



Documentazione Progetto Book Club

Giovanni Grassi

○ Descrizione del Progetto

- Il progetto "Club del Libro" è un'applicazione web progettata per gestire un club di lettura. Gli utenti possono registrarsi, accedere, aggiungere libri alla propria lista, segnare i libri come letti e lasciare commenti sui libri. L'applicazione offre un'interfaccia intuitiva per la gestione e l'interazione con i contenuti del club del libro.
- L'obiettivo principale è creare un ambiente virtuale per gli appassionati di lettura, dove possano condividere opinioni e monitorare i propri progressi

I

I

I -tecnologie utilizzate

V

Tecnologie Utilizzate

Il progetto utilizza le seguenti tecnologie:

- **Python (Flask):** Framework per lo sviluppo web.
- **SQLite:** Database relazionale per memorizzare utenti, libri e commenti.
- **HTML/CSS:** Per la struttura e lo stile delle pagine web.
- **Flask-Login:** Per la gestione dell'autenticazione degli utenti.
- Oltre a questo ho usato W3school e v0(un AI specifica per l'informatica) per aiutarmi con il codice, la seconda l'ho utilizzata per risolvere degli errori di integrità che ho riscontrato con il database e mi ha portato all' implementazione di (**Flask-Migrate**): Per la gestione delle migrazioni del database, (**Werkzeug**): Per la gestione sicura delle password

I

I

I -diagramma database

V

Diagramma del Database

User

-- id

-- username

-- password

|

+----> Book

-- id

-- title

-- author

-- read

-- user_id

|

+----> Comment

-- id

-- text

-- book_id

-- user_id

Funzionalità Implementate

1. Registrazione Utente:

- Gli utenti possono creare un account fornendo un nome utente e una password.
- Il sistema verifica che il nome utente sia unico.

2. Login/Logout:

- Gli utenti registrati possono accedere utilizzando le proprie credenziali.
- È possibile effettuare il logout per terminare la sessione.

3. Aggiunta di Libri:

- Gli utenti autenticati possono aggiungere libri alla propria lista specificando titolo e autore.

4. Segnare un Libro come Letto:

- Gli utenti possono aggiornare lo stato di un libro per indicare che è stato letto.

5. Commentare un Libro:

- Gli utenti possono lasciare commenti sui libri, visibili a tutti.

6. Visualizzazione dei Libri e dei Commenti:

- Tutti gli utenti possono vedere la lista dei libri e i commenti associati.