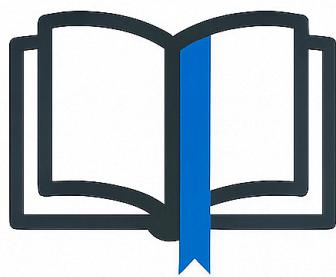


Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

**BookMarker
Problem Statement
Versione 1.0**



Bookmarker

Data: 14/10/2025

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Nicholas Franco Grimaldi	0512109702

Partecipanti:

Nome	Matricola
Nicholas Franco Grimaldi	0512109702
Antonio Prisco	0512123502
Francesco Liguori	0512109651

Scritto da: Nicholas Franco Grimaldi - Antonio Prisco - Francesco Liguori

Revision History

Indice

1. Situazione corrente	4
1.1 Descrizione del problema	4
2.2 Funzionalità proposte	4
2. Scenari	5
2.1 SC_01 - Ricerca di un libro disponibile	5
2.2 SC_02 - Aggiunta di una recensione	5
2.3 SC_03 - Aggiunta di un prestito	5
3. Requisiti funzionali	7
3.1 Requisiti funzionali dell'ospite	7
3.2 Requisiti funzionali dell'utente	7
3.3 Requisiti funzionali del moderatore	7
3.4 Requisiti funzionali del gestore	7
4. Requisiti non funzionali	8
4.1 RNF_01 - Prestazioni	8
4.2 RNF_02 - Responsiveness	8
4.3 RNF_03 - Cross-Browser	8
5. Pseudo-requisiti	8
5.1 PR_01 - Sicurezza e Privacy	8
5.2 PR_02 - Manutenibilità	8
6. Target environment	9
7. Deliverables e deadlines	9

1. Situazione corrente

1.1 Descrizione del problema

Una persona è interessata a un libro da leggere, e vorrebbe prenderlo in prestito dalla biblioteca. Per fare ciò, deve recarsi fisicamente in biblioteca prima di poter sapere se un libro è disponibile o meno, e nel caso in cui non lo sia, conoscere la data in cui tornerà disponibile. Inoltre, nel momento in cui ne prende uno in prestito, non ha un modo comodo di controllare la data entro la quale il libro va restituito.

2.2 Funzionalità proposte

La piattaforma BookMarker si propone come soluzione al problema descritto in precedenza, facendo da tramite tra la biblioteca e l'utente. Il sito permette di controllare in tempo reale la disponibilità attuale (o futura) dei libri presenti nel catalogo offerto dalla biblioteca. Permette di registrarsi, e di creare un proprio profilo utente, attraverso il quale sarà possibile controllare: i libri attualmente presi in prestito, la relativa data di restituzione, e lo storico dei libri presi in prestito in precedenza. In aggiunta, per l'utente sarà possibile scrivere una recensione sui libri che ha letto, e vedere le recensioni aggiunte da altri utenti su un particolare libro.

2. Scenari

2.1 SC_01 - Ricerca di un libro disponibile

L'utente Mario Rossi vuole prendere in prestito il libro "Geronimo Stilton, il mistero della piramide di formaggio" e vuole prima controllare se il libro desiderato è disponibile nella biblioteca.

L'utente Mario Rossi si autentica sul sito BookMarker inserendo le sue credenziali, email mariorossi@gmail.com e la password mario123 e accede alla homepage del sito. L'utente Mario Rossi clicca sulla barra di ricerca in alto e digita il titolo del libro che sta cercando : "Geronimo Stilton, il mistero della piramide di formaggio", preme il tasto di ricerca e visualizza una schermata con il libro da lui cercato, accompagnato dalla scritta "disponibile".

2.2 SC_02 - Aggiunta di una recensione

L'utente Mario Rossi ha preso in prestito e restituito il libro "1984" dalla biblioteca ed è molto soddisfatto della lettura. Vuole quindi condividere la sua opinione attraverso una recensione. Mario Rossi si autentica sul sito BookMarker inserendo le sue credenziali, email mariorossi@gmail.com e la password mario123 e accede alla homepage del sito. L'utente Mario Rossi clicca sul pulsante "Area riservata" per entrare nel suo profilo e clicca "Storico libri", che lo porta alla pagina dello storico dei libri da lui presi in prestito. Si trova davanti la lista ordinata in verticale dei libri presi in prestito dal più recente al meno recente, trovando in alto "1984" essendo l'ultimo preso in prestito. Mario clicca su "Aggiungi una recensione": nel campo "Titolo" scrive "Futuristico", e nel campo "Testo" scrive "Non c'è molto da dire su questo libro che non sia già stato detto, ma è da rimarcare che è incredibilmente avanti rispetto al suo contesto storico". Mario clicca sul pulsante "Conferma", e così facendo carica la sua recensione del libro.

2.3 SC_03 - Aggiunta di un prestito

Il gestore Emanuele Palumbo vuole approvare il prestito del libro "Il signore delle mosche" all'utente Mario Rossi, il quale è registrato sul sito BookMarker con l'email mariorossi@gmail.com. Il gestore Emanuele quindi si autentica sul sito BookMarker inserendo le sue credenziali, email emanuelepalumbo@gmail.com e password emanueleMaker!00 e accede alla home page del sito. Emanuele clicca sul tasto "Strumenti" in alto a destra, visualizza un menù a tendina con le opzioni "Gestione prestiti" e "Gestione libri". Emanuele seleziona "Gestione prestiti", e nella pagina successiva clicca il tasto "Aggiungi prestito". Compare una schermata da compilare dove inserisce il codice univoco del libro "10045", il nome del libro "Il signore delle mosche", la data dell'inizio del prestito dalla quale viene automaticamente

compilata quella della fine del prestito (corrispondente a 2 settimane dopo l'inizio del prestito), e l'email dell'utente Mario Rossi mariorossi@gmail.com. Clicca sul pulsante di verifica dell'email, e una volta confermato che l'utente è registrato al sito tramite la stessa email, clicca sul tasto "Conferma". Il libro è quindi disponibile nella sezione "Prestiti in corso" nell'area riservata dell'utente Mario Rossi.

3. Requisiti funzionali

3.1 Requisiti funzionali dell'ospite

- RF_1.1 - Registrarsi al sito
- RF_1.2 - Visualizzare il catalogo dei libri disponibili
- RF_1.3 - Cercare un libro attraverso ricerca o filtri
- RF_1.4 - Consultare le recensioni dei vari libri

3.2 Requisiti funzionali dell'utente

- RF_2.1 - Effettuare il login al sito
- RF_2.2 - Visualizzare il catalogo dei libri disponibili
- RF_2.3 - Cercare un libro attraverso ricerca o filtri
- RF_2.4 - Consultare le recensioni dei vari libri
- RF_2.5 - Consultare il proprio storico dei libri presi in prestito
- RF_2.6 - Lasciare recensioni ai libri presi in prestito
- RF_2.7 - Segnalare recensioni non appropriate

3.3 Requisiti funzionali del moderatore

- RF_3.1 - Effettuare il login al sito
- RF_3.2 - Visualizzare il catalogo dei libri disponibili
- RF_3.3 - Cercare un libro attraverso ricerca o filtri
- RF_3.4 - Consultare le recensioni dei vari libri
- RF_3.5 - Gestire le segnalazioni degli utenti
- RF_3.6 - Rimuovere recensioni non appropriate

3.4 Requisiti funzionali del gestore

- RF_4.1 - Effettuare il login al sito
- RF_4.2 - Visualizzare il catalogo dei libri disponibili
- RF_4.3 - Cercare un libro attraverso ricerca o filtri
- RF_4.4 - Consultare le recensioni dei vari libri
- RF_4.5 - Assegnare il prestito di un libro a un utente
- RF_4.6 - Visualizzare la pagina dello storico globale dei prestiti degli utenti
- RF_4.7 - Aggiungere e rimuovere un libro dal catalogo

4. Requisiti non funzionali

4.1 RNF_01 - Prestazioni

I tempi di risposta della piattaforma devono essere inferiori a 1 secondo, e dev'essere in grado di gestire almeno 100 utenti contemporaneamente senza degradazioni evidenti delle prestazioni.

4.2 RNF_02 - Responsiveness

Il sito deve adattarsi automaticamente alle dimensioni dello schermo dal quale viene utilizzato.

4.3 RNF_03 - Cross-Browser

Il sito può essere usato senza problemi su più browser diversi come Google chrome, Firefox, e Opera.

5. Pseudo-requisiti

5.1 PR_01 - Sicurezza e Privacy

Le password degli utenti devono essere criptate in modo da garantirne la sicurezza, le connessioni devono utilizzare il protocollo HTTPS, e non devono essere richieste all'utente informazioni sensibili non indispensabili.

5.2 PR_02 - Manutenibilità

Il sistema è progettato in modo da garantire la futura manutenibilità, modularità e leggibilità del codice per facilitare la comprensione a chi dovrà intervenire su di esso.

6. Target environment

La piattaforma sarà sviluppata in linguaggio Java sull'IDE Eclipse EE, ed eseguito con server Apache Tomcat 9. Si utilizzerà un database gestito tramite MySQL Workbench 8. Per quanto riguarda il front-end, verrà utilizzato HTML 5 con CSS per curare l'interfaccia, con implementazioni di JavaScript.

7. Deliverables e deadlines

Tipo di documento	Data di scadenza
Problem statement	14/10/2025
Requisiti e casi d'uso	28/10/2025
Requirement Analysis Document	11/11/2025
System Design Document	25/11/2025
Specifiche delle interfacce dei moduli del sottosistema da implementare	16/12/2025
Piano di test di sistema e specifica dei casi di test per il sottosistema da implementare	16/12/2025
Object Design Document	05/01/2026
Fine implementazione del codice	08/01/2026
Documenti di esecuzione del test	10/01/2026
Consegna Finale	12/01/2026