****

**Indice:**

* **Introduzione**..........................................................................................................................3
* **Prerequisiti**............................................................................................................................3
* **Installazione**..........................................................................................................................4
* **Utilizzo**...................................................................................................................................4
  + Homepage...................................................................................................................4
  + Dettagli Libro.............................................................................................................4
  + Registrazione..............................................................................................................5
  + Login..........................................................................................................................6
  + Menu Utente...............................................................................................................6
  + Crea Libreria...............................................................................................................7
  + Aggiungi Libri alla Libreria.......................................................................................7
  + Valuta Libro...............................................................................................................8
  + Consiglia Libro...........................................................................................................8
* **Errori Comuni**......................................................................................................................9
* **Note Finali**.............................................................................................................................10
* **Introduzione**

Benvenuto in "Book Recommender", un'applicazione progettata per aiutarti a cercare libri, gestire e valutare i tuoi libri preferiti e ricevere consigli personalizzati. Questa guida ti accompagnerà passo dopo passo nell'utilizzo delle funzionalità principali dell'app.

* **Prerequisiti**

Per il corretto funzionamento del programma, la macchina di lavoro deve avere già installato:

* Java Runtime Environment (JRE) versione 8 o superiore
* Java Development Kit (JDK) versione 8 o superiore (per lo sviluppo)
* JavaFX (incluso nel JDK fino alla versione 10, separato nelle versioni successive)

Se non sono già presenti, puoi scaricarli dal sito ufficiale Oracle o utilizzare alternative come OpenJDK.

* **Installazione (da aggiungere parte server)**

1. Scarica i file dell'applicazione.
2. Esegui l'applicazione in uno dei seguenti modi:
   * Tramite un IDE (necessaria l'installazione aggiuntiva di un ambiente di sviluppo integrato) come IntelliJ IDEA, Eclipse o Visual Studio Code aprendo il progetto e eseguendolo
   * Tramite terminale, navigando nella directory dove hai scaricato i file sorgenti e utilizzando il comando:
   * java -jar bin/Client.jar

* **Utilizzo**
* **Homepage**

All'avvio dell'applicazione, vedrai la homepage con le seguenti caratteristiche:

* **Header**: Contiene il logo dell'applicazione ("Book Recommender") e i pulsanti di Login e Registrazione
* **Tab di ricerca**: Puoi scegliere tra diverse modalità di ricerca:
  + Ricerca per titolo
  + Ricerca per autore
  + Ricerca per autore e anno
* **Area risultati di ricerca**: Mostra i top 3 libri recensiti dagli utenti oppure mostra i libri trovati in base ai criteri di ricerca
* **Ricerca di libri (senza login)**

1. Seleziona uno dei tab di ricerca (Titolo, Autore, o Autore e Anno)
2. Inserisci i criteri di ricerca negli appositi campi
3. Clicca sul pulsante "Cerca"
4. I risultati appariranno nell'area sottostante
5. Clicca sul pulsante “visualizza” per per visualizzarne i dettagli completi

* **Dettagli Libro**

La schermata dei dettagli raggiungibile se selezionato il bottone visualizza dalla homepage mostra informazioni complete su un libro selezionato:

* **Informazioni principali**:
  + Titolo del libro
  + Autori
  + Categoria
  + Editore
  + Anno di pubblicazione
* **Riepilogo valutazioni**:
  + Valutazioni per stile, contenuto, gradevolezza, originalità ed edizione
  + Media totale delle valutazioni
  + Numero di utenti che hanno valutato il libro
* **Commenti generali**: Recensioni lasciate dagli utenti
* **Recensioni specifiche**: Suddivise per categoria (stile, contenuto, gradevolezza, originalità, edizione)
* **Libri consigliati**: Libri suggeriti da altri utenti o della stessa categoria

Puoi tornare alla schermata precedente cliccando sul pulsante "Torna al menù".

* **Registrazione**

Se sei un nuovo utente, clicca sul pulsante "Registrazione" della homepage.

Compila il modulo di registrazione con i seguenti dati:

* **Nome e Cognome**: Inserisci il tuo nome e cognome completi (questo campo non può essere vuoto)
* **UserID**: Scegli un ID utente di massimo 8 caratteri (questo sarà il tuo identificativo per il login)
* **Codice Fiscale**: Inserisci il tuo codice fiscale nel formato "XXXXXX00X00X000X"
* **Indirizzo Email**: Inserisci un indirizzo email valido
* **Password**: Crea una password sicura (deve contenere almeno 8 caratteri, includere almeno una lettera maiuscola, una minuscola, un numero e un carattere speciale tra @$!%\*?&)

Clicca sul pulsante "Registrati" per completare la registrazione. Se tutti i dati sono validi, vedrai un messaggio di benvenuto e verrai automaticamente reindirizzato al Menu Utente.

* **Login**

Se sei già registrato, clicca sul pulsante "Login" nell'header della homepage.

* Inserisci il tuo UserID nel campo "ID Utente"
* Inserisci la tua password nel campo "Password"
* Clicca sul pulsante verde "Accedi"

Se le credenziali sono corrette, vedrai il messaggio accederai al Menu Utente. Puoi sempre tornare alla homepage cliccando sul pulsante rosso "Torna al menù".

* **Menu Utente**

Dopo aver effettuato il login o completato la registrazione, accederai al Menu Utente.

Il Menu Utente presenta le seguenti opzioni:

* **Crea Libreria** (pulsante blu): Per creare una nuova libreria personale
* **Aggiungi Libro alla Libreria** (pulsante verde): Per aggiungere libri alle tue librerie esistenti
* **Valuta Libro** (pulsante arancione): Per valutare un libro presente nelle tue librerie
* **Consiglia Libro** (pulsante viola): Per consigliare libri in relazione a quelli presenti nelle tue librerie
* **Logout** (pulsante rosso in alto a destra): Per uscire dall'account e tornare alla homepage
* **Crea Libreria**

Quando selezioni "Crea Libreria" dal Menu Utente, vedrai la schermata per creare una nuova libreria personale.

1. Inserisci il nome della tua nuova libreria nel campo "Nome Libreria"
2. Clicca sul pulsante verde "Crea e aggiungi libri"
3. Se il nome è valido (non vuoto), sarai reindirizzato alla schermata di aggiunta libri
4. Se desideri tornare indietro senza creare una libreria, clicca sul pulsante "Annulla"

* **Aggiungi Libri alla Libreria**

Questa schermata ti permette di aggiungere libri alla libreria selezionata (sia una libreria appena creata che una esistente).

La schermata è divisa in due parti principali:

* **Pannello di ricerca** (a sinistra): Ti permette di cercare libri da aggiungere
  + Tab "Titolo": Cerca libri per titolo
  + Tab "Autore": Cerca libri per autore
  + Tab "Autore e Anno": Cerca libri specificando sia l'autore che l'anno di pubblicazione
* **Pannello dei libri selezionati** (a destra): Mostra i libri attualmente presenti nella libreria

Per aggiungere libri:

1. Seleziona uno dei tab di ricerca
2. Inserisci i criteri di ricerca
3. Clicca su "Cerca"
4. Nei risultati di ricerca, clicca su "Aggiungi" accanto ai libri che desideri aggiungere
5. I libri selezionati appariranno nel pannello di destra
6. Puoi rimuovere un libro dalla selezione cliccando sul pulsante "❌" accanto al libro o selezionando "Cancella Tutti" per rimuovere tutti i libri
7. Quando hai finito, clicca su "Salva Libreria"

Se salvi una libreria senza libri, l'applicazione ti chiederà conferma perché la libreria vuota verrà eliminata.

* **Valuta Libro**

Per valutare un libro, seleziona "Valuta Libro" dal Menu Utente. Dovrai prima selezionare una libreria e poi un libro al suo interno.

La schermata di valutazione ti permette di:

1. Valutare il libro secondo 5 criteri (stile, contenuto, gradevolezza, originalità, edizione) utilizzando le stelle (da 1 a 5)
   * Clicca sulle stelle per assegnare un punteggio a ciascun criterio
   * 1 stella = Insufficiente, 5 stelle = Eccellente
2. Inserire commenti specifici per ciascun criterio (max 256 caratteri per commento)
3. Aggiungere un commento finale generale (max 256 caratteri)
4. Visualizzare la media delle tue valutazioni, calcolata automaticamente

Dopo aver completato la valutazione, clicca su "Invia Valutazione" per salvare. La tua valutazione contribuirà alla valutazione media visibile a tutti gli utenti. Puoi annullare l'operazione cliccando su "Annulla" o "Torna al menu".

* **Consiglia Libro**

La funzione "Consiglia Libro" ti permette di suggerire libri correlati ad un libro specifico.

Per suggerire libri:

1. Seleziona "Consiglia Libro" dal Menu Utente
2. Seleziona una libreria e poi un libro dal quale partire per i consigli
3. Usa i tab di ricerca per trovare libri da consigliare:
   * Titolo: Cerca libri per titolo
   * Autore: Cerca libri per autore
   * Autore e Anno: Cerca libri specificando sia l'autore che l'anno
4. Clicca su "Aggiungi" accanto ai libri che vuoi consigliare (massimo 3)
5. I libri selezionati appariranno nel pannello "Libri Consigliati"
6. Puoi rimuovere un libro dalla selezione cliccando sul pulsante "Rimuovi" o "Cancella Tutti"
7. Clicca su "Salva Consigli" per confermare

I consigli che fornisci saranno visibili agli altri utenti quando visualizzano i dettagli del libro.

* **Errori Comuni**
* **Campi di registrazione non validi**: Assicurati di seguire i formati richiesti per ogni campo:
  + UserID: massimo 8 caratteri
  + Codice Fiscale: formato "XXXXXX00X00X000X"
  + Email: formato valido (esempio@dominio.com)
  + Password: almeno 8 caratteri, con maiuscole, minuscole, numeri e caratteri speciali
* **UserID già esistente**: Se durante la registrazione ricevi questo messaggio, scegli un UserID diverso o effettua il login se sei già registrato
* **Credenziali di login errate**: Verifica di aver inserito correttamente UserID e password
* **Nessuna libreria o libro disponibile**: Devi prima creare almeno una libreria e aggiungere almeno un libro prima di poter utilizzare alcune funzionalità
* **Valutazione incompleta**: Devi assegnare una valutazione a tutti i 5 criteri prima di poter inviare una valutazione

Se incontri un errore, l'applicazione mostrerà un messaggio specifico che ti aiuterà a risolvere il problema. Segui le indicazioni fornite e riprova.

* **Note Finali**

Questo manuale ti ha guidato attraverso le principali funzionalità di Book Recommender. L'applicazione è progettata per essere intuitiva e facile da usare, consentendoti di gestire le tue librerie personali, valutare i libri e ricevere consigli personalizzati.

Buona lettura e gestione delle tue librerie!