• extraer\_numero\_factura(nombre\_archivo): Obtiene el número de factura desde el nombre del archivo.

• crear\_directorio\_de\_respaldo(nombre\_carpeta\_base): Crea carpeta para respaldo con nombre de la carpeta base.

• respaldar\_archivo(ruta\_origen, ruta\_respaldo): Copia los archivos originales al respaldo.

• generar\_log(...): Crea archivo de log con entradas del proceso.

• procesar\_archivos\_en\_carpeta(carpeta): Lógica principal para respaldar, renombrar y mover archivos.

# Interfaz Gráfica (Tkinter)

Contiene una ventana con botón para seleccionar carpeta y procesar archivos. Muestra los resultados en una ventana emergente al finalizar.

# Conclusión

Este sistema mejora significativamente la organización de archivos administrativos relacionados con facturación médica, optimizando procesos y asegurando trazabilidad mediante respaldos y logs automáticos.

© 2025 Derechos Reservados - IPS FUSA