

Manuale Utente - Book Recommender

Autori:

- Nome: Alexandru
- Cognome: Raita
- Matricola: 757601
- Sede: VA

Data: 9 Settembre 2024

Versione Documento: 1.0

Indice

1. [Guida all'Installazione](#)
2. [Requisiti di sistema](#)
3. [Setup ambiente](#)
4. [Installazione del programma](#)
5. [Esecuzione e uso](#)
 - [Setup e lancio del programma](#)
 - [Utenti non registrati](#)
 - [Utenti registrati](#)
6. [Dataset di test](#)
7. [Limiti della soluzione sviluppata](#)
8. [Sitografia / Bibliografia](#)

Guida all'Installazione

Book Recommender è un'applicazione desktop Java che consente agli utenti di gestire e scoprire libri.

Il sistema supporta l'accesso sia per utenti registrati che per ospiti, fornendo funzionalità come ricerca libri, gestione delle librerie personali e valutazione dei libri.

Requisiti di sistema

Per eseguire Book Recommender, sono richiesti i seguenti requisiti minimi:

- **Sistema operativo:** Windows 10 o superiore, macOS 10.14 o superiore, Linux
- **Java Runtime Environment (JRE):** Versione 17.0.11+10-LTS (o compatibile con JDK 17)
- **RAM:** 4 GB o superiore
- **Storage:** 500 MB minimo, 1-2 GB raccomandati (per la gestione di dataset molto ampi)

Setup ambiente

Prima di eseguire l'applicazione, è necessario configurare l'ambiente Java e Maven.

1. Scaricare e installare Java:

- Vai su [Oracle Java Download](#) e scarica la versione LTS 17.0.11+10.
- Segui le istruzioni per l'installazione per il tuo sistema operativo.

- Verifica l'installazione eseguendo **java -version** nel terminale o prompt dei comandi.

2. Installare Maven:

- Scarica Maven da [Maven Download](#).
- Segui le istruzioni per l'installazione.
- Verifica l'installazione eseguendo **mvn -version**.

Installazione programma

1. Clona il progetto da GitHub oppure scarica la folder dal link OneDrive:

- Apri il terminale (o prompt dei comandi) e naviga nella directory in cui vuoi scaricare il progetto.
- Esegui il seguente comando per clonare il repository:

```
git clone https://github.com/spideydev00/BookRecommender.git
```

2. Importa il progetto in Eclipse:

- Apri Eclipse.
- Vai su File -> Import -> Existing Maven Projects.
- Seleziona la cartella clonata del progetto BookRecommender.

3. Verifica le dipendenze Maven:

- Una volta importato il progetto, verifica che tutte le dipendenze siano risolte aprendo il file pom.xml e cliccando su Update Project (se richiesto).

Esecuzione e uso

Setup e lancio del programma

Apri Eclipse e naviga nel package principale.

1. Individua il file **BookRecommender.java** all'interno del package di default oppure apri il terminale nella **cartella /bin** ed esegui:

```
java -jar BookRecommender.jar
```

2. Fai clic destro sul file e seleziona **Run As -> Java Application**.
3. L'applicazione si avvierà mostrando la schermata di registrazione.

Utenti non registrati

Gli utenti non registrati possono utilizzare Book Recommender con funzionalità limitate.

1. Ricerca di libri:

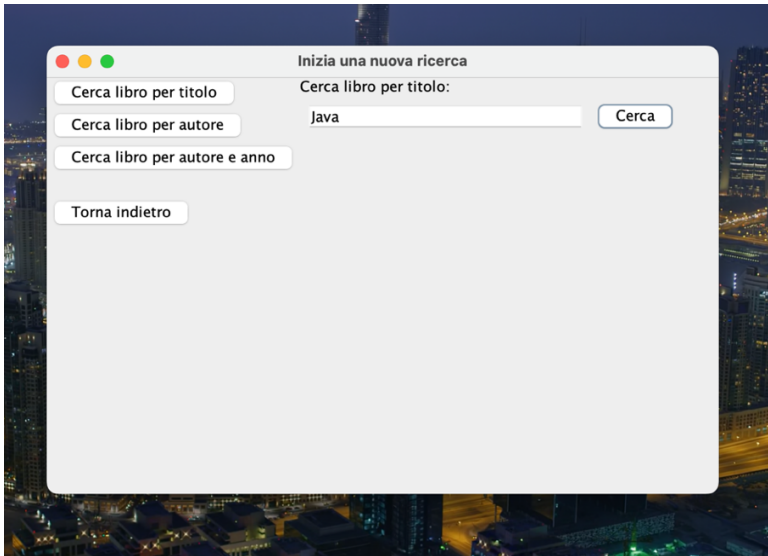
- Gli utenti possono cercare libri per titolo, autore oppure autore ed anno. Basta inserire le informazioni nei campi di ricerca e cliccare su Cerca.

2. Visualizzazione dei dettagli del libro:

- Dopo aver eseguito la ricerca, è possibile cliccare su un libro per visualizzarne i dettagli come titolo, autore, descrizione e valutazioni.

3. Accesso limitato:

- Gli utenti non registrati **non possono** salvare librerie o valutare i libri, ma possono comunque vedere la valutazione media e i libri consigliati (massimo 3, in maniera randomica)

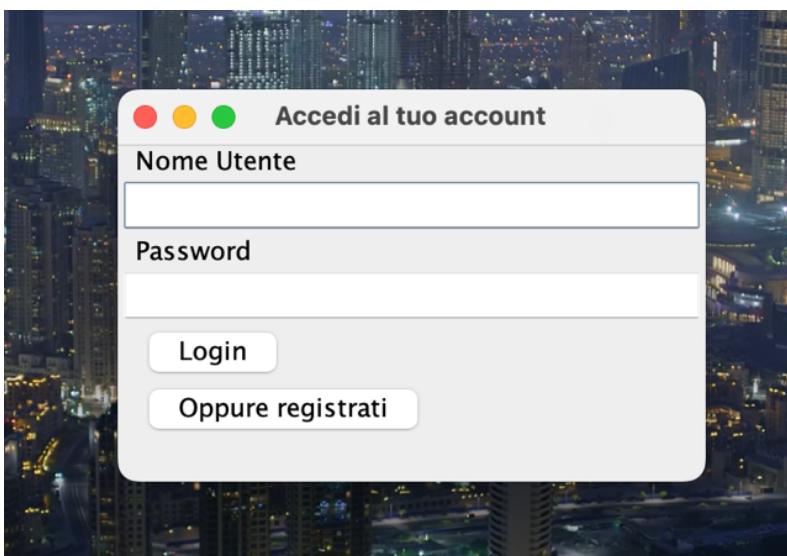


Utenti registrati

Gli utenti registrati hanno accesso a tutte le funzionalità dell'applicazione.

1. Registrazione e login:

- Gli utenti possono registrarsi compilando il form di registrazione con informazioni come nome, cognome, e-mail, userID e password.
- Una volta registrati, possono effettuare il login.

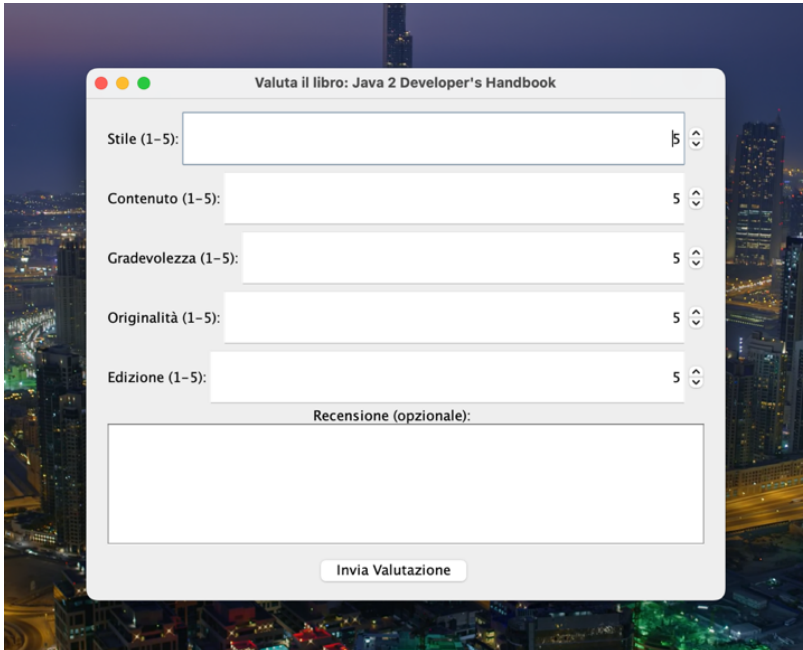


2. Gestione delle librerie personali:

- Gli utenti possono creare nuove librerie, modificare quelle esistenti e aggiungere libri. Dopo aver creato una libreria, possono selezionare fino a 10 libri per libreria.

3. Valutazione dei libri:

- Gli utenti possono valutare un libro su vari criteri (stile, contenuto, gradevolezza, originalità ed edizione) e aggiungere una recensione personale (non obbligatoria).



Dataset di test

Il progetto include un dataset di test salvato in formato CSV. I file CSV sono disponibili nella cartella [src/main/data](#) e includono:

- **Libri.csv:** Elenco di libri per la ricerca.
- **Librerie.csv:** Librerie degli utenti.
- **UtentiRegistrati.csv:** Dati degli utenti registrati.
- **ValutazioniLibri.csv:** Valutazioni e recensioni dei libri.
- **LibriConsigliati.csv:** Libri consigliati e l'userId dell'utente che li ha proposti.

Limiti della soluzione sviluppata

1. Nessuna sincronizzazione in tempo reale:

- Il programma non supporta la sincronizzazione in tempo reale dei dati tra più sessioni. Le modifiche vengono salvate solo localmente.

2. Dipendenza dai file CSV:

- Tutti i dati degli utenti, dei libri e delle valutazioni sono salvati in file CSV, che potrebbero non essere la soluzione più efficiente per una gestione su larga scala.

3. Interfaccia utente:

- L'interfaccia è stata implementata utilizzando Swing, che non supporta le moderne interfacce utente responsive o adattabili su dispositivi mobili.

Sitografia / Bibliografia

1. Oracle Java Documentation: <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk17-downloads.html>
2. Maven Documentation: <https://maven.apache.org/download.cgi>