

CONVERSOR (XML, CSV, JSON)



Autor: Juan Manuel Galán Gómez

Fecha de creación: 5/11/2024 - 1/15/2024

Versión: Java 20

Información adicional: Esta aplicación permite convertir archivos entre los formatos CSV, JSON y XML de manera sencilla y eficiente. Proporciona una interfaz en consola que guía al usuario a seleccionar una carpeta, leer archivos y exportar su contenido en el formato deseado.

INTRODUCCIÓN

Descripción de la aplicación:

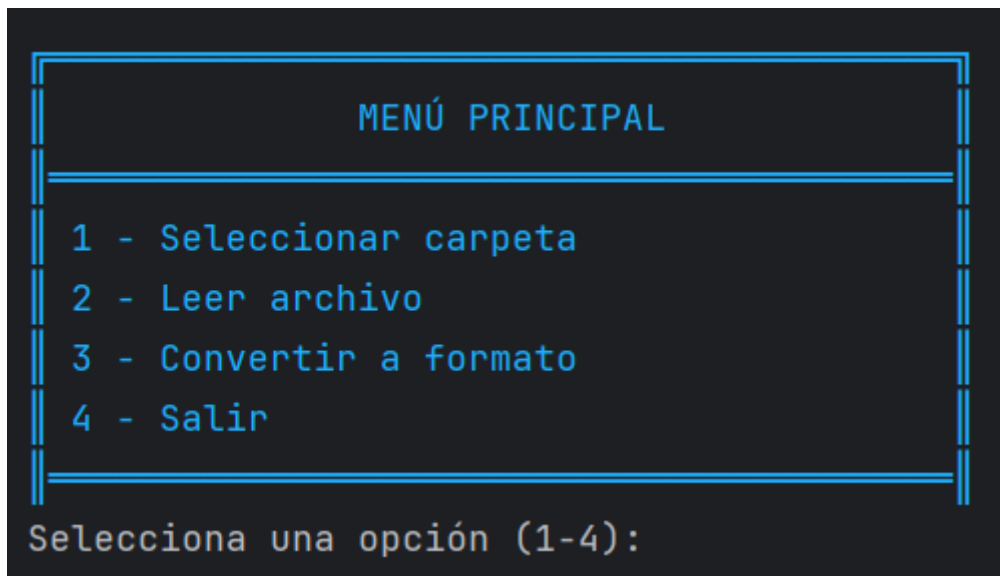
La aplicación "Conversor" está diseñada para realizar conversiones entre los formatos de archivo más utilizados: **CSV**, **JSON** y **XML**. A través de una interfaz de usuario basada en consola, los usuarios pueden seleccionar una carpeta, leer un archivo en el formato deseado y convertirlo a cualquiera de los otros formatos disponibles.

Objetivos del proyecto:

El objetivo principal es desarrollar una herramienta que permita:

1. **Leer archivos** en los formatos mencionados y almacenarlos en estructuras de datos dinámicas.
2. **Convertir archivos** a cualquiera de los otros formatos soportados.
3. Garantizar una experiencia de usuario fluida con validaciones de entrada, manejo de errores y una interfaz intuitiva.

MENÚ PRINCIPAL



La aplicación presenta un menú interactivo con las siguientes opciones:

1. **Seleccionar carpeta:**
 - Permite al usuario introducir la ruta de una carpeta en el sistema de archivos.
 - Se valida la existencia de la carpeta antes de proceder.
 - Una vez seleccionada, se mostrará el contenido de la carpeta en pantalla.

2. Lectura de archivo:

- Permite al usuario introducir el nombre de un archivo dentro de la carpeta seleccionada.
- La aplicación valida la existencia del archivo y su formato mediante su extensión (.csv, .json, .xml).
- El contenido del archivo se almacena en estructuras de datos dinámicas para su posterior manipulación.

3. Conversión a:

- Permite seleccionar el formato de salida (CSV, JSON o XML).
- Solicita un nombre para el archivo convertido, al que se añade la extensión correspondiente.
- Exporta el contenido leído y almacenado al formato seleccionado.

4. Salir:

- Finaliza la ejecución del programa.

CONCLUSIÓN

Gracias por utilizar la aplicación "Conversor de Formatos". Espero que esta herramienta sea útil para tus necesidades de conversión y manipulación de archivos. ¡Disfruta del conversor!