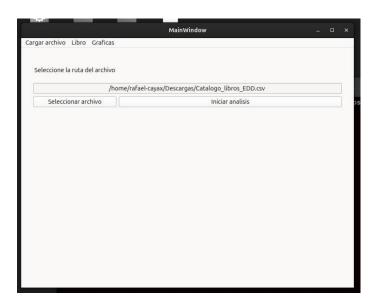
Manual de usuario:

Este programa permite gestionar y clasificar una colección de libros de forma sencilla y ordenada. Puede realizar búsquedas, listados y eliminaciones de libros, además de visualizar estructuras gráficas de los árboles utilizados para optimizar las operaciones.

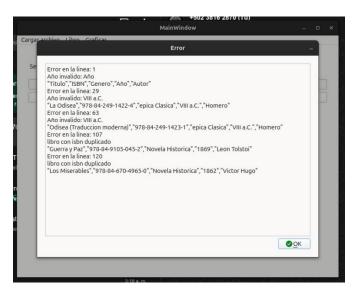
2. Carga del Archivo de Entrada

Al iniciar el programa, el primer paso es **cargar un archivo de entrada** que contiene los datos de los libros.

 El archivo debe tener el formato correcto, cada dato escrito entre comillas y separados por comas.



Si el archivo presenta **errores de formato o datos incompletos**, el programa mostrará un **mensaje de notificación** indicando el tipo de error y línea afectada.



• Una vez cargado correctamente, los libros se almacenan internamente y estarán disponibles para todas las operaciones posteriores.

3. Menú Principal

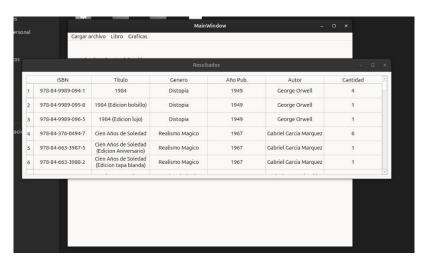
En la parte superior del programa se encuentra una **barra de menú** (**Menu Bar**) desde donde se accede a todas las funciones principales:

1. Archivo

o Cargar archivo

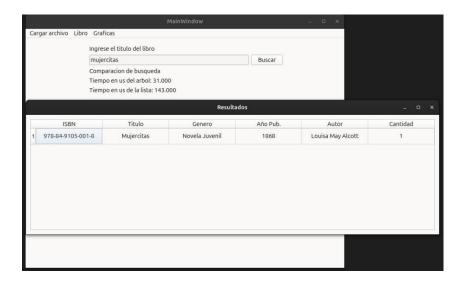
2. Libros

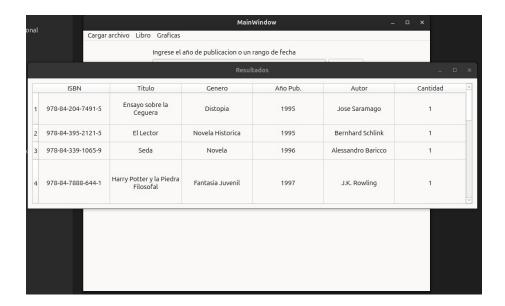
o Listar libros en orden alfabético por título.



3. Buscar

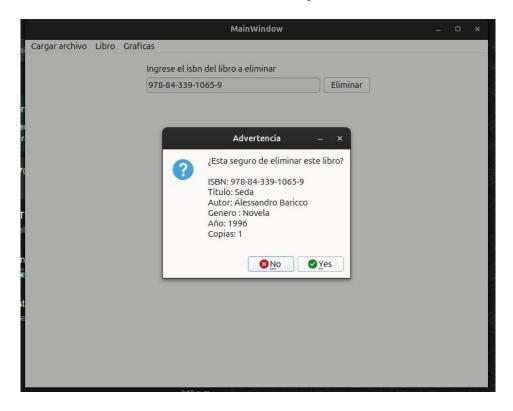
- Buscar por **Título**.
- Buscar por ISBN.
- o Buscar por **Género**.
- Buscar por Año.





4. Eliminar

- o Permite eliminar un libro ingresando su ISBN.
- o Si el ISBN no existe, se muestra un mensaje informando al usuario.



5. Visualizar

- o Permite ver **gráficas de los árboles** (AVL, B o B+) que representan la estructura interna de datos usada por el programa.
- Cada árbol muestra cómo se organizan los libros para optimizar búsquedas, inserciones y eliminaciones.

