

Book Recommender

Manuale Utente

Autori:

Cagnetta Diana

Romano Aurora Lindangela

Caliaro Fabio

Fedeli Riccardo

Sommario

Configurazione dell'ambiente.	3
Esecuzione dell'applicazione.....	4
Home page.....	7
1. Login.....	7
2. Registrazione.....	7
Catalogo libri	10
Ospite:.....	11
Libreria.	12
Valutazioni:	15
Catalogo libri Ospite:	16
Logout.	16
Conclusioni.....	16

Introduzione

“Book Recommender” è un sistema per la valutazione e raccomandazione di libri, che permette agli utenti registrati di inserire recensioni e consigli e a tutti gli utenti di consultare le valutazioni e i consigli.

Configurazione dell’ambiente

L’applicazione è implementata come progetto Maven multi-modulo, strutturato nei seguenti moduli funzionali: client e server. Tale architettura consente una chiara separazione delle responsabilità e una gestione modulare delle dipendenze.

Per la corretta compilazione ed esecuzione del sistema è richiesto l’utilizzo di Java

Development Kit (JDK) versione 17 o superiore. È inoltre necessario verificare che la variabile di ambiente `JAVA_HOME` sia correttamente impostata e punti alla directory di installazione del JDK. Java Standard Edition 17 può essere scaricato al seguente link: <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html>.

Il processo di build è gestito tramite Apache Maven e può essere avviato mediante l’esecuzione del comando:

```
mvn clean install
```

Tale comando esegue le fasi di pulizia, compilazione, testing e packaging, producendo i file JAR corrispondenti a ciascun modulo. Grazie ai meccanismi di rilevamento automatico della piattaforma integrati in Maven, viene generata in modo trasparente la versione compatibile con il sistema operativo in uso.

L’applicazione è compatibile con i seguenti sistemi operativi:

- Windows 10 e 11
- Distribuzioni Linux

Per procedere, è necessario collegarsi a un database PostgreSQL remoto. L'utente deve fornire l'indirizzo dell'host online e assicurarsi che sia raggiungibile dalla rete (valore predefinito: localhost:7777), oltre alle credenziali valide per l'autenticazione. Assicurarsi che l'istanza sia attiva e che i permessi di rete consentano la connessione dall'esterno, per l'esecuzione fare riferimento al paragrafo successivo.

Esecuzione dell'applicazione

L'applicazione può essere avviata secondo due modalità operative distinte e la procedura d'avvio varia a seconda del sistema operativo in uso.

L'avvio dell'applicazione avviene semplicemente eseguendo lo script corrispondente tramite doppio clic.

Gli script disponibili sono i seguenti:

- Client.bat, per l'avvio del modulo client
- Server.bat, per l'avvio del modulo server
- per la configurazione e l'inizializzazione del database serve un collegamento ad internet e verrà fatto tramite l'inserimento di dati d'accesso

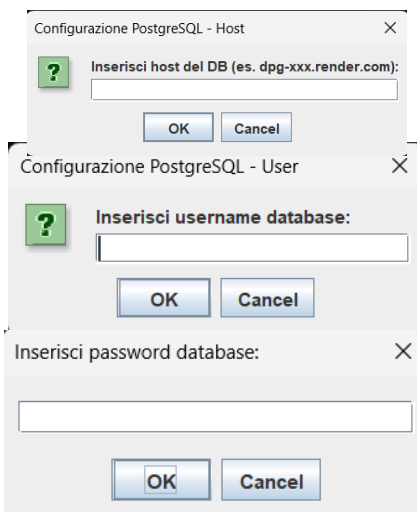
In alternativa, è possibile eseguire manualmente i file JAR generati durante la fase di build, accedendo alla directory /bin. I punti di ingresso principali dell'applicazione sono le classi ClientMain e ServerMain, responsabili rispettivamente dell'inizializzazione del client e del server.

Una volta avviato, il modulo server stabilisce una connessione con il database PostgreSQL precedentemente configurato tramite il modulo server. Successivamente, il modulo client

può instaurare una connessione verso il server, consentendo all'utente finale di accedere alle funzionalità offerte dall'applicazione.

Attenzione: seguire attentamente i seguenti passaggi

- se si decide di far partire il programma tramite i file **.bat**
 1. avviare prima il server
 2. all'avvio verranno richieste delle informazioni per accedere al DataBase, riportare i seguenti dati



a. host: dpg-d4jl0uu3jp1c73b97s50-a.frankfurt-postgres.render.com

b. username: bookrecommender_qt9c_user

c. password: r6c4kZ9iHuYli2eVZ5mADW0enL6YN9vz

3. il CMD a questo punto eseguirà la connessione al server, al termine vedrete il messaggio di esito
4. avviare il client

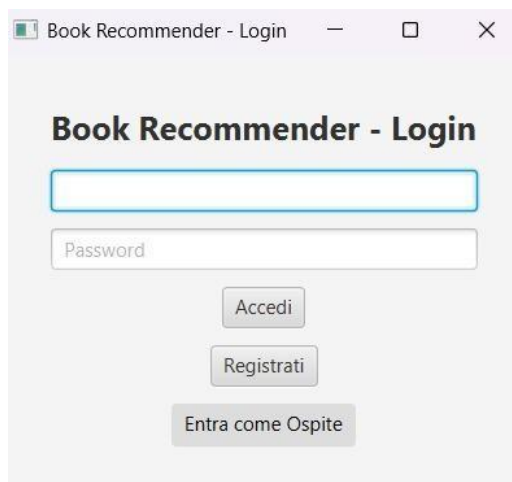
- se si decide di far partire il programma tramite file **.jar**
 1. aprire il file /bin, all'interno si troveranno i file .jar
 2. aprire il CMD localizzandosi nella cartella /bin (per farlo più velocemente è possibile aprire la cartella bin, posizionarsi nella barra in alto dove è presente il percorso attuale, digitare 'cmd' e premere invio)
 3. digitare il seguente comando

java -jar BookRecommender-Server.jar

4. premere invio
5. inserire le informazioni del DataBase (host, username e password) presenti nella soluzione sopra
6. aprire un'altra finestra del CMD (senza chiudere quella del server!) seguendo l'istruzione indicata al punto 2
7. digitare il seguente comando e premere invio
java -jar clientBR.jar

Home page

Appena avviata l'applicazione, verrà visualizzata la Home di BookRecommender, da cui è possibile accedere alle seguenti funzionalità:



1. Login

2. Registrazione

3. Entra come Ospite

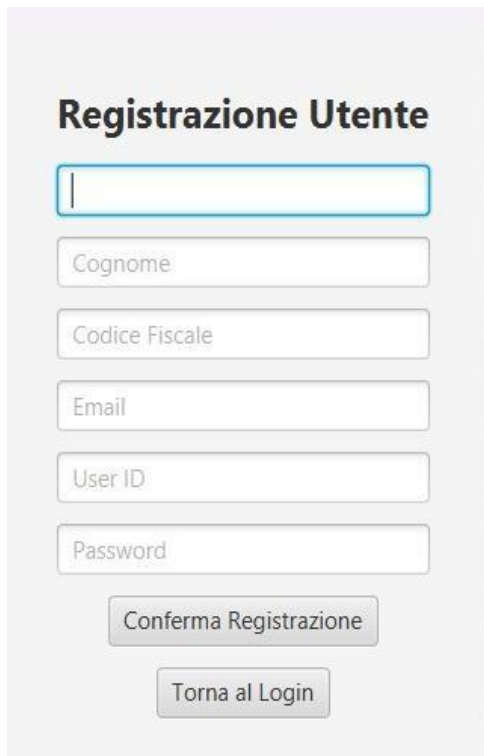
Figura 1: Pagina iniziale

Login

Consente all'utente di accedere al proprio account mediante l'inserimento di username e password. Dopo aver compilato i campi richiesti, l'accesso può essere effettuato selezionando il pulsante accedi.

Nel caso in cui le credenziali fornite non siano valide o uno dei campi obbligatori risulti vuoto, il sistema visualizza un messaggio di errore. Qualora l'utente non disponga ancora di un account, è possibile procedere con la registrazione tramite l'apposito collegamento dedicato.

Registrazione



The image shows a user registration form titled "Registrazione Utente". It contains several input fields: a first name field (highlighted with a blue border), a last name field, a tax code field, an email field, a user ID field, and a password field. Below the fields are two buttons: "Conferma Registrazione" and "Torna al Login".

Permette di creare un account per poter accedere alle funzionalità riservate agli utenti registrati.

Dati da inserire:

- Nome da inserire
- Cognome: almeno un carattere.
- Codice fiscale: occorre inserire un CF con formato valido;

Se il codice fiscale non rispetta i vincoli verrà visualizzato un messaggio di errore.

- Email: è necessario inserire un indirizzo email con un formato valido;

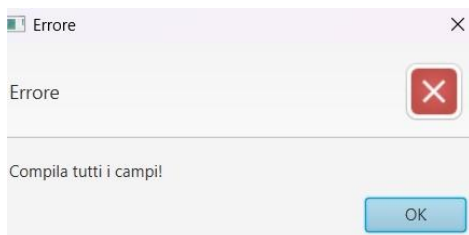
Se l'indirizzo mail inserito non rispetta i vincoli verrà visualizzato un messaggio di errore.

- Username: tra i 5 e i 20 caratteri;

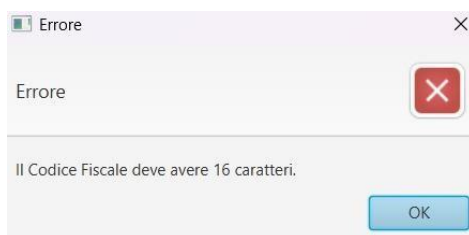
Se lo username inserito non rispetta i vincoli verrà visualizzato un messaggio di errore.

- Password: deve contenere almeno 8 caratteri;

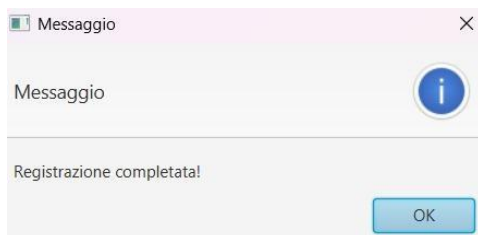
Se la password inserita non rispetta i vincoli verrà visualizzato un messaggio di errore.



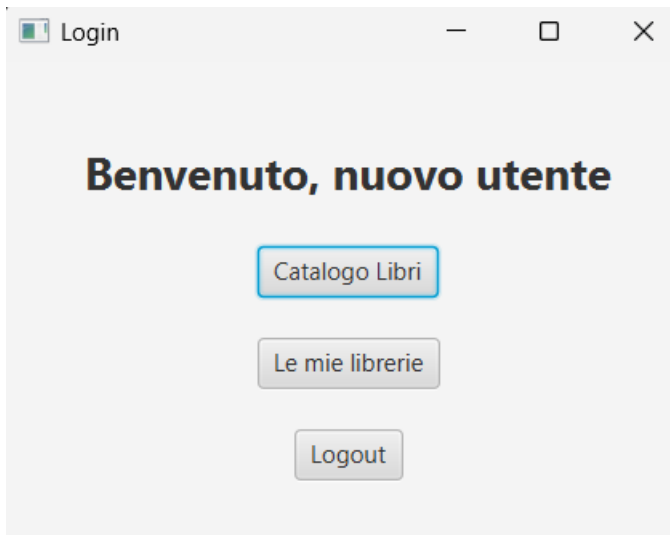
Tutti i campi sono obbligatori, se anche solo uno dei campi non viene compilato verrà mostrato un messaggio di errore.



Errore riguardante l'errato inserimento del codice fiscale



Messaggio visualizzato una volta che hai inserito correttamente tutti i campi richiesti per confermare la registrazione



La schermata mostrata rappresenta la pagina principale dell'applicazione "Book Recommender" dopo l'avvenuto login dell'utente. In alto viene visualizzato un messaggio di benvenuto personalizzato, confermando che l'accesso è stato effettuato correttamente.

Al centro dell'interfaccia sono presenti diverse funzionalità principali, accessibili tramite pulsanti:

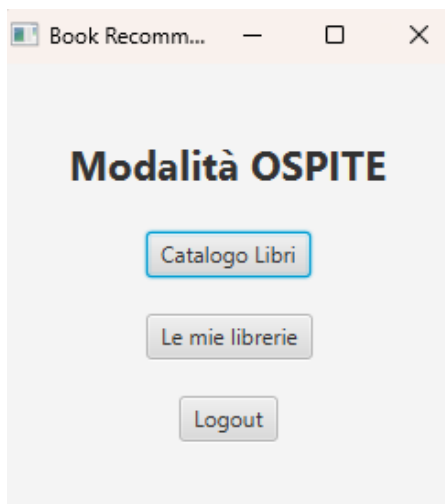
-Ricerca Avanzata

-Catalogo libri

-Le mie librerie

-Logout

Ospite



La schermata visualizzata rappresenta la **modalità Ospite** dell'applicazione. Questa modalità permette all'utente di accedere a specifiche funzionalità senza la necessità di effettuare il login, distinguendosi quindi dalla modalità di accesso standard che richiede l'inserimento di credenziali personali, quali username e password.

L'accesso come ospite è pensato per consentire una consultazione rapida e immediata dell'applicazione

Catalogo libri

Come procedere:

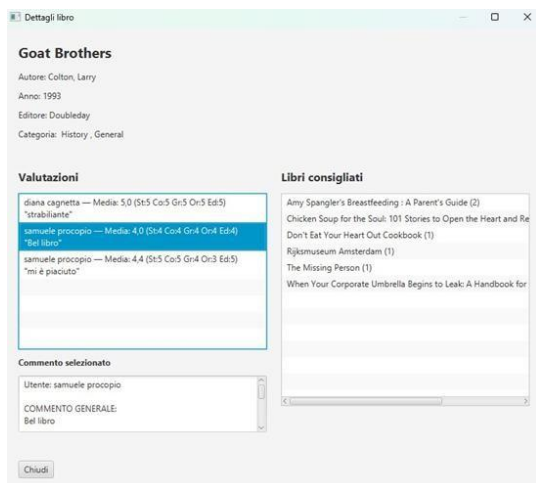
1. Selezionare la tipologia di ricerca attraverso l'apposito menu.
2. Compilare il campo di ricerca (titolo, autore e anno).
3. Cliccare su cerca per avviare la ricerca.

The screenshot shows a 'Login' window with a search form at the top and a table of book results below. The search form includes fields for 'Titolo:', 'Autore:', and 'Anno:' (with 'Es. 1999' as a placeholder), and buttons for 'Cerca' and 'Torna alla Home'. The table has five columns: 'Titolo', 'Autore', 'Anno', 'Editore', and 'Categoria'. The table contains 15 rows of book data.

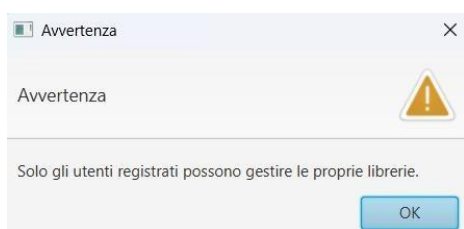
Titolo	Autore	Anno	Editore	Categoria
Goat Brothers	Colton, Larry	1993	Doubleday	History , General
The Missing Person	Grumbach, Doris	1981	Putnam Pub Group	Fiction , General
Don't Eat Your Heart Out Cookbook	Piscatella, Joseph C.	1983	Workman Pub Co	Cooking , Reference
When Your Corporate Umbrella Be...	Davis, Paul D.	1991	Natl Pr Books	
Amy Spangler's Breastfeeding : A ...	Spangler, Amy	1997	Amy Spangler	
The Foundation of Leadership: End...	Short, Bo	1997	Excalibur Press	
Chicken Soup for the Soul: 101 Sto...	Canfield, Jack (COM) and...	1993	Health Communications L...	Self-help , Personal Gro...
Journey Through Heartsongs	Stepanek, Mattie J. T.	2001	VSP Books	Poetry , General
In Search of Melancholy Baby	Aksyonov, Vassily, Heim, ...	1987	Random House	Biography & Autobiogra...
Christmas Cookies	Eakin, Katherine M. and ...	1986	Oxmoor House	Cooking , General
The Dieter's Guide to Weight Loss ...	Smith, Richard	1978	Workman Publishing Co...	Health & Fitness , Diet &...
Germs : Biological Weapons and A...	Miller, Judith, Engelberg, ...	2001	Simon & Schuster	Technology & Engineeri...
The Genesis of Ethics	Visotsky, Burton L.	1996	Crown	Religion , Ethics
The Good Book: Reading the Bible...	Gomes, Peter J.	1998	Harper Perennial	Religion , Biblical Biogra...
All over but the Shoutin'	Bragg, Rick	1998	Vintage	Biography & Autobiogra...
Oilers and Sweeners and Other St...	Dennison, George	1979	Random House	

Se la ricerca va a buon fine, verranno visualizzati i risultati della ricerca in una tabella, contenente i seguenti dati per ogni libro:

- Titolo
- Autore
- Anno di pubblicazione



La schermata rappresenta la pagina di dettaglio del libro selezionato all'interno dell'applicazione *Book Recommender*. Questa sezione ha lo scopo di fornire all'utente tutte le informazioni rilevanti relative a un singolo libro, oltre a funzionalità di valutazione e suggerimento. Vi si accede facendo doppio click su un libro.

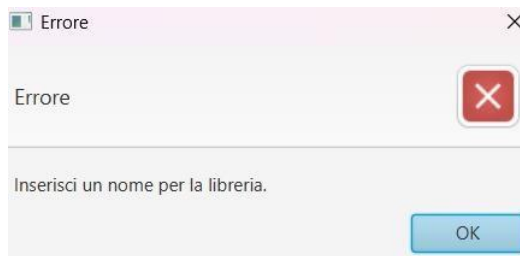


Nel caso un'utente ospite cerchi di aprire la sezione libreria verrà invece visualizzato un Messaggio d'errore

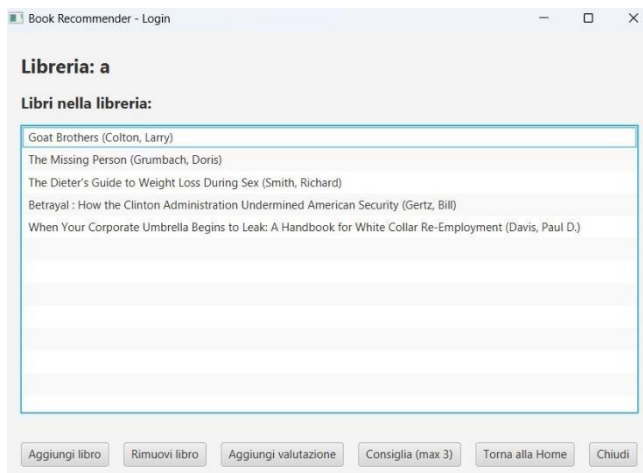
Libreria

La schermata rappresenta la sezione “Le tue librerie”, dedicata alla gestione delle librerie personali dell'utente all'interno dell'applicazione *Book Recommender*. Questa pagina consente all'utente di visualizzare, creare e accedere alle proprie raccolte di libri.



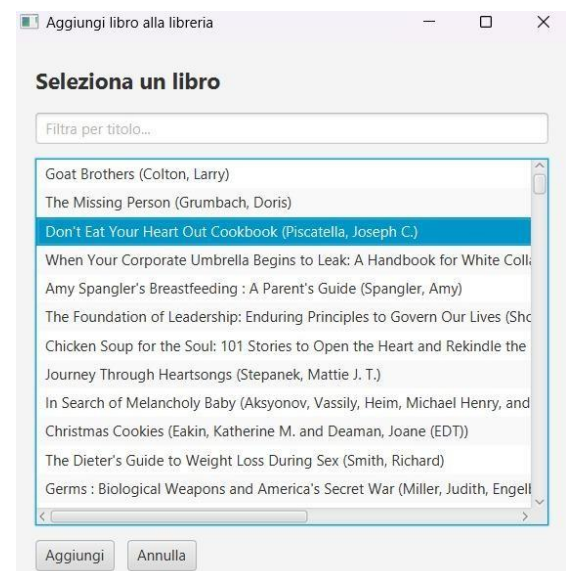


Comparirà un messaggio di errore se non viene dato un nome alla libreria creata



La schermata rappresenta la pagina di **visualizzazione** di una libreria personale selezionata dall'utente all'interno dell'applicazione *Book Recommender*. In questa sezione l'utente può consultare e gestire i libri contenuti in una specifica libreria.

È possibile aggiungere un libro a una libreria personale all'interno dell'applicazione *Book Recommender* tramite l'apposito pulsante presente nella libreria. Questa sezione consente all'utente di selezionare e inserire nuovi libri all'interno della libreria precedentemente scelta.



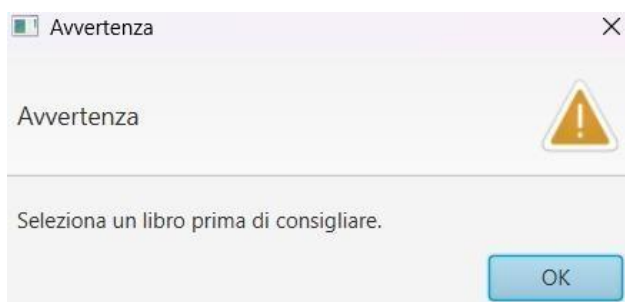
questo Messaggio compare per confermare la rimozione di un libro dalla libreria



La schermata rappresenta la pagina di raccomandazione dei libri correlati all'interno dell'applicazione *Book*

Recommender. Questa sezione consente all'utente di consigliare manualmente fino a un massimo di tre libri correlati a un titolo specifico.

Nella parte superiore viene indicato il libro di riferimento per la raccomandazione (in questo caso "*The Missing Person*").



questo messaggio compare nel momento in cui si cerchi di consigliare un libro senza averne selezionato nessuno



questo messaggio compare nel momento in cui avviene con successo il salvataggio dei consigli inseriti dall'utente.

Valutazioni

All'interno del catalogo è possibile aggiungere valutazioni al libro selezionato. esso comprende i seguenti campi:

-Stile / Commento stile

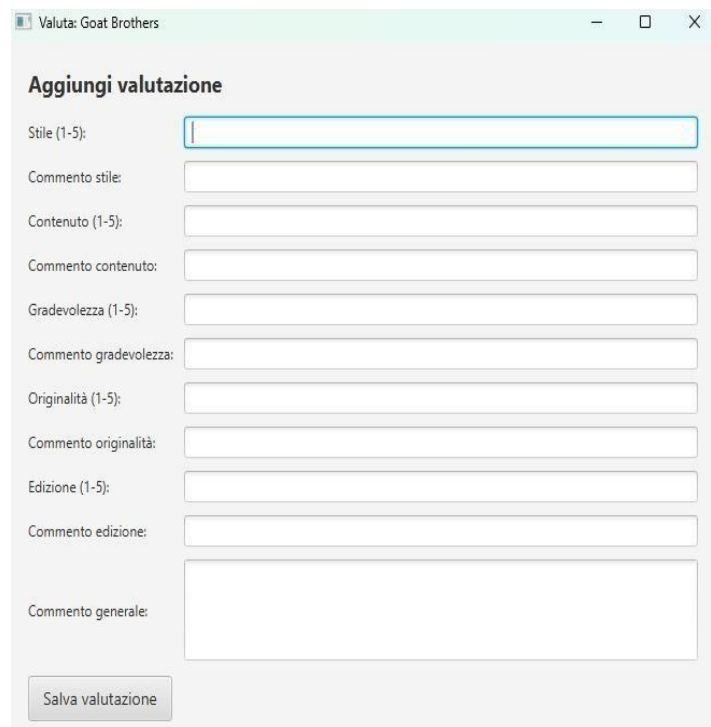
-Contenuto / Commento contenuto

-Gradevolezza / Commento gradevolezza

-Originalità / Commento originalità

-Edizione / Commento edizione

-Commento generale

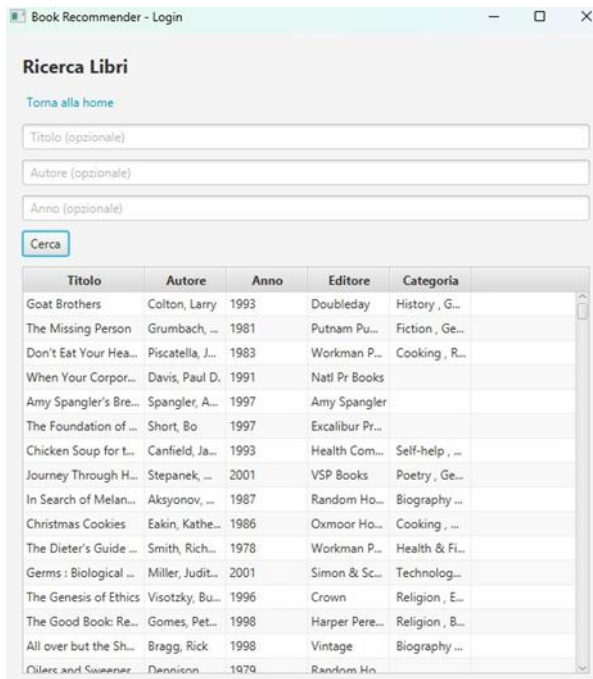


The screenshot shows a window titled "Valuta: Goat Brothers" with a standard Windows title bar. Inside, the form is titled "Aggiungi valutazione". It contains several input fields, each with a label and a text box: "Stile (1-5):", "Commento stile:", "Contenuto (1-5):", "Commento contenuto:", "Gradevolezza (1-5):", "Commento gradevolezza:", "Originalità (1-5):", "Commento originalità:", "Edizione (1-5):", "Commento edizione:", and "Commento generale:". At the bottom of the form is a button labeled "Salva valutazione".



Il messaggio viene visualizzato a seguito del corretto completamento dell'operazione di valutazione del libro.

Catalogo libri Ospite



The screenshot shows a web application window titled "Book Recommender - Login". The main section is "Ricerca Libri" (Search Books). It includes a link "Torna alla home" (Return to home) and three input fields for searching: "Titolo (opzionale)" (Title (optional)), "Autore (opzionale)" (Author (optional)), and "Anno (opzionale)" (Year (optional)). Below these fields is a "Cerca" (Search) button. The search results are displayed in a table with the following columns: Titolo, Autore, Anno, Editore, and Categoria. The table contains 15 rows of book data.

Titolo	Autore	Anno	Editore	Categoria
Goat Brothers	Colton, Larry	1993	Doubleday	History , G...
The Missing Person	Grumbach, ...	1981	Putnam Pu...	Fiction , Ge...
Don't Eat Your Hea...	Piscatella, J...	1983	Workman P...	Cooking , R...
When Your Corpor...	Davis, Paul D.	1991	Natl Pr Books	
Amy Spangler's Bre...	Spangler, A...	1997	Amy Spangler	
The Foundation of ...	Short, Bo	1997	Excalibur Pr...	
Chicken Soup for t...	Canfield, Ja...	1993	Health Com...	Self-help , ...
Journey Through H...	Stepanek, ...	2001	VSP Books	Poetry , Ge...
In Search of Melan...	Aksyonov, ...	1987	Random Ho...	Biography ...
Christmas Cookies	Eakin, Kathe...	1986	Oxmoor Ho...	Cooking , ...
The Dieter's Guide ...	Smith, Rich...	1978	Workman P...	Health & Fi...
Germes : Biological ...	Miller, Judit...	2001	Simon & Sc...	Technolog...
The Genesis of Ethics	Visotsky, Bu...	1996	Crown	Religion , E...
The Good Book: Re...	Gomes, Pet...	1998	Harper Pere...	Religion , B...
All over but the Sh...	Bragg, Rick	1998	Vintage	Biography ...
Oilers and Swanneer...	Dannion	1979	Random Ho...	

La schermata mostra la **sezione di ricerca dei libri**. In questa area l'utente può effettuare ricerche all'interno del catalogo inserendo uno o più criteri, come il titolo, l'autore o l'anno di pubblicazione, e visualizzare i risultati sotto forma di elenco dettagliato.

Logout

Cliccare su logout per uscire dal proprio account. Verrà chiusa l'applicazione.

Conclusioni

L'applicazione BookRecommender è stata sviluppata per fornire un sistema efficace di organizzazione e consultazione dei libri, rendendo valutazioni, suggerimenti e dati bibliografici facilmente accessibili agli utenti registrati. L'obiettivo principale è consentire loro di individuare, visualizzare e analizzare in modo coerente le informazioni sui titoli di interesse, gestire librerie personali, formulare consigli mirati e monitorare nel tempo le proprie abitudini di lettura attraverso un'interfaccia intuitiva e strumenti di ricerca flessibili, garantendo così una fruizione ordinata, precisa e progressivamente più ricca del proprio patrimonio di lettura.