

Ejercicio 4. Operaciones con JSON

Crea una aplicación Java que gestione una lista de libros. Cada libro debe tener los siguientes atributos: isbn, título, autor, número de páginas y su año de publicación.

1. Define una clase Book para representar un libro con los atributos mencionados anteriormente.
2. Crea una lista de libros (puedes utilizar una lista de objetos Book) y agrégle algunos libros de ejemplo.
3. Utiliza la librería Jackson para serializar la lista de libros a un archivo JSON.
4. Luego, deserializa el archivo JSON de nuevo en una lista de libros.
5. Implementa una función que permita buscar libros por título o autor y mostrar los resultados.
6. Proporciona un menú interactivo para que el usuario pueda agregar nuevos libros, buscar libros y ver la lista de todos los libros almacenados (ten en cuenta si debes permitir la opción de agregar un libro ya existente)

Puedes estructurar el ejercicio de la manera que desees y utilizar la librería Jackson para guardar y cargar la lista de libros en un archivo JSON. Esto te ayudará a practicar la serialización y deserialización de objetos Java a JSON y viceversa utilizando Jackson.