

# Relazione sul Progetto ReadingNook

## 1 Introduzione

ReadingNook è un progetto sviluppato per il corso di "Linguaggi e Tecnologie per il Web" con l'obiettivo di fornire agli utenti una piattaforma in cui poter salvare i libri letti e lasciare recensioni. Il sistema utilizza tecnologie moderne per garantire un'esperienza fluida e intuitiva. Il backend è stato realizzato con PHP, mentre il frontend sfrutta JavaScript, jQuery e AJAX per una navigazione dinamica. Bootstrap è stato utilizzato per garantire un'interfaccia responsiva e ben organizzata. I dati degli utenti e dei libri sono gestiti tramite un database PostgreSQL.

## 2 Descrizione del Progetto

L'applicazione è strutturata in diverse pagine, ognuna con una funzione specifica:

- **Homepage:** Mostra due tabelle principali. La prima elenca i libri più recenti, mentre la seconda evidenzia i libri con le migliori recensioni (in base alla media delle valutazioni). Ogni libro è rappresentato con il titolo, la media delle recensioni e la copertina.
- **Pagina del libro:** Contiene la descrizione del libro, l'autore e l'elenco delle recensioni degli utenti. Se un utente ha effettuato l'accesso, può aggiungere una propria recensione.
- **Pagina dell'utente:** Mostra l'elenco dei libri salvati dall'utente e permette di accedere alle impostazioni del proprio profilo.

## 3 Tecnologie Utilizzate

Il progetto è stato sviluppato utilizzando le seguenti tecnologie:

- **PHP:** Utilizzato per gestire il backend e le interazioni con il database.
- **JavaScript, jQuery e AJAX:** Permettono un'esperienza dinamica e interattiva.
- **Bootstrap:** Garantisce un design responsivo e user-friendly.
- **PostgreSQL:** Database relazionale utilizzato per archiviare utenti, libri e recensioni.

## 4 Modalità d'Uso

Per utilizzare la piattaforma, gli utenti devono registrarsi e accedere con il proprio account. Una volta autenticati, possono:

- Salvare libri nella propria lista personale.
- Consultare la descrizione e le recensioni di ogni libro.
- Aggiungere nuove recensioni se hanno effettuato l'accesso.
- Modificare le impostazioni del proprio profilo.

L'interfaccia è stata progettata per essere intuitiva, facilitando la navigazione e l'interazione con i contenuti. Grazie all'utilizzo di AJAX, le operazioni di salvataggio e aggiornamento dei dati avvengono senza dover ricaricare la pagina.

## 5 Conclusione

ReadingNook rappresenta un'applicazione web completa per gli amanti della lettura, offrendo una piattaforma per salvare libri e condividere recensioni. L'uso combinato di PHP, JavaScript e PostgreSQL garantisce un sistema efficiente e scalabile. Grazie a Bootstrap, l'interfaccia è accessibile da diversi dispositivi, migliorando l'esperienza utente. Il progetto può essere ulteriormente espanso con nuove funzionalità, come suggerimenti personalizzati e integrazione con API di librerie online.