

Requirements Analysis Document

Bookster

Versione	0.7
Data	18/12/2022
Destinatario	Esame di Ingegneria del Software 2022/23
Presentato da	Francesco Alfonso Barlotti (0512110169)
	Teodoro Grauso (0512111084)
	Giovanni Manfredi (0512112926)



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
26/10/2022	0.1	Prima stesura	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
29/10/2022	0.2	Aggiunta RF, RNF, UC per tutte le gestioni	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
06/11/2022	0.3	Scenari per tutte le gestioni	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
27/11/2022	0.4	Aggiunta mock-up e path navigazionali	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
30/11/2022	0.5	Aggiunta Entity Class Diagram	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
02/12/2022	0.6	Revisione	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
17/12/2022	0.7	Revisione	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso



Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Giovanni Manfredi	Team Member	GM	g.manfredi5@studenti.unisa.it
Teodoro Grauso	Team Member	TG	t.grauso@studenti.unisa.it
Francesco Alfonso	Team Member	FAB	f.barlotti1@studenti.unisa.it
Barlotti			



Sommario

1. Ir	ntroduzione	5
1	.1 Obiettivo del sistema	5
1	2 Ambito del sistema	5
1	3. Obiettivi e criteri di successo	6
1	.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	6
1	.5 Riferimenti	6
1	.6 Organizzazione del documento	7
2. S	istema attuale	7
3. S	istema proposto	7
3	.1 Sintesi della sezione	7
3	.2 Requisiti funzionali	8
3	.3 Requisiti non funzionali	13
3	.4 Modello di sistema	16
	3.4.1 Scenari	16
	3.4.2 Modello dei Casi d'uso	21
	3.4.3 Modello ad oggetti	27
	3.4.4 Modello dinamico	33
3	.4.5 Interfaccia utente, percorsi di navigazione e mock up	37
	Path Navigazionali	37
	Mock Up	38
1	. Glossario	41



1. Introduzione

1.1 Obiettivo del sistema

La dispersione della lettura è un fenomeno che assumendo dei connotati sempre più significativi ed importanti, considerando che solamente il "41,4% della popolazione italiana ha almeno letto un libro nell'ultimo anno", secondo l'ultima indagine condotta nel 2020 dall'Istat. A fronte di tale indagine e di una situazione sempre più allarmante, Bookster si è posto l'obiettivo principale di sensibilizzare la popolazione riguardo l'importanza della lettura.

Bookster ha come focus primario quello di avvicinare **al mondo della lettura** tutte le fasce d'età, cercando nel medio-lungo termine di attenuare il fenomeno di **dispersione della lettura**. La sensibilizzazione e l'avvicinamento al mondo della lettura avviene mediante un **approccio innovativo e tecnologico**, permettendo ai lettori mediante una piattaforma web di poter definire una tracklist delle proprie letture.

La fidelizzazione e l'impronta al mondo della lettura per gli utenti vengono garantiti con dei meccanismi competitivi e gratificanti mediante una **classifica a punti**, affinché il momento di lettura possa divenire un momento di piacevolezza ed occasione di gratificazione.

Un aspetto importante e determinante è quello della **socialità** e della **condivisione**, dove il lettore ha la possibilità di recensire e di consigliare ad altri utenti nuovi orizzonti letterari a seconda delle proprie preferenze letterarie. Le **recensioni** risultano essere molto importanti ed impattanti, essendo che il lettore può esternare e condividere le proprie idee risultando aspetto di interesse e di curiosità per gli altri lettori per nuove letture.

Bookster dovrebbe invogliare e sensibilizzare alla lettura la popolazione mediante delle strategie innovative e premianti, ma alla stessa maniera incentivare lo scambio di idee e di pareri mediante l'ausilio delle recensioni.

1.2 Ambito del sistema

Bookster è ideato e sviluppato con l'obiettivo principale di attenuare il fenomeno della dispersione letteraria, invogliando i fruitori della piattaforma ad avvicinarsi al mondo della lettura. È opportuno **incentivare ad una lettura più costante e passionale i lettori sporadici o semplicemente i non lettori**, cercando di invogliarli nella maniera più naturale e delicata possibile.

I fruitori dei servizi di Bookster potranno registrarsi alla piattaforma, dove sarà garantita la creazione di una libreria dinamica in grado di tenere traccia dei libri in lettura, da leggere e/o già letti. Bookster, inoltre, garantirà la possibilità di poter ricercare una determinata opera, oltre alla facoltà di poter inserire l'opera manualmente, qualora quest'ultima non fosse presente nei risultati di ricerca.

Un approccio molto **interessante ed interattivo** risulta essere le proposte di lettura generate autonomamente dalla piattaforma sulla base delle preferenze del lettore e delle ultime letture effettuate. La funzionalità dei suggerimenti di lettura si pone nell'ottica di approfondire e di ampliare le conoscenze del lettore, rimanendo sempre in linea rispettivamente alle preferenze e ai gusti personali.

La piattaforma, inoltre, prevede la **generazione di una classifica a punti,** la quale premierà i lettori più assidui in un determinato arco temporale definito. Questo meccanismo di competitività dovrebbe invogliare i lettori a svolgere delle sessioni di lettura con il giusto brio di **competitività** e di **motivazione.**

Le funzionalità previste risultano essere:



- Permettere la registrazione di un utente a Bookster e consentire la creazione di una libreria dinamica in grado di tenere traccia dei libri in lettura, da leggere e/o già letti.
- Permettere al lettore di poter analizzare in maniera dettagliata la scheda informativa di un libro.
- Consentire la possibilità, da parte del lettore, di recensire ed eventualmente consigliare libri.
- Permette la creazione di nuove proposte di lettura nei confronti del lettore in base ai libri letti e alle sue preferenze [modulo FIA].
- Consentire di stilare una classifica a punti, dove i lettori possono competere e premiare i lettori che abbiano letto maggiormente.
- Prevedere la possibilità, da parte del lettore, di proporre l'inserimento di nuovi libri all'interno della piattaforma, fidelizzando quindi ancora di più il lettore.

1.3. Obiettivi e criteri di successo

Bookster è stata ideata e progettata secondo una piattaforma Web-Based, la quale fornisce un sistema di tracciamento dei libri in lettura, da leggere e/o già letti dal lettore. L'obiettivo primario di Bookster è di attenuare nel medio lungo termine il fenomeno di dispersione letteraria, cercando di invogliare i lettori sporadici e non lettori ad una lettura costante e quanto più stimolante possibile.

I criteri di successo definiti:

- Schedule: le scadenze prefissate con il committente risultino essere rispettate.
- Implementazione dei requisiti ad alta priorità: le funzionalità ad alta priorità risultato essere state implementate e realizzate.
- Interfaccia minimale: l'interfaccia implementata deve essere gradevole e di massima usabilità per l'utente, garantendo una confortevole interazione ed approccio per l'utente.

1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Si definisce la lista di definizioni, acronimi ed abbreviazioni:

- **GU:** Gestione Utente.
- GL: Gestione Libreria.
- GC: Gestione della Classifica.
- GLB: Gestione Libro (GLB).
- GR: Gestione delle Recensioni.
- GLC: Gestione dei Libri consigliati.
- **AD**: Activity Diagram.
- RAD: Requirements Analysis Document.
- **ODD:** Object Design Document.
- SDD: System Design Document.
- **SD**: Sequence Diagram.
- NP: Navigational Path.
- RNF: Requisito Non Funzionale.
- **RF:** Requisito Funzionale.

1.5 Riferimenti

Per la realizzazione della documentazione si sono presi in considerazione:

- Slides del corso presenti sulla Piattaforma E-learning del Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi di Salerno;
- Libro di testo "Object Oriented Software Engineering Using UML Patterns and Java Prentice Hall 2010 Bernd Bruegge Allen H.Dutoit"



1.6 Organizzazione del documento

Il presente documento è strutturato nel seguente modo:

- **Introduzione:** la seguente sezione contiene l'obiettivo, l'ambito, i criteri di successo del sistema oltre che una panoramica sulle definizioni, acronimi e abbreviazioni presenti nel documento.
- Sistema attuale: descrive il funzionamento corrente del sistema.
- Sistema proposto: descrive il nuovo sistema, presentandone i requisiti funzionali e non funzionali.
 Tramite scenari ed use-case vengono descritti gli attori del sistema e come questi ultimi interagiscono con esso. Grazie al Modello Dinamico e il Modello ad Oggetti viene mostrata la struttura del sistema.
 Contiene inoltre la descrizione dell'interfaccia grafica utente accuratamente mostrata tramite mockup e Navigational Path.
- Glossario: descrive i termini tecnici presenti nel RAD.

2. Sistema attuale

I sistemi di track-list di lettura attuali si basano semplicemente sul tenere traccia dei manoscritti letti, in lettura o in programma di leggere per gli utenti, oltre a prevedere la possibilità di aggiunta manuale di eventuali testi mancanti all'interno dell'archivio di sistema. I sistemi attuali non considerano la possibilità: di interazione tra gli utenti, favorendo lo scambio di idee e di proposte mediante l'ausilio delle recensioni, prevedere una raccolta di proposte di lettura sulla base delle preferenze letterarie e delle letture del lettore. I sistemi attuali, inoltre, non prevedono alcuna forma di innovazione tecnologica e di incentivazione alla lettura per i fruitori della piattaforma.

3. Sistema proposto

3.1 Sintesi della sezione

Bookster è una piattaforma web-based con l'obiettivo di avvicinare al mondo della lettura la popolazione e allo stesso modo cercare di invogliare sempre di più ad una lettura sempre più costante e proficua, soprattutto per i lettori sporadici e per i non lettori. Il fenomeno della dispersione della lettura sta assumendo degli sviluppi sempre più drammatici e negativi, considerando che solamente l'8,5% della popolazione italiana include la lettura tra le proprie principali attività giornaliere, secondo il rapporto Eurostat registrato durante il periodo 2008-2014 in 14 paesi dell'Unione Europea più Norvegia, Turchia, Regno Unito e Serbia. Bookster offre un sistema di tracciamento delle letture effettuate dai fruitori dei servizi offerti dalla piattaforma, offrendo uno spazio dedicato per l'organizzazione delle proprie letture. Bookster prevede la generazione di una classifica a punti, la quale premierà i lettori più assidui in un determinato arco temporale definito. Questo meccanismo di competitività dovrebbe invogliare i lettori a svolgere delle sessioni di lettura con il giusto brio di competitività e di motivazione.

Le funzionalità previste a disposizione dell'utente:

- Gestione dell'account.
- Gestione della libreria.
- Gestione dei libri.
- Gestione dei consigli di lettura.
- Gestione delle recensioni.
- Visualizzazione della classifica con relativo punteggio associato, se prevista l'adesione nel partecipare alla competizione.

Il sistema dispone di un'interfaccia diversificata per il Lettore e l'Ospite.



Le funzionalità per il Lettore sono:

- Ricercare e visualizzare la scheda informativa di un libro.
- Inserimento manuale di un libro, qualora non fosse presente nell'archivio del sistema.
- Creazione della libreria personale dedicata al tracciamento delle letture effettuate, in programma o in attività.
- Aggiunta/rimozione dei libri alla propria libreria personale.
- Aggiunta dei libri alla sezione dei preferiti.
- Visualizzazione delle recensioni di un determinato libro.
- Inserimento/rimozione delle recensioni per un libro.
- Visualizzazione della classifica.
- Visualizzazione dei consigli di lettura proposti dal sistema.
- Effettuare il login/logout.
- Visualizzare la propria area personale.

Le funzionalità previste per l'Ospite sono:

- Effettuare la registrazione/logout.
- Visualizzazione della classifica del mese corrente/migliore in assoluto con i punteggi più alti registrati.

3.2 Requisiti funzionali

Le gestioni individuate risultano essere:

- Gestione Utente (GU).
- Gestione Libreria (GL).
- Gestione della Classifica (GC).
- Gestione Libro (GLB).
- Gestione delle Recensioni (GR).
- Gestione dei Libri consigliati.

Gli attori del sistema sono:

- **Ospite**: rappresenta l'utente non ancora registrato/loggato in grado di visualizzare la sola homepage della piattaforma.
- **Lettore**: rappresenta l'utente registrato e quindi può usufruire di tutte le funzionalità della piattaforma.
- Amministratore: ha una visione completa del sistema e gestisce utenti e libri.

L'attori esterno al sistema individuato sono le Google Books API, le quali permettono di ricercare un libro mediante ISBN, autore e titolo del libro.



RF_GR: Gestione delle recensioni (di Francesco Alfonso Barlotti)

Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GR_1	Inserimento recensione	Il sistema dovrà consentire all'utente di inserire la propria recensione per i libri presenti.	Lettore	Elevata
RG_GR_2	Rimozione recensione	Il sistema dovrà garantire al lettore di poter eliminare una o più recensioni, che sono state scritte dal lettore.	Lettore	Elevata
RF_GR_3	Modificare recensione	Il sistema dovrà garantire al lettore di procedere alla modifica della/e propria/e recensione/i, procedendo poi al salvataggio delle modifiche.	Lettore	Elevata
RF_GR_4	Visualizzazione recensioni utenti	Il sistema dovrà consentire all'utente di poter visualizzare le recensioni condivise da altri utenti.	Lettore	Elevata
RF_GR_5	Feedback recensione	Il sistema dovrà garantire al lettore di lasciare un riscontro circa all'utilità o meno delle recensioni presenti degli altri utenti per ogni libro.	Lettore	Media
RF_GR_6	Visualizzare lista recensioni personali utente	Il sistema dovrà consentire al lettore di visualizzare un resoconto generale delle recensioni inserite nella piattaforma	Lettore	Bassa



RF_GLB: Gestione Libro (di Francesco Alfonso Barlotti)

- Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GLB_1	Ricercare libro	Il sistema dovrà	Lettore	Elevata
525_2	The create mare	consentire la	Lettore	Lievata
		ricerca di un libro		
		presente nella		
		piattaforma per		
		titolo, autore e		
		ISBN.		
RF_GLB_2	Inserimento libro	Il sistema dovrà	Lettore	Elevata
		concedere la		
		possibilità di		
		aggiungere		
		manualmente un		
		libro al lettore,		
		qualora non fosse		
		presente tra i		
		risultati della		
		ricerca.		
RF_GLB_3	Visualizzazione	Il sistema dovrà	Lettore	Elevata
	scheda libro	consentire al		
		lettore di		
		visualizzare le		
		informazioni		
		dettagliate del libro.		
RF_GLB_4	Inserimento del	Il sistema dovrà	Lettore	Elevata
M_GLD_4	segnalibro	permettere al	Lettore	Lievata
	3CBHallol 0	lettore di tenere		
		traccia dell'ultima		
		pagina letta del		
		libro.		
RF_GLB_5	Obiettivo di lettura	Il sistema dovrà	Lettore	Media
		permettere al		
		lettore di poter		
		impostare il		
		numero di pagine		
		prefissato da		
		leggere in una		
		sessione.		
RF_GLB_6	Sessione lettura	II sistema dovrà	Lettore	Media
		permettere al		
		lettore di		
		impostare il tempo		
		dedicato alla		
DE CLD 7	Conione annuati	lettura	l attau-	Dassa
RF_GLB_7	Sezione appunti	Il sistema dovrà	Lettore	Bassa
		permettere al lettore di rilasciare		
		in una sezione		
		apposita eventuali		
		apposita eventuali		



	appunti e	
	commenti.	

RF_#GL: Gestione libreria (di Teodoro Grauso)

Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GL_1	Inserimento libro nella libreria	Il sistema dovrà permettere l'aggiunta di un libro, da parte del lettore, nella sua libreria personale.	Lettore	Elevata
RF_ GL_2	Cancellazione libro dalla libreria	Il sistema dovrà permettere la rimozione di un libro, da parte dell'utente, dalla sua libreria personale.	Lettore	Elevata
RF_ GL_3	Aggiunta libro ai preferiti	Il sistema dovrà prevedere una funzionalità per aggiungere un libro ai preferiti.	Lettore	Elevata
RF_GL_4	Visualizzazione della libreria	Il sistema dovrà essere in grado di far visualizzare la collezione dei libri aggiunti alla libreria personale.	Lettore	Elevata

RF #GC: Gestione classifica (di Teodoro Grauso)

Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GC_1	Calcolo punteggio utente	Il sistema deve essere in grado di elaborare il punteggio dell'utente basandosi sulle statistiche di lettura definite nella sessione.	Lettore	Elevata
RF_GC_2	Visualizzazione classifica	Il sistema deve prevedere la possibilità da parte dell'utente di visualizzare la classifica mensile.	Lettore	Elevata
RF_ GC_3	Modifica posizione classifica	Il sistema dovrà prevedere una funzionalità per il calcolo del	Lettore	Elevata



	punteggio	
	dell'utente e	
	modificarne la	
	posizione in	
	classifica.	

RF #GU: Gestione dell'utente (di Giovanni Manfredi)

_	ell'utente (di Giovanni			p. (
Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GU_1	Registrazione alla piattaforma	La piattaforma consentirà la registrazione di utenti non ancora registrati.	Ospite	Elevata
RF_GU_2	Eliminazione registrazione	Il sistema dovrà consentire l'eventuale eliminazione dell'account di un utente registrato.	Lettore	Elevata
RF_GU_3	Modifica dati personali	Il sistema dovrà prevedere una sezione dedicata alla modifica dei dati personali dell'utente registrato.	Lettore	Media
RF_GU_4	Accesso alla piattaforma	La piattaforma permetterà, ai soli utenti registrati, di accedere al proprio account.	Lettore	Elevata
RF_GU_5	Disconnessione dalla piattaforma	La piattaforma permetterà, ai soli utenti registrati con accesso effettuato, di disconnettere il proprio account dalla piattaforma.	Lettore	Media
RF_GU_6	Area personale	Il sistema dovrà prevedere la visualizzazione e gestione dell'area personale del lettore.	Lettore	Elevata
RF_GU_7	Suggerimenti da parte di lettori	Il sistema dovrà accontentare le necessità dei lettori implementando	Lettore	Bassa



	quindi alcune della	
	caratteristiche da	
	loro proposte.	

RF_#GLC: Gestione dei libri consigliati (di Giovanni Manfredi)

Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GLC_1	Analisi della libreria dinamica del lettore	La piattaforma, su consenso del lettore, analizzerà la libreria dinamica del lettore per poter consigliare libri affini ai gusti del lettore.	Lettore	Elevata
RF_GLC_2	Visualizzazione di libri consigliati	Il sistema mostrerà una lista di libri consigliati divisi in due grandi categorie: • Libri vicini ai gusti del lettore; Libri completamente diversi dai gusti del lettore che però potrebbero permettergli di scoprire nuovi generi.	Lettore	Media
RF_GLC_3	Rimozione dei suggerimenti	Il sistema dovrà prevedere una possibile rimozione dei libri consigliati su richiesta del lettore.	Lettore	Media

3.3 Requisiti non funzionali

La seguente sezione risultata essere dedicata ai requisiti non funzionali del sistema, dove si dibatte di quelli di: le prestazioni, la supportability, l'implementazione, le interfacce, l'operabilità e la gestione dal punto di vista legale.

Supportability (di Francesco Alfonso Barlotti)

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_S_1	Manutenibilità	Il sistema dovrà essere progettato e ideato con le opportune facilitazioni e possibilità per la	Elevata	Media



		manutenibilità del sistema.		
RNF_S_2	Estendibilità	Il sistema dovrà essere implementato con dei criteri di facilitazioni e di agevolazione per eventuali estendibilità delle funzionalità.	Media	Facile

Interfacce (di Francesco Alfonso Barlotti)

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_IN_1	Gestione libri	Il sistema dovrà interfacciarsi con Google Book API per la ricerca dei libri mediante ISBN, titolo o autore dell'opera.	Elevata	Media
RNF_IN_2	Servizio dati	Il sistema userà come sistema di database MySQL di Oracle Corporation.	Elevata	Media
RNF_IN_3	Validità ISBN	Il sistema dovrà interfacciarsi con un servizio web per verificare la validità degli ISBN dei libri.	Elevata	Facile

Legali (di Teodoro Grauso)

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_LE_1	GDPR Privacy	L'applicazione deve garantire il rispetto delle leggi specificate dal regolamento UE GDPR 2016/679 in termini di protezione e trattamento dei dati personali.	Elevata	Media
RNF_LE_2	Licenza non commerciale	L'applicazione dovrà riconoscere l'utilizzo dei servizi esterni utilizzati per fini non commerciali, riconoscendo una	Elevata	Media



menzione di	
paternità	
adeguata.	

Operazioni (di Teodoro Grauso)

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_OP_1	Manutenzione	La manutenzione e la risoluzione delle problematiche riscontrate nel sistema sono affidate all'Amministratore.	Elevata	Media

Performance (di Giovanni Manfredi)

Performance (di Giov	•	Describer -	Dui trò	D:ff: lt.
ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_PRF_1	Ottimizzazione	Il sistema realizzerà criteri di ottimizzazione al fine di migliorare l'esperienza utente del lettore.	Elevata	Media
RNF_PRF_2	Interfaccia grafica minimale	Il sistema sarà quanto più leggero e minimale possibile al fine di incrementare le prestazioni, e di conseguenza l'utilizzo, della piattaforma stessa.	Elevata	Media
RNF_PRF_3	Rimozione di account inutilizzati	Il sistema prevederà una pulizia semestrale del database. Tale pulizia consisterà nella rimozione di account che non hanno eseguito il login entro 36 mesi, migliorando così le performance della piattaforma.	Bassa	Facile
RNF_PRF_4	Tempi di risposta	Il sistema dovrà provvedere a mantenere i tempi di risposta del sito il più bassi possibili in modo tale da migliorare le	Media	Difficile



		performance e l'esperienza d'uso.		
RNF_PRF_5	Attività	Il sistema dovrà garantire una costante e continua attività della piattaforma	Elevata	Media

Implementazione (di Giovanni Manfredi)

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_IM_1	Aggiunta di nuove features	Il sistema dovrà essere in grado di adattarsi completamente alle features che verranno aggiunte nel tempo, evitando, quanto più possibile, errori di sistema.	Elevata	Difficile
RNF_IM_2	Linguaggi	Il sistema sarà sviluppato/manutenuto attraverso il linguaggio di programmazione Java lato server, Javascript lato client e MySQL per il database.	Elevata	Difficile

3.4 Modello di sistema

3.4.1 Scenari

Gestione delle Recensioni (di Francesco Alfonso Barlotti)

NOME SCENARIO	SC_GR_1: Aggiunta di una nuova recensione.			
ATTORI	Domenico: Lettore.			
DESCRIZIONE	Il lettore inserisce una nuova recensione ad u	ın libro.		
FLUSSO DEGLI EVENTI	Lettore	Sistema		
	Domenico, appassionato lettore di classici, vuole aggiungere la propria recensione al suo ultimo libro letto, già presente nella sua libreria personale. Seleziona il libro e si sposta sulla pagina delle recensioni.			
		Il sistema mostra un form per l'inserimento della nuova recensione.		
	Domenico inserisce i campi richiesti "Un capolavoro di libro" come titolo della recensione, come testo della recensione inserisce, invece, "È un bellissimo viaggio intrapreso dall'autore che ci ha regalato un posto in prima fila per poter vedere il mondo con occhi diversi. Gli occhi all'altezza di un albero, un cappello di pelle di lupo, bolle di sapone e una mongolfiera il resto è scrittura pulita, elegante". Domenico inserisce, poi, il			



rating di 4 stelle su 5. Controlla i campi inseriti e conferma l'aggiunta della recensione.	
	Il sistema procede a verificare che il form della recensione non risulti essere vuoto e non contenga caratteri non supportati. Il sistema, dopo aver effettuato i controlli, conferma l'aggiunta della recensione con successo e la recensione di Domenico risulta visibile.

	risuita visibile.		
Gestione Libro (d	Gestione Libro (di Francesco Alfonso Barlotti)		
NOME SCENARIO	SC_GLB_1: Aggiunta manualmente di un libro non presente nella piattaforma.		
ATTORI	Elisa: Lettore.		
DESCRIZIONE	Il lettore inserisce manualmente il libro, che non risulta essere presente nel database della piattaforma.		
FLUSSO DEGLI EVENTI	Lettore	Sistema	
	Elisa vuole iniziare a leggere un nuovo libro e tenerne traccia per la sua sessione di lettura. Si collega alla piattaforma e si trasferisce alla pagina di ricerca.		
		Il sistema visualizza un form di ricerca per l'inserimento dei dati del libro da ricercare.	
	Elisa inserisce il nome del libro da aggiungere ed attende l'esito della ricerca.		
		Il sistema provvede a verificare la corrispondenza della ricerca, ma la ricerca non ha prodotto risultati. Il sistema comunica a Elisa l'assenza del libro e la possibilità di inserirlo manualmente.	
	Elisa seleziona l'inserimento manualmente del libro.		
		Il sistema visualizza la pagina per l'inserimento dei dati.	
	Elisa controlla i dati richiesti ed inserisce "Le avventure di Christian" come Titolo, "Vincenza Ladanza" come Autore, "9785142293459" come ISBN e conferma l'aggiunta del libro.		
		Il sistema controlla che tutti i campi obbligatori siano stati inseriti. Il sistema controlla l'IBSN, se	



inserito, sia corretto e non sia associato ad un altro già esistente. In seguito, il sistema comunica a Elisa che l'aggiunta del libro ha avuto esito
positivo.

Modifica libro (di Francesco Alfonso Barlotti)

Modifica libro (di Francesco Alfonso Barlotti)		
NOME	SC_GLB_2: Modifica dati libro inserito manu	almente.
SCENARIO		
ATTORI	Christian: Lettore.	
DESCRIZIONE	Dopo aver inserito manualmente i dati o	del libro, il lettore può modificare i dati
	precedentemente inseriti.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Lettore	Sistema
	Christian, lettore accanito, ha appena provveduto all'inserimento manualmente di un libro non presente nella piattaforma, ma si è accorto di aver commesso degli errori. Christian ha sbagliato inserire il Titolo, nome e cognome dell'Autore e effettuare le modifiche.	
		Il sistema mostra la pagina della propria libreria personale.
	Christian seleziona il libro, dove ha commesso gli errori.	
		Il sistema carica la pagina dei dati del libro.
	Christian procede a modificare il Titolo, inserendo "Mastro don Gesualdo" e come Autore inserisce, invece, "Giovanni Verga". Conferma le modifiche effettuate.	
		Il sistema verifica i dati modificati da Christian, verificando la validità dei campi. Il sistema notifica a Christian che le modifiche hanno avuto esito positivo, reindirizzando Christian al home-page.

Modifica classifica (di Teodoro Grauso)

NOME SCENARIO	SC_GC_1: Modifica della classifica.	
ATTORI	Francesco: Lettore.	
DESCRIZIONE	Dopo la generazione della classifica, si as competizione e con il relativo aggiornamento d	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Lettore	Sistema



continua quindi la sua lettura impostando una sessione.	
	Il sistema, al termine della sessione di lettura dell'utente, incrementa il contatore dei minuti totali letti e ricalcolerà il punteggio dell'utente. Al termine di tale operazione, il sistema aggiornerà la classifica e, se necessario, effettuerà le correzioni delle posizioni dei partecipanti.
Francesco, dopo la sessione di lettura, si reca nella schermata della classifica.	
	Il sistema elabora la classifica e la visualizza nella schermata apposita.
Francesco scorre la classifica finchè non trova il suo nome utente per visualizzare il risultato ottenuto.	

Modifica libreria (di Teodoro Grauso)

NOME SCENARIO	SC_GL_2: Aggiunta nuovo libro nella libreria.	
ATTORI	Roberto: Lettore.	
DESCRIZIONE	Il lettore provvede ad aggiungere un nuovo libro alla propria libreria personale.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Lettore	Sistema
	Roberto, durante la navigazione su Internet, si imbatte in diverse pubblicità di libri best-seller del 2022 e decide di inserirli nella sua libreria personale. Roberto avvia una ricerca.	
		Il sistema carica il form per la ricerca.
	L'utente inserisce l'ISBN del libro.	
		Il sistema verifica la correttezza del ISBN e avvia la ricerca del libro nel database. Una volta che la ricerca è terminata restituisce i risultati ottenuti.
	Roberto scorre tra i risultati ottenuti, finché non trova il libro desiderato e lo seleziona.	
		Il sistema carica le informazioni relativa al libro selezionato da Roberto.
	Roberto, una volta visualizzate le informazioni relativa al libro, lo aggiunge nella sua raccolta per cominciarne successivamente la lettura.	
		Il sistema aggiunge alla libreria personale del lettore il libro selezionato.

Registrazione utente (di Giovanni Manfredi)

	·
NOME	SC_GU_1: Registrazione di un nuovo utente.
SCENARIO	
ATTORI	Ospite: Mario.



DESCRIZIONE	L'Ospite intende registrarsi alla piattaforma.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Ospite	Sistema
	Mario, giovane lettore, intende migliorare le sessioni di lettura affidandosi alla piattaforma Bookster, decide quindi di recarsi nella pagina di registrazione e di registrarsi.	
		Il sistema mostrerà un form per l'inserimento dei dati personali.
	Mario, quindi, inserirà quindi tutti i dati richiesti dal sistema, assicurandosi di rispettare le regole sintattiche. Al termine di questo controllo, conferma la registrazione.	
		Il sistema, effettuati tutti i controlli del caso, completerà la registrazione inserendo il nuovo utente nel database e lo reindirizzerà alla homepage.

Rimozione account (di Giovanni Manfredi)

NOME SCENARIO	SC_GU_2: Rimozione account di un utente registrato.	
ATTORI	Lettore: Sofia.	
DESCRIZIONE	Un lettore intende eliminare il proprio account d	i Bookster.
FLUSSO DEGLI EVENTI	Lettore	Sistema
	Sofia, causa famiglia, non ha più molto tempo da dedicare alla lettura, per questo motivo intende disiscriversi da Bookster per poi registrarsi nuovamente quando potrà. Si dirige quindi nella "Area personale".	
		Il sistema le mostrerà una sezione dedicata in cui lei potrà eliminare l'account.
	Sofia, successivamente al click sulla voce "Elimina account", non risulterà più essere registrata a Bookster.	
		Il sistema riceve la richiesta e le mostra una seconda sezione in cui sofia dovrà confermare effettivamente la cancellazione dell'account avvertendola del fatto che questa è un'azione irreversibile (non potrà quindi recuperare i dati una volta cancellato l'account).
	Sofia, convinta della propria scelta, conferma la cancellazione.	
		Il sistema ha rimosso con successo l'account.



Libri consigliati (di Giovanni Manfredi)

NOME SCENARIO	SC_GLC_3: Libri consigliati.	
ATTORI	Lettore: Luigi.	
DESCRIZIONE	Il lettore riceve consigli sui prossimi libri da legge	re.
FLUSSO DEGLI EVENTI	Lettore	Sistema
	Luigi, lettore ormai consolidato, è stanco di leggere i soliti libri. Decide quindi di affidarsi alla sezione "Consigliati" di Bookster per trovare nuovi titoli avvincenti da leggere.	
		Il sistema propone sia libri in base ai libri letti in passato (più in generale quindi in base ai suoi interessi) e sia libri completamente diversi, che potrebbero stimolare la scoperta verso di nuovi generi.
	Luigi decide quindi di scorrere la lista dei libri appartenenti alla categoria "Scopri" ed inserisce un paio di libri nella libreria dinamica.	

3.4.2 Modello dei Casi d'uso

La seguente sezione risulta essere dedicata ai casi d'uso, suddivisi a seconda delle gestioni individuate.

Identificativo UC_GLB_3	Visualizzazione della scheda informativa di un libro.	Data: 29/10/2022 Versione: 1.00.000 Autore: Francesco Alfonso Barlotti
Descrizione	Lo UC determina la funzionalità di visualizzazione della scheda di un libro.	
Attore Principale	Lettore	
Attori secondari	NA	
Entry Condition	Un lettore vuole analizzare la scheda informativa del libro. AND Il sistema deve essere in grado di fornire le informazioni dettagliate per il libro.	
Exit condition On success	Il caricamento delle informazioni richieste per il libro è avvenuto con successo ed il lettore può procedere ad analizzare il contenuto.	
Exit condition On failure	Il caricamento delle informazioni richieste non ha avuto esito positivo e quindi, il lettore non ha potuto analizzare la scheda del libro.	
Rilevanza/Use r Priority	Elevata	
Frequenza stimata	500/giorno	
Extension point	NA	
Generalization of	NA	



FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Lettore:	Richiede di poter visualizzare il contenuto della
		scheda informativa di un libro, cliccando su
		"Ricerca Libro".
2	Sistema:	Il sistema visualizza un form di ricerca, che
		richiede di inserire uno dei campi di seguito per
		la ricerca del libro:
		 ISBN del libro.
		 Titolo del libro.
		 Nome e cognome dell'autore.
3	Lettore:	Il lettore inserisce uno dei dati richiesti e clicca
		su "Ricerca".
4	Sistema:	Il sistema verifica:
		 Il campo di ricerca non sia vuoto.
		 L'ISBN sia una sequenza numerica sia
		pari a 10 oppure a 13, se inserito.
		 Il titolo del libro sia una stringa
		alfanumerica, se inserito.
		 Il nome ed il cognome dell'autore siano
		delle stringhe, se inserito.
5	Sistema:	Il sistema mostra una schermata contenente i
		risultati pertinenti alla ricerca del lettore
6	Lettore:	Il lettore seleziona il Libro cercato.
7	Sistema:	Il sistema reindirizza il lettore alla pagina di
		specifiche del libro selezionato.
8	Sistema:	Il sistema carica la pagina relative alle
I Cooperie /Flyss	a di avanti Altannativa il como a di vicano	informazioni del libro cercato.
4.a1	o di eventi Alternativo: il campo di ricero Sistema:	Il sistema comunica all'utente che il campo di
4.d1	Sistema.	ricerca è vuoto.
4.a2	Sistema:	Il sistema rimane in attesa di una nuova
7.02	Jistema.	sottomissione del form di ricerca.
II Scenario/Flus	। so di eventi Alternativo: ISBN inserito in ।	
4.a3	Sistema:	Il sistema notifica al lettore che l'ISBN inserito è
		errato, non essendo di 10 o di 13 cifre.
4.a4	Sistema:	Il sistema rimane in attesa di una nuova
		sottomissione dell'ISBN.
III Scenario/Flus	iso di eventi Alternativo: Il titolo del libro	non è una stringa alfanumerica.
4.a5	Sistema:	Il sistema notifica al lettore che il titolo non è una
		stringa alfanumerica.
4.a6	Sistema:	Il sistema è in attesa del nuovo inserimento.
IV Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Nome e Cognome dell'autore non sono delle stringhe.		
4.a7	Sistema:	Il sistema comunica al lettore che il nome ed il
		cognome dell'autore sono stati inseriti in
		maniera errata.
4.a8	Sistema:	Il sistema attende una nuova sottomissione del
		form di ricerca.
V Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Il libro ricercato non risulta essere presente nel sistema.		



6.a1	Sistema:	Il sistema notifica al lettore che la ricerca del libro non ha prodotto risultati.
6.a2	Sistema:	Il sistema notifica al lettore la possibilità di poter inserire il libro ricercato manualmente.
VI Scenario/Flus	VI Scenario/Flusso di eventi Alternativo: L'autore ricercato non risulta essere presente nel sistema.	
6.a3	Sistema:	Il sistema comunica al lettore che la ricerca per autore non ha prodotto risultati.
Scenario/Flusso	di eventi di ERRORE: Il sistema non rieso	e ad effettuare la ricerca
5.1	Sistema:	Viene mostrato un messaggio di errore, invitando il lettore nel riprovare ad effettuare la ricerca.
5.2	Sistema:	Termina con un insuccesso.

Identificativo	Aggiunta di un nuovo libro alla libreria	Data 29/10/2022	
UC_GL_1	personale.	Versione 1.00.000	
		Autore Teodoro Grauso	
Descrizione	Lo UC determina la funzionalità di aggiu lettore	nta di un nuovo libro alla libreria personale del	
Attore	Lettore		
Principale			
Attori	NA		
secondari			
Entry	Un lettore inizia a leggere un nuovo libro	e decide di inserirlo nella sua libreria personale.	
Condition	AND		
	Il sistema deve essere in grado di support	are l'aggiunta di un libro nella libreria personale.	
Exit condition	Il libro è inserito con successo nella librer	ia personale dell'utente.	
On success			
Exit condition	L'inserimento del libro nella libreria non ha avuto successo ed il lettore non può tenere traccia delle fasi della lettura del libro.		
On failure	traccia delle rasi della lettura dei libro.		
Rilevanza/Use	Elevata		
r Priority			
Frequenza	5000/mese		
stimata	5555,555		
Extension	NA		
point			
Generalization	NA		
of			
	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPAL		
1		i reca nella schermata di ricerca	
2		sistema visualizza un form di ricerca, che	
	r	chiede di inserire uno dei campi di seguito:	
		ISBN del libro.	



		Titolo del libro.
		 Nome e cognome dell'autore.
3	Lettore:	Il lettore inserisce i dati.
4	Sistema:	 Il sistema verifica: Il campo di ricerca non sia vuoto. L'ISBN sia una sequenza numerica sia pari a 10 oppure a 13, se inserito. Il titolo del libro sia una stringa alfanumerica, se inserito. Il nome ed il cognome dell'autore siano delle stringhe, se inserito.
5	Sistema:	Il sistema recupera i dati inseriti nel form di ricerca relativi al libro ricercato.
6	Sistema:	Il sistema mostra una schermata relativamente ai risultati più affini rispetto alla ricerca dell'utente.
7	Lettore:	Il lettore seleziona il libro cercato.
8	Sistema:	Il sistema carica la pagina delle informazioni relative al libro.
9	Sistema:	Il lettore procede con l'inserimento nella libreria personale.
10	Sistema:	Il sistema memorizza il libro nella libreria personale dell'utente.
I Scenario/Fluss	o di eventi Alternativo: il campo di ricer	ca è vuoto.
4.a1	Sistema:	Il sistema comunica all'utente che il campo di ricerca è vuoto.
4.a2	Sistema:	Il sistema rimane in attesa di una nuova sottomissione del form di ricerca.
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: ISBN inserito in maniera incorretta.		
4.a3	Sistema:	Il sistema notifica al lettore che l'ISBN inserito è errato, non essendo di 10 o di 13 cifre.
4.a4	Sistema:	Il sistema rimane in attesa di una nuova sottomissione dell'ISBN.
III Scenario/Flus	sso di eventi Alternativo: Il titolo del libr	o non è una stringa alfanumerica.
4.a5	Sistema:	Il sistema notifica al lettore che il titolo non è una stringa alfanumerica.
4.a6	Sistema:	Il sistema è in attesa del nuovo inserimento.
IV Scenario/Flus	sso di eventi Alternativo: Nome e Cogno	ome dell'autore non sono delle stringhe.
4.a7	Sistema:	Il sistema comunica al lettore che il nome ed il cognome dell'autore sono stati inseriti in maniera errata.
4.a8	Sistema:	Il sistema attende una nuova sottomissione del form di ricerca.
V Scenario/Flus	so di eventi Alternativo: Il libro ricercato	non risulta essere presente nel sistema.
6.a1	Sistema:	Il sistema notifica al lettore che la ricerca del libro
		non ha prodotto risultati.
6.a2	Sistema:	Il sistema notifica al lettore la possibilità di poter inserire il libro ricercato manualmente.



VI Scenario/Flus	VI Scenario/Flusso di eventi Alternativo: L'autore ricercato non risulta essere presente nel sistema.		
6.a3	Sistema:	Il sistema comunica al lettore che la ricerca per autore non ha prodotto risultati.	
Scenario/Flusso	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Il sistema non riesce ad effettuare la ricerca.		
5.1	Sistema:	Viene mostrato un messaggio di errore, invitando il lettore nel riprovare ad effettuare la ricerca.	
5.2	Sistema:	Termina con un insuccesso.	
Scenario/Flusso	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Il sistema non riesce a memorizzare il nuovo libro inserito.		
6.a1	Sistema:	Viene mostrato un messaggio di errore, invitando il lettore nel riprovare ad effettuare l'operazione.	

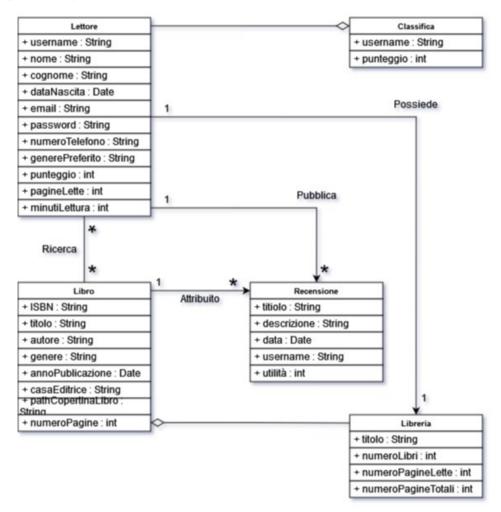
Identificativo UC_RU_1	Registrazione di un ospite alla piattaformo	Data 29/10/2022 Versione 1.00.000 Autore Giovanni Manfredi	
Descrizione	Lo UC determina la funzionalità di pote piattaforma.	r permettere a nuovi utenti di registrarsi alla	
Attore Principale	Ospite		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'ospite intende effettuare la registrazione alla piattaforma AND Il sistema deve essere in grado di distinguere gli utenti non registrati da quelli effettivamente registrati.		
Exit condition On success	La registrazione dell'utente è avvenuta correttamente, dunque risulterà essere nel database del sistema.		
Exit condition On failure	La registrazione non è avvenuta con successo, dunque l'utente non risulterà nel database del sistema.		
Rilevanza/Use r Priority	Elevata		
Frequenza stimata	50/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE	/MAIN SCENARIO	
1	Ospite Richiede di potersi registrare alla piattaforma.		
2		 II sistema mostrerà quindi un form in cui l'utente dovrà inserire i seguenti dati personali: Nome; Cognome; Data di nascita; Email; Password. 	
3	Ospite:	L'utente inserisce tutte le informazioni richieste dal sistema.	



4	Sistema:	Il sistema verificherà quindi:	
4	Sistema.	 Se il campo nome e cognome hanno una lunghezza compresa tra i 2 e i 30 caratteri; Se la data di nascita inserita corrisponde ad un utente con età 	
		 maggiore o uguale a 12 anni; Se la mail inserita rispetta lo standard; Se la password rispetta le seguenti 4 regole: 	
		 Lunghezza minima e massima rispettivamente di 8-20 caratteri; Almeno una lettera maiuscola; 	
		 3. Almeno un numero; 4. Almeno un tra i seguenti caratteri speciali: "\$!- #*" 	
5	Sistema:	Il sistema confronterà i dati inseriti dall'utente con i dati presenti nel database per evitare ridondanze.	
6	Sistema:	Il sistema salva i dati nel database.	
7	Ospite:	L'utente registrato può adesso effettuare il login all'interno della piattaforma.	
8	Sistema:	Il sistema, ricevuta la richiesta di login, controllerà i campi del form e li confronterà con i dati all'interno del database e, al termine di tale operazione, procederà con il login.	
I Scenario/Flusse	o di eventi Alternativo: l'utente non rispe		
4.a1	Sistema:	Il sistema comunica all'utente i campi errati.	
4.a2	Sistema:	Il sistema rimarrà in attesa di modifiche dei suddetti da parte dell'utente.	
II Scenario/Fluss	so di eventi Alternativo: l'utente risulta es	sere già registrato	
5.a3	Sistema:	Il sistema notifica all'utente che risulta essere già nel database di sistema e che può accedere alla piattaforma.	
5.a4	Sistema:	Il sistema reindirizzerà l'utente alla pagina di login.	
III Scenario/Flus	so di eventi Alternativo: il form di compila	azione risulta essere vuoto.	
4.a5	Sistema:	Il sistema avverte l'utente della mancata compilazione del form.	
4.a6	Sistema:	Il sistema resta in attesa della completa compilazione del form.	
	di eventi di ERRORE: Il sistema non riesce		
ERROR_1.1	Sistema:	Viene mostrato un messaggio di errore, invitando il lettore a riprovare ad effettuare la registrazione.	
ERROR_1.2	Sistema:	Reindirizzamento alla pagina di registrazione.	



3.4.3 Modello ad oggetti CD Class Diagram Entity



MO GU: Gestione utente

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
Lettore	Entity	Utente che ha fatto con successo il login/registrazione alla piattaforma. Può procedere alla creazione della libreria personale per l'aggiunta dei libri, ricercare e visualizzare la scheda informativa dei libri, inserire recensioni, visualizzare la classifica, recensire libri e visualizzare le proposte di lettera consigliate.
RegistrazioneButton	Boundary	Pulsante "Sign up" che permette la registrazione degli utenti.
ConfermaRegistrazioneButton	Boundary	Pulsante "Conferma Registrazione" che consente di confermare la registrazione.



SuccessNotify	Boundary	Notifica che comunica al Lettore l'esito positivo dell'operazione.
ErrrorNotify	Boundary	Notifica che comunica al Lettore l'errore nell'esecuzione dell'operazione.
LoginButton	Boundary	Pulsanti "Login" che consente al Lettore di effettuare l'accesso alla piattaforma mediante le credenziali definite per l'account.
LogoutButton	Boundary	Pulsante "Logout" che consente di effettuare la disconnessione del proprio account dalla piattaforma.
AreaPersonaleButton	Boundary	Pulsante "Area Personale" consente al Lettore di visualizzare la propria area personale.
Modifica Dati Button	Boundary	Pulsante "Modifica Dati" consente all'utente di modificare i dati del proprio account sulla piattaforma.
CancellaAccountButton	Boundary	Pulsante "Cancella Account" consente all'utente di poter rimuovere il proprio account dalla piattaforma.
SuggerimentiButton	Boundary	Pulsante "Suggerimenti" che consente al Lettore di poter realizzare dei suggerimenti per migliorare la piattaforma.
RegistrazioneLettoreForm	Boundary	Form con i campi necessari per poter effettuare la registrazione del Lettore alla piattaforma.
LoginForm	Boundary	Form con i campi necessari per consentire l'accesso alla piattaforma ai Lettori.
SuggerimentiForm	Boundary	Form con i campi necessari per consentire ai Lettori di inserire suggerimenti e riscontri su come migliorare la piattaforma.
RegistrazioneControl	Control	Gestisce la funzionalità della registrazione di un Lettore alla piattaforma.
LoginControl	Control	Gestisce la funzionalità di accesso alla piattaforma.
LogoutControl	Control	Gestisce la funzionalità di disconnessione dell'account dalla piattaforma.
ModificaDatiControl	Control	Gestisce la funzionalità di modifica dei dati personali dell'account della piattaforma.



CancellaAccountControl	Control	Gestisce la funzionalità di rimozione del proprio account dalla piattaforma.
AreaPersonaleControl	Control	Gestisce la funzionalità di visualizzazione dell'area personale del Lettori loggato alla piattaforma.
SuggerimentiControl	Control	Gestisce la funzionalità di suggerimenti e riscontri per migliorare la piattaforma.

MO_GR: Gestione delle recensioni

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
Recensione	Entity	Valutazione degli aspetti contenutistici di un libro a firma del lettore.
CreaRecensioneForm	Boundary	Form con i campi necessari per creare una Recensione.
CreaRecensioneButton	Boundary	Pulsante "Crea Recensione" che consente al Lettore la creazione di una Recensione.
InserisciRecensioneButton	Boundary	Pulsante "Inserisci Recensione" che permette al Lettore di inserire la Recensione creata.
ModificaRecensioneButton	Boundary	Pulsante "Modifica Recensione Button" che permette al Lettore di modificare i dati della Recensione.
EliminaRecensioneButton	Boundary	Pulsante "Elimina Recensione" permette ad un Lettore di eliminare una Recensione già esistente.
VisualizzaRecensioniLettoreButton	Boundary	Pulsante "Visualizza Recensioni" permette ad un Lettore di visualizzare le Recensioni create da altri utenti.
VisualizzaRecensioniButton	Boundary	Pulsante "Visualizza Recensioni" permette ad un Lettore di visualizzare le Recensioni personali già esistenti e create.
InserisciFeedbackButton	Boundary	Pulsante "Inserisci Feedback" consente ad un Lettore di rilasciare un feedback ad una recensione se sia stata utile o meno.
CreaRecensioneControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette la creazione di una Recensione.
InserisciRecensioneControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette l'inserimento della Recensione appena creata.



ModificaRecensioneControl	Control	Gestisce la funzionalità che consente la modifica di una Recensione.
EliminaRecensioneControl	Control	Gestisce la funzionalità che consente l'eliminazione di una Recensione.
VisualizzaRecensioniLettoreControl	Control	Gestisce la funzionalità che consente di visualizzare le Recensioni inserite da altri utenti.
VisualizzaRecensioniControl	Control	Gestisce la funzionalità che consente di visualizzare le Recensioni create precedentemente dal Lettore.
InserisciFeedbackControl	Control	Gestisce la funzionalità che consente di inserire un feedback ad una recensione da parte del Lettore.

MO GL: (Gestione Libreria)

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
Libreria	Entity	Libreria personale che raccoglie i libri preferiti dell'lettore e i libri in fase di lettura. È possibile modificare la libreria inserendo o rimuovendo i libri ricercati dal lettore.
Libro	Entity	Rappresentazione virtuale del libro cartaceo con associate informazioni quali titolo, trama, autore e genere.
RimuoviLibroButton	Boundary	Pulsante "Rimuovi Libro" consente all'lettore di rimuovere un libro dalla sua libreria personale.
InserisciLibroButton	Boundary	Pulsante "Inserisci Libro" consente all'lettore di inserire un libro nella sua libreria personale.
AggiungiLibroPreferitiButton	Boundary	Pulsante "Aggiungi ai Preferiti" consente all'lettore di inserire un libro nella sua raccolta di libri preferiti.
VisualizzaLibreriaButton	Boundary	Pulsante "Visualizza Libreria" consente all'lettore di visualizzare la propria libreria personale.
RimuoviLibroControl	Control	Gestisce la funzionalità di rimozione del libro dalla raccolta personale.
InserisciLibroControl	Control	Gestisce la funzionalità di aggiunta di un libro alla libreria personale.



AggiungiPreferitiControl	Control	Gestisce la funzionalità di
		aggiunta di un libro alla raccolta
		di libri preferiti dall'lettore.
VisualizzaLibreriaControl	Control	Gestisce la funzionalità di
		visualizzazione della libreria
		personale dell'lettore.

MO GLB: (Gestione Libro)

MO_ GLB: (Gestione Libro)			
Nome oggetto	Tipologia	Descrizione	
Lettore	Entity	Lettore che ha fatto con successo il login/registrazione alla piattaforma. Può procedere alla creazione della libreria personale per l'aggiunta dei libri, ricercare e visualizzare la scheda informativa dei libri, inserire recensioni, visualizzare la classifica, recensire libri e visualizzare le proposte di lettera proposte.	
Libro	Entity	Rappresentazione virtuale del libro cartaceo con associate informazioni quali titolo, trama, autore e genere.	
RicercaLibroButton	Boundary	Pulsante "Cerca Libro" consente all'lettore di ricercare un libro.	
InserimentoLibroButton	Boundary	Pulsante "Inserisci Libro" consente all'lettore di inserire manualmente un libro.	
VisualizzazioneSchedaLibroButton	Boundary	Pulsante "Mostra Libro" consente all'lettore di visualizzare le informazioni di un libro quali ISBN, Autore, trama e recensioni.	
InserimentoSegnalibroButton	Boundary	Pulsante "Imposta segnalibro" consente all'lettore di impostare un segnalibro per tenere traccia dell'ultima pagina letta.	
ObiettivoDiLetturaControl	Control	Gestisce la funzionalità di impostazione di un obiettivo di lettura.	
SezioneAppuntiControl	Control	Gestisce la funzionalità di inserimento di appunti o commenti all'interno del libro.	
RicercaLibroControl	Control	Gestisce la funzionalità di ricerca di un libro.	
InserimentoLibroControl	Control	Gestisce la funzionalità di inserimento di un libro manualmente.	
VisualizzazioneSchedaLibroControl	Control	Gestisce la funzionalità di visualizzazione della scheda di informazioni relative al libro selezionato.	



InserimentoSegnalibroControl	Control	Gestisce la funzionalità di inserimento di un segnalibro per tenere traccia dell'ultima pagina letta.
RicercaLibroForm	Boundary	Form contenente i campi necessari per la ricerca di un libro.
InserimentoLibroForm	Boundary	Form contenente i campi necessari per l'inserimento di un libro manualmente.

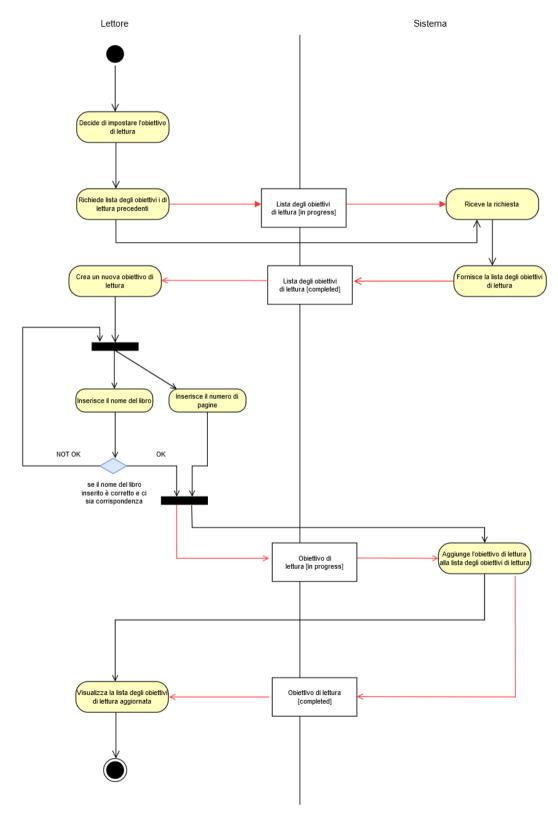


3.4.4 Modello dinamico

Activity Diagram

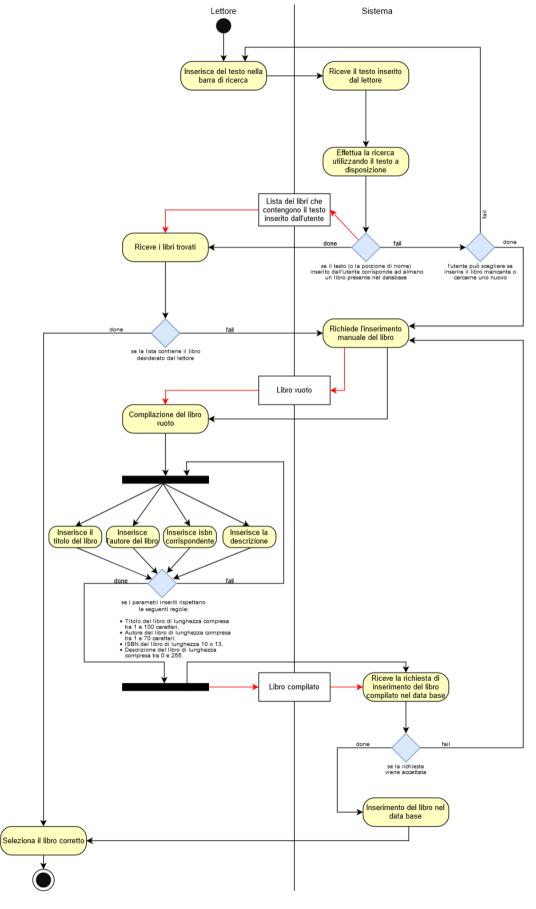
Di seguito vengono riportati gli Activity Diagram di alcuni requisiti funzionali, selezionati in base all'importanza nel sistema che stiamo realizzando.

AD_GLB: obiettivo di lettura





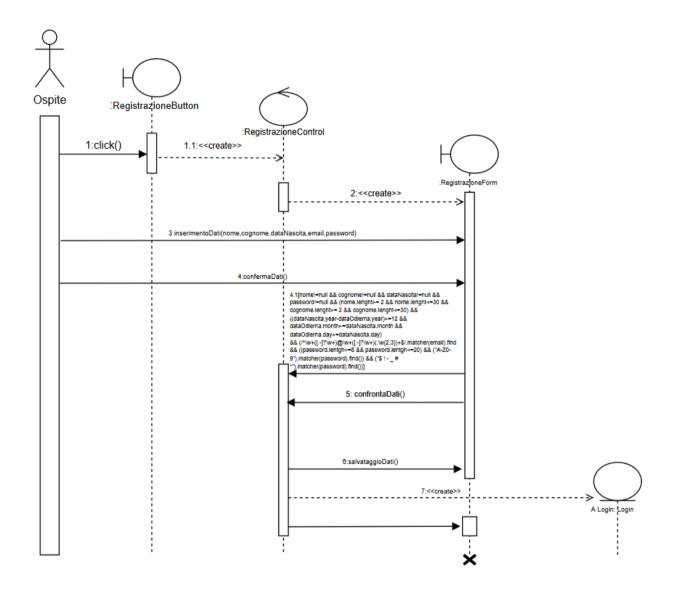
AD_ GLB: Inserimento libro





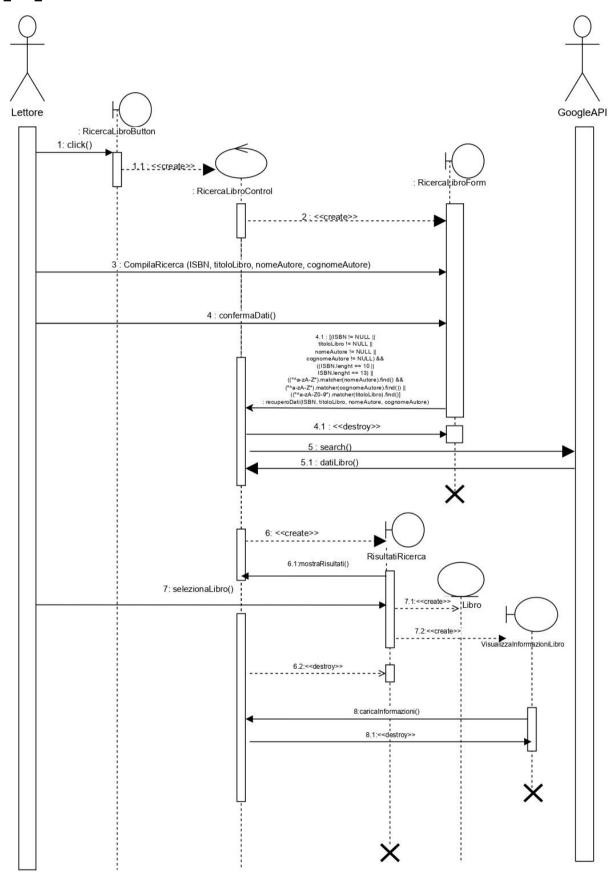
Sequence diagram

SD_GU_1: Registrazione alla piattaforma





SD_GLB_3: Visualizzazione scheda libro

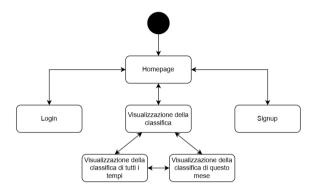


3.4.5 Interfaccia utente, percorsi di navigazione e mock up

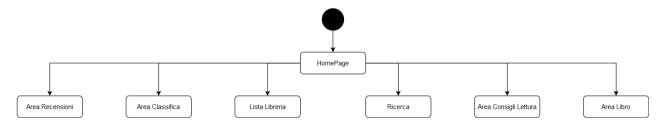
Questa sezione contiene i Path Navigazionali, che definiscono il flow di navigazione di un utente all'interno sistema, e i Mock-up dell'interfaccia utente, che forniscono al committente un'idea generale di come le funzionalità principali saranno visibili ed utilizzabili dagli utenti finali.

Path Navigazionali

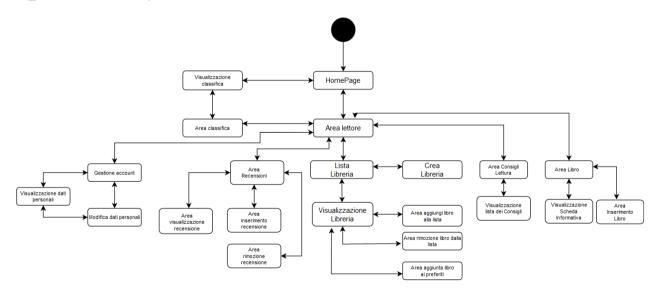
NP_GU: Ospite



NP_GU: Lettore



NP_GU: Funzionalità Specifiche Lettore



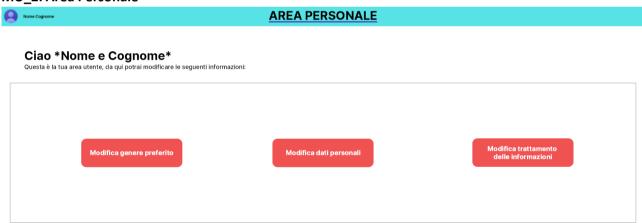


Mock Up MU 1: HomePage



FOOTER

MU_2: Area Personale



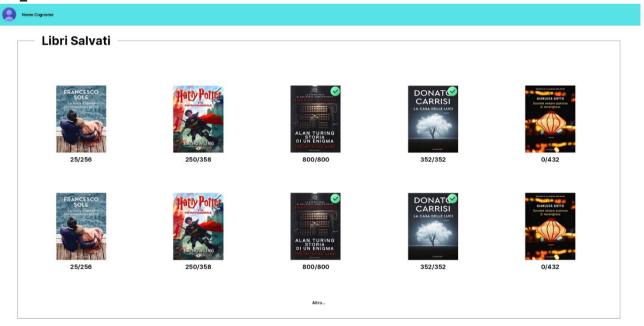
Torna alla home page



MU_3: Libri Consigliati



MU_4: Libreria Personale





MU_5: Recensioni





MU_6: Inserimento Libro Manuale







MU_7: Classifica



POS	Nome Utente	Punti	Pagine Lette
X 1	Nome Utente	560	1026
¥ 2	Nome Utente	524	1001
¥ 3	Nome Cognome	438	836
4	Nome Utente	321	652
5	Nome Utente	259	520
6	Nome Utente	158	432

4. Glossario

Sigla/Termine	Definizione		
Mock-up	È una realizzazione a scopo illustrativo senza le complete funzioni dell'interfaccia utente, affinché possa essere esplicativa al committente con le funzionalità previste del prodotto nella versione finale.		
Piattaforma	È la base software o hardware sulla quale è sviluppata o in esecuzione l'applicazione.		
ISBN	Sequenza numerica di tredici cifre usata convenzionalmente in tutto il mondo per la classificazione dei libri, utilizzata per identificare un libro e la relativa pubblicazione.		
Classifica	Graduatoria con relativo punteggio assegnato dei lettori, che hanno letto più assiduamente in un definito arco temporale.		
Libreria	Collezione di libri, che sono stati aggiunti alla raccolta dal lettore dopo essere stati letti, in programma di lettura e alla sezione dei preferiti.		
Libro	Rappresentazione in forma digitale di un libro, dove viene definita dettagliatamente la relativa scheda informativa.		
Recensioni	Testo valutativo ed interpretativo del lettore, di cui vengono analizzati gli aspetti contenutistici di un libro.		
Libri consigliati	Collezione di proposte di lettura elaborate dal sistema sulla base delle preferenze letterarie, genere, letture del lettore.		
Account	Rappresentazione dell'utente in formato digitale.		



System Design Document

Bookster

Versione	0.8
Data	18/12/2022
Destinatario	Esame di Ingegneria del Software 2022/23
Presentato da	Francesco Alfonso Barlotti (0512110169)
	Teodoro Grauso (0512111084)
	Giovanni Manfredi (0512112926)



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
06/12/2022	0.1	Prima stesura	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
07/12/2022	0.2	Continuazione stesura e design goal	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
08/12/2022	0.3	Decomposizione sottosistemi e stesura paragrafo 3.3	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
09/12/2022	0.4	Stesura dati persistenti e controllo degli accessi e sicurezza	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
10/12/2022	0.5	Revisione	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
11/12/2022	0.6	Stesura condizione limite e stesura servizi sottosistemi	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
12/12/2022	0.7	Glossario e revisione	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
16/12/2022	0.8	Revisione	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso



Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Giovanni Manfredi	Team Member	GM	g.manfredi5@studenti.unisa.it
Teodoro Grauso	Team Member	TG	t.grauso@studenti.unisa.it
Francesco Alfonso	Team Member	FAB	f.barlotti1@studenti.unisa.it
Barlotti			



Sommario

1. Introduzione	5
1.1 Scopo del sistema	5
1.2 Obiettivo di design (Design Goals)	5
1.3. Definizioni, acronimi e abbreviazioni	7
1.4 Riferimenti	7
1.5 Organizzazione del documento	7
2. Architettura del sistema corrente	8
3. Architettura del Sistema Proposto	8
3.1 Panoramica	8
3.2 Decomposizione in sottosistemi	8
3.3 Mapping hardware/software (da sistemare figura)	10
3.4 Gestione dei dati persistenti	11
Introduzione	11
3.5 Controllo degli accessi e sicurezza	13
3.6 Controllo globale del software	15
3.7 Condizioni limite	15
4. Servizi dei sottosistemi	17
5. Glossario	10



1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Bookster con un approccio innovativo e tecnologico si pone l'obiettivo di attenuare **il fenomeno della dispersione della lettura**, cercando di invogliare maggiormente i lettori sporadici e i non lettori nell'inserire la lettura tra le principali attività giornaliere.

Bookster consente la registrazione degli ospiti affinché possano tenere traccia dei libri letti e scoprire nuovi generi letterari. Il lettore, dopo aver consentito al sistema i permessi di accesso ai dati personali, sarà in grado di scoprire nuovi libri.

Lo scopo di Bookster è quello di rendere la lettura un momento piacevole e gratificante, per realizzare questo il sistema offre a tutti i lettori le seguenti funzionalità:

- ricercare i contenuti informativi relativi ad un libro;
- aggiungere i libri selezionati alla propria libreria personale;
- pubblicare una recensione del libro;
- partecipare ad una classifica a punti per competere con gli altri lettori.

1.2 Obiettivo di design (Design Goals)

Nel seguente paragrafo si presentano i Design Goals, dove si procede a identificare le qualità su cui deve essere focalizzato il sistema, procedendo a formalizzarli esplicitamente, perché ogni importate decisione di design deve essere fatta seguendo lo stesso insieme di criteri.

I Design Goal individuati sono stati frazionati nelle seguenti categorie:

- **Performance**: si procede a definire i requisiti di spazio e velocità che il sistema dovrà rispettare.
- **Dependability**: si individua quanto sforzo deve essere speso per minimizzare i crash del sistema e le loro conseguenze.
- Maintenance: determina quanto deve essere difficile modificare il sistema dopo il rilascio.
- **End User**: includono qualità che sono desiderabili dal punto di vista dell'utente, ma che non sono state coperte dai criteri di performance e dependability.

Ogni Design Goal è stato organizzato secondo:

- Rank: viene specificata la priorità secondo un valore compreso tra 1 (massima) e 16 (minima);
- ID Design Goal: identificativo e nome assegnato al Design Goal;
- **Descrizione:** descrizione del Design Goal;
- Categoria: categoria del Design Goal;
- FNF di origine: il requisito non funzionale d'origine, che ha generato il Design Goal;

	Rank	ID Design Goal	Descrizione	Categoria	RNF di origine
2		DG_1 Tempi di risposta	Il sistema deve garantire dei tempi di risposta inferiori ai 10 secondi.	Performance	RNF_PRF_4
9		DG_2 Spazio di memoria account inutilizzati	Il sistema deve prevedere uno spazio di memoria relativamente piccolo (in	Performance	RNF_PRF_3



		proporzione al		
		numero di lettori) per contenere gli account inutilizzati.		
7	DG_3 Manutenibilità	Il sistema deve essere grado di garantire una facile manutenibilità ed estensione.	Maintenance	RNF_S_1
6	DG_4 Estendibilità	Il sistema deve garantire l'aggiunta di nuove funzionalità, essendo che il sistema potrebbe prevedere nuove caratteristiche per gli utenti.	Maintenance	RNF_S_2
8	DG_5 Interfaccia minimale	Il sistema deve prevedere un'interfaccia intuitiva, affinché l'utente possa usufruire di tutte le funzionalità che la piattaforma offre.	End User	RNF_PRF_2
3	DG_6 Compatibilità e scalabilità	Il sistema deve essere compatibile e scalabile rispetto ai dispositivi quali pc, smartphone e tablet.	End User	RNF_OP_1
1	DG_7 Trattamento dei dati	Il sistema deve garantire la massima protezione dei dati sensibili degli utenti, procedendo al salvataggio in maniera protetta e sicura.	Dependability	RNF_LE_1
4	DG_8 Attività del sistema	Il sistema deve garantire un'attività continua di tutte le sue funzionalità.	Dependability	RNF_PRF_5



5	DG_9	Il sistema deve	Dependability	RNF_IN_3
	Input non validi	essere in grado di		
		rilevare gli ISBN,		
		che non rispettano		
		la corretta sintassi.		

Design Trade-off

<u>Tempo di rilascio</u> vs Staffing. L'eventuale aumento delle risorse al progetto non potrebbe incrementare la produttività ed il tempo di rilascio del sistema software. Si preferisce, pertanto, non procedere ad incrementare l'insieme delle risorse, facendo riferimento alle forze a disposizione nell'organico.

Spazio vs <u>Velocità.</u> Si predilige definire dei tempi di risposta non superiori ai 10 secondi a discapito della memoria. È stata definita questa scelta per garantire una maggiore soddisfazione alle richieste inoltrate dai lettori

<u>Tempo di rilascio</u> vs Funzionalità. Essendo i tempi di rilascio stringenti, potranno essere rilasciate meno funzionalità di quelle richieste, ma nei tempi giusti.

<u>Tempo di rilascio</u> vs Qualità. Siccome i tempi di rilascio risultano essere ristretti, il software viene rilasciato nei tempi prefissati con dei bug, e in tempi successivi correggerli, ottenendo un feedback dal committente rispettando i tempi prefissati e definiti.

Trade off		
Tempo di rilascio	Staffing	
Velocità	Spazio	
Tempo di rilascio	Funzionalità	
Tempo di rilascio	Qualità	

1.3. Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Nella seguente sezioni si presentano e si riportano le definizioni adoperate nel seguente documento:

- **Sottosistema:** un sottoinsieme dei servizi del dominio applicativo, formato da servizi legati da una relazione funzionale.
- **Design Goal:** le qualità sulle quali il sistema deve essere focalizzato.
- **Dati Persistenti**: dati che sopravvivono all'esecuzione del programma che li ha creati e che dunque vengono salvati.
- Mapping Hardware/Software: studio della connessione tra parti fisiche e logiche di cui si compongono il sistema.
- **SDD:** System Design Document.
- RAD: Requirements Analysis Document.

1.4 Riferimenti

Per la realizzazione della documentazione si sono presi in considerazione:

- Slides del corso presenti sulla Piattaforma E-learning del Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi di Salerno.
- Libro di testo "Object Oriented Software Engineering Using UML Patterns and Java Prentice Hall 2010 Bernd Bruegge Allen H. Dutoit".

1.5 Organizzazione del documento

Il presente documento di System Design consta di quattro sezioni:



- Introduzione: Viene descritto in generale lo scopo del sistema, gli obiettivi di design che il sistema propone di raggiungere.
- Architettura software corrente: Viene descritto lo stato attuale dell'architettura del software già presente.
- Architettura software proposta: Viene descritto come il sistema sarà definito e partizionato in sottosistemi, il loro mapping Hardware/Software, la gestione dei dati persistenti. Verranno poi presentate la struttura dei singoli sottosistemi e le boundary conditions riguardanti l'intero sistema.
- Glossario: Contiene la lista dei termini usati nel documento con annessa spiegazione.

2. Architettura del sistema corrente

Risultano essere definite attualmente delle piattaforme simili a Bookster, che offrono il monitoraggio delle proprie attività di lettura e l'aggiornamento della lista dei libri da leggere e già letti. Le principali app come Goodreads, Basmo, Read More, Book Track, ecc. sono definite come applicazioni mobile per i sistemi Android, iOS e iPadOS e non sono disponibili nella versione web-based come, invece, Bookster si pone. I suddetti sistemi non offrono, invece, a differenza di Bookster la facoltà di poter recensire i libri presenti e alla stessa maniera di poter definire dei meccanismi competitivi, dove i lettori possono partecipare ad una competizione con la definizione di una classifica con relativo punteggio definito sulla base delle sessioni di lettura.

3. Architettura del Sistema Proposto

3.1 Panoramica

Bookster si pone l'obiettivo di sensibilizzare la popolazione al mondo della lettura, cercando di invogliare i lettori sporadici e non lettori. Il Sistema ha intenzione anche di incentivare la lettura come una delle principali attività giornaliere, facendo divenire come un momento di spensieratezza e di svago per il lettore. Bookster, pertanto, è disponibile per ogni fascia d'età, soprattutto per coloro che intendono tracciare l'insieme delle letture fatte, in esecuzione o in programma.

Per usufruire dei servizi offerti da Bookster risulta essere necessaria la registrazione, in quanto risulta essere una competizione tra i lettori registrati alla piattaforma, definendo una classifica con relativo punteggio. Al contempo si è resa necessaria la definizione della registrazione per la generazione delle proposte e dei consigli di lettura, effettuando l'analisi della libreria personale e dei generi letterari del lettore; nella libreria personale il lettore è in grado di poter effettuare l'aggiunta dei libri in lettura, letti o in programma di lettura. Il lettore, inoltre, può procedere a recensire i libri, andandone ad analizzare i contenuti e lasciando un parere personale.

Il sistema architetturale implementato per Bookster risulta essere three-tier, dove i sottosistemi sono organizzati in strati di comunicazione tra loro, potendo implementare diverse interfacce per la stessa logica applicativa.

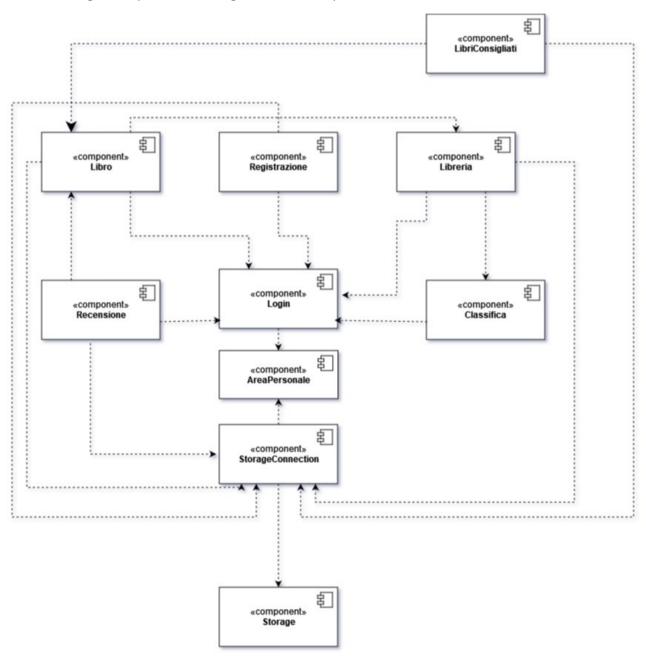
3.2 Decomposizione in sottosistemi

I sottosistemi individuati sono:

- **Registrazione:** si occupa di definire la registrazione del lettore.
- Login: definisce le funzionalità di Accesso all'area personale;
- Area personale: definisce la disconnessione dall'area personale, visualizzazione dell'area personale e la modifica dei dati dell'Area personale.
- Libreria: si occupa delle funzionalità di creazione della collezione di libri letti, in lettura o in programma di lettura, visualizzazione dei libri, aggiunta/rimozione dei libri alla collezione e alla sezione dei preferiti.



- Classifica: è responsabile della generazione della classifica dei lettori, procedendo a calcolare il relativo punteggio per i partecipanti alla competizione. Si occupa della visualizzazione della classifica e del relativo aggiornamento del punteggio.
- **Libri consigli:** si occupa dei consigli e delle proposte di lettura per i Lettori, analizzando la Libreria del Lettore.
- **Recensione:** si occupa dell'inserimento e della gestione delle recensioni da parte di un Lettore relativa ad un dato Libro.
- **Libro:** è responsabile delle funzioni riguardati le visualizzazioni delle schede informative dei libri, la ricerca dei libri e l'aggiunta manualmente, qualora non fosse presente tra i risultati di ricerca.
- StorageConnection: si interpone tra i sottosistemi ed il sottosistema di Storage.
- Storage: è responsabile della gestione dei dati persistenti con un database.





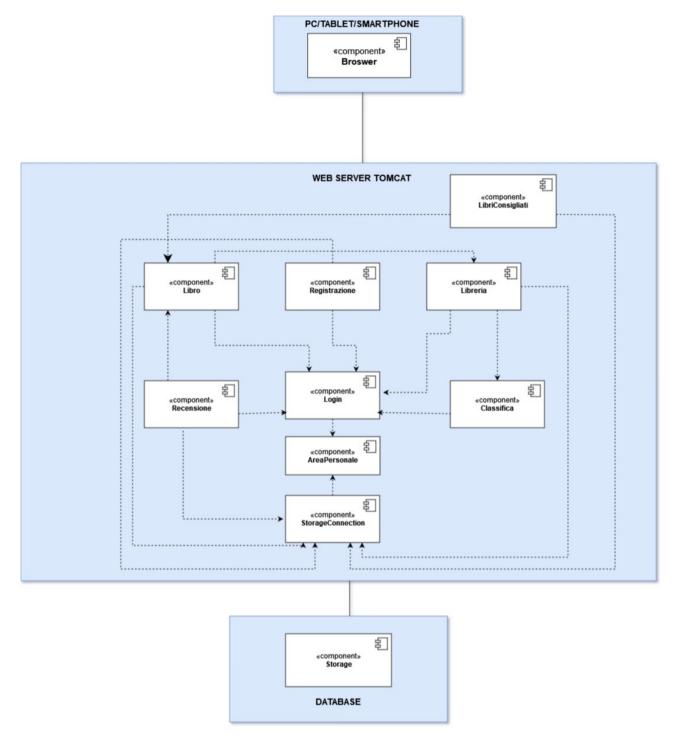
3.3 Mapping hardware/software (da sistemare figura)

Bookster verrà realizzata secondo un'applicazione Web-Based, la quale verrà costituita da un hardware client/server. Il client mediante l'interfaccia fornita dal browser potrà richiedere la definizione delle operazioni e delle funzionalità mediante una richiesta HTTPS, alla quale il server procederà a rispondere con la funzionalità richiesta. Verrà utilizzata la notazione JSON per procedere ad interfacciarsi e a manipolare i dati con le API di Google Books, essendo il servizio individuato per la gestione delle schede informative dei libri all'interno di Bookster.

La gestione dei dati persistenti viene affidata alla componente database, in particolare modo il DBMS. La gestione del web server viene affidata a Tomcat, potendo garantire e gestire le richieste e le comunicazioni con più client.

Siccome Bookster è realizzata secondo un'applicazione Web-Based, è possibile l'accesso a tutti i dispositivi, purché venga garantito una connessione ad Internet per usufruire delle funzionalità previste.





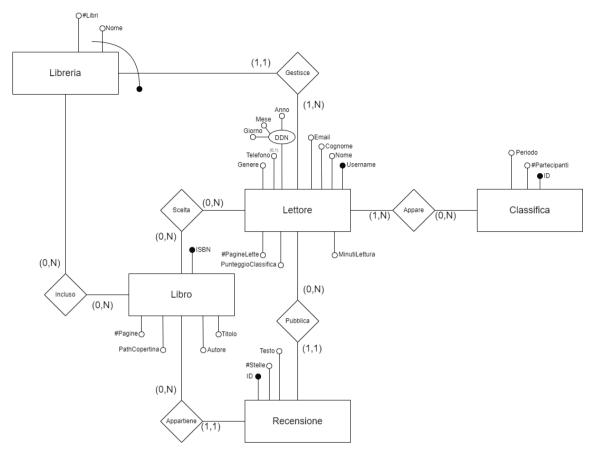
3.4 Gestione dei dati persistenti

Introduzione

Per il salvataggio dei dati persistenti del nostro sistema abbiamo deciso di affidarci al database messo a disposizione da **Oracle Corporation**. Il database in questione è **MySQL** (*relational database management system*, RDBMS) ...

ER: Schema ER del database





Dizionario dei dati

Di seguito verranno mostrati gli attributi e le entità individuate nello schema ER.

Nome entità		Lettore	
Descrizione		Contiene i dati relativi ad un utente registrato alla piattaforma	
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli
Username	Varchar(20)	PRIMARY KEY	NOT NULL
Nome	Varchar(50)		NOT NULL
Cognome	Varchar(50)		NOT NULL
Email	Varchar(100)		NOT NULL
DDN	date		NOT NULL
Telefono	Varchar(11)		
Genere	Varchar(20)		
Punteggio	Int(1000)		NOT NULL

Nome entità		Classifica	
Descrizione		Contiene i dati relativi alla classifica dei lettori	
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli



ID	Int(10)	PRIMARY KEY	NOT NULL
#Partecipanti	Int(9999)		NOT NULL
Periodo	date		NOT NULL

Nome entità		Libreria	
Descrizione		Contiene i dati relativi alla libreria creata dal lettore	
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli
Nome	Int(10)	FOREIGN KEY	NOT NULL
Username	date	FOREIGN KEY	NOT NULL
Libri	Int(999)		NOT NULL

Nome entità		Libro	
Descrizione		Contiene i dati informativi relativi ad un libro	
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli
ISBN	Int(10)	PRIMARY KEY	NOT NULL
Titolo	Varchar(100)		NOT NULL
Autore	date		NOT NULL
PathCopertina	Varchar(255)		NOT NULL DEFAULT (none.jpg)
89#Pagine	Int(9999)		NOT NULL

Nome entità		Recensione	
Descrizione		Entità relativa alla recensione di un libro	
Nome campo	Tipo	Vincolo di chiave	Altri vincoli
ID	Int(10)	PRIMARY KEY	NOT NULL
#Stelle	Decimal(2,1)		NOT NULL
Testo	Varchar(255)		NOT NULL

3.5 Controllo degli accessi e sicurezza

Nella seguente sezione si riporta la matrice degli accessi per poter tracciare degli attori, che possono accedere ai servizi offerti dal sistema.

Attori o Oggetti Lettore



Registrazione	
Login	Login
AreaPersonale	Logout VisualizzaAreaPersonale ModificaAreaPersonale CancellazioneAccount
Libreria	CreaLibreria VisualizzaLibreria ModificaLibreria EliminaLibreria AggiungiLibro RimuoviLibro AggiungiLibroPreferiti
Libro	RicercaLibro VisualizzaSchedaLibro InserimentoLibroManualmente ModificaDatiLibroManualmente ImpostaObiettivoLettura ImpostaSegnalibroLettura ImpostaSezioneAppunti
Recensione	CreaRecensione InserisciRecensione ModificaRecensione VisualizzaRecensione VisualizzaRecensioniUtente EliminaRecensione InserisciFeedbackRecensione
Classifica	VisualizzaClassifica VisualizzaAggiornamentoClassifica
LibriConsigliati	VisualizzaLibriSuggeriti RimuoviSuggerimenti

Attori	Amministratore	Ospite
Oggetti		
Registrazione		RegistrazioneLettore
Login	Login	
AreaPersonale	Logout	
	VisualizzaAreaPersonale	
	ModificaAreaPersonale	
	CancellazioneAccount	
Libreria	CreaLibreria	
	VisualizzaLibreria	
	ModificaLibreria	
	EliminaLibreria	
	AggiungiLibro	
	RimuoviLibro	
	AggiungiLibroPreferiti	
Libro	RicercaLibro	
	VisualizzaSchedaLibro	
	InserimentoLibroManualmente	
	ModificaDatiLibroManualmente	



	ImpostaObiettivoLettura ImpostaSegnalibroLettura ImpostaSezioneAppunti	
Recensione	CreaRecensione InserisciRecensione ModificaRecensione VisualizzaRecensione VisualizzaRecensioniUtente EliminaRecensione InserisciFeedbackRecensione	
Classifica	VisualizzaClassifica VisualizzaAggiornamentoClassifica CalcolaClassifica ModificaClassifica	Visualizza Classifica Visualizza Aggiornamento Classifica
LibriConsigliati	VisualizzaLibriSuggeriti RimuoviSuggerimenti	

3.6 Controllo globale del software

Bookster è un servizio dinamico ed interattivo, dove il fruitore dei servizi della piattaforma si interfaccia ed interagisce col sistema tramite l'utilizzo di interfacce grafiche. A seconda delle funzionalità utilizzate dall'utente, viene determinato l'appropriato controllo e gestione dell'evento. Il controllo dell'evento e delle funzionalità risiede nel dispatcher, che procede a gestire le funzioni dei sottosistemi.

Il controllo di flusso utilizzato in Bookster risulta essere di tipo event-driven, essendo che Bookster viene implementata secondo una web-application.

3.7 Condizioni limite

Si presentano le boundary condition inerenti all'avvio del sistema, spegnimento del sistema, fallimento del sistema ed errore di accesso ai dati persistenti.

Avvio del sistema

Avvio dei sistema			
Identificativo	UCBC_1- Avvio del sistema	Data: 08/12/2022	
		Versione 1.0	
		Autore Giovanni Manfredi	
Descrizione	Lo UC consente l'avvio del si	stema	
Attore principale	Amministratore		
Attori secondari	NA		
Entry condition	L'Amministratore accede al S	Server	
Exit condition	Il sistema viene avviato correttamente		
On success			
Exit condition	Il sistema non viene avviato correttamente		
On failure			
Flusso di eventi principali			
1	Amministratore	L'amministratore procede ad avviare il sistema mediante l'apposito comando	
2	Sistema	Il Sistema risponde alla richiesta, andando a rendere disponibili le funzionalità e tutti i servizi, dopo le compenti necessarie sono state controllate	
I Flusso di Eventi Alternativo: le componenti necessarie non funzionano adeguatamente			
2.a1	Sistema	Il Sistema notifica all'Amministratore l'impossibilità di avviare adeguatamente il	



		sistema per una problematica relativamente alle componenti	
2.a2	Amministratore	L'Amministratore procede a correggere le problematiche notificate.	
2.a3	Amministratore	L'Amministratore procede ad avviare il sistema	
Scenario/Flusso di eventi di errore: il sistema non riesce a far funzionare correttamente le componenti necessarie			
2	Sistema	Il Sistema comunica all'Amministratore con una notifica l'errore	

Spegnimento del sistema

Spegnimento del sistema			
Identificativo	UCBC_2 – Spegnimento del Sistema	Data: 08/12/2022 Versione 1.0	
		Autore: Teodoro Grauso	
Descrizione	Lo UC permette lo spegnime	nto del sistema	
Attore principale	Amministratore		
Attori secondari	NA		
Entry condition	L'Amministratore effettua il login al Server AND		
	Il Sistema è stato precedentemente avviato correttamente AND		
	Il Sistema non è ancora stato spento		
Exit condition	Il Sistema viene arrestato correttamente		
On success			
Exit condition	Il Sistema non viene arrestato correttamente		
On failure			
	Flusso di eventi principale		
1	Amministratore	Esegue il comando di spegnimento del Sistema	
2	Sistema	Verifica che non ci siano delle connessioni in corso e procede all'arresto del sistema, deallocando le componenti e le risorse persistenti.	

Fallimento del sistema

Tallificatio del Sistema			
Identificativo	UCDC_3 – Fallimento del Sistema Data: 08/12/ Versione 1.0 Autore Fr Barlotti		
Descrizione	L'UC definisce il comportamento del Sistema qui fallimento.	uando si verifica un	
Attore principale	Amministratore		
Attorie secondari	NA		
Entry condition	Il Sistema arresta improvvisamente le proprie attività		
Exit condition	Il Sistema viene riavviato correttamente		
On success			
Exit condition	Il Sistema non viene riavviato correttamente		
On failure			
Flusso di eventi principale			



1	Amministratore	Include UCBC_1- Avvio del
		sistema

Errore di Accesso ai Dati Persistenti

Errore di Accesso ai Dati Persistent		
Identificativo	UCDC_4 – Errore di Accesso ai Dati Persistenti	Data: 08/12/2022 Versione 1.0 Autore Francesco Alfonso Barlotti
Descrizione	•	del Sistema quando non i dati ti o non riesce ad accedere ai dati
Attore principale	Amministratore	
Attorie secondari	NA	
Entry condition	Il Sistema non riesce ad accedere ai dati persistenti OR I dati persistenti sono corrotti	
Exit condition	Il Sistema riesce a funzionare corre	ttamente
On success		
Exit condition	Il sistema non riesce a funzionare correttamente	
On failure		
Flusso di eventi principale		
1	Sistema	Comunica all'Amministratore l'impossibilità di accedere ai dati persistenti
2	Sistema	Cessa di eseguire le richieste e termina con un errore.
3	Amministratore	Include UCBC_2
4	Sistema	Riprende la corretta esecuzione delle attività e delle funzionalità
I Flusso di Eventi Alternativo: le funzionalità del sistema non vengono ripristinante al riavvio		
3	Amministratore	L'Amministratore si fa carico della risoluzione della problematica

4. Servizi dei sottosistemi

In questa sezione vengono descritti i servizi di ogni sottosistema precedentemente elencati.

Sottosistema Registrazione

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Registrazione utente	La seguente funzionalità	RegistrazioneService
	permette la registrazione	
	dell'ospite alla piattaforma	
	permettendogli, quindi, di	
	ottenere il ruolo di lettore.	

Sottosistema Login

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Login lettore	La seguente funzionalità permette al lettore di effettuare	LoginService
	l'accesso alla piattaforma.	



Sottosistema AreaPersonale

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Logout lettore	La seguente funzionalità permette al lettore di effettuare la disconnessione dell'account dalla piattaforma.	AreaPersonaleService
Visualizzazione dati personali	La seguente funzionalità permette al lettore di visualizzare i dati personali inseriti nel sistema.	AreaPersonaleService
Modifica dati personali	La seguente funzionalità permette al lettore di modificare i dati personali inseriti nel sistema.	AreaPersonaleService
Eliminazione account	La seguente funzionalità permette al lettore di eliminare l'account personale dal sistema.	AreaPersonaleService
Suggerimenti implementazioni	La seguente funzionalità permette al lettore di suggerire agli amministratori funzionalità da inserire all'interno del sistema.	AreaPersonaleService

Sottosistema Classifica

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Visualizzazione classifica	La seguente funzionalità permette al lettore di visualizzare la classifica.	ClassificaService
Modifica posizione classifica	La seguente funzionalità permette al sistema di aggiornare la classifica.	ClassificaService

Sottosistema Libreria

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Visualizza libreria	La seguente funzionalità permette all'utente di visualizzare la propria libreria personale.	LibreriaService
Inserimento libro nella libreria	La seguente funzionalità permette al lettore di inserire un libro nella propria libreria.	LibreriaService
Cancellazione libro dalla libreria	La seguente funzionalità permette al lettore di rimuovere un libro dalla libreria personale.	LibreriaService
Aggiunta libro ai preferiti	La seguente funzionalità permette al lettore di aggiungere un libro alla propria raccolta dei preferiti.	LibreriaService



Sottosistema Libro

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Visualizzazione scheda informativa	La seguente funzionalità permette al lettore di visualizzare la scheda informativa relativa al libro selezionato.	LibroService
Ricerca libro	La seguente funzionalità permette al lettore di ricercare un libro	LibroService
Inserimento libro manualmente	La seguente funzionalità permette al lettore di inserire manualmente un libro	LibroService
Modifica libro inserito manualmente	La seguente funzionalità permette al lettore di modificare i dati del libro inserito manualmente	LibroService

Sottosistema Recensione

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Visualizzazione recensioni	La seguente funzionalità permette al lettore di visualizzare le recensioni del libro selezionato	RecensioneService
Inserimento recensioni	La seguente funzionalità permette al lettore di pubblicare una recensione ad un libro	RecensioneService
Modifica recensione	La seguente funzionalità permette al lettore di modificare la recensione inserita ad un libro	RecensioneService
Eliminazione recensione	La seguente funzionalità permette al lettore di eliminare la recensione inserita ad un libro	RecensioneService
Feedback recensione	La seguente funzionalità permette al lettore di segnalare la recensione se sia stata "utile" o meno.	RecensioneService

Sottosistema LibriConsigliati

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Visualizzazione libri consigliati	La seguente funzionalità permette al lettore di visualizzare una serie di libri che il sistema gli consiglia in base ai gusti personali	LibriConsigliatiService
Rimozione libro consigliato	La seguente funzionalità permette al lettore di eliminare un libro dalla lista dei consigliati	LibriConsigliatiService

5. Glossario

Termine	Descrizione
Bookster	Nome della web-app che verrà realizzata.



Piattaforma	Artefatto software o hardware su cui la web-app è eseguita.
Libri consigliati	Lista di libri generata dal sistema, che potrebbero potenzialmente interessare il lettore.
ISBN	Sequenza numerica di 13 cifre usata per la classificazione dei libri.
Classifica	Graduatoria dei partecipanti alla sfida di lettura.

Test Plane Bookster

Versione	0.7
Data	18/12/2022
Destinatario	Esame di Ingegneria del Software 2022/23
Presentato da	Francesco Alfonso Barlotti (0512110169)
	Teodoro Grauso (0512111084)
	Giovanni Manfredi (0512112926)



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
14/12/2022	0.1	Prima stesura	Francesco Alfonso Barlotti
			Giovanni Manfredi
			Teodoro Grauso
15/12/2022	0.2	Realizzazione dei test case	Francesco Alfonso Barlotti
			Giovanni Manfredi
			Teodoro Grauso
16/12/2022	0.3	Stesura parti testuali e revisione	Francesco Alfonso Barlotti
			Giovanni Manfredi
			Teodoro Grauso
17/12/2022	0.4	Revisione	Francesco Alfonso Barlotti
			Giovanni Manfredi
			Teodoro Grauso



Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Giovanni Manfredi	Team Member	GM	g.manfredi5@studenti.unisa.it
Teodoro Grauso	Team Member	TG	t.grauso@studenti.unisa.it
Francesco Alfonso	Team Member	FAB	f.barlotti1@studenti.unisa.it
Barlotti			



Sommario

1. Introduzione	5
2. Relazione con altri documenti	5
3. Panoramica del sistema	5
4. Features da testare/da non testare	5
5. Pass/Fail criteria	6
6. Approccio	е
7. Sospensione e ripristino	е
8. Materiale di testing	е
9. Test cases	7
9.1 Gestione Utente	7
9.1.1 Registrazione ospite alla piattaforma	7
9.2 Gestione Libro	8
9.2.1 Visualizzazione scheda informativa di un Libro	8
9.3 Gestione Libreria	9
9.3.1 Aggiunta di un Libro alla libreria personale	9



1. Introduzione

Bookster si pone l'obiettivo principale di attenuare il fenomeno della dispersione della lettura tra la popolazione, cercando di invogliare nel medio/lungo termine la popolazione al mondo alla lettura. L'obiettivo primario è di rendere la lettura tra le principali attività quotidiane, essendo che solamente il 15% della popolazione ha dedicato almeno un'ora alla lettura nel 2021 contro il 9 % del 2019, secondo i dati raccolti a settembre del 2021 da Pepe Research e rielaborati dal Centro Studi di AIE.

Lo scopo prefissato dal documento di Test Plan è quello di pianificare ed analizzare le attività di Testing della piattaforma Bookster. L'attività del Testing è quella di garantire il corretto funzionamento delle funzionalità del sistema e all'individuazione di eventuali errori, evitando così il rilascio di Bookster con eventuali problematiche e bug.

Il documento di Test Plane presenta le funzionalità da testare, da non testare, i test case approcciati e le strategie di testing da adottare.

2. Relazione con altri documenti

Per permettere una corretta identificazione dei test cast-case si riportano in questa sezione i riferimenti con altri documenti.

Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD)

I test case individuati e pianificati nel Test Plan sono stati realizzati in riferimento ai requisiti funzionali e non funzionali descritti nel documento del Requirements Analysis Document.

Relazioni con il System Design Document (SDD)

I test case pianificati nel documento del Test Plane devono procedere a rispettare la suddivisione dei documenti individuati nel documento System Design Document.

3. Panoramica del sistema

Bookster si basa secondo un'architettura three-tier e verrà sviluppata secondo un'applicazione web. La gestione dei dati persistenti avverrà mediante Oracle MySQL come database, mentre verranno usati HTML5, CSS3 per la gestione front-end e la generazione delle View.

Per la gestione della logica applicativa si farà riferimento, invece, alle Servlet.

4. Features da testare/da non testare

Nella seguente sezione si riportano i features di cui si effettuerà il testing per le varie gestioni precedentemente individuate:

Gestione Utente

Registrazione lettore

Gestione Libro

Visualizzazione della scheda informativa di un libro

Gestione Libreria

Aggiunta di un libro alla libreria



Le funzionalità con una bassa o media priorità non saranno oggetti dell'attività di testing, così come non saranno considerate le funzionalità che non prevedano l'input manuale dell'utente e le funzionalità di semplice visualizzazione.

5. Pass/Fail criteria

Le attività di testing sono finalizzate a identificare la presenza di errori nel sistema, con l'obiettivo di svolgere successive attività per procedere a rimuovere gli errori. I risultati dei casi di test vengono stabiliti attraverso un oracolo, definito come il risultato previsto dall'esecuzione sulla base dei requisiti.

Un test può essere considerato valido se soddisfa tutti i criteri stabiliti nelle specifiche e produce un output conforme a quello previsto dall'oracolo. Al contrario, un test può essere considerato fallito se non soddisfa uno o più criteri o se produce un output diverso da quello previsto dall'oracolo. I criteri pass e fail sono estremamente importanti per garantire che il sistema sia funzionante e che rispetti i requisiti stabiliti.

Tutti i test sono considerati validi se vengono soddisfatte tutte le seguenti restrizioni:

- Testare tutti i requisiti funzionali ad alta priorità;
- Eseguire test di regressione ogni volta che vengono aggiunte nuove funzionalità al sistema o vengono apportate modifiche alle funzionalità esistenti;

6. Approccio

La verifica del sistema è composta da tre fasi: test di unità, test di integrazione e test di sistema. Saranno progettati in ordine inverso rispetto a come sono stati descritti, ma verranno eseguiti nell'ordine appena menzionato. Prima della fase di implementazione del sistema, verranno creati i casi di test per il sistema, che saranno successivamente perfezionati durante la loro esecuzione.

7. Sospensione e ripristino

Il testing non sarà interrotto fino al suo completamento, anche in caso di rilevamento di un fallimento. Tuttavia, il testing potrebbe essere temporaneamente sospeso se si verifica un errore nella definizione di uno dei test stessi durante la sua esecuzione. In tal caso, sarà necessario correggere l'errore prima di poter riprendere il testing. È importante completare il testing per garantire che il sistema sia funzionante e che soddisfi i requisiti stabiliti. In caso di modifiche al sistema, la fase di testing verrà ripresa. I test case verranno nuovamente eseguiti per verificare che il sistema continui a funzionare correttamente anche dopo le modifiche apportate. È importante effettuare nuovamente i test per garantire che il sistema mantenga la sua funzionalità anche in seguito a eventuali cambiamenti.

8. Materiale di testing

Per svolgere l'attività di testing viene richiesto semplicemente un dispositivo di elaborazione connesso ad internet, essendo previsto il supporto delle API di Google Books.



9. Test cases

Nella seguente sezione si riportano i casi di test per le funzionalità da testare.

9.1 Gestione Utente

9.1.1 Registrazione ospite alla piattaforma

Parametro: Nome	
Nome categoria	Scelta per la categoria
CheckName [CKN]	 II nome contiene caratteri speciali e/o numeri: [CATEGORY_LN_ERROR] II nome contiene solo lettere (minuscole e/o maiuscole): [CATEGORY_LN_SUCCESS]
Parametro: Cognome	
Nome categoria	Scelta per la categoria
CheckSurname [CKC]	 Il cognome contiene caratteri speciali e/o numeri: [CATEGORY_LN_ERROR] Il cognome contiene solo lettere (minuscole e/o maiuscole): [CATEGORY_LN_SUCCESS]
Parametro: Username	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Formato [USR]	 Lo username contiene caratteri speciali: [CATEGORY_CK_ERROR] Lo username contiene solo lettere e/o numeri: [CATEGORY_CK_SUCCESS]
Parametro: Data di nascita	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Date [DT]	1. Data < 16 anni: [CATEGORY_CK_ERROR] 2. Data >= 16 anni:
Parametro: Email	[CATEGORY_CK_SUCCESS]
Nome categoria	Scelta per la categoria
CheckEmail [CKE]	 Email non contiene la @ e/o il punto dopo quest'ultima: [CATEGORY_CK_ERROR] Email rispetta il formato standard della email: [CATEGORY_CK_SUCCESS]
Parametro: Password	
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza [LNP]	 Lunghezza < 6 OR Lunghezza > 20 [CATEGORY_CK_ERROR] Lunghezza >= 6 AND Lunghezza <= 20 [CATEGORY_CK_SUCCESS]

Test Case ID	Test Frame	Esito
TC_1.1_1	CKN1	Error: Il nome non rispetta i vincoli.
TC_1.1_2	CKN2, CKC1	Error: Il cognome non rispetta i vincoli.
TC_1.1_3	CKN2, CKC2, USR1	Error: L'username contiene caratteri non ammissibili.
TC_1.1_4	CKN2, CKC2, USR2, DT1	Error: L'utente ha meno di 16 anni.



TC_1.1_5	CKN2, CKC2, USR2, DT2, CKE1	Error: La email non rispetta il formato.
TC_1.1_6	CKN2, CKC2, USR2, DT2, CKE2, LNP1	Error: La lunghezza della password è inferiore ai 6 o maggiore ai 20 caratteri.
TC_1.1_7	CKN2, CKC2, USR2, DT2, CKC2, LNP2	Success.

9.2 Gestione Libro

9.2.1 Visualizzazione scheda informativa di un Libro

Parametro: ISBN		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Lunghezza [LN]	 Lunghezza! =13 OR Lunghezza! =10 [CATEGORY_LN_ERROR] Lunghezza==13 OR Lunghezza==10 [CATEGORY_LN_OK] 	
Parametro: ISBN		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Formato [FNI]	 È una stringa numerica=false [CATEGORY_LN_ERROR] È una stringa numerica=true [PROPERTY_FNO_OK] 	
Parametro: Titolo		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Lunghezza [LT]	 Lunghezza<100 OR Lunghezza<1 [CATEGORY_LN_ERROR] Lunghezza>=1 AND Lunghezza<=100 [CATEGORY_LN_OK] 	
Parametro: Titolo		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Formato [FNT]	 È una stringa alfanumerica=false [CATEGORY_FNO_ERROR] È una stringa alfanumerica=true [PROPERTY_FNO_OK] 	
Parametro: Autore		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Lunghezza [LA]	 Lunghezza<30 OR Lunghezza<1 [CATEGORY_LN_ERROR] 2. 2.Lunghezza<=30 AND Lunghezza>=1 [CATEGORY_LN_OK] 	
Parametro: Autore		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Formato [FNA]	 È una stringa=false [CATEGORY_FNO_ERROR] È una stringa=true [PROPERTY_FNO_OK] 	

Test Case ID	Test frame	Esito
TC_1.2_1	LN1	Errore: Lunghezza dell'ISBN errata
TC_1.2_2	LN2, FNI1	Errore: ISBN non corretto
TC_1.23	LN2, FNI2	Corretto
TC_1.2_4	LT1	Errore: Lunghezza del Titolo errata
TC_1.2_5	LT2, FNT1	Errore: Titolo non corretto



TC_1.2_6	LT2, FNT2	Corretto
TC_1.2_7	LA1	Errore: Lunghezza dell'Autore errata
TC_1.2_8	LA2, FNA1	Errore: Autore non corretto
TC_1.29	LA2, FNA2	Corretto

9.3 Gestione Libreria

9.3.1 Aggiunta di un Libro alla libreria personale

Parametro: ISBN	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LI]	1. Lunghezza! = 13 OR Lunghezza! = 10
	[CATEGORY_LI_ERROR]
	2. Lunghezza == 13 OR Lunghezza == 10
	[CATEGORY_LI_SUCCESS]
Nome categoria	Scelta per la categoria
Formato [FI]	1. È una stringa numerica = false
	[CATEGORY_FI_ERROR]
	2. È una stringa numerica = true
	[CATEGORY_FI_SUCCESS]
Parametro: Titolo libro	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LT]	1. Lunghezza < 100 OR Lunghezza < 1
	[CATEGORY_LT_ERROR]
	2. Lunghezza >= 1 AND Lunghezza <= 100
	[PROPERTY_LT_ SUCCESS]
Nome categoria	Scelta per la categoria
Formato [FT]	 È una stringa alfanumerica = false
	[CATEGORY_FT_ERROR]
	2. È una stringa alfanumerica = true
	[CATEGORY_FT_SUCCESS]
Parametro: Autore	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LA]	1. Lunghezza < 30 OR Lunghezza < 1
	[CATEGORY_LA_ERROR]
	2. Lunghezza >= 1 AND Lunghezza <= 30
	[PROPERTY_LA_ SUCCESS]
Nome categoria	Scelta per la categoria
Lunghezza [FA]	1 È una stringa alfanymarica - falsa
Lunghezza [i A]	1. È una stringa alfanumerica = false
Luighezza [i A]	[CATEGORY_FA_ERROR]
Luighezza [i A]	



Parametro: Numero pagine	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Valore[V]	 Valore <= 0 [CATEGORY_V_ERROR]
	Valore > 0 [CATEGORY_V_SUCCESS]
Nome categoria	Scelta per la categoria
Formato [FV]	 È un intero= false [CATEGORY_ FV _ERROR]
	2. È un intero = true [CATEGORY_FV_
	SUCCESS]

Test Case ID	Test frame	Esito
TC_1.3_1	LI1	Errore: Lunghezza ISBN errata
TC_1.3_2	LI2, FI1	Errore: ISBN errato
TC_1.3_3	LI2, FI2, LT1	Errore: Lunghezza Titolo Libro errata
TC_1.3_4	LI2, FI2, LT2, FT1	Errore: Titolo Libro errato
TC_1.3_5	LI2, FI2, LT2, FT2, LA1	Errore: Lunghezza Autore errata
TC_1.3_6	LI2, FI2, LT2, FT2, LA2, FA1	Errore: Autore errato
TC_1.3_7	LI2, FI2, LT2, FT2, LA2, FA2, V1	Errore: Numero pagine errato
TC_1.3_8	LI2, FI2, LT2, FT2, LA2, FA2, V2, VF1	Errore: Numero pagine errato
TC_1.3_9	LI2, FI2, LT2, FT2, LA2, FA2, V2, VF2	Corretto



TCS Test Case Specification Bookster

Versione	0.4
Data	18/12/2022
Destinatario	Esame di Ingegneria del Software 2022/23
Presentato da	Francesco Alfonso Barlotti (0512110169)
	Teodoro Grauso (0512111084)
	Giovanni Manfredi (0512112926)



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
14/12/2022	0.1	Prima stesura	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
15/12/2022	0.2	Realizzazione dei test case e test case specification	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
16/12/2022	0.3	Stesura parti testuali e revisione	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso
17/12/2022	0.4	Revisione	Francesco Alfonso Barlotti Giovanni Manfredi Teodoro Grauso



Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Giovanni Manfredi	Team Member	GM	g.manfredi5@studenti.unisa.it
Teodoro Grauso	Team Member	TG	t.grauso@studenti.unisa.it
Francesco Alfonso	Team Member	FAB	f.barlotti1@studenti.unisa.it
Barlotti			



1.1 Gestione Utente

1.1.1 Registrazione ospite alla piattaforma (di Giovanni Manfredi)

Flusso degli eventi				
Test case ID	TC_1.1_1	Test frame	CKN1	
	Precon	dizione		
L'ospite, intenzionato ad iscriversi alla piattaforma, accede all'apposita area di registrazione e si ritrova dinanzi ad un form da compilare.				
Flusso degli eventi				
1. L'ospite inserisce ne	el form il seguente valore:			
In	out		Valore	
No	me	Gi	acomo23	
2. L'ospite clicca sul pu	ılsante Registrati			
Oracolo				
La registrazione non è stata completata in quanto il nome inserito dall'utente non rispetta i vincoli imposti. (23 non consentito nel campo <i>Nome</i>)				

Test case ID	TC_1.1_2	Test frame	CKN2, CKC1			
	Precondizione					
L'ospite, intenzionato ad iso	criversi alla piattaforma, acced	de all'apposita area di regi	istrazione e si ritrova dinanzi ad			
	un form da	compilare.				
Flusso degli eventi						
1. L'ospite inserisce nel form i seguenti valore:						
Input Valore						
No	Nome Giacomo					
Cognome Verd1						
2. L'ospite clicca sul pulsante Registrati						
Oracolo						
La registrazione non è stata completata in quanto il cognome inserito dall'utente non rispetta i vincoli imposti. (1 non consentito nel campo <i>Cognome</i>)						

Test case ID	TC_1.1_3	Test frame	CKN2, CKC2, USR1			
	Precondizione					
L'ospite, intenzionato ad iso	criversi alla piattaforma, acced	de all'apposita area di regi	strazione e si ritrova dinanzi ad			
	un form da	compilare.				
	Flusso de	gli eventi				
1. L'ospite inserisce nel form i seguenti valore:						
Input Valore						
Nome Giacomo						
Cogr	Cognome Verdi					
User	Username Spark!					
2. L'ospite clicca sul pu	2. L'ospite clicca sul pulsante Registrati					
Oracolo						
La registrazione non è stata completata in quanto lo username scelto dall'utente non rispetta i vincoli imposti.						
(! non consentito nel campo <i>Username</i>)						

Test case ID	TC_1.1_4	Test frame	CKN2, CKC2, USR2, DT1		
Precondizione					
L'ospite, intenzionato ad iscriversi alla piattaforma, accede all'apposita area di registrazione e si ritrova dinanzi ad un form da compilare.					
un form da compilare.					



Flusso degli eventi				
1. L'ospite inserisce nel form i seguenti valore:				
Input Valore				
Nome	Giacomo			
Cognome Verdi				
Username Spark				
Data di nascita 09/06/2009				
2. L'ospite clicca sul pulsante Registrati				
Oracolo				
La registrazione non è stata completata in quanto l'età dell'utente è inferiore ai 16 anni.				

Test case ID	TC_1.1_5	Test frame	CKN2, CKC2, USR2, DT2, CKE1		
	Precon	dizione			
L'ospite, intenzionato ad iso	criversi alla piattaforma, acced	de all'apposita area di reg	istrazione e si ritrova dinanzi ad		
	un form da	compilare.			
	Flusso de	gli eventi			
1. L'ospite inserisce nel form i seguenti valore:					
Input Valore					
No	ome	Giacomo			
Cogr	nome		Verdi		
User	Username Spark				
Data di	i nascita	0:	9/06/2003		
En	Email giacomo.verdi@gmail				
2. L'ospite clicca sul pu	2. L'ospite clicca sul pulsante Registrati				
Oracolo					
La registrazione non è stata completata in quanto la mail inserita dall'utente non è valida. (manca il punto dopo la chiocciola)					

Test case ID	TC_1.1_6	Test frame	CKN2, CKC2, USR2, DT2, CKE2, LNP1			
	Precon	dizione				
L'ospite, intenzionato ad iso	L'ospite, intenzionato ad iscriversi alla piattaforma, accede all'apposita area di registrazione e si ritrova dinanzi ad un form da compilare.					
	Flusso degli eventi					
1. L'ospite inserisce nel form i seguenti valore:						
Input Valore						
No	Nome Giacomo					
Cogr	Cognome Verdi					
User	Username Spark					
Data di	nascita	09	/06/2003			
E-r	E-mail giacomo.verdi@gmail					
Pass	Password Spk09					
2. L'ospite clicca sul pu	2. L'ospite clicca sul pulsante Registrati					
Oracolo						

Test case ID	TC_1.1_7	Test frame	CKN2, CKC2, USR2, DT2, CKE2,
			LNP2

La registrazione non è stata completata in quanto la password scelta dall'utente non è valida.

(i caratteri minimi richiesti sono 6, in questo caso la password possiede solo 5 caratteri)



1. L'ospite inserisce nel form i seguenti valore:					
Input	Valore				
Nome	Giacomo				
Cognome	Verdi				
Username	Spark				
Data di nascita	09/06/2003				
Email	giacomo.verdi@gmail				
Password	Spk09!				
2. L'ospite clicca sul pulsante Registrati					
Oracolo					
La registrazione è stata completata con successo.					

1.2 Gestione Libro

1.2.1 Visualizzazione scheda informativa di un Libro(di Francesco Alfonso Barlotti)

1.2.1 Visualizzazione scheda iliforniativa di dii Libro(di Francesco Alfonso Bariotti)				
Test case ID	TC_1.2_1	Test frame	LN1	
	Pre-co	ndizione		
Il lettore si trova nell'appo	osita sezione per la ricerca di ui	n libro		
	Flusso	di eventi		
1. Il lettore ha inseri	to nel form di ricerca il seguen	te input:		
Input		Valore		
ISBN		58039102		
2. Il lettore clicca sul pulsante Ricerca				
Oracolo				
La ricerca del Libro non è	andata a buon fine, poiché la lu	unghezza dell'ISBN no	on è valida	

Test case ID	TC_1.2_2	Test frame	LN2, FNI1	
	Pre-co	ndizione		
Il lettore si trova nell'ap	pposita sezione per la ricerca di un	libro		
	Flusso	di eventi		
1. Il lettore ha inser	rito nel form di ricerca il seguente	input:		
Input		Valore		
ISBN		Manzoni1827		
2. Il lettore clicca sul pulsante di Ricerca				
Oracolo				
La ricerca del Libro non	è andata a buon fine, poiché l'ISB	N non è una stringa nu	umerica	

Test case ID	TC_1.23	Test frame	LN2, FNI1		
		Pre-condizione			
Il lettore si trova nell'app	oosita sezione per la i	ricerca di un libro			
		Flusso di eventi			
1. Il lettore ha inse	rito nel form di ricero	ca il seguente input:			
Input		Valore			
ISBN		9781681662633			
2. Il lettore clicca s	2. Il lettore clicca sul pulsante di Ricerca				
Oracolo					
La ricerca del Libro ha es	La ricerca del Libro ha esito positivo.				



Test ca	ise ID	TC_1.2_4	Test frame	LT1		
		Pre-c	ondizione			
Il letto	re si trova nell'appo	osita sezione per la ricerca di ι	n libro			
		Flusso	di eventi			
1.	Il lettore ha inseri	to nel form di ricerca il seguer	te input:			
Input			Valore			
Titolo			b			
2.	Il lettore clicca sul	pulsante di Ricerca				
	Oracolo					
La rice	rca del Libro non è a	andata a buon fine, poiché la	unghezza del Titolo no	n è valida		

Test cas	se ID	TC_1.2_5	Test frame	LT2, FNT1	
		Pre-co	ndizione		
Il lettore	e si trova nell'appo	osita sezione per la ricerca di u	n libro		
		Flusso	di eventi		
1.	Il lettore ha inseri	to nel form di ricerca il seguen	te input:		
Input			Valore		
Titolo			33451588654		
2.	2. Il lettore clicca sul pulsante di Ricerca				
	Oracolo				
La ricero	ca del Libro non è a	andata a buon fine, poiché il T	itolo non è una stringa	alfanumerica	

Test case ID	TC_1.2_6		Test frame	LT2, FNT2
		Pre-cond	dizione	
Il lettore si trova	nell'apposita sezione per la ri	cerca di un l	libro	
		Flusso di	i eventi	
1. Il lettore	ha inserito nel form di ricerca	il seguente	input:	
Input			Valore	
Titolo			Il grande libro d	ei gialli di Natale. Vol. 2
2. Il lettore clicca sul pulsante di Ricerca				
Oracolo				
La ricerca del Li	oro è andata a buon fine.			

Test case ID	TC_1.2_7		Test frame		LA1		
	Pre-condizione						
Il lettore si trova ne	ell'apposita sezione per la ri	cerca di un l	ibro				
		Flusso di	i eventi				
1. Il lettore ha	inserito nel form di ricerca	il seguente	input:				
Input			Valore				
Autore			4				
2. Il lettore cli	2. Il lettore clicca sul pulsante di Ricerca						
Oracolo							
La ricerca del Libro	non è andata a buon fine, p	poiché la lun	ghezza dell'Auto	re no	n è valida		

Test case ID	TC_1.2_8	Test frame	LA2, FNA1		
Pre-condizione					
Il lettore si trova nell'apposita sezione per la ricerca di un libro					



	Flusso di eventi			
1.	Il lettore ha inserito nel form di ricerca il seguente	e input:		
Input		Valore		
Autore	Autore Pi3ro Ang3l4			
2.	2. Il lettore clicca sul pulsante di Ricerca			
	Oracolo			
La rice	rca del Libro non è andata a buon fine, poiché l'Aut	ore non è una stringa.		

Test case ID	TC_1.2_9	Test frame	LA2, FNA2		
	Pre-co	ndizione			
Il lettore si trova nell'a	pposita sezione per la ricerca di ui	n libro			
	Flusso	di eventi			
1. Il lettore ha ins	serito nel form di ricerca il seguen	e input:			
Input		Valore			
Autore		Stephen King			
2. Il lettore clicca	2. Il lettore clicca sul pulsante di Ricerca				
Oracolo					
La ricerca del Libro è ar	ndata a buon fine.				

1.3 Gestione Libreria

1.3.1 Aggiunta di un Libro alla libreria personale (di Teodoro Grauso)

	1012 / 188 and an an and and marchia personale (an resource endage)				
Test case ID	TC_1.3_1	Test frame	LI1		
	Pre-co	ndizione			
Il lettore si trova nell'appo	osita sezione per l'inserimento i	manuale del libro			
	Flusso	di eventi			
 Il lettore ha inseri 	to nel form di inserimento il se	guente input:			
Input		Valore			
ISBN		8831003380			
2. Il lettore clicca su	2. Il lettore clicca sul pulsante Inserisci				
Oracolo					
L'inserimento non è anda	to a buon fine dato che la lungh	ezza dell'ISBN no	n è inserita correttam	ente	

Test case ID	TC_1.3_2	Test frame	LI2, FI1		
	Pre	-condizione			
Il lettore si trova nell'appo	osita sezione per l'inserimen	ito manuale del lib	oro		
	Flusso di eventi				
1. Il lettore ha inserito nel form di inserimento il seguente input:					
Input	out Valore				
ISBN	883100k380				
2. Il lettore clicca sul pulsante Inserisci					
Oracolo					
L'inserimento non è andato a buon fine dato che l'ISBN non è inserito correttamente, non essendo una stringa numerica					

Test case ID	TC_1.3_3	Test frame	LI2, FI2, LT1	
Pre-condizione				



Il lettore si trova nell'apposita sezione per l'inserimento manuale del libro				
Flusso di eventi				
1. Il lettore ha inserito nel form di inserimen	ito il seguente input:			
Input	Valore			
BN 8831003380				
Titolo Libro				
2. Il lettore clicca sul tasto Inserisci				
Oracolo				
L'inserimento non è andato a buon fine dato che la lunghezza del Titolo Libro non è corretta				

Test case ID	TC_1.3_4	Test frame	LI2, FI2, LT2, FT1			
	Pre-condizione					
Il lettore si trova ne	ell'apposita sezione per l'i	nserimento manuale del libro				
		Flusso di eventi				
1. Il lettore ha	1. Il lettore ha inserito nel form di inserimento il seguente input:					
Input		Valore				
ISBN	ISBN 8831003380					
Titolo Libro	Titolo Libro H@rry Potter					
2. Il lettore clicca sul tasto Inserisci						
Oracolo						
L'inserimento non è andato a buon fine dato che Titolo Libro non è inserito correttamente, non essendo una stringa alfanumerica						

Test case ID	TC_1.3_5	Test frame	LI2, FI2, LT2, FT2, LA1			
	Pre-condizione					
Il lettore si trova ne	Il lettore si trova nell'apposita sezione per l'inserimento manuale del libro					
		Flusso di eventi				
1. Il lettore ha	1. Il lettore ha inserito nel form di inserimento il seguente input:					
Input		Valore				
ISBN	ISBN 8831003380					
Titolo Libro Harry Potter e la pietra filosofale						
Autore						
2. Il lettore clicca sul tasto Inserisci						
Oracolo						
L'inserimento non è andato a buon fine dato che Autore non è inserito correttamente, essendo la lunghezza dell'Autore errata (0 caratteri)						

Test case ID	TC_1.3_6	Test frame	LI2, FI2, LT2, FT2, LA2, FA1		
	Pre-condizione				
Il lettore si trova nell'appo	Il lettore si trova nell'apposita sezione per l'inserimento manuale del libro				
Flusso di eventi					
1. Il lettore ha inserito nel form di inserimento il seguente input:					
Input Valore					
ISBN		8831003380			



Titolo Libro	Harry Potter e la pietra filosofale	
Autore	J. K. Rowling-	
2. Il lettore clicca sul tasto Inserisci		
	Oracolo	
L'inserimento non è andato a buon fine dato che Autore non è inserito correttamente, non essendo una stringa alfanumerica		

Test case ID	TC_1.3_7	Test frame	LI2, FI2, LT2, FT2, LA2, FA2, V1		
Pre-condizione					
Il lettore si trova nell'appo	osita sezione per l'inserime	nto manuale del libro			
	Flu	isso di eventi			
 Il lettore ha inseri 	1. Il lettore ha inserito nel form di inserimento il seguente input:				
Input		Valore			
ISBN	SBN 8831003380				
Titolo Libro Harry Potter e la pietra filosofale					
Autore J. K. Rowling					
Numero Pagine	Numero Pagine 0				
2. Il lettore clicca sul tasto Inserisci					
Oracolo					
L'inserimento non è andato a buon fine dato che Numero pagine non è inserito correttamente					

Test case ID	TC_1.3_8	Test frame	LI2, FI2, LT2, FT2, LA2, FA2, V2, VF1
	Pr	e-condizione	
Il lettore si trova nell'appo	osita sezione per l'inserime	ento manuale del libro	
	Flu	usso di eventi	
1. Il lettore ha inserito nel form di inserimento il seguente input:			
Input		Valore	
SBN 8831003380			
Titolo Libro Harry Potter			
Autore J. K. Rowling			
Numero Pagine	Numero Pagine 2k		
2. Il lettore clicca sul tasto Inserisci			
Oracolo			
L'inserimento non è andato a buon fine dato che Numero pagine non è inserito correttamente, essendo il numero di pagine un intero			

Test case ID	TC_1.3_9	Test frame	LI2, FI2, LT2, FT2, LA2, FA2, V2, VF2		
	Pre-condizione				
Il lettore si trova nell'appo	Il lettore si trova nell'apposita sezione per l'inserimento manuale del libro				
Flusso di eventi					
1. Il lettore ha inserito nel form di inserimento il seguente input:					
Input Valore					
ISBN		8831003380			
Titolo Libro		Harry Potter e la pietra filosofale			
Autore		J. K. Rowling			
Numero Pagine		320			



2. Il lettore clicca sul tasto Inserisci

Oracolo

L'inserimento è andato a buon fine