

# Documentazione di Progetto

## Manuale Utente

### **Book Recommender**

Lorenzo Monachino - 757393 - VA

Lyan Curcio - 757579 - VA

Sergio Saldarriaga - 757394 - VA

Nash Guizzardi - 756941 - VA

Anno Accademico 2024/2025

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	2
1.2	Descrizione del prodotto . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Installazione</b>	<b>3</b>
2.1	Requisiti di sistema . . . . .	3
2.1.1	Sistema Operativo . . . . .	3
2.1.2	Software richiesto . . . . .	3
2.2	Setup ambiente e Installazione . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Esecuzione ed Uso</b>	<b>4</b>
3.1	Setup e lancio del programma . . . . .	4
3.1.1	Avvio su Windows . . . . .	4
3.1.2	Avvio su Linux / macOS . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Uso delle funzionalità (Utenti non registrati)</b>	<b>5</b>
4.1	Ricerca Libri . . . . .	5
4.2	Visualizzazione Dettagli Libro . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Uso delle funzionalità (Utenti registrati)</b>	<b>7</b>
5.1	Registrazione . . . . .	7
5.2	Login e Area Utente . . . . .	7
5.3	Gestione Librerie Personali . . . . .	8
5.3.1	Creazione di una libreria . . . . .	8
5.3.2	Aggiungere un libro a una libreria . . . . .	8
5.3.3	Gestione interna della Libreria . . . . .	8
5.4	Valutazione dei Libri . . . . .	8
<b>6</b>	<b>Risoluzione Problemi Comuni</b>	<b>10</b>
6.1	Il programma non si avvia . . . . .	10
6.2	Impossibile connettersi al Server . . . . .	10
6.3	Nessun libro trovato nella ricerca . . . . .	10
<b>7</b>	<b>Data set, Limiti e Conclusioni</b>	<b>11</b>
7.1	Data set di test . . . . .	11
7.2	Limiti della soluzione sviluppata . . . . .	11
7.3	Conclusioni . . . . .	11
7.4	Contatti . . . . .	11

# Capitolo 1

## Introduzione

### 1.1 Scopo del documento

Questo documento rappresenta il **Manuale Utente** per l'applicazione *BookRecommender*. Il manuale è strutturato per guidare l'utente dall'installazione dell'ambiente fino all'utilizzo delle funzionalità avanzate, distinguendo tra utenti non registrati e registrati.

### 1.2 Descrizione del prodotto

“Book Recommender” è una soluzione software implementabile in svariati contesti che permette sia agli amministratori che agli utenti di avere un rapporto diretto con i libri disponibili nel database.

L'interfaccia grafica è stata progettata con uno stile moderno e minimale (palette colori: *Dark Blue* e *White*), garantendo un'esperienza utente intuitiva grazie a una barra laterale di navigazione sempre presente.

# Capitolo 2

## Installazione

### 2.1 Requisiti di sistema

Per garantire il corretto funzionamento di *BookRecommender*, è necessario soddisfare i seguenti requisiti.

#### 2.1.1 Sistema Operativo

L'applicazione è stata progettata e testata sui seguenti sistemi operativi:

- Windows 10 / 11
- ArchLinux (HyperLand 0.53)
- Linux Fedora 43 (KDE Plasma 6.5.4)
- ArchLinux (KDE Plasma 6.5.5)

*Nota: Il funzionamento su piattaforme differenti (es. macOS o altre versioni Linux) non è garantito.*

#### 2.1.2 Software richiesto

- **Java:** È essenziale avere installato correttamente **Java 25**. Versioni precedenti non sono state testate.
- **PostgreSQL:** È necessario aver installato **PostgreSQL 18** per il funzionamento del database (gestito tramite gli script di inizializzazione).
- **Connessione di rete:** Necessaria per la comunicazione Client-Server.

### 2.2 Setup ambiente e Installazione

L'applicazione non richiede un wizard di installazione classico. Il software è distribuito tramite archivi compressi contenenti gli eseguibili.

1. Scaricare e decomprimere la cartella del progetto in una posizione locale (es. Documenti/BookRecommender).
2. Assicurarsi che all'interno siano presenti i file di avvio (`.bat` per Windows o `.sh` per Linux/Mac).

# Capitolo 3

## Esecuzione ed Uso

### 3.1 Setup e lancio del programma

L'applicazione segue un'architettura Client-Server. La procedura di avvio deve seguire un ordine preciso per garantire che i componenti comunichino correttamente.

#### 3.1.1 Avvio su Windows

1. Aprire la cartella contenente il software.
2. **Primo avvio (Inizializzazione Database):** Fare doppio clic sul file `InitDB.bat`. Questo passaggio va eseguito **una sola volta** per creare il database.
3. **Avvio Server:** Fare doppio clic su `Server.bat`. Attendere che il server sia attivo.
4. **Avvio Client:** Dopo aver avviato il server, fare doppio clic su `Client.bat`.

*Nota: Per chiudere il server, digitare `Ctrl+C` nel terminale e confermare con "S".*

#### 3.1.2 Avvio su Linux / macOS

Si consiglia di eseguire i comandi da terminale per visualizzare eventuali errori grafici o di permessi. Eseguire i seguenti comandi da terminale:

```
$ cd path/to/BookRecommender
$ ./InitDB.sh      # Solo al primo avvio (DB Setup)
$ ./Server.sh     # Avvia il Server (non chiudere)
$ ./Client.sh     # Avvia il Client (in un nuovo terminale)
```

All'avvio, si presenterà la schermata principale (Home).



[Inserire Screenshot Benvenuto.fxml - Home]

Figura 3.1: Schermata iniziale "Catalogo Libri".

## Capitolo 4

# Uso delle funzionalità (Utenti non registrati)

Dalla schermata iniziale, chiunque può ricercare libri nel catalogo e visualizzarne i dettagli.

### 4.1 Ricerca Libri

La schermata **Catalogo Libri** presenta una barra di ricerca avanzata.

1. **Selezione Filtro:** Utilizzare il menu a tendina (SplitMenuButton) per scegliere il criterio:
  - **Titolo:** Abilita solo il campo di testo principale.
  - **Autore:** Cerca tutti i libri di uno specifico autore.
  - **Autore e Anno:** Abilita sia il campo di ricerca principale (per l'autore) che il campo secondario **Anno**.
2. **Inserimento:** Digitare i termini di ricerca.
3. **Avvio:** Cliccare sul pulsante **Cerca**.

I risultati appariranno nella lista centrale.

### 4.2 Visualizzazione Dettagli Libro

Per visualizzare informazioni approfondite:

1. Selezionare un libro dalla lista dei risultati.
2. Premere il pulsante **Info Libro** situato in basso a destra.

La schermata **Informazioni Libro** è suddivisa in aree tematiche:

- **Intestazione:** Titolo, Autore e Anno di pubblicazione.
- **Colonna Sinistra (Recensioni):** Mostra la lista delle recensioni lasciate dagli utenti e un pannello riepilogativo con le *Statistiche Voti*.
- **Colonna Destra (Consigli):**
  - *Consigliati dagli utenti:* Lista dei libri suggeriti spontaneamente dalla community.
  - *Top Consigliati:* Una classifica dei suggerimenti più popolari.



[Inserire Screenshot InformazioniLibro.fxml]

Figura 4.1: Schermata dettagli libro con statistiche e consigli.


## Capitolo 5

# Uso delle funzionalità (Utenti registrati)

Per accedere alle funzioni avanzate (creazione librerie, recensioni, consigli), è necessario autenticarsi.

### 5.1 Registrazione

1. Dalla barra laterale, cliccare su ***Registrati***.
2. Compilare il modulo **Crea il tuo Account** con:
  - ***Nome e Cognome***
  - ***UserID*** (identificativo univoco)
  - ***Codice Fiscale***
  - ***Email***
  - ***Password e Conferma Password***
3. Cliccare su ***Registrati***. Il sistema notificherà eventuali errori di validazione nei campi.



[Inserire Screenshot Registrazione.fxml]

Figura 5.1: Modulo di registrazione utente.

### 5.2 Login e Area Utente

Cliccando su ***Accedi*** e inserendo ***UserID*** e ***Password***, si effettua il login. La barra laterale cambierà stato, mostrando il nome dell'utente e sbloccando i pulsanti:

- ***Crea Libreria*** (Accesso rapido)
- ***Le tue Librerie***
- ***Logout***



## 5.3 Gestione Librerie Personali

### 5.3.1 Creazione di una libreria

Dalla sezione *Le tue Librerie*:

1. Localizzare il box **Crea Nuova Libreria** in alto.
2. Inserire il nome desiderato nel campo di testo.
3. Cliccare su **Crea**. La nuova libreria apparirà immediatamente nell'*Elenco Librerie Esistenti*.

### 5.3.2 Aggiungere un libro a una libreria

1. Cercare un libro e aprire la scheda *Info Libro*.
2. Cliccare sul pulsante espandibile **Aggiungi a una Libreria** situato in basso.
3. Selezionare la libreria di destinazione dal menu a tendina.
4. Cliccare su **Conferma Aggiunta**.

### 5.3.3 Gestione interna della Libreria

Selezionando una libreria dall'elenco e cliccando **Apri Libreria**, si accede alla vista dettagliata. Qui è possibile:

- Vedere la lista dei libri salvati.
- **Rimuovere un libro**: Selezionarlo e premere **Rimuovi**.
- **Consigliare**: Selezionare un libro e premere **Consiglia** per suggerirlo ad altri utenti.
- **Monitorare i propri dati**: La barra laterale destra mostra automaticamente:
  - *I tuoi Consigliati*: Libri che hai suggerito correlati al libro selezionato.
  - *La tua Recensione*: Il testo della tua valutazione, se presente.

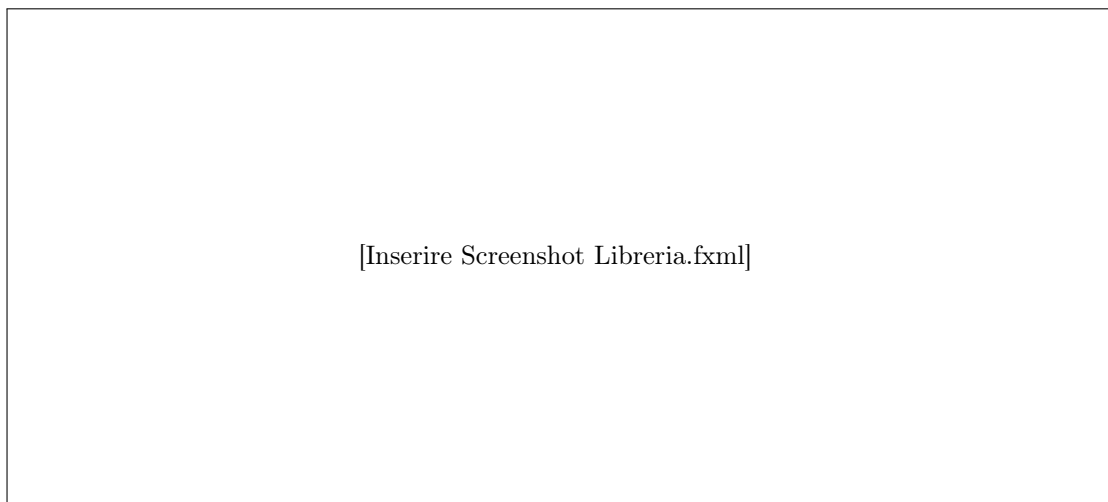


Figura 5.2: Vista interna di una libreria personale.

## 5.4 Valutazione dei Libri

Un utente registrato può recensire i libri presenti nelle proprie librerie.

1. All'interno della propria libreria, selezionare un libro.
2. Cliccare su **Valuta**.
3. Compilare la scheda **Scrivi la tua Recensione** assegnando un voto da 1 a 5 per i seguenti parametri:
  - **Stile**
  - **Contenuto**

- **Gradevolezza**
  - **Originalità**
  - **Edizione**
4. Per ogni parametro è possibile aggiungere una nota testuale opzionale.
  5. È presente anche un campo per **Note Finali** complessive.
  6. Cliccare su ***Conferma Recensione*** per salvare.



Figura 5.3: Schermata di valutazione con i 5 criteri.

## Capitolo 6

# Risoluzione Problemi Comuni

In caso di difficoltà durante l'uso dell'applicazione, consultare questa sezione per le soluzioni ai problemi più frequenti.

### 6.1 Il programma non si avvia

- **Causa:** Java non è installato correttamente o la versione è obsoleta.
- **Soluzione:** Verificare di aver installato **Java 25** aprendo il terminale e digitando `java -version`.

### 6.2 Impossibile connettersi al Server

- **Sintomo:** Il Client mostra messaggi di "Connessione rifiutata" all'avvio.
- **Soluzione:** Assicurarsi di aver avviato il file `Server.bat` (o `.sh`) *prima* di avviare il Client. Controllare che la finestra del Server sia aperta e non mostri errori.

### 6.3 Nessun libro trovato nella ricerca

- **Causa:** Il database potrebbe essere vuoto.
- **Soluzione:** Se è il primo utilizzo, assicurarsi di aver eseguito lo script `InitDB` per popolare il catalogo iniziale.

# Capitolo 7

## Data set, Limiti e Conclusioni

### 7.1 Data set di test

Al fine di facilitare la valutazione del software e l'esperienza utente immediata, il sistema include un data set di test predefinito. L'esecuzione dello script di inizializzazione (`InitDB`) popola il database con una selezione di libri, autori e utenti di prova. Questo permette di effettuare ricerche e visualizzare dettagli senza la necessità di inserire manualmente un catalogo iniziale.

### 7.2 Limiti della soluzione sviluppata

Come indicato nella sezione di installazione, l'applicazione è garantita solo sui sistemi operativi specificamente testati (Windows 10/11, ArchLinux, Fedora). L'uso su macOS o altre distribuzioni Linux potrebbe comportare instabilità, errori grafici o problemi nell'apertura dei file, dovuti alla gestione delle finestre o dei percorsi di sistema (file system).

### 7.3 Conclusioni

Il sistema "Book Recommender" si presenta come una soluzione efficace per la gestione e la valorizzazione dell'esperienza di lettura. Unendo funzionalità di ricerca, catalogazione e recensione dettagliata, favorisce il coinvolgimento degli utenti e offre alle aziende uno strumento per monitorare il gradimento delle opere letterarie.

### 7.4 Contatti

Per supporto tecnico o segnalazioni, fare riferimento al team di sviluppo:

- **Nash Guizzardi** (Project Manager): [nguizzardi@studenti.uninsubria.it](mailto:nguizzardi@studenti.uninsubria.it)
- **Lyan Curcio**: [lcurcio@studenti.uninsubria.it](mailto:lcurcio@studenti.uninsubria.it)
- **Sergio Saldarriaga**: [ssaldarriaga@studenti.uninsubria.it](mailto:ssaldarriaga@studenti.uninsubria.it)
- **Lorenzo Monachino**: [lmonachino@studenti.uninsubria.it](mailto:lmonachino@studenti.uninsubria.it)

# Bibliografia

- [1] Oracle, *Java Documentation*, <https://docs.oracle.com/en/java/>
- [2] PostgreSQL Global Development Group, *PostgreSQL Documentation*, <https://www.postgresql.org/docs/>
- [3] The LaTeX Project, *LaTeX Project Documentation*, <https://www.latex-project.org/>