CONVERSOR

(XML, CSV, JSON)

MANUAL DE USUARIO



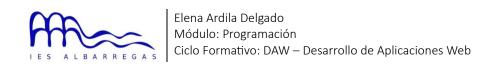
Elena Ardila Delgado

2º DAW B

IES ALBARREGAS

Contenido

1.	Introducción	3
	Instalación	
	Pantalla principal	
	Seleccionar carpeta	
	Lectura de fichero	
	Conversión a otro formato	
	Salir	
	Control de errores	
	Conclusión	



1. Introducción

La aplicación permite al usuario seleccionar una carpeta, cargar archivos en formatos CSV, JSON o XML, y realizar conversiones de esos datos a diferentes formatos. La interfaz de usuario es por consola, lo que facilita su uso en entornos de desarrollo o para tareas automatizadas.

2. Instalación

- 1. Hay que asegurarse de tener Java instalado en tu sistema (versión 20 o superior).
- 2. Acceso a la consola o terminal de tu sistema operativo.
- 3. Archivos en formato CSV, JSON o XML disponibles en la carpeta seleccionada.
- Descarga los archivos de la aplicación desde el siguiente enlace: https://github.com/elenardila/Ardila Elena Rec PRO Febrero.git

5. Pantalla principal

Una vez lo instalemos, al iniciar la aplicación, encontramos el menú principal con las siguientes opciones:

- [1] Seleccionar carpeta.
- [2] Lectura de fichero.
- [3] Conversión a otro formato.
- [4] Salir

Elena Ardila Delgado
Módulo: Programación
Ciclo Formativo: DAW – Desarrollo de Aplicaciones Web

6. Seleccionar carpeta

Seleccionamos la opción [1] en el menú principal para seleccionar la carpeta. Se deberá introducir la ruta completa donde se encuentra el archivo. Por ejemplo:

Ingrese la ruta de la carpeta: /home/usuario/mis archivos/conversor/src

Si la ruta es válida, la aplicación confirmará que la carpeta ha sido seleccionada correctamente. Si la ruta no es válida, pedirá un nuevo intento.

7. Lectura de fichero

Seleccionaremos la opción [2] en el menú principal para leer un fichero cuya ruta se habrá introducido en la opción 1.

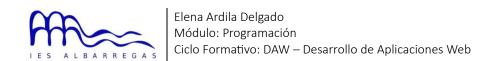
A continuación, la aplicación pedirá que se ingrese el nombre del archivo, incluyendo su extensión. Por ejemplo:

Ingrese el nombre del fichero (con extensión): datos.csv

Después, la aplicación identificará el tipo de archivo por su extensión y procederá a cargarlo en la estructura de datos interna.

- Si el archivo es CSV, se leerán los encabezados y valores correspondientes.
- Si el archivo es JSON, se interpretarán los objetos y se cargarán como registros.
- Si el archivo es XML, se leerán los elementos y se almacenarán como pares clavevalor.

Si el archivo no es válido o no existe en la carpeta seleccionada, se notificará un error.



8. Conversión a otro formato

Seleccionamos la opción [3] en el menú principal para convertir un archivo en otro formato.

A continuación, se pedirá que se seleccione el formato al que se desea convertir los datos:

- 1. CSV
- 2. JSON
- 3. XML

Luego, se solicitará un nombre para el archivo de salida (sin la extensión). Por ejemplo:

Ingrese el nombre para el fichero de salida: datos convertidos

Por último, la aplicación generará un archivo con la extensión correspondiente (CSV, JSON o XML) en la carpeta seleccionada, con los datos cargados previamente.

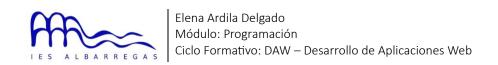
9. Salir

Seleccionamos la opción [4] en el menú principal para salir de la aplicación.

10. Control de errores

Errores que maneja la aplicación:

- Ruta de carpeta no válida: Si se ingresa una ruta incorrecta o que no existe, la aplicación notificará el error.
- Archivo no encontrado: Si el archivo que se está intentando leer no existe en la carpeta seleccionada, la aplicación mostrará un mensaje de error.



- Formato de archivo no soportado: Si se intenta leer un archivo que no sea
 CSV, JSON o XML, la aplicación no podrá procesarlo y pedirá que intentes
 con otro formato.
- Error al leer o escribir el archivo: Si ocurre un error durante la lectura o escritura de un archivo, la aplicación mostrará el mensaje correspondiente con la causa del problema.

11. Conclusión

La aplicación Conversor XML, JSON, CSV es una herramienta simple pero poderosa para gestionar archivos en formatos CSV, JSON y XML, permitiendo la conversión entre estos formatos de manera eficiente desde la consola.