public class ModeloSP {

public static void main(String[] args) {

// CREAR BLIBLIOTECA (LIBRARY)

Library library = new Library();

// AGREGAR LIBROS (BOOK)

Book book1 = new Book("Clean Code", "Robert C. Martin", 2008);

library.add(new Book("Piensa en Java", "Bruce Eckel", 2002));

library.add(new Book("Unified Modeling Language", "OMG", 2017));

library.add(book1);

library.add(new Book("The art of computer programming", "Donald Knuth", 1964));

// MOSTRAR LIBROS (con iterator)

System.out.println("Libros en la biblioteca:");

for(Book book : library) {

System.out.println(book);

}

// ORDENAR POR FORMA NATURAL

library.sortBooks();

System.out.println("Libros en la biblioteca ORDENADOS (natural):");

for(Book book : library) {

System.out.println(book);

}

// ORDENAR POR AUTOR

library.sortBooks(new BookAuthorComparator());

System.out.println("Libros en la biblioteca ORDENADOS (autor):");

for(Book book : library) {

System.out.println(book);

}

// ORDENAR POR AÑO DE PUBLICACIÓN

library.sortBooks(new BookYearComparator());

System.out.println("Libros en la biblioteca ORDENADOS (año):");

for(Book book : library) {

System.out.println(book);

}

// ELIMINAR LIBRO

library.remove(book1);

System.out.println("Libros en la biblioteca ELIMINADO:");

for(Book book : library) {

System.out.println(book);

}

// SERIALIZAR BINARIO

if (library.writeBinary("libros.dat", library.getAll())) {

System.out.println("Se serializó en binario");

}

else{

System.out.println("NO se serializó a binario");

}

//DESERIALIZAR BINARIO

List<Book> listaLibrosBinario = library.readBinary("libros.dat");

// MOSTRAR LIBROS UTILIZANDO MÉTODO EXTERNO

ModeloSP.listBooks(listaLibrosBinario);

// SERIALIZAR JSON

if (library.writeJSON("libros.json", library.getAll())) {

System.out.println("Se serializó en JSON");

}

else{

System.out.println("NO se serializó a JSON");

}

// DESERIALIZAR JSON

List<Book> listaLibrosJSON = library.readJSON("libros.json");

// MOSTRAR LIBROS UTILIZANDO MÉTODO EXTERNO

ModeloSP.listBooks(listaLibrosJSON);

}

private static void listBooks(List<? extends Book> books) {

for(Book book : books) {

System.out.println(book);

}

}

}