

Manual de Usuario para el Conversor de Archivos

Introducción

El Conversor de Archivos es una aplicación que permite a los usuarios seleccionar una carpeta, leer archivos de texto, y convertir sus contenidos a formatos CSV, JSON o XML de forma sencilla. Este documento explica paso a paso cómo utilizar la aplicación.

Requisitos del Sistema

- Java Development Kit (JDK) instalado (versión 8 o superior).
- Entorno de ejecución para ejecutar aplicaciones Java.
- Permisos de lectura y escritura en las carpetas donde se trabajará.

Inicio del Programa

1. **Ejecución:**
 - Compila el archivo `ConversorArchivos.java` utilizando `javac`.
 - Ejecuta el programa con `java ConversorArchivos`.
2. **Pantalla Principal:**
 - El programa mostrará un menú principal con las siguientes opciones:
 1. Seleccionar carpeta
 2. Leer fichero
 3. Conversión a
 4. Salir

Funcionalidades

1. Seleccionar Carpeta

- **Descripción:** Esta opción permite al usuario seleccionar la carpeta donde se encuentran los archivos a procesar.
- **Pasos:**
 1. Selecciona la opción "1. Seleccionar carpeta".
 2. Introduce la ruta completa de la carpeta.
 3. El programa listará el contenido de la carpeta seleccionada.
- Si la ruta es inválida o no apunta a una carpeta, se mostrará un mensaje de error.

2. Leer Fichero

- **Descripción:** Lee un archivo de texto dentro de la carpeta seleccionada y carga sus datos para su posterior conversión.
- **Pasos:**
 1. Asegúrate de haber seleccionado una carpeta previamente.

2. Selecciona la opción "2. Leer fichero".
 3. Introduce el nombre del archivo (debe incluirse dentro de la carpeta seleccionada).
 4. El programa mostrará los datos leídos en el archivo.
- **Formato del Archivo:** El archivo debe estar en formato CSV, con dos columnas separadas por comas.

3. Conversión a

- **Descripción:** Convierte los datos del archivo leído a un formato específico (CSV, JSON o XML).
- **Pasos:**
 1. Selecciona la opción "3. Conversión a".
 2. Elige el formato deseado:
 - 1 para CSV
 - 2 para JSON
 - 3 para XML
 3. Introduce el nombre del archivo de salida (sin la extensión).
 4. El programa creará un archivo en el formato especificado dentro de la carpeta seleccionada.
- Si no se ha leído un fichero previamente, el programa solicitará realizar esa acción antes de la conversión.

4. Salir

- **Descripción:** Finaliza la ejecución del programa.
- **Pasos:**
 1. Selecciona la opción "4. Salir".
 2. El programa cerrará todas las operaciones y finalizará.

Resolución de Problemas

Error al Seleccionar Carpeta

- **Causa:** La ruta ingresada no existe o no es una carpeta válida.
- **Solución:** Asegúrate de introducir la ruta completa y correcta de una carpeta existente.

El Fichero No Existe

- **Causa:** El nombre del archivo es incorrecto o no se encuentra en la carpeta seleccionada.
- **Solución:** Verifica que el archivo esté en la carpeta y que su nombre sea correcto.

Error en el Formato del Archivo

- **Causa:** El archivo no sigue el formato esperado (dos columnas separadas por comas).
- **Solución:** Revisa el contenido del archivo y corrige el formato.

Ejemplo de Uso

1. Selecciona la carpeta: C:\Documentos\Archivos.
2. Lee un archivo llamado datos.csv.
3. Convierte los datos a formato JSON con el nombre salida.json.
4. Verifica que el archivo convertido se encuentra en la carpeta seleccionada.