

Universidad Católica del Norte

Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas



Programacion Avanzada

Informe técnico

Integrantes: -Alejandro Villarroel
-Nicolas Castillo

Profesor: Alvaro Castillo

Ayudante: Helmer Pizarro

Paralelo: C2

Introducción

El presente informe detalla el proceso de desarrollo de la aplicación de gestión de biblioteca para la empresa BiblioTech. El objetivo principal de este proyecto fue modernizar el sistema de préstamo de libros y la gestión de la biblioteca, implementando una interfaz gráfica que agilizará y mejora el proceso de arriendos y devoluciones de libros.

Explicacion del codigo

El sistema está compuesto por un Interface una clase que lo implementa, al iniciar el sistema se carga el primer formulario que está encargado de realizar el inicio de sesión, en caso de que se ingresen datos erróneos se mostrara un mensaje de error (try & catch) y también se revisará que los campos de texto no se encuentren vacíos (if-else). Luego de entrar correctamente al sistema se darán las opciones de agregar un nuevo libro, buscar libro, prestar un libro y devolver el libro.

El apartado de **Agregar un libro** está compuesto por 6 campos de texto en los que se ingresarán los datos del libro a agregar y se agregarán a la LinkedList de libros y luego se actualizará el archivo libro.txt. En la pantalla de **buscar libro** habrá una caja de texto en la que se ingresará el isbn del libro a buscar y se buscará (usando un for), en caso de que exista se mostrarán sus datos en pantalla y en caso de que no, se notificará en pantalla. Para **devolver un libro o prestar un libro** se solicitará el isbn del libro, en caso de que exista se restará o se sumará una copia al registro del sistema y se volverá al menú principal, en caso de que no exista se notificará en pantalla. Si se llega a realizar el préstamo o devolución quedará registrado en el archivo reservas.txt almacenando quien realiza la acción y el libro usado.

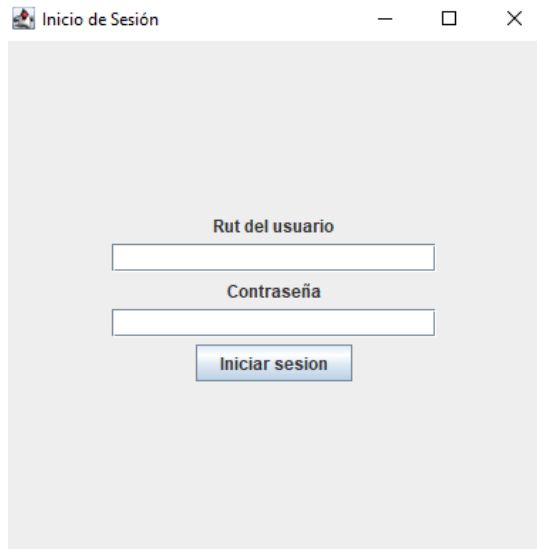
Tiempo estimado por integrante

Alejandro Villaroel: 3 Horas

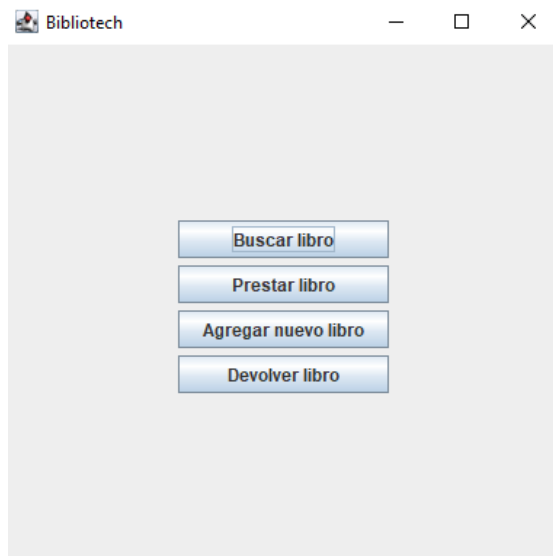
Nicolas Galleguillos: 2 Horas

Imágenes de la aplicación

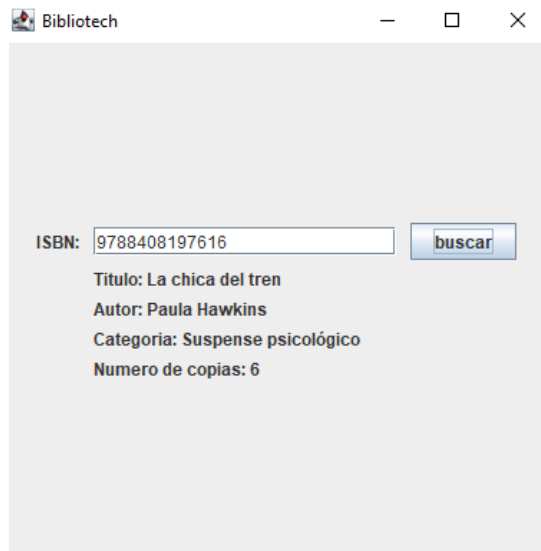
Pantalla de inicio de sesión



Menú principal



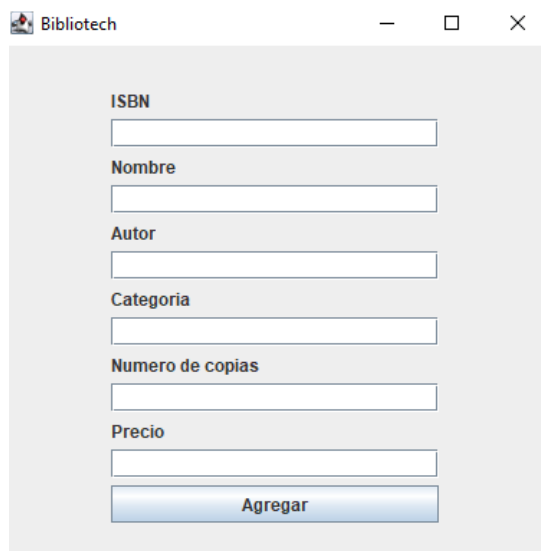
Búsqueda de libro por ISBN



The screenshot shows a window titled "Bibliotech" with standard window controls (minimize, maximize, close). Inside the window, there is a search interface. It features a label "ISBN:" followed by a text input field containing the value "9788408197616". To the right of the input field is a blue button labeled "buscar". Below the input field, the search results are displayed in a list-like format:

- Titulo: La chica del tren
- Autor: Paula Hawkins
- Categoria: Suspense psicológico
- Numero de copias: 6

Menú para agregar un nuevo libro

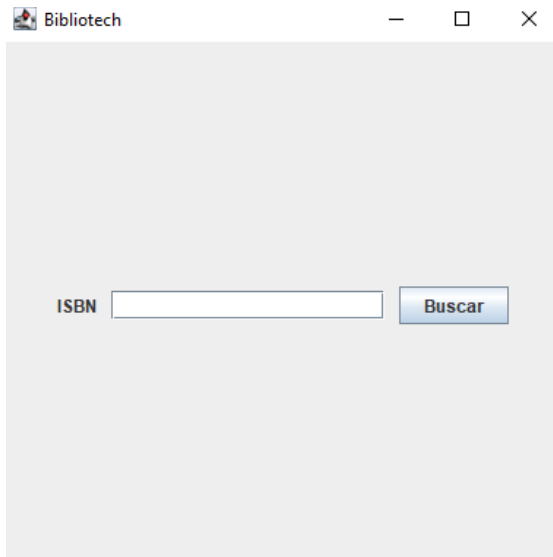


The screenshot shows a window titled "Bibliotech" with standard window controls (minimize, maximize, close). Inside the window, there is a form to add a new book. The form consists of several labeled text input fields stacked vertically:

- ISBN
- Nombre
- Autor
- Categoria
- Numero de copias
- Precio

At the bottom of the form is a blue button labeled "Agregar".

Menú para prestar y devolver libro



The image shows a web application window titled "Bibliotech". The window has a light gray background. In the center, there is a search form consisting of a text input field and a button labeled "Buscar". The text "ISBN" is positioned to the left of the input field.

ISBN

Buscar