

BookRecommender

Manuale Utente

Versione documento: 1.0

Autrici:

Giulia Kalemi – Matricola 756143

Chiara Leone – Matricola 759095

Progetto Laboratorio B-Anno Accademico 2025/2026 ,Sede di Como

By Olivia Wilson

Introduzione

Installazione

Funzionalità principali

Panoramica dell'interfaccia

Dataset di test

Limiti

Bibliografia e Sitografia

Istallazione

Per utilizzare il programma BookRecommender, si consiglia di utilizzare il seguente ambiente di sviluppo:

- IDE: Visual Studio Code
- Linguaggio: Java Fx 22, Java 21
- Build system: Apache Maven 3.9.9
- Sistema operativo: Windows 11

Set up ambiente

Installare VS Code:

- Vai sul sito ufficiale: <https://code.visualstudio.com/>
- Clicca su Download for Windows (oppure scegli macOS/Linux se usi un altro sistema operativo)
- Scarica il file .exe e avvia l'installazione
- Segui la procedura guidata e lascia tutte le opzioni predefinite

Installare Java JDK

- Scarica da: <https://jdk.java.net>
- Installa Java 17 o superiore
- Verifica nel terminale con:

```
bash

java -version
```

Installare JavaFX 22

- Vai su: <https://gluonhq.com/products/javafx/>
- Scarica JavaFX SDK 22 per il tuo sistema operativo
- Estrai l'archivio zip in una posizione accessibile (es. C:/javafx-sdk-22/)

Questo passo è necessario solo se non si usa Maven per gestire JavaFX. Ma nel nostro progetto JavaFX è incluso nel pom.xml, quindi:

- Non serve installarlo manualmente

Istallazione del programma

- Ottieni la cartella BookRecommender
- Apri Visual Studio Code → "Open File" → seleziona la cartella
- Il file pom.xml sarà riconosciuto automaticamente
- Vs Code scaricherà tutte le dipendenze, incluso JavaFX 22

Esecuzione del programma

Passaggi per eseguire book recommender.jar

Se si dispone dei file eseguibili .jar del programma, è possibile avviare l'applicazione direttamente, senza utilizzare Visual Studio Code o altri ambienti di sviluppo.

Nel progetto sono presenti due file .jar distinti: uno per il server e uno per il client.

Per eseguire correttamente il programma:

- Avviare prima il file .jar del server.
- Successivamente, avviare il file .jar del client.

Per chiudere il server, è sufficiente utilizzare la combinazione di tasti Ctrl + C nel terminale in cui è stato avviato.

Passaggi per eseguire book recommender in caso di malfunzionamento jar

- Aprire VS code con cartella Book Recommender
- Si avvia MainServer.java
- Poi si esegue BookRecommender.java (che sarebbe il client con JavaFX)

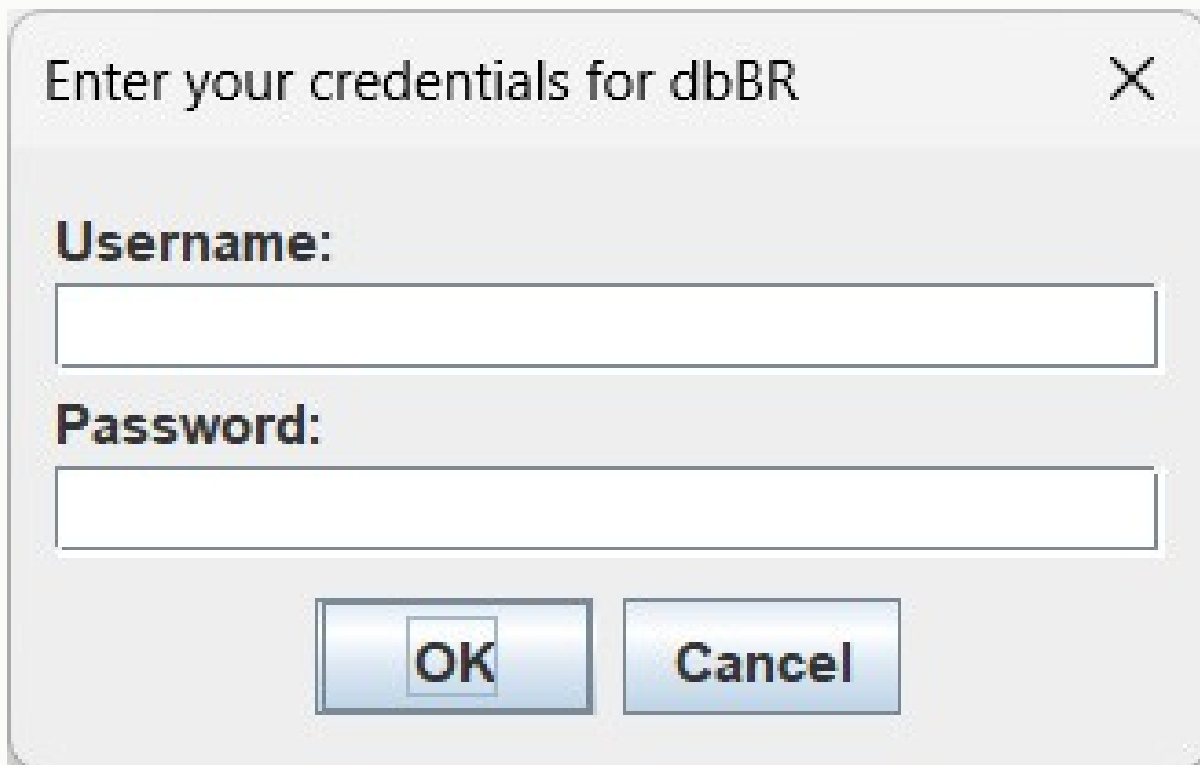
Assicurati che il file MainServer.java sia già avviato prima di lanciare il client

Requisiti di sistema

Per eseguire l'applicazione è necessario disporre di **Java JDK 12** o superiore e del **sistema operativo Windows 11**.

Per maggiori dettagli sull'installazione dell'ambiente, sull'uso del file .jar o sull'avvio tramite IDE, consultare il paragrafo precedente "Installazione del programma", dove sono presenti istruzioni dettagliate.

Maschera del server



Enter your credentials for dbBR

Username:

Password:

OK Cancel

Questa GUI è una semplice finestra di dialogo per l'autenticazione al sistema "dbBR"

Di seguito riporto le credenziali per accedere:

Username:postgres

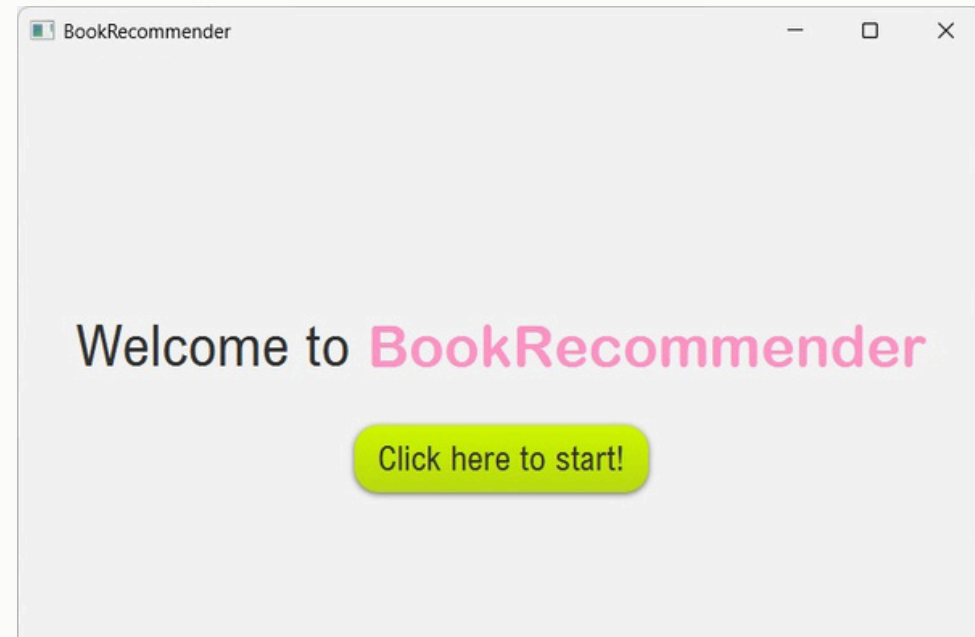
Password:131103Giuk

Utilizzo delle funzionalità

L'applicazione BookRecommender è un sistema client-server che consente agli utenti di cercare libri, inviare suggerimenti, inserire valutazioni e visualizzare note o riepiloghi.

- L'interfaccia dell'applicazione BookRecommender è semplice e intuitiva.
- Una volta avviato il programma, l'utente può accedere a diverse funzionalità distribuite su più schermate.

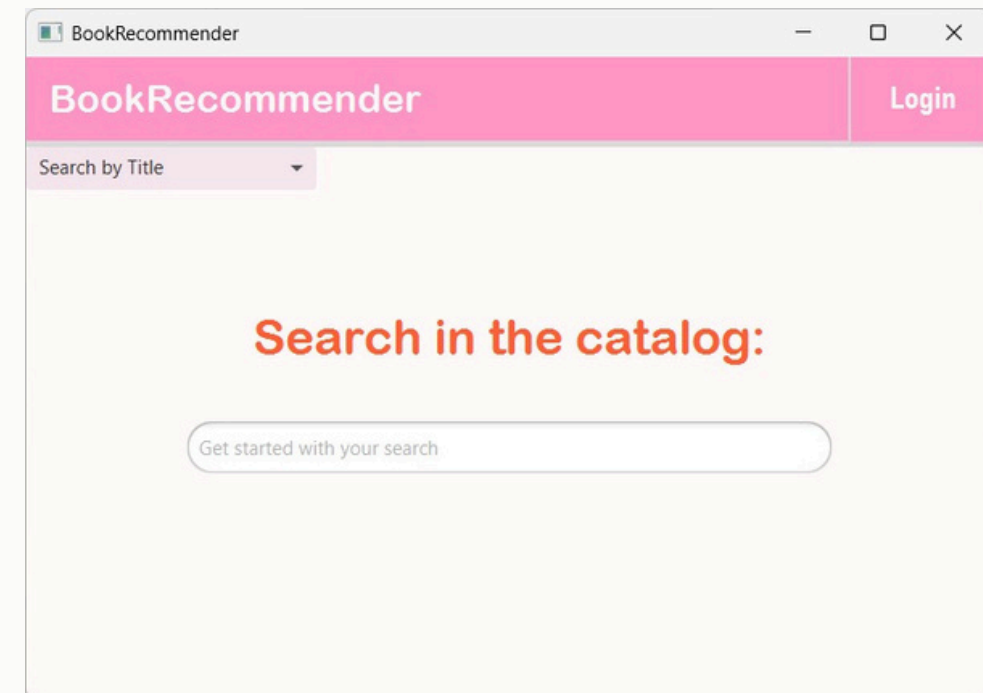
[Click here to start!](#)



All'apertura del file.jar, la schermata iniziale dell'applicazione presenta un messaggio di benvenuto e un'icona interattiva con la scritta "Click here to start", che indirizza l'utente verso la fase successiva dell'applicazione.

- L'obiettivo presentare l'applicazione all'utente in modo chiaro e intuitivo, consentendo un rapido accesso alle funzionalità del sistema attraverso un'azione immediata.

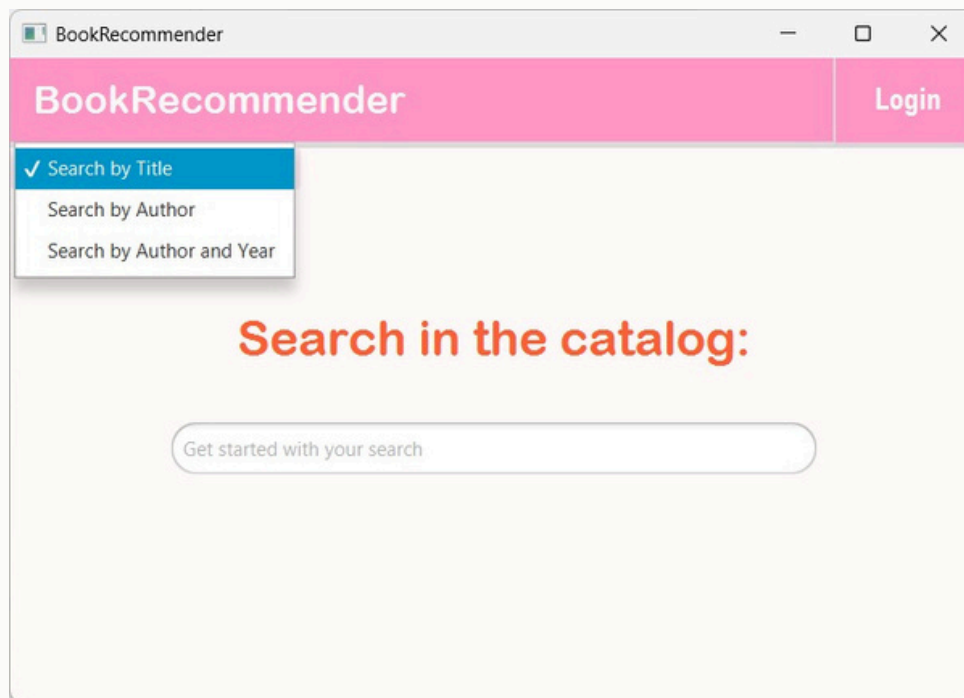
[Ricerca e accedi](#)



Al centro della schermata è presente una barra di ricerca con il testo "Get started with your search".

- In alto a destra si trova un pulsante "Accedi" per eventuali funzionalità legate all'accesso utente

Le ricerche



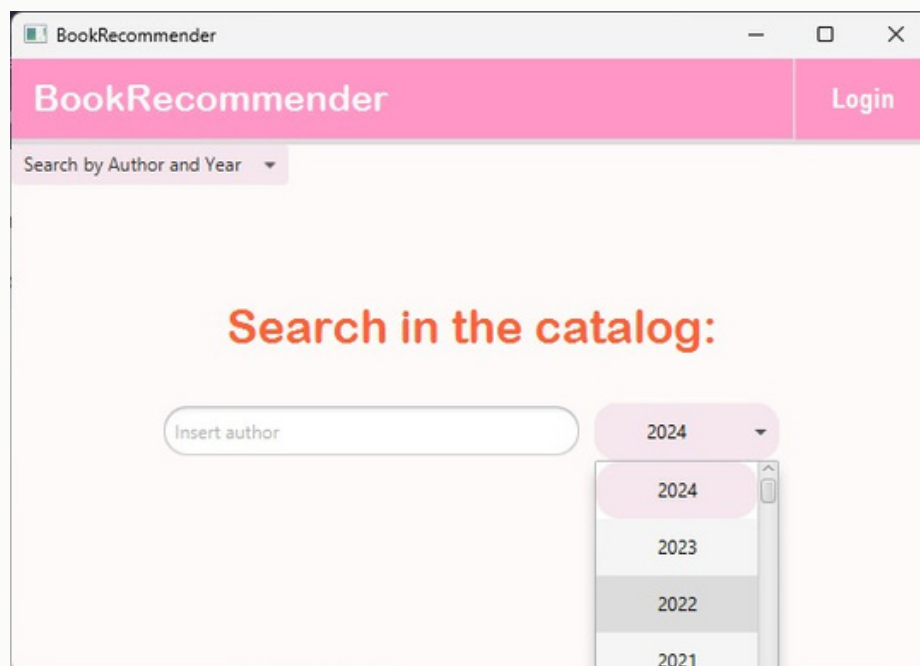
Ricerca con l'utilizzo dei filtri

- Per ricercare con l'utilizzo dei filtri apparirà una tendina di selezione che offre tre opzioni di ricerca, che permettono all'utente di mirare la ricerca in base alle proprie necessità e preferenze.

Search by title: selezionando questa opzione, l'utente può cercare libri inserendo il titolo specifico nella barra di ricerca. L'applicazione mostrerà i risultati che corrispondono al titolo inserito.

Search by author: questa opzione consente di cercare libri inserendo il nome dell'autore nella barra di ricerca, l'applicazione fornirà un elenco con tutti i libri scritti da quell'autore.

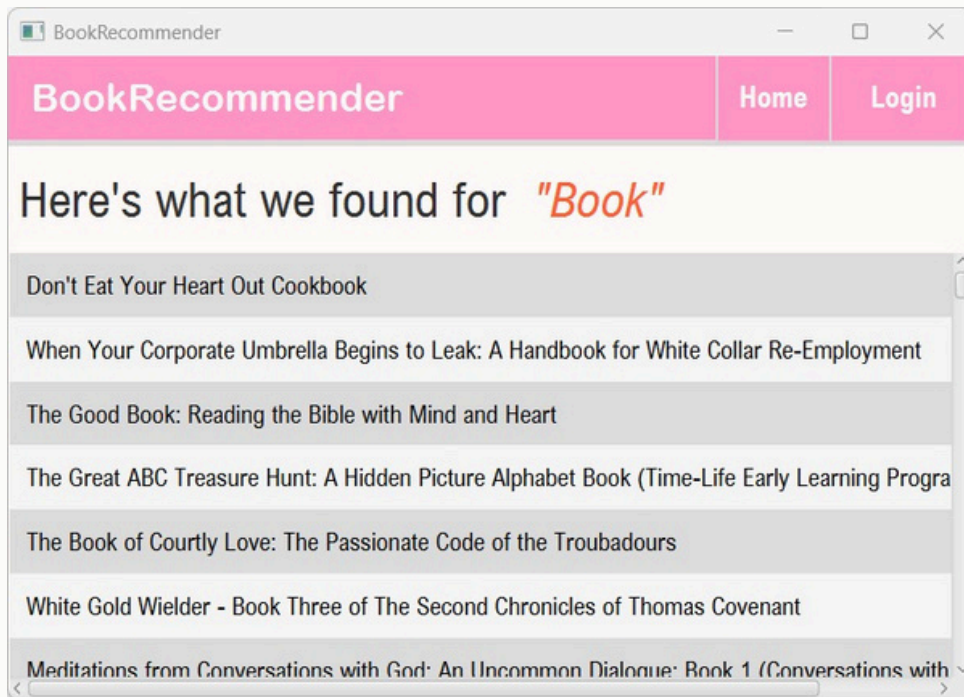
Search by author and year: questa opzione consente di cercare libri inserendo il nome dell'autore e l'anno di pubblicazione. L'applicazione presenta un elenco di libri scritti da un determinato autore e pubblicati in un anno specifico.



Sono collocati i due principali strumenti di ricerca:

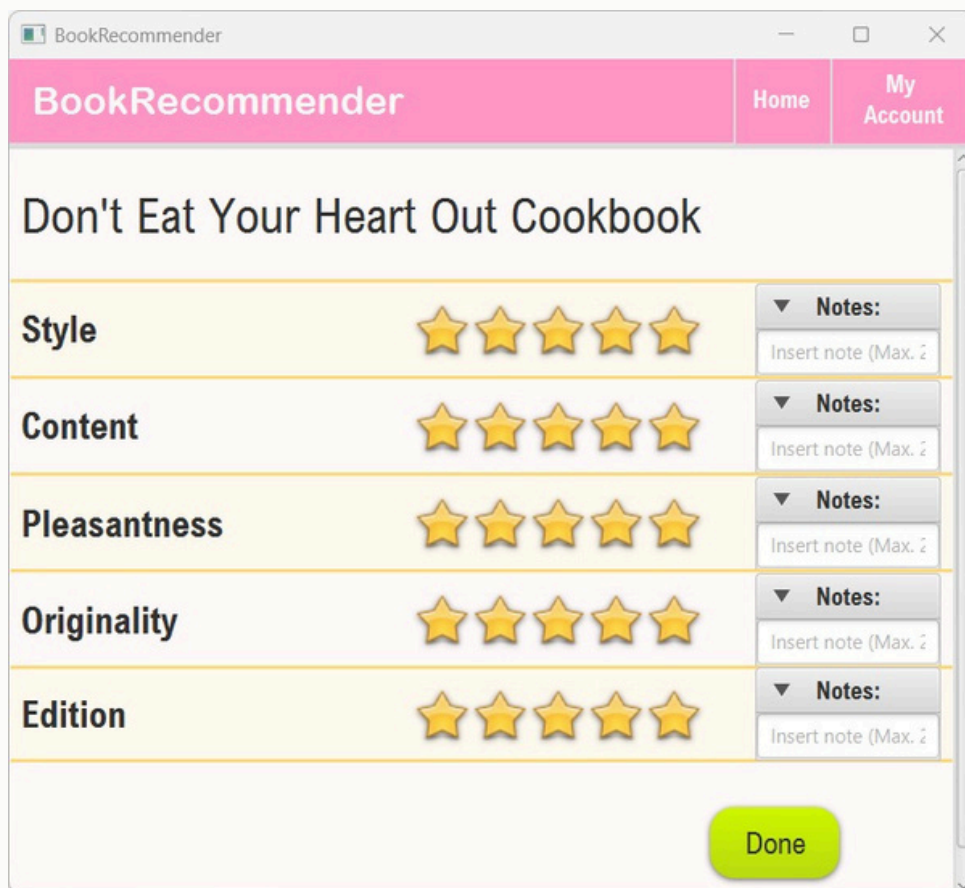
- un campo di testo per inserire il nome dell'autore

- un menu a tendina per selezionare l'anno di pubblicazione che consente di filtrare ulteriormente i risultati selezionando un anno specifico.



Dopo aver eseguito una ricerca, verrà visualizzata una lista dei libri che corrispondono ai criteri specificati.

Overview del libro

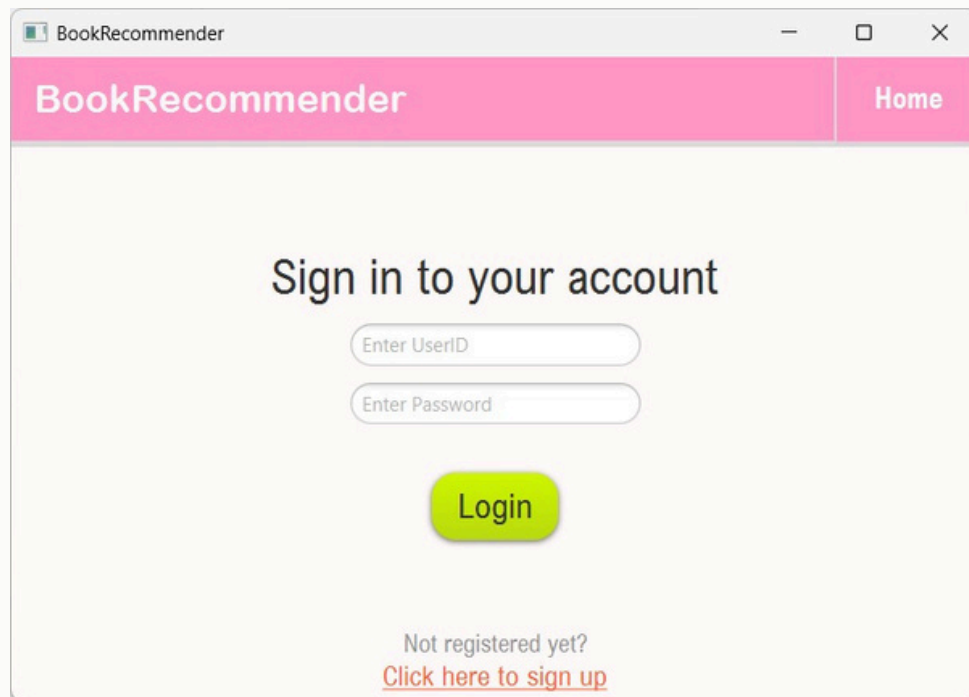


La schermata presentata mostra i dettagli di un libro selezionato, offrendo una panoramica completa e ben organizzata delle informazioni principali.

Sulla destra sono presenti tre pulsanti:

- un'icona a forma di freccia, che consente di tornare alla schermata precedente;
- il pulsante "Home", per accedere alla pagina principale;

Accedi al tuo account



BookRecommender

Home

Sign in to your account

Enter UserID

Enter Password

Login

Not registered yet?
[Click here to sign up](#)

La schermata di accesso consente agli utenti di accedere al proprio account inserendo le credenziali di accesso.

- Inoltre, offre la possibilità di registrarsi cliccando sull'icona dedicata per la creazione di un nuovo account
- Una volta registrati, gli utenti possono usufruire di funzionalità aggiuntive che non sono disponibili per gli utenti non registrati.

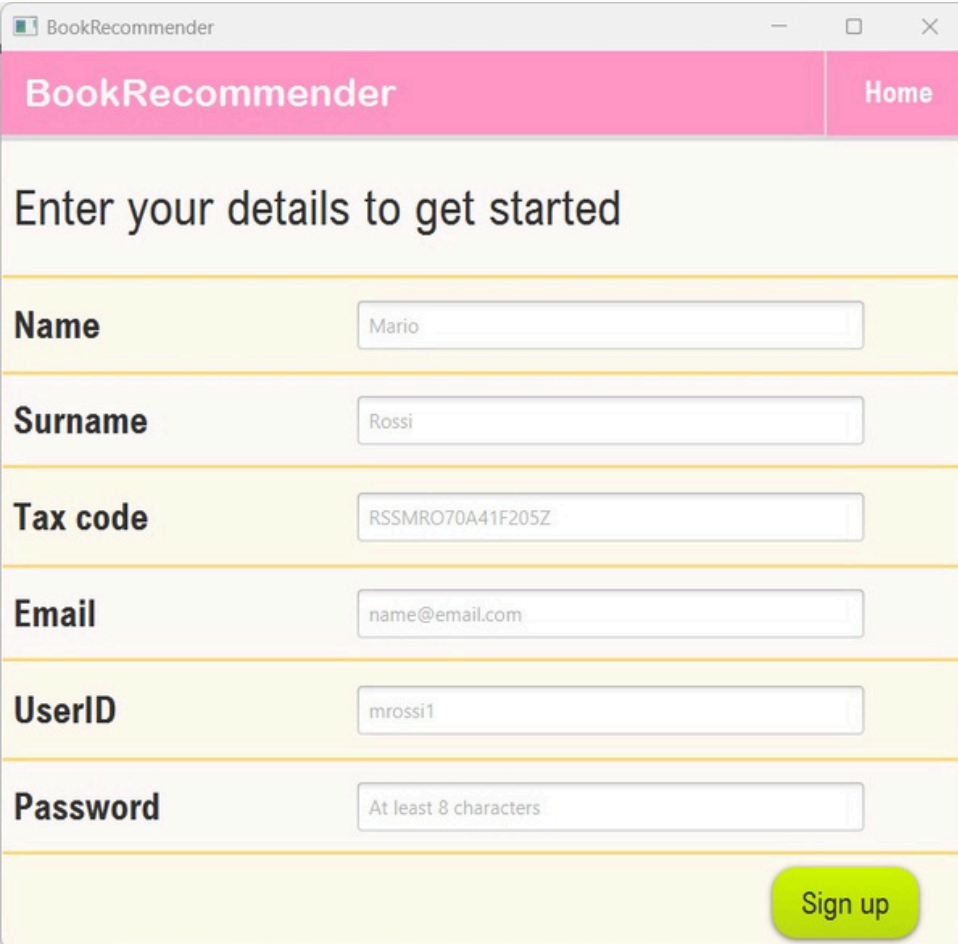
Funzionalità

Funzionalità Aggiuntive per Utenti Registrati

1. Lasciare valutazioni sui libri Gli utenti possono lasciare valutazioni sui libri che hanno letto, contribuendo a una raccolta di feedback che può aiutare altri utenti nella scelta dei libri.
2. Creare e Gestire Librerie Personali Gli utenti possono creare e gestire librerie personali, organizzando i libri in base alle loro preferenze e interessi. Questa funzionalità consente una gestione più efficiente della propria collezione di libri.
3. Inserire Suggerimenti di Libri Gli utenti possono inserire suggerimenti di libri basati su quelli che hanno già letto e apprezzato.

Funzionalità per Utenti Non Registrati

1. Cercare Libri Utilizzare la barra di ricerca per trovare libri per titolo, autore, o anno di pubblicazione.
2. Visualizzare Valutazioni Consultare le valutazioni dei libri, ma non possono lasciarne di proprie né interagire con le funzioni avanzate.



The image shows a web browser window titled "BookRecommender". The page has a pink header bar with the text "BookRecommender" on the left and a "Home" link on the right. Below the header, the main content area has a light yellow background and contains the text "Enter your details to get started". There are six input fields, each with a label on the left and a text box on the right: "Name" (containing "Mario"), "Surname" (containing "Rossi"), "Tax code" (containing "RSSMRO70A41F205Z"), "Email" (containing "name@email.com"), "UserID" (containing "mrossi1"), and "Password" (containing "At least 8 characters"). At the bottom right of the form is a green "Sign up" button.

Field	Value
Name	Mario
Surname	Rossi
Tax code	RSSMRO70A41F205Z
Email	name@email.com
UserID	mrossi1
Password	At least 8 characters

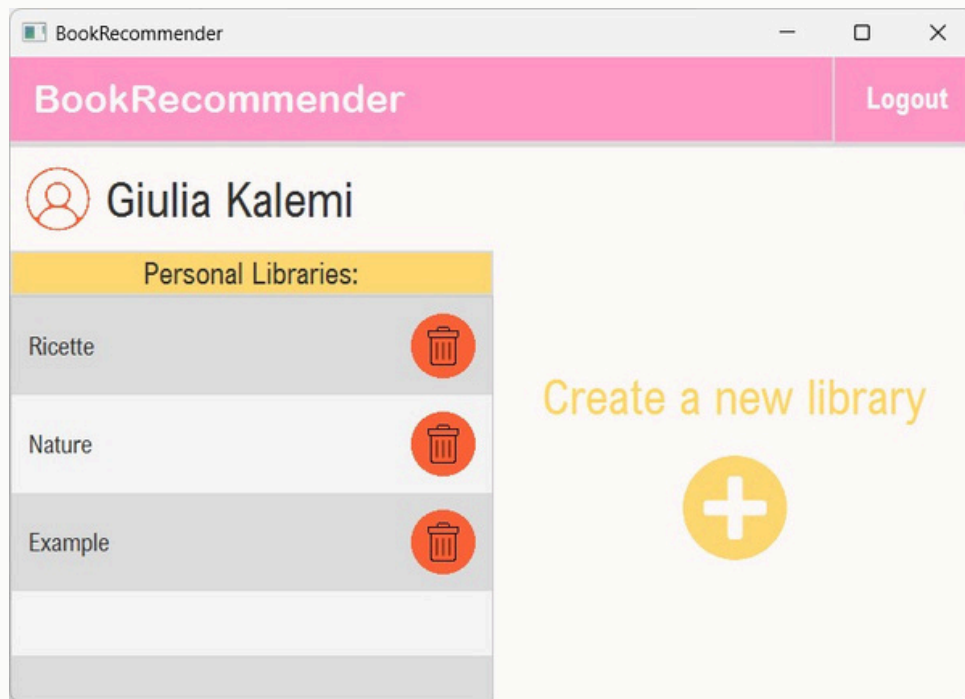
La grafica di registrazione consente agli utenti di creare un nuovo account compilando i campi richiesti.

- É necessario cliccare l'icona "Sign up"

Sono stati inseriti dei controlli durante la fase di registrazione, in particolare:

- Il codice fiscale deve essere composto da 16 caratteri esatti.
- L'email deve contenere una chiocciola (@) e terminare con .com oppure .it.
- La password deve essere lunga almeno 8 caratteri e contenere almeno un numero.

Area Riservata



La schermata mostrata rappresenta l'area riservata dell'utente, che offre due funzionalità principali:

1. Visualizzare le librerie: consente all'utente di accedere e consultare le librerie personali già create.
2. Creare una nuova libreria: permette all'utente di aggiungere una nuova libreria personalizzata.

In alto a destra è presente il tasto Logout, che consente all'utente di uscire dal sistema.

- Inoltre tramite l'icona del cestino rossa è possibile eliminare le librerie

The screenshot shows a web browser window titled "BookRecommender". The page has a pink header bar with the application name "BookRecommender" on the left and two navigation links, "Home" and "My Account", on the right. The main content area is white and contains two sections. The first section is titled "Name your library" and features a text input field with the placeholder text "Example". The second section is titled "Select your books" and features a search input field with the placeholder text "Search for books" and a yellow circular button with a plus sign to its right.

This screenshot shows the same web application interface as the previous one, but with the search input field now containing the text "book". A dropdown menu is visible below the search field, displaying a list of search results. The first result, "Don't Eat Your Heart Out Cookbook", is highlighted in a light pink color. A yellow circular button with a plus sign is still visible to the right of the search field. At the bottom center of the page, there is a green button labeled "Done".

L'utente ha la possibilità di creare una nuova libreria personalizzata.

- Nella parte centrale è presente un campo di testo, identificato dalla dicitura "Name your library", dove l'utente può inserire liberamente un titolo per la propria libreria,
- Subito sotto, si trova un secondo campo con l'etichetta "Select your books", accompagnato da una barra di ricerca.

In questa sezione l'utente può digitare il titolo di uno o più libri che desidera includere nella propria libreria. Ogni clic sull'icona "+" conferma l'aggiunta del libro selezionato.

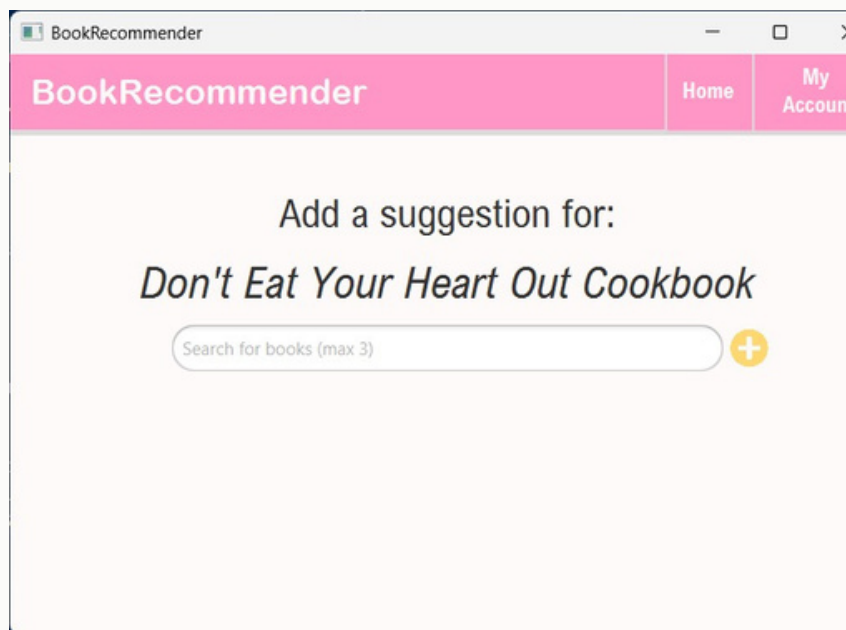
Aggiungi suggerimento/valutazione

Questa schermata consente all'utente di inserire un nuovo suggerimento oppure di aggiungere una valutazione per uno dei libri presenti all'interno della libreria selezionata.



Aggiungi suggerimento

Dopo aver cliccato sul pulsante "Add Suggestion", l'utente viene reindirizzato a una nuova schermata, nella quale può cercare e selezionare fino a un massimo di tre libri da associare come suggerimenti al libro precedentemente selezionato.



Aggiungi Valutazione

BookRecommender

↶

Home

Login

Don't Eat Your Heart Out Cookbook

★ ★ ★ ★ ☆

2 reviews

By Piscatella; Joseph C.

Editor	Workman Pub Co	
Category	Cooking ; Reference	
Publication Year	1983	
Style	<div>★ ★ ★ ★ ☆</div>	<div>▼ Notes:</div> <div>Verv nice! da @nk</div>
Content	<div>★ ★ ☆ ☆ ☆</div>	<div>▼ Notes:</div> <div>Ancora nessuna nota</div>
Pleasantness	<div>★ ★ ★ ★ ☆</div>	<div>▼ Notes:</div> <div>I love it da @gk</div>
Originality	<div>★ ★ ☆ ☆ ☆</div>	<div>▼ Notes:</div> <div>Not great da @cirLeo</div>
Edition	<div>★ ★ ☆ ☆ ☆</div>	<div>▼ Notes:</div> <div>Ancora nessuna nota</div>
Suggestions:	Food--Your Miracle Medicine (da 1 utenti)	

- La grafica di valutazione del libro consente solo agli utenti registrati di assegnare un punteggio compreso tra 1...5 a diverse categorie relative al libro selezionato.
- I campi note sono opzionali e l'utente può inserire considerazioni aggiuntive sul libro selezionato.
- Una volta terminata la valutazione, è necessario cliccare l'icona "Done" confermando le proprie scelte.

Dataset di test

Per facilitare l'utilizzo dell'applicazione BookRecommender, è stato predisposto un dataset di test contenente dati realistici ma fittizi, pensati per rappresentare scenari d'uso concreti. Il dataset è inserito all'interno del database

Limiti

Durante lo sviluppo sono stati individuati alcuni limiti funzionali e strutturali:

- **Soluzione locale:** l'applicazione è progettata per funzionare in ambiente locale, senza l'uso di un server remoto o database in cloud
- **Grafica basilare:** l'interfaccia utente è funzionale ma semplice

Nonostante questi limiti, la soluzione sviluppata risponde pienamente agli obiettivi del progetto e rappresenta una base solida per possibili miglioramenti futuri.

Durante lo sviluppo dell'applicazione e la stesura del manuale utente, sono state consultate le seguenti fonti per ottenere riferimenti tecnici, linee guida e librerie utilizzate:

- Pighizzini, G., & Ferrari, M. (2015). Dai fondamenti agli oggetti. Corso di programmazione Java
- Materiale didattico del corso di Laboratorio B, a.a. 2024/2025.
- Java Documentation (Oracle)
- JavaFX 22 – OpenJFX Official Site
- Apache Maven – Project Management Tool
- Visual Studio Code - Java Extension Pack
- Stack Overflow – Risoluzione di dubbi e problemi tecnici
- GitHub – Progetti open-source consultati per struttura e ispirazione
- OpenJDK – Java Development Kit
- JavaFX Documentation – GitHub