

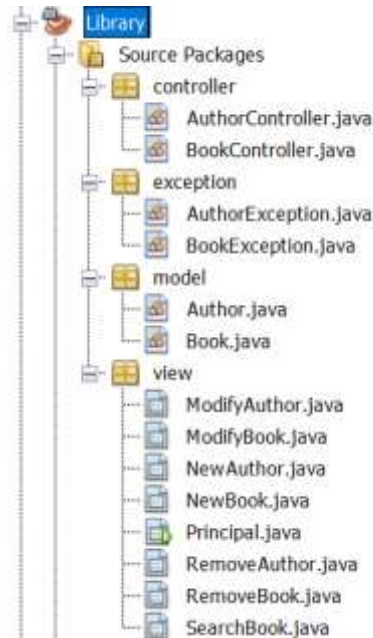


Práctica 2 Swing – DAM1M03Programació

Los alumnos de STUCOM han decidido registrar los libros que se están leyendo en una aplicación. Los alumnos de DAM1M, se han ofrecido para programarla con las siguientes funcionalidades: **[7p]**

1. **Registrar autor:** se deberá indicar el nombre, los apellidos y país de origen. No puede haber dos autores con el mismo nombre y apellidos.
2. **Modificar autor:** se deberá dar a escoger entre los autores registrados y permitir modificar sus datos.
3. **Borrar autor:** se deberá dar a escoger un autor y se pedirá confirmación para borrarlo. Si se borra un autor deben borrarse todos los libros registrados en la aplicación de dicho autor.
4. **Registrar libro:** no se pueden registrar libros si no hay autores registrados. Se deberá solicitar isbn, título, nº de páginas, género y autor. No puede haber dos libros con el mismo isbn.
5. **Modificar libro:** se deberá dar a escoger entre los libros registrados y permitir modificar sus datos, excepto el isbn. El isbn se mostrará, pero no se podrá modificar.
6. **Borrar libro:** se deberá dar a escoger entre los libros registrados y se pedirá confirmación para borrarlo.
7. **Consultar libros:** la pantalla contendrá dos listas desplegables, desde las que el usuario podrá buscar libros por autor, por género o por ambas cosas. Si el usuario deja en blanco las dos listas desplegables, se mostrarán todos los libros.

El programa debe estar estructurado siguiendo el **Modelo Vista Controlador (MVC)** tal y como se detalla en la imagen. Si es necesario se puede añadir un package con clases auxiliares.

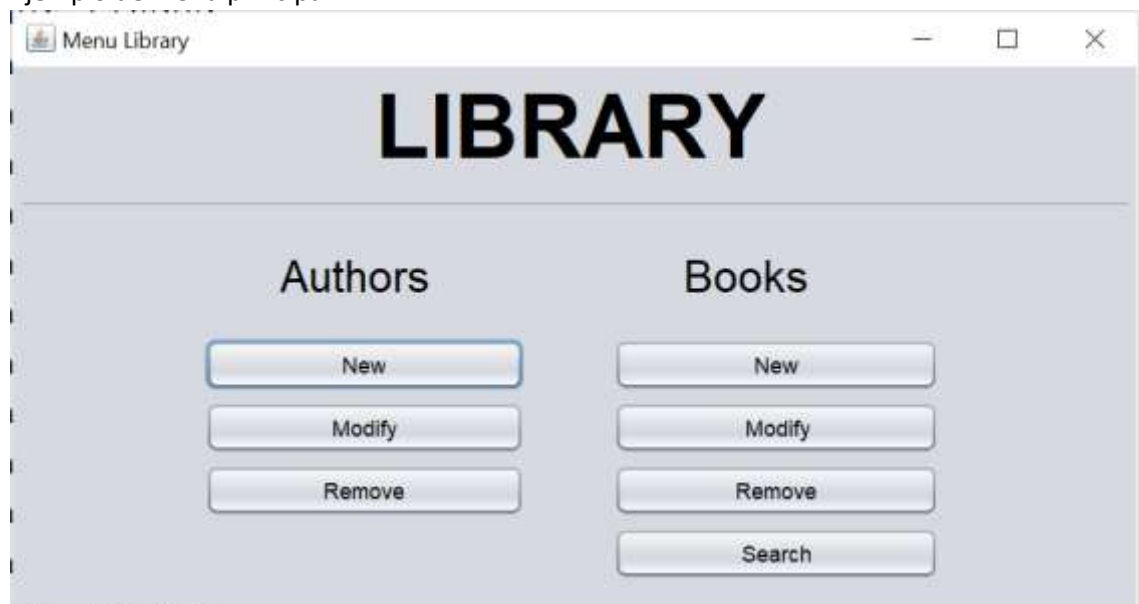


En todos los formularios se deben validar que los datos son correctos e informar al usuario si se produce cualquier error. Intenta programar en inglés el código de cara a una mayor “internacionalización”. Se valorará positivamente el uso de colores, iconos o imágenes que hagan la aplicación más “user friendly”. Una vez acabada obtenga desde Eclipse el archivo .jar [1p]

La aplicación ha de ser persistente, usa ficheros para guardar los datos. [2p]

A continuación, se muestran ejemplos de diferentes ventanas de la aplicación:

- 1) Ejemplo de menú principal:





stucom


Dep. d'Informàtica

Grupo: DAM1

Módulo 3 - UF5

Profesor: Javier Perea

2) Ejemplo de formulario para dar de alta un autor

 New Author ✕

Name:

Surname:


Second surname:

Country:

Cancel

Accept

3) Ejemplo de formulario de búsqueda de libro

 Search Book ✕

Author:

Genre:

Search

Title:

Author:

ISBN:

Number of pages:

Genre:

<<Backward

Forward >>

Cancel



stucom

Dep. d'Informàtica

Grupo: DAM1

Módulo 3 - UF5

Profesor: Javier Perea

- 4) Ejemplo de formulario para borrar un libro.

Remove Book

Book: Poeta en Nueva York-Federico García Lorca

Cancel Remove

- 5) Ejemplo de error al rellenar el formulario de nuevo autor.

Menu Library

New Author

Name: Carlos

Surname: Ruiz

Second surname: Zafón

Country: Spain

Cancel Accept Search

ERROR

Can't exist two author with the same name, surname and second surname

OK