

# CONVERSIONOR

## (XML, CSV, JSON)

### MANUAL DE USUARIO



Elena Ardila Delgado

2º DAW B

IES ALBARREGAS

## Contenido

1.	Introducción.....	3
2.	Instalación.....	3
5.	Pantalla principal .....	3
6.	Seleccionar carpeta .....	4
7.	Lectura de fichero.....	4
8.	Conversión a otro formato .....	5
9.	Salir .....	5
10.	Control de errores .....	5
11.	Conclusión .....	6

## 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.
4. Descarga los archivos de la aplicación desde el siguiente enlace:  
[https://github.com/elenardila/Ardila\\_Elena\\_Rec\\_PRO\\_Febrero.git](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

## 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 clave-valor.

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:

Ingresa 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.