

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Corso di Laurea in Informatica, a.a. 2022-23
 Progetto del corso di Ingegneria del Software
 prof. A. De Lucia, prof. M. De Stefano
 Repository GitHub: <https://github.com/giocolella/is-bookbearer-22-23>



- *Requirements Analysis Document* |
Versione 1.0

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
De Lucia Andrea	
De Stefano Manuel	
Colella Giorgio	0512105946

Partecipanti:

Nome	Matricola
Colella Giorgio	0512105946

Scritto da:	Colella Giorgio
--------------------	-----------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Indice

1. INTRODUZIONE.....	4
1.1. Scopo del sistema	4
1.2. Ambito del sistema.....	4
1.3. Obiettivi del progetto	4
1.4. Definizioni,acronimi ed abbreviazioni	5
1.5. Riferimenti	6
1.6. Panoramica.....	6
2. Sistema corrente.....	6
3. Sistema proposto.....	7
3.1. Identificazione attori	7
3.2. Requisiti funzionali	8
3.3. Requisiti non funzionali	9
4. Scenari.....	10
5. Casi d'uso	15
6. Object Model.....	37
7. Use case diagrams	52
8. Class diagram.....	58
9. Sequence diagram	61
10. Activity diagram	83
11. Wireframes.....	84

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

1.Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Il mondo dell'intrattenimento è diventato estremamente proficuo in relazione a diversi medium come il cinema, videogiochi e libri. Tuttavia a causa di questa grande produzione di proprietà intellettuali non è facile districarsi all'interno di tutte le diverse produzioni odierne e del passato. Ogni consumatore vorrebbe poter spendere bene il proprio tempo libero potendo usufruire sempre di ciò che sta cercando.

Concentrandoci sul mondo delle produzioni letterarie, si sente il **bisogno di capire con facilità se il prodotto che si ha davanti è proprio quello che il consumatore sta cercando e che sia di buona od ottima qualità**. Si vuole inoltre poter avere una lista sempre a portata di mano di titoli che si vorranno leggere in futuro essendo magari già impegnati con altre produzioni.

1.2 Ambito del sistema

Book Bearer è un'applicazione Android che prende ispirazione dal termine "Ring Bearer" del Signore degli Anelli di Tolkien. La sua funzione è quella di permettere ai lettori più appassionati di scegliere nuovi libri da leggere in base a recensioni della critica professionista o di altri consumatori in modo da poter avere un quadro completo della qualità del prodotto. Esiste inoltre la possibilità di aggiungere recensioni proprie grazie all'iscrizione alla piattaforma e di imbastire un proprio profilo con tanto di "libri già letti" e "libri da leggere in futuro".

1.3. Obiettivi del progetto

Obiettivi:

- Gestione Registrazione;

	Ingegneria del Software	Pagina 4 di 98
--	-------------------------	----------------

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

- Gestione Autenticazione;
- Gestione Area Utente;
- Gestione Liste;
- Gestione Recensioni;
- Gestione Cataloghista;
- Interfaccia intuitiva e facile da usare.

Criteri di successo:

- Gestione Registrazione;
- Gestione Autenticazione;
- Gestione Area Utente;
- Gestione Liste;
- Gestione Recensioni;
- Gestione Cataloghista.

1.4 Definizioni, acronimi ed abbreviazioni

Login = processo che permette l'autenticazione di un utente.

Logout = processo che permette la de autenticazione di un utente.

RAD = Requirement Analysis Document.

UC = Use Case.

UCD = Use Case Diagram.

RF = Requisito Funzionale.

RNF = Requisito Non Funzionale.

PSR = Pseudo Requisito.

CD = Class Diagram.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

SD = Sequence Diagram.

SCD = Statechart Diagram.

MP = Mockup.

1.5 Riferimenti

1.6 Panoramica

Book Bearer è un'applicazione Android che consentirà:

- Registrazione di un account, login e cancellazione dell'account;
- Ricerca di libri;
- Possibilità di aggiungere i libri ad una lista di libri già letti o ad una lista di libri letti;
- Possibilità di avere un profilo personale;
- Possibilità di leggere ed aggiungere recensioni a libri;
- Possibilità di visualizzare informazioni dei diversi libri nel catalogo;
- Possibilità di gestione del catalogo.

2. Sistema Corrente

Senza lo sfruttamento delle tecnologie odierne un lettore entrerebbe in una libreria e nel caso fosse interessato ad uno o più libri senza però poterli acquistare in quel preciso momento per diversi motivi (budget momentaneamente mancante, già impegnato in diverse letture, ecc..) dovrebbe prendere carta e penna (che potrebbe anche non avere) e

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

segnare tali libri con la possibilità di perdere il biglietto. Nel caso poi in cui decidesse di acquistare un libro il suo sarebbe un acquisto “al buio”, senza cioè sapere nulla sulla qualità del libro non potendo consultare recensioni.

Inoltre, nel caso in cui ci fossero dei metodi per sopperire a queste due mancanze, tali metodi sarebbero separati e non connessi con la possibilità di funzionare insieme.

3 Sistema proposto

Si parte quindi a descrivere una soluzione alle mancanze precedentemente illustrate.

3.1 Identificazione attori

Ospite: è l'utente base che può registrarsi o accedere all'applicazione.

Iscritto: è l'utente principale iscritto alla piattaforma e con la possibilità di accedere a tutte le funzionalità lato utente.

Cataloghista: utente amministrativo munito di account speciale con cui può modificare il catalogo e le informazioni dei libri presenti.

Utente: è l'intersezione tra le funzionalità dell'ospite, iscritto e cataloghista.

Autenticato: è l'intersezione tra le funzionalità dell'iscritto e del cataloghista.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

3.2 Requisiti funzionali

Id Requisito funzionale	Attore	Descrizione	Priorità
FR_01	Ospite	Registrazione	Alta
FR_02	Ospite	Login	Alta
FR_03	Iscritto	Login	Alta
FR_04	Iscritto	Logout	Alta
FR_05	Iscritto	Eliminazione dell'account utente	Alta
FR_06	Iscritto	Modifica della password	Media
FR_07	Iscritto	Modifica dell'email	Media
FR_08	Iscritto	Accesso all'home page	Alta
FR_09	Iscritto	Possibilità di aggiungere un libro alla lista dei libri già letti e alla lista dei libri da leggere	Alta
FR_10	Iscritto	Modifica Immagine di profilo	Media
FR_11	Iscritto	Ricerca di uno specifico libro e possibilità di visualizzarne delle informazioni	Alta
FR_12	Iscritto	Visualizzare recensioni di un libro	Alta
FR_13	Iscritto	Aggiungere recensioni ad un libro	Alta
FR_14	Iscritto	Rimuovere la propria recensione ad un libro	Media
FR_15	Cataloghista	Login	Alta
FR_16	Cataloghista	Logout	Alta
FR_18	Cataloghista	Aggiungere un libro al catalogo	Alta
FR_19	Cataloghista	Rimuovere un libro dal catalogo	Bassa
FR_20	Amministratore	Accensione del sistema	Necessario
FR_21	Amministratore	Spegnimento del sistema	Necessario

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

3.3 Requisiti non funzionali

PERFORMANCE

Il sistema deve essere in grado di servire contemporaneamente centinaia di utenti e allo stesso tempo mantenere tempi di risposta inferiori a 2 secondi in modo da offrire una fluida esperienza d'uso.

- RNF_PERFORMANCE_01: Il sistema deve essere in grado di servire centinaia di utenti contemporaneamente.
- RNF_PERFORMANCE_02: La navigazione deve essere fluida, mantenendo una media di tempi di risposta inferiori a 2 secondi.

SICUREZZA

Il sistema offre un apposito form per l'autenticazione in modo da facilitare l'accesso da parte degli utenti registrati. Tutti i dati degli utenti saranno inviati tramite l'uso di protocolli sicuri all'interno di un database.

- RNF_SICUREZZA_01: Le password degli utenti dovranno essere crittate nel database. La funzione di crittazione scelta non dovrà permettere di risalire alla password a partire dalla stringa crittografata, al fine di impedire che con un data breach si possa accedere ad aree riservate.

USABILITÀ

Gli utenti finali sono persone abituate ad un'interfaccia mobile.

- RNF_USABILITÀ_01: interfaccia mobile intuitiva di tipo portrait.
- RNF_USABILITÀ_02: sistema di feedback visivo sull'esito di alcune operazioni.
- RNF_USABILITÀ_03: sistema di feedback testuale sull'esito di alcune operazioni.
- RNF_USABILITÀ_04: il sistema deve prevenire errori legati alla piattaforma o ad un utilizzo errato della stessa da parte dell'utente come input errati, ecc...

MANUTENIBILITÀ

- RNF_MANUTENIBILITÀ_01: il sistema dovrà essere sviluppato in modo da permettere l'estensione del supporto a nuove versioni di Android.
- RNF_MANUTENIBILITÀ_02: la maggior parte del codice implementativo dovrà essere commentato e dovrà seguire buone prassi di indentazione.

IMPLEMENTAZIONE

- PR_IMPLEMENTAZIONE_01: Il sistema dovrà essere fruibile da dispositivi che operano con Android 9.0 ed oltre.
- PR_IMPLEMENTAZIONE_02: Il sistema dovrà essere sviluppato usando come linguaggio di programmazione Java.
- PR_IMPLEMENTAZIONE_03: le informazioni dovranno essere contenute in un database relazionale.

IMPACCHETTAMENTO

- PR_IMPACCHETTAMENTO_01: l'installazione dell'applicazione avverrà tramite file di tipo apk.

	Ingegneria del Software	Pagina 9 di 98
--	-------------------------	----------------

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

4.Scenari

Nome scenario	Registrazione di un utente e Login
Istanze di attori partecipanti	Matteo: ospite
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matteo sta navigando nel Play Store del proprio smartphone Android e ad un certo punto vede tra i consigliati un'app chiamata Book Bearer e, essendo un avido lettore, decide di vederne le informazioni. Catturato il suo interesse decide di scaricarla. 2. Matteo apre l'applicazione e viene accolto da una schermata che gli permette di accedere o registrarsi. Matteo allora preme sul pulsante di registrazione. 3. Viene visualizzata una pagina con i seguenti campi da riempire: e-mail, nome utente, password e conferma password. Matteo compila i campi e preme il pulsante "OK" però riceve un errore che gli comunica che la password da lui scelta è troppo corta. Matteo allora cambia la password e preme di nuovo "OK". Questa volta va tutto a buona fine.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	<p>4. Matteo viene accolto nella pagina di login che presenta il campo email e quello password da compilare. Matteo compila i campi e preme su "Login".</p> <p>5. Matteo viene accolto nella home page.</p>
--	---

Nome scenario	Ricerca libro e lettura recensione
Istanze di attori partecipanti	Elena: iscritto
Flusso di eventi	<p>1. Elena entra in libreria e tra gli scaffali vede un libro dalla copertina interessante ed inizia a leggerla. Elena tuttavia non è convinta e vorrebbe avere un aiuto per capire la qualità del libro. Allora apre l'app Book Bearer.</p> <p>2. Elena viene accolta dalla home page e preme sulla barra di ricerca. Digita poi il titolo del libro e preme sul risultato.</p> <p>3. Elena vede ora una pagina con informazioni come: titolo, anno d'uscita, genere, ecc... Elena preme sulla freccia a destra della scritta "The bearers".</p> <p>4. Elena visualizza una pagina con recensioni di altri iscritti</p>

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	<p>all'applicazione. Esse sono fornite di un punteggio da 1 a 5, da un nome utente e da un testo.</p> <p>5. Avendo ora una chiara idea della qualità del libro, decide di comprarlo.</p>
--	--

Nome scenario	Aggiunta libro a lista dei libri da leggere
Istanze di attori partecipanti	Sam:Iscritto
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sam entra in libreria e tra gli scaffali vede il libro "Sulla Strada" dalla copertina interessante ed inizia a leggerla. Sam è convinto e vorrebbe acquistare il libro ma ne sta già leggendo uno ne ha già acquistati due da leggere successivamente. Allora per non dimenticare apre l'app Book Bearer. 2. Sam viene accolto dall'home page, preme sulla barra di ricerca e digita "Sulla strada". 3. Sam trova il libro e preme sul risultato. 4. Sam viene accolto dalla pagina di informazioni sul libro e preme sul pulsante "+". 5. Il libro viene aggiunto alla lista dei libri da leggere e sarà visibile nell'home page

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	premendo su “Libri da leggere”.
--	---------------------------------

Nome scenario	Aggiunta libro al catalogo
Istanze di attori partecipanti	Cristina: cataloghista
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cristina è stata incaricata di aggiungere al catalogo il nuovo libro di Fonda Lee “Jade City”. Allora apre l’app Book Bearer dal proprio tablet munito di tastiera. 2. Cristina effettua il login con un account speciale ed entra in una speciale home page. 3. Qui preme sul pulsante “Aggiungi libro”. 4. Viene poi accolta da una nuova pagina con dei campi da compilare come: titolo, autore/i, anno d’uscita, ecc... 5. Cristina compila tutti i campi e poi preme su “OK”. 6. Cristina viene riportata all’home page e il libro viene aggiunto al catalogo. 7. Cristina preme sul pulsante “Esci” de autenticandosi.

Nome scenario	Rimozione libro dal catalogo
Istanze di attori partecipanti	Davide:cataloghista

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Davide è stato incaricato di rimuovere un libro fuori produzione dal catalogo. Allora apre l'app Book Bearer sul proprio tablet munito di tastiera. 2. Davide effettua il login con un account speciale ed entra in una speciale home page. 3. Davide preme sulla barra di ricerca ed inserisce il titolo del libro. Una volta trovato un risultato controlla che l'autore sia giusto. 4. Davide preme sul pulsante "-" a destra del titolo e il libro viene eliminato dal catalogo. 5. Davide viene riportato all'home e preme sul pulsante "Esci" de autenticandosi.
------------------	---

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

5.Casi d'Uso

Inizializzazione e spegnimento

ID	UC_0.1	
Nome Use Case	Inizializzazione	
Partecipanti	Amministratore	
Condizioni di Entrata	- L'amministratore si trova fisicamente nel luogo di funzionamento del sistema.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'amministratore preme sul pulsante "Avvia" del sistema.	
		2.Il sistema si avvia connettendosi ai servizi in remoto ed inizia il normale funzionamento.
Condizioni d'uscita	Il sistema è attivo e funzionante.	
Eccezioni		
Requisiti		

ID	UC_0.2	
Nome Use Case	Spegnimento	
Partecipanti	Amministratore	
Condizioni di Entrata	- L'amministratore si trova fisicamente nel luogo di funzionamento del sistema.	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'amministratore preme sul pulsante "Spegni" del sistema.	
		2.Il sistema si spegne portando a termine eventuali operazioni in sospeso.
Condizioni d'uscita	- Il sistema non è attivo.	
Eccezioni		
Requisiti		

Gestione Registrazione

ID	UC_1.1	
Nome Use Case	Registrazione	
Partecipanti	Ospite	
Condizioni di Entrata	- L'ospite si collega al sistema aprendo l'applicazione.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'ospite preme il pulsante "Registrati" e visualizza una nuova schermata con un form di registrazione;	
		2.Mostra un form contenete i campi: E-mail, nome utente, password e conferma password. Esiste poi il pulsante "OK".
	3.L'ospite compila i campi del form e preme sul pulsante "OK";	
		4.Mostra il messaggio di successo dell'operazione.
	5.L'ospite visualizza il messaggio di successo dell'operazione e viene ridirezionato alla pagina di login (il	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	perché di ciò verrà spiegato in un successivo documento).	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> - L'ospite è registrato correttamente nel sistema e visualizza la pagina di login. - L'utente preme il pulsante Back del sistema Android. 	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> - Si verifica il caso d'uso UC_1.2: l'e-mail è già esistente. - Si verifica il caso d'uso UC_1.4: formato dati incorretto che in questo caso verifica se almeno uno dei campi è vuoto, se la password è di almeno caratteri e se l'email è nel formato corretto . - Si verifica il caso d'uso UC_1.5: conferma password errata. 	
Requisiti	RNF_SICUREZZA_01, RNF_USABILITÀ_01, RNF_USABILITÀ_03 e RNF_USABILITÀ_04	

ID	UC_1.2	
Nome Use Case	E-mail già esistente	
Partecipanti	Ospite	
Condizioni di Entrata	<ul style="list-style-type: none"> - L'ospite ha eseguito il caso d'uso UC_1.1 fino al punto 3. 	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1. Il sistema mostra un messaggio di errore contenente: "E-mail già esistente"
	2. L'ospite visualizza il messaggio di errore e può ricominciare la registrazione.	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> - L'ospite visualizza il messaggio di errore e riprova la registrazione. 	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03 e RNF_USABILITÀ_04	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

ID	UC_1.4	
Nome Use Case	Formato dati incorretto	
Partecipanti	Utente	
Condizioni di Entrata	- L'ospite ha eseguito il caso d'uso UC_1.1 fino al punto 2.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1. Il sistema mostra un messaggio di errore che informa l'utente che il formato dei dati inseriti non è conforme agli standard del sistema.
	2. L'ospite visualizza il messaggio di errore e corregge il form.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di errore e corregge il form.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03 e RNF_USABILITÀ_04	

ID	UC_1.5	
Nome Use Case	Conferma password errata	
Partecipanti	Ospite	
Condizioni di Entrata	- L'ospite ha eseguito il caso d'uso UC_1.1 fino al punto 3.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1. Il sistema mostra un messaggio di errore contenente: "Conferma password errata"
	2. L'ospite visualizza il messaggio di errore e può ricominciare la registrazione.	
Condizioni d'uscita	- L'ospite visualizza il messaggio di errore e riprova la registrazione.	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Eccezioni	
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03 e RNF_USABILITÀ_04

Gestione Autenticazione

ID	UC_2.1	
Nome Use Case	Login	
Partecipanti	Utente	
Condizioni di Entrata	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente si collega al sistema. 	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sul pulsante "Login";	
		2.Il sistema apre una schermata col form di accesso contenente "Email" e "Password".
	3.L'utente compila il form e preme sul pulsante "OK";	
		4.Il sistema elabora i dati e mostra un messaggio di conferma.
	5.L'utente visualizza il messaggio di conferma ed entra nell'home page.	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente viene autenticato nel sistema. - L'utente preme il pulsante Back del sistema Android. 	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> - Si verifica il caso d'uso UC_2.2: le credenziali sono errate. - Si verifica il caso d'uso UC_2.3: formato dati incorretto che controlla che nessuno dei due campi sia vuoto. 	
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03, RNF_SICUREZZA_01 e RNF_PERFORMANCE_02	

ID	UC_2.2	
Nome Use Case	Credenziali errate	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Partecipanti	Utente	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_2.1 fino al punto 3.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1. Il sistema mostra il messaggio di errore: "Credenziali errate" e permette di riprovare il login.
	2. L'utente visualizza il messaggio di errore e riprova il login.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di errore e riprova il login.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03, RNF_SICUREZZA_01 e RNF_USABILITÀ_04	

ID	UC_2.3	
Nome Use Case	Formato dati incorretto	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_2.1 fino al punto 3.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1. Il sistema mostra un messaggio di errore che informa l'utente che il formato dei dati inseriti non è conforme agli standard del sistema.
	2. L'ospite visualizza il messaggio di errore e corregge il form.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di errore e corregge il form.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03 e RNF_USABILITÀ_04	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

ID	UC_2.4	
Nome Use Case	Logout	
Partecipanti	Autenticato	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_3.12.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sul pulsante "Esci".	
		2.Il sistema disconnette l'utente e mostra un messaggio di "Logout effettuato"
	3.L'utente visualizza la schermata iniziale e il messaggio di successo operazione.	
Condizioni d'uscita	- L'utente è stato de autenticato e visualizza il messaggio di successo operazione e viene de autenticato e cioè riportato alla schermata iniziale.	
Eccezioni		
Requisiti		

Gestione Area Utente

ID	UC_3.1	
Nome Use Case	Visita Profilo Personale	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_2.1.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sul pulsante "Profilo";	1.Il sistema mostra all'utente il proprio profilo personale.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	2.L'utente visualizza alcune informazioni personali e i pulsanti: "Modifica mail", "Modifica password" e "Modifica Immagine di Profilo".	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il proprio profilo personale.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_PERFORMANCE_02, RNF_USABILITÀ_01 e RNF_USABILITÀ_02	

ID	UC_3.12	
Nome Use Case	Visita impostazioni	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_2.1.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sul pulsante "Settings";	
		2.Il sistema mostra le impostazioni che permettono di modificare la password, l'email, ecc...
	3.L'utente visualizza le impostazioni che permettono di modificare la password, l'email, ecc...	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza le impostazioni.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_02 e RNF_USABILITÀ_03	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

ID	UC_3.2	
Nome Use Case	Modifica Password	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_3.12. 	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sul pulsante "Modifica Password";	
		1.Il sistema mostra il form per l'inserimento della vecchia password e nuova password;
	3.L'utente compila il form contenente "Vecchia Password" e "Nuova Password" e preme sul pulsante "OK";	
		4.Il sistema mostra il messaggio di successo operazione.
	5.L'utente visualizza il messaggio di successo operazione.	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente visualizza il messaggio di successo operazione. - L'utente preme il pulsante "Annulla". 	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> - Viene eseguito il caso d'uso UC_3.5: la password vecchia è errata. - Viene eseguito il caso d'uso UC_1.4: formato dati incorretto che in questo caso verifica se almeno uno dei due campi è vuoto e se la password nuova e la vecchia sono di almeno 8 caratteri. 	
Requisiti	RNF_USABILITÀ_02 e RNF_USABILITÀ_03	

ID	UC_3.3	
Nome Use Case	Modifica E-mail	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_3.12. 	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sul pulsante "Modifica Password";	
		2.Il sistema mostra il form per l'inserimento della password e nuova email;
	3.L'utente compila il form contenente "Password", "Nuova Email" e preme sul pulsante "OK";	
		4.Il sistema mostra il messaggio di successo operazione.
	5.L'utente visualizza il messaggio di successo operazione.	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente visualizza il messaggio di successo operazione. - L'utente preme il pulsante "Annulla". 	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> - Viene eseguito il caso d'uso UC_1.2: E-mail già presente. - Viene eseguito il caso d'uso UC_3.5: la password è errata. - Viene eseguito il caso d'uso UC_3.8: formato dati incorretto che in questo caso verifica se almeno uno dei due campi è vuoto, se l'email è nel formato corretto e se la password è di almeno 8 caratteri. 	
Requisiti	RNF_USABILITÀ_02 e RNF_USABILITÀ_03	

ID	UC_3.4	
Nome Use Case	Modifica Immagine di Profilo	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_3.1. 	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sull'immagine di profilo;	
		2.Il sistema mostra il selettore delle immagini del filesystem;
	3.L'utente seleziona l'immagine nel proprio file system;	
		4.Il sistema mostra il messaggio di successo dell'operazione.
	5.L'utente visualizza la nuova immagine di profilo e il messaggio di successo operazione.	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente visualizza il messaggio di successo operazione. - L'utente preme il pulsante Back del sistema Android.
Eccezioni	
Requisiti	RNF_USABILITÀ_02 e RNF_USABILITÀ_03

ID	UC_3.5	
Nome Use Case	Password Vecchia Errata	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_3.2 fino al punto 3. 	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1. Il sistema mostra il messaggio di errore e permette all'utente di riprovare l'operazione.
	2. L'utente visualizza il messaggio di errore e riprova l'operazione.	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente visualizza il messaggio di errore e riprova l'operazione. 	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03 e RNF_USABILITÀ_04	

ID	UC_3.6	
Nome Use Case	Elimina Account	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_3.12. 	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sul pulsante "Elimina Account";	
		2.Il sistema cancella i dati utente dal database e porta l'utente alla schermata iniziale;
	3.L'utente viene portato alla schermata iniziale.	
Condizioni d'uscita	- L'utente viene portato alla schermata iniziale.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03	

ID	UC_3.8	
Nome Use Case	Formato dati incorretto	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_3.2 fino al punto 3. - L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_3.3 fino al punto 3. 	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1.Il sistema mostra un messaggio di errore che informa l'utente che il formato dei dati inseriti non è conforme agli standard del sistema.
	2. L'ospite visualizza il messaggio di errore e corregge il form.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di errore e corregge il form.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03 e RNF_USABILITÀ_04	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Gestione Liste

ID	UC_4.1	
Nome Use Case	Ricerca Libro	
Partecipanti	Autenticato	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_2.1 e si trova nella home page.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sulla barra di ricerca ed inserisce il titolo per intero di un libro.	
		2.Il sistema cerca il libro inserito dall'utente e Il sistema mostra il/i risultato/i;
	3.L'utente visualizza correttamente il risultato della ricerca, preme sul risultato;	
		4.Il sistema mostra una nuova pagina con le informazioni del libro.
	5.L'utente visualizza una nuova pagina con le informazioni del libro.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza correttamente il risultato della ricerca.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_01, RNF_PERFORMANCE_01 e RNF_PERFORMANCE_02	

ID	UC_4.2	
Nome Use Case	Aggiunta a lista libri da leggere	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso 4.1.	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sul pulsante "+" ed aggiunge il libro alla lista dei libri da leggere.	
		2.Il sistema mostra il messaggio di successo dell'operazione.
	3.L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> - Viene eseguito il caso d'uso UC_4.4: il libro è già nella lista dei libri da leggere. - Viene eseguito il caso d'uso UC_4.92: il libro è già nella lista dei libri letti. 	
Requisiti	RNF_USABILITÀ_01, RNF_USABILITÀ_02 e RNF_USABILITÀ_03	

ID	UC_4.3	
Nome Use Case	Aggiunta a lista libri già letti	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_2.1 ed il caso d'uso UC_4.2 sul libro desiderato ed è nell'home page. 	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sul pulsante "Libri da leggere" ed individua il libro desiderato;	
		2.Il sistema mostra i libri da leggere;
	3.L'utente preme il pulsante "+" alla destra del titolo del libro.	
		4.Il sistema cancella il libro dalla lista di libri da leggere e lo inserisce nella lista dei libri già letti visualizzando un messaggio di successo.
	5.L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione. 	
Eccezioni		

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Requisiti	RNF_USABILITÀ_01, RNF_USABILITÀ_02 e RNF_USABILITÀ_03
------------------	---

ID	UC_4.4	
Nome Use Case	Già in libri da leggere	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_4.2 fino al punto 3.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1. Il sistema mostra il messaggio "Libro già aggiunto".
	2. L'utente visualizza il messaggio "Libro già aggiunto".	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di sistema.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_04	

ID	UC_4.5	
Nome Use Case	Rimuovere da libri già letti	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_2.1 ed il caso d'uso UC_4.3 sul libro desiderato ed è nell'home page.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1. L'utente preme sul pulsante "Libri già letti" ed individua il libro desiderato;	
		2. Il sistema mostra la lista dei libri già letti;
	3. L'utente preme il pulsante "-" alla destra del titolo del libro.	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

		4. Il sistema cancella il libro dalla lista dei libri già letti e visualizza il messaggio di successo dell'operazione.
	5. L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03	

ID	UC_4.91	
Nome Use Case	Rimuovere da libri da leggere	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_2.1 ed il caso d'uso UC_4.2 sul libro desiderato ed è nell'home page.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1. L'utente preme sul pulsante "Libri da leggere" ed individua il libro desiderato;	
		2. Il sistema mostra i libri da leggere.
	3. L'utente preme il pulsante "-" alla destra del titolo del libro.	
		4. Il sistema rimuove il libro dalla lista e mostra il messaggio di successo dell'operazione.
	5. L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

ID	UC_4.92	
Nome Use Case	Già in libri letti	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_4.2 fino al punto 3.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1. Il sistema mostra il messaggio "Libro già letto".
	2. L'utente visualizza il messaggio "Libro già letto".	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di sistema.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_04	

Gestione Recensioni

ID	UC_5.1	
Nome Use Case	Aggiunta recensione	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_4.1.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1. L'utente preme sulla freccia a destra di "Aggiungi recensione";	
	3. L'utente inserisce un punteggio ed una recensione e preme sul pulsante "OK";	2. Il sistema mostra un form per l'aggiunta della recensione;

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

		4. Il sistema mostra il messaggio di successo dell'operazione;
	5. L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> - Viene eseguito il caso d'uso UC_5.2: recensione già aggiunta. - Viene eseguito il caso d'uso UC_5.5: formato dati incorretto che controlla che il punteggio e la recensione non siano vuoti. 	
Requisiti	RNF_USABILITÀ_02 e RNF_USABILITÀ_03	

ID	UC_5.2	
Nome Use Case	Recensione già aggiunta	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_5.1 fino al punto 2.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1. Il sistema mostra il messaggio "Recensione già aggiunta".
	2. L'utente visualizza il messaggio di errore e rimane nella pagina corrente.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di errore.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03 e RNF_USABILITÀ_04	

ID	UC_5.3	
Nome Use Case	Rimozione recensione	
Partecipanti	Iscritto	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_5.1 e si trova nella pagina delle informazioni del libro considerato.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sul pulsante "Elimina Recensione";	
		2.Il sistema mostra il messaggio di successo dell'operazione.
	3.L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03	

ID	UC_5.4	
Nome Use Case	Lettura recensioni	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_4.1.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sulla freccia a destra di "The bearers";	
		2.Il sistema mostra e permette lo scrolling della pagina delle recensioni.
	3.L'utente visualizza le recensioni di altri utenti tramite scrolling della pagina.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza le recensioni di altri utenti.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_01	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

ID	UC_5.5	
Nome Use Case	Formato dati incorretto	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_5.1 fino al punto 3.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1. Il sistema mostra un messaggio di errore che informa l'utente che il formato dei dati inseriti non è conforme agli standard del sistema.
	2. L'ospite visualizza il messaggio di errore e corregge il form.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di errore e corregge il form.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03 e RNF_USABILITÀ_04	

Gestione Catalogo

ID	UC_6.1	
Nome Use Case	Aggiunta al catalogo	
Partecipanti	Cataloghista	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_2.1.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1. L'utente preme sul pulsante "Aggiungi libro";	
		2. Il sistema mostra il form contenente le seguenti informazioni richieste: isbn, titolo, autore/i, immagine, numero di pagine, genere, anno d'uscita e link immagine;

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	3.L'utente compila il form con le informazioni necessarie e preme sul pulsante "OK";	
		4.Il sistema visualizza il messaggio di successo operazione.
	5.L'utente visualizza il messaggio di successo operazione.	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente visualizza il messaggio di successo operazione. - L'utente preme il pulsante "Annulla" 	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> - Viene eseguito il caso d'uso UC_6.2: libro già in catalogo. - Viene eseguito il caso d'uso UC_6.4: formato dati incorretto che in questo caso controlla se almeno un campo è vuoto, se l'ISBN è di 14 cifre, se il numero di pagine contiene solo cifre e se l'anno d'uscita contiene 4 cifre. 	
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03	

ID	UC_6.2	
Nome Use Case	Libro già in catalogo	
Partecipanti	Cataloghista	
Condizioni di Entrata	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_6.1 fino al punto 3. 	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1.Il sistema mostra all'utente il messaggio di errore "Libro già in catalogo" e rimane sulla pagina corrente.
	2.L'utente visualizza il messaggio di errore.	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> - L'utente visualizza il messaggio di errore. 	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03	

ID	UC_6.3	
Nome Use Case	Rimozione da catalogo	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Partecipanti	Cataloghista	
Condizioni di Entrata	- L'utente è nell'home page.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
	1.L'utente preme sulla barra di ricerca ed inserisce il titolo del libro desiderato;	
		2.Il sistema mostra il/i risultato/i della ricerca.
	2.L'utente visualizza i risultati, identifica il libro, controlla che anche l'autore corrisponda e preme sul pulsante “-” a destra del titolo;	
		4.Il sistema mostra il messaggio di successo dell'operazione.
	5.L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di successo dell'operazione.	
Eccezioni		
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03	

ID	UC_6.4	
Nome Use Case	Formato dati incorretto	
Partecipanti	Iscritto	
Condizioni di Entrata	- L'utente ha eseguito il caso d'uso UC_6.1 fino al punto 3.	
Flusso di Eventi	Attore	Sistema
		1.Il sistema mostra un messaggio di errore che informa l'utente che il formato dei dati inseriti non è conforme agli standard del sistema.
	2. L'ospite visualizza il messaggio di errore e corregge il form.	

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Condizioni d'uscita	- L'utente visualizza il messaggio di errore e corregge il form.
Eccezioni	
Requisiti	RNF_USABILITÀ_03 e RNF_USABILITÀ_04

6.Object Model

6.1 Gestione Registrazione

Tipo	Nome	Descrizione
Entity Object	Utente	Contiene informazioni relative all'utente.
Boundary Object	PulsanteRegistrazione	Permette all'utente di accedere alla schermata di registrazione.
	FormRegistrazione	Permette all'utente di inserire le informazioni per la registrazione.
	ErroreMailDuplicata	Informa l'utente che l'e-mail inserita già esiste.
	ErroreFormatoDati	Informa l'utente che il formato dei dati inseriti è incorretto.
Ingegneria del Software		Pagina 37 di 98

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	ConfermaRegistrazione	Informa l'utente che la registrazione è andata a buon fine.
	ErroreConfermaPass	Informa l'utente che il campo conferma password è errato.
	LayoutHomePage	Mostra all'utente la grafica dell'home page.
Control Object	Registrazione	Si occupa di registrare un nuovo utente.

6.2 Gestione Autenticazione

Tipo	Nome	Descrizione
Entity Object	Utente	Contiene informazioni relative all'utente.
Boundary Object	PulsanteLogin	Permette all'utente di accedere alla schermata di login.
	FormLogin	Permette all'utente di inserire le informazioni per il login.
	ErroreFormatoDati	Informa l'utente che il formato dei dati inseriti non è corretto.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	CredenzialiErrateLogin	Informa l'utente che le credenziali inserite non sono corrette.
	ConfermaLogin	Informa l'utente che il login è avvenuto con successo.
	LayoutHomePage	Mostra all'utente la grafica dell'home page.
	LayoutHomePageCatalogo	Mostra all'utente Cataloghista la grafica della sua home page.
	LayoutStartingPage	Mostra il layout della pagina iniziale.
	PulsanteLogout	Permette all'utente di eseguire il logout.
	LogoutEseguito	Informa l'utente che il logout è avvenuto con successo.
Control Object	Login	Si occupa delle operazioni legate al login.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	Logout	Si occupa delle operazioni legate al logout
--	--------	---

6.3 Gestione Area Utente

Tipo	Nome	Descrizione
Entity Object	Utente	Contiene informazioni relative all'utente.
Boundary Object	PulsanteProfilo	Permette all'utente di visualizzare la schermata contenente il suo profilo personale.
	PulsanteSettings	Permette all'utente di visualizzare la schermata contenente le impostazioni.
	PulsanteModificaPPic	Permette all'utente di modificare l'immagine di profilo.
	PulsanteModificaPass	Permette all'utente di accedere alla schermata di modifica password.
	PulsanteModificaMail	Permette all'utente di accedere alla

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

		schermata di modifica e-mail.
	FormModMail	Permette all'utente di modificare l'e-mail.
	FormModPass	Permette all'utente di modificare la password.
	ConfermaModPass	Informa l'utente che la password è stata modificata con successo.
	ConfermaModMail	Informa l'utente che l'e-mail è stata modificata con successo.
	ConfermaModPPic	Informa l'utente che l'immagine di profilo è stata modificata con successo.
	ErrorePassVecchia	Informa l'utente che il campo relativo alla password precedente nel form di modifica password non è corretta.
	LayoutProfilo	Mostra la grafica del profilo personale.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	LayoutSettings	Mostra la grafica delle impostazioni.
	PulsanteEliminaAccount	Permette all'utente di eliminare il proprio account.
	ConfermaEliminAccount	Informa l'utente che l'account è stato correttamente eliminato.
	ErroreFormatoDati	Informa l'utente che il formato dei dati inseriti è incorretto.
Control Object	Profilo Settings ModPassword ModMail	Si occupa di visualizzare il profilo personale. Si occupa di visualizzare le impostazioni. Si occupa di modificare la password utente. Si occupa di modificare l'e-mail utente.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	ModPPic	Si occupa di modificare la foto del profilo dell'utente.
	EliminaAccount	Si occupa di eliminare l'account utente.

6.4 Gestione Liste

Tipo	Nome	Descrizione
Entity Object	Utente	Contiene informazioni relative all'utente.
	ListaLetti	Contiene informazioni relative alla lista dei libri già letti.
	ListaDaLeggere	Contiene informazioni relative alla lista dei libri da leggere.
	Libro	Contiene le informazioni relative al libro.
Boundary Object	BarraRicerca	Permette all'utente di accedere alla barra di ricerca dei libri.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	PulsanteLetti	Permette all'utente di visualizzare la lista dei libri già letti.
	PulsanteDaLeggere	Permette all'utente di visualizzare la lista dei libri da leggere.
	LayoutHomePage	Mostra la grafica dell'home page.
	LayoutRicerca	Mostra la grafica della schermata di ricerca.
	LayoutInfoLibro	Mostra la grafica della schermata di informazioni di un libro.
	PulsanteAggLetti	Permette all'utente di aggiungere un libro alla lista dei libri già letti.
	PulsanteAggDaLeggere	Permette all'utente di aggiungere un libro alla lista dei libri da leggere.
	PulsanteRimuoviLetti	Permette all'utente di rimuovere un

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

		libro dalla lista dei libri già letti.
	PulsanteRimuoviDaLeggere	Permette all'utente di rimuovere un libro dalla lista dei libri da leggere.
	ConfermaAggLetti	Informa l'utente che un libro è stato aggiunto alla lista dei libri già letti.
	ConfermaAggDaLeggere	Informa l'utente che un libro è stato aggiunto alla lista dei libri da leggere.
	ErroreDuplicatodaLeggere	Informa l'utente che un libro è già presente nella lista dei libri da leggere.
	ErroreDuplicatoLetti	Informa l'utente che un libro è già presente nella lista dei libri già letti.
	ConfermaRimozioneLetti	Informa l'utente che un libro è stato rimosso dalla lista dei libri già letti.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	ConfermaRimDaLeggere	Informa l'utente che un libro è stato rimosso dalla lista dei libri da leggere.
Control Object	Letti	Si occupa di gestire la lista dei libri già letti.
	DaLeggere	Si occupa di gestire la lista dei libri da leggere.
	Ricerca	Si occupa della ricerca di libri.
	RimozioneLetti	Si occupa della rimozione di libri dalla lista dei libri letti.
	RimozioneDaLeggere	Si occupa della rimozione di libri dalla lista dei libri da leggere.

6.5 Gestione Recensioni

Tipo	Nome	Descrizione
Entity Object	Utente	Contiene informazioni relative all'utente.
	Recensione	Contiene le informazioni

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

		relative ad una recensione.
Boundary Object	PulsanteAggRecensione	Permette all'utente di accedere alla schermata per l'aggiunta della recensione.
	PulsanteRimRecensione	Permette all'utente di rimuovere la recensione.
	PulsanteLetturaRecensioni	Permette all'utente di accedere alla schermata per la lettura delle recensioni.
	FormAggRecensione	Permette all'utente di aggiungere una recensione.
	ErroreFormatoDati	Informa l'utente che il formato dei dati inseriti non è corretto.
	ConfermaAggRecensione	Informa l'utente che l'aggiunta della recensione

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	ConfermaElimRecensione	ha avuto successo. Informa l'utente che l'eliminazione di una recensione ha avuto successo.
	ErroreSecondaRecensione	Informa l'utente che non è possibile aggiungere una seconda recensione ad un libro.
	LayoutLetturaRecensioni	Mostra all'utente la grafica della schermata di lettura delle recensioni.
Control Object	AggiuntaRecensione	Si occupa dell'aggiunta di recensioni.
	RimozioneRecensione	Si occupa della rimozione di recensioni.
	LetturaRecensioni	Si occupa della lettura di recensioni.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

6.6 Gestione Cataloghista

Tipo	Nome	Descrizione
Entity Object	Utente	Contiene informazioni relative all'utente.
	Libro	Contiene le informazioni relative al libro.
	Catalogo	Contiene informazioni relative al catalogo.
Boundary Object	PulsanteAggCatalogo	Permette all'utente Cataloghista di accedere alla schermata per aggiungere un libro al catalogo.
	PulsanteRimozioneCatalogo	Permette all'utente Cataloghista di rimuovere un libro dal catalogo.
	FormAggCatalogo	Permette all'utente Cataloghista di aggiungere le informazioni del libro da aggiungere al catalogo.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

	LayoutHomePageCatalogo	Mostra la grafica dell'home page dell'utente Cataloghista.
	LayoutRicercaCatalogo	Mostra la grafica della schermata di ricerca dell'utente Cataloghista.
	ErroreFormatoDati	Informa l'utente che il formato dei dati inseriti non è corretto.
	ConfermaAggCatalogo	Informa l'utente Cataloghista che un libro è stato aggiunto al catalogo.
	ConfermaRimCatalogo	Informa l'utente Cataloghista che un libro è stato rimosso dal catalogo.
	ErroreDuplicatoCatalogo	Informa l'utente Cataloghista che il libro è già presente nel catalogo.
	ErroreFormatoDati	Informa il cataloghista che il

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

		formato dei dati inseriti non è corretto.
Control Object	Ricerca	Si occupa della ricerca di libri.
	AggiuntaCatalogo	Si occupa dell'aggiunta di libri al catalogo.
	RimozioneCatalogo	Si occupa della rimozione di libri dal catalogo.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

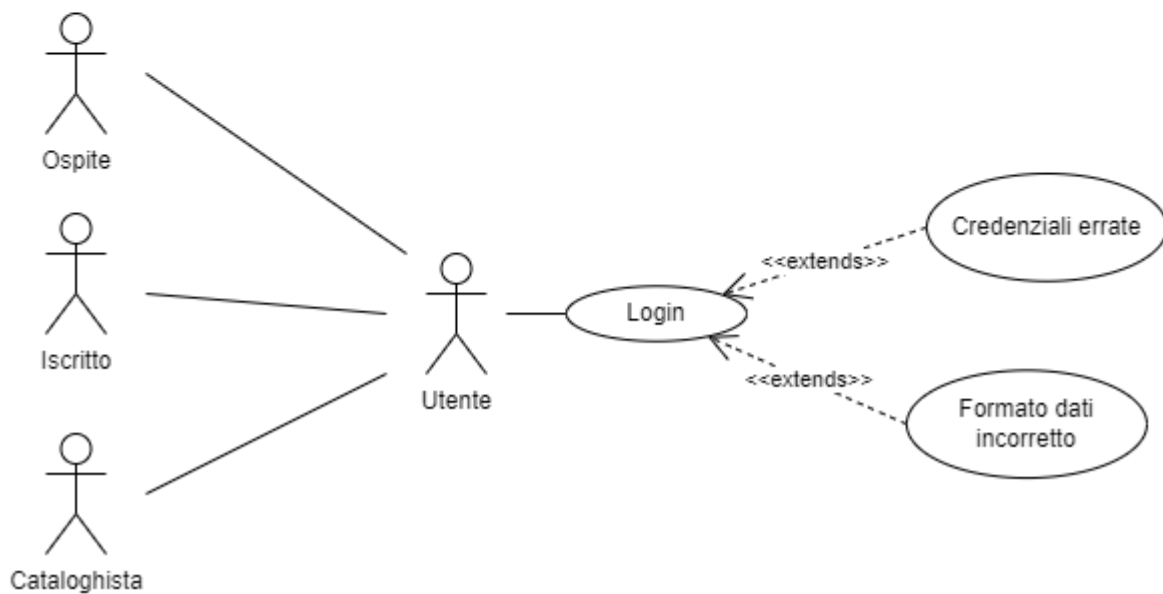
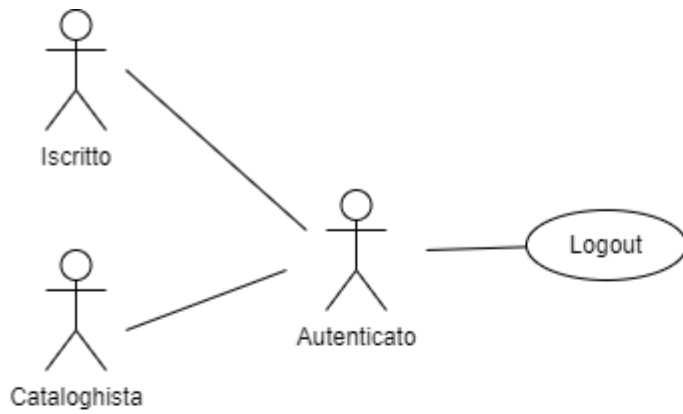
7. Use Case Diagrams

7.1 Gestione Registrazione



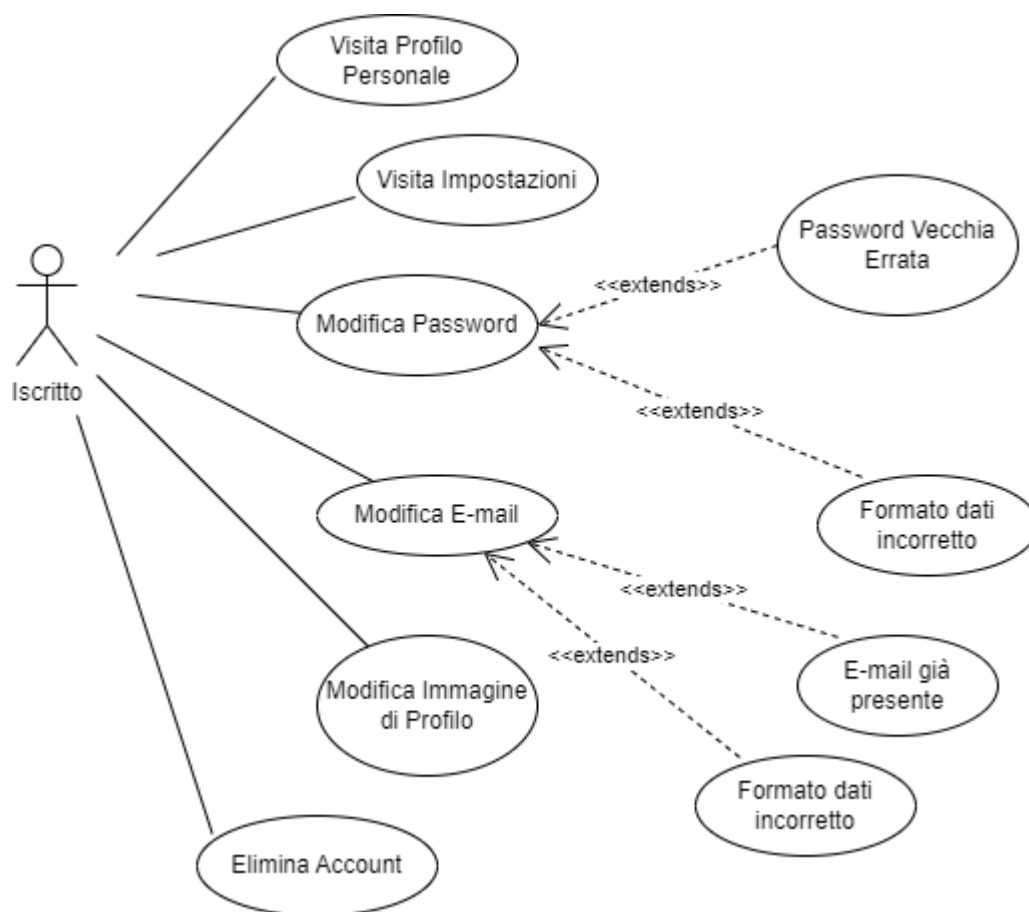
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

7.2 Gestione Autenticazione



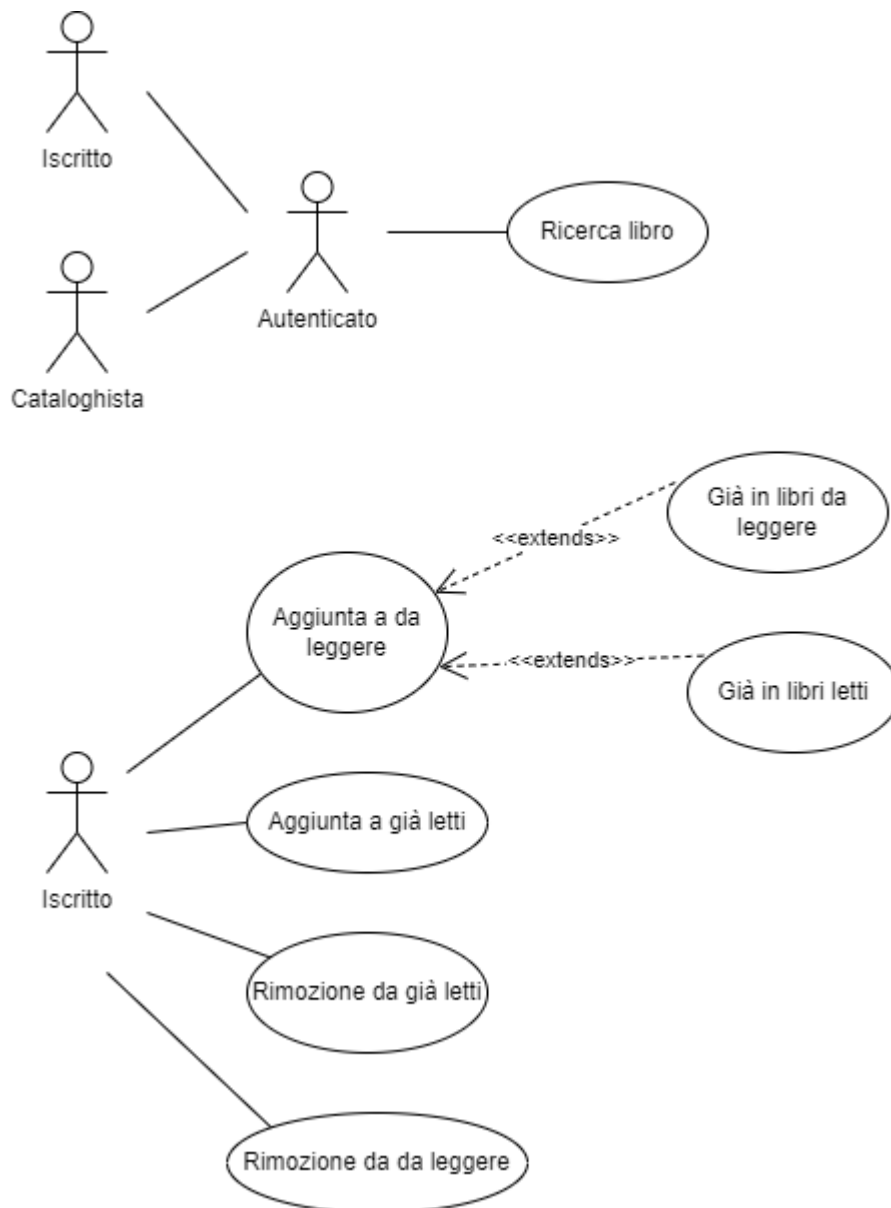
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

7.3 Gestione Area Utente



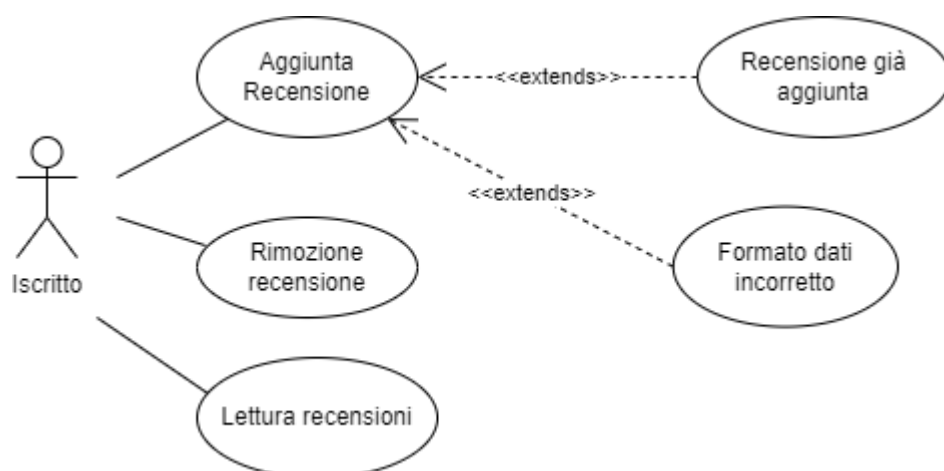
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

7.4 Gestione Liste

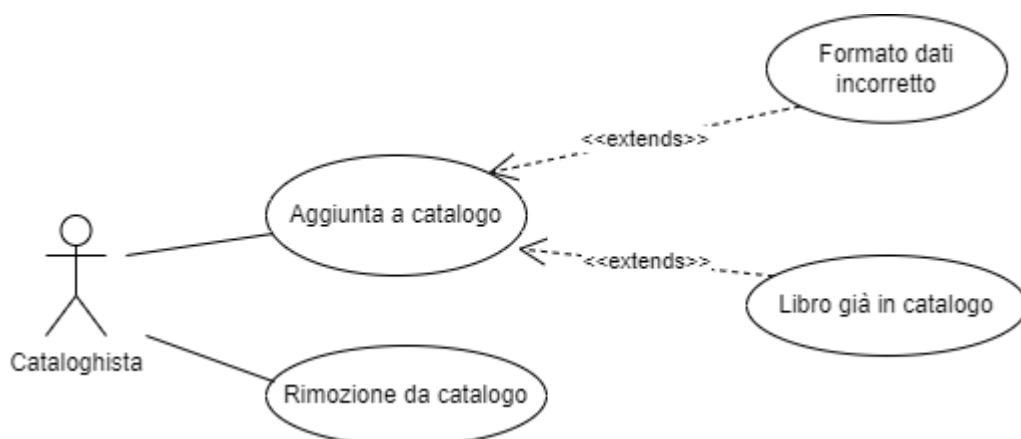


Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

7.5 Gestione Recensioni

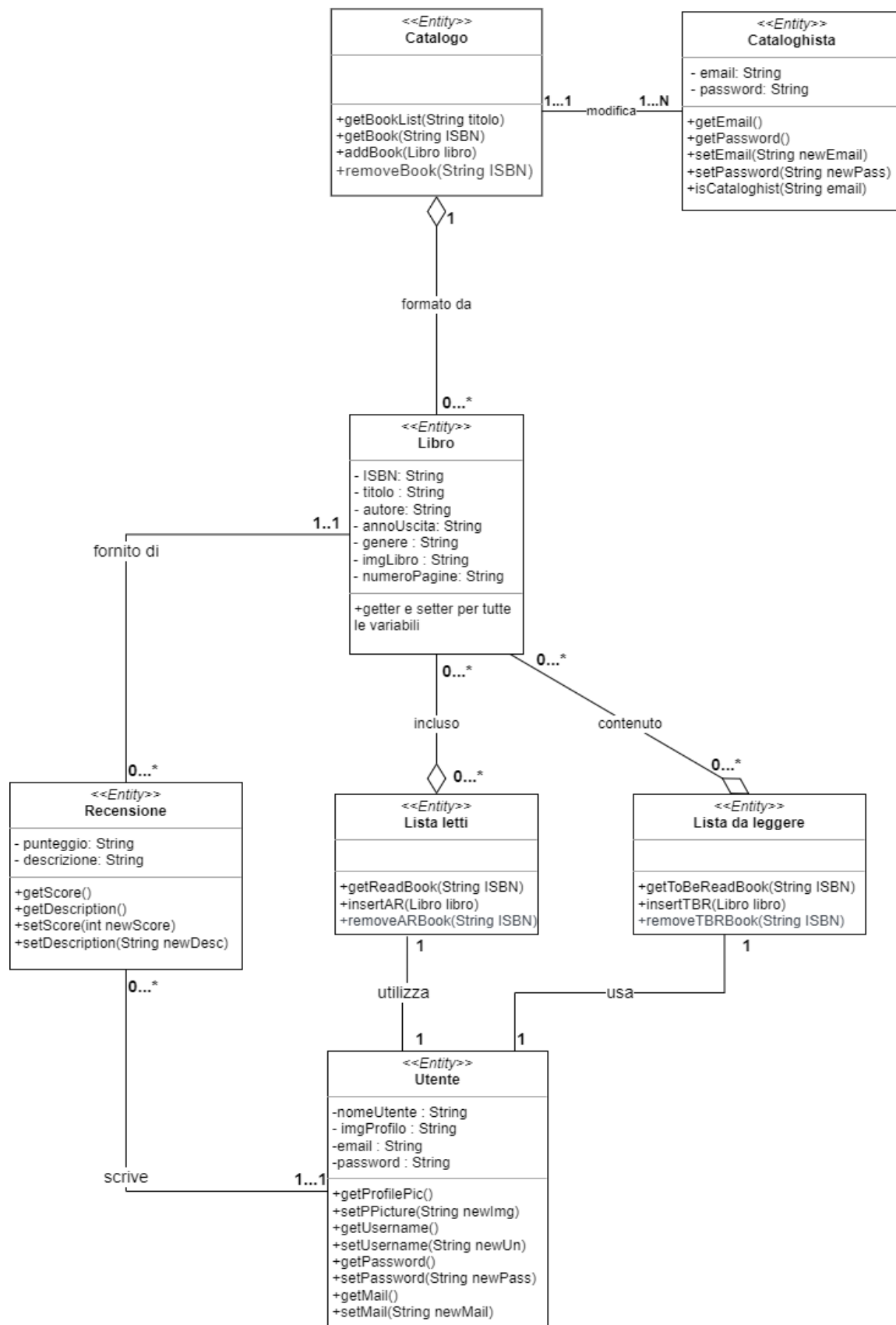


7.6 Gestione Catalogo



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

8. Class Diagram



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

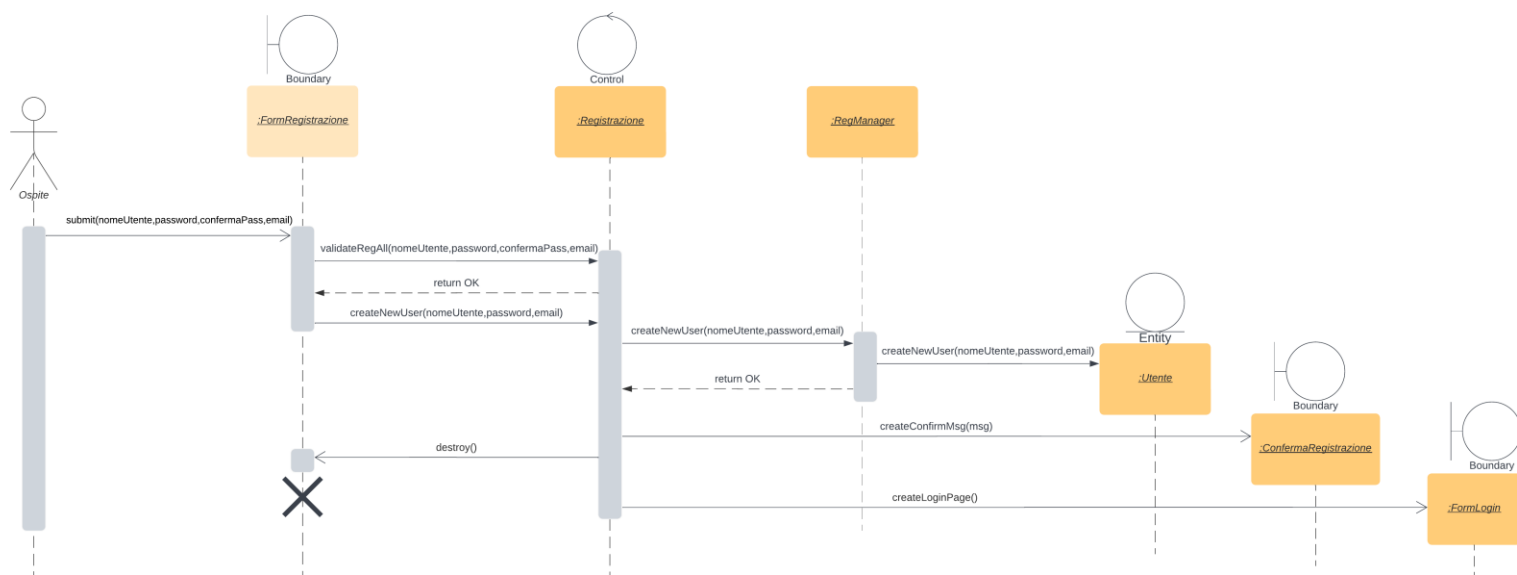
La presenza di multipli autori non viene gestita come si può notare dalla mancanza di una vera e propria classe Autore. Questo perché l'informazione "autore" viene utilizzata solo per fornire l'informazione all'utente e quindi può essere trattata come una semplice stringa. Non esiste una ricerca per autore perché non rispecchia il funzionamento dell'applicazione che, come indicato negli scenari, è nata per essere utilizzata da un utente già presente in una libreria o che sa esattamente quale libro sta cercando. Nel caso in cui un libro abbia più autori essi verranno indicati in un'unica stringa.

Es. "Brian Herber, Kevin J. Anderson"

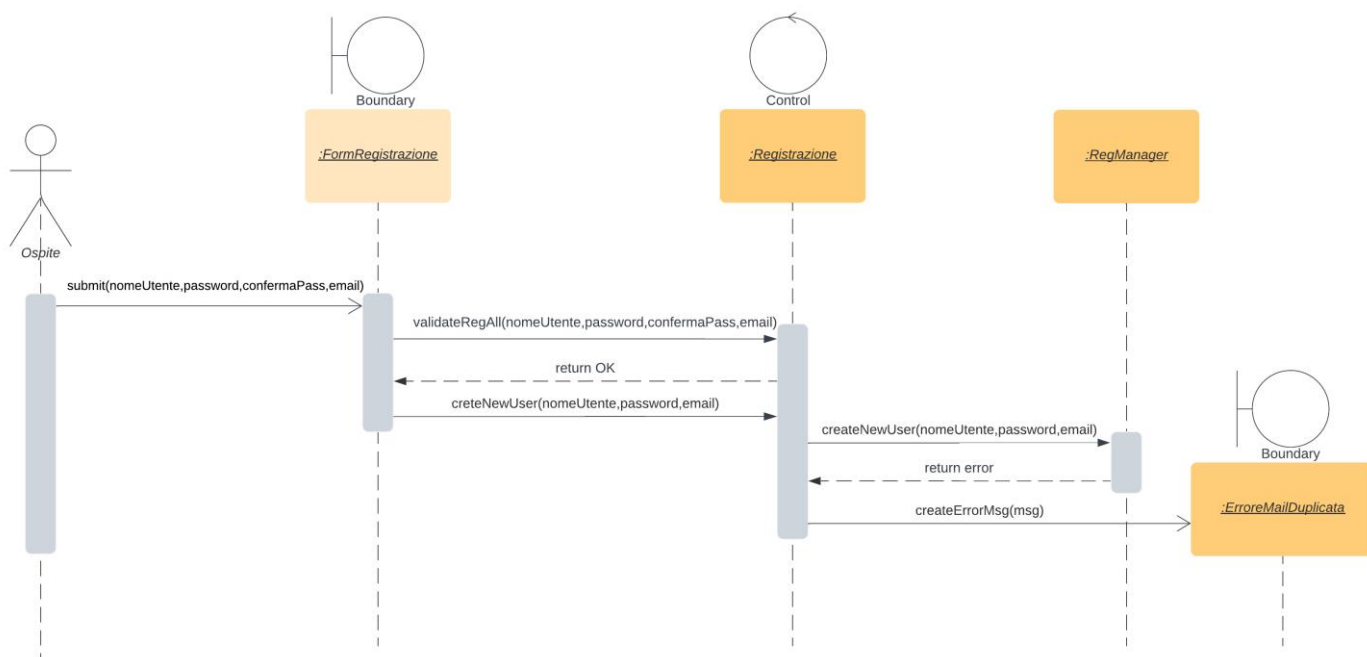
9. Sequence Diagrams

Gestione Registrazione

UC_1.1 Registrazione

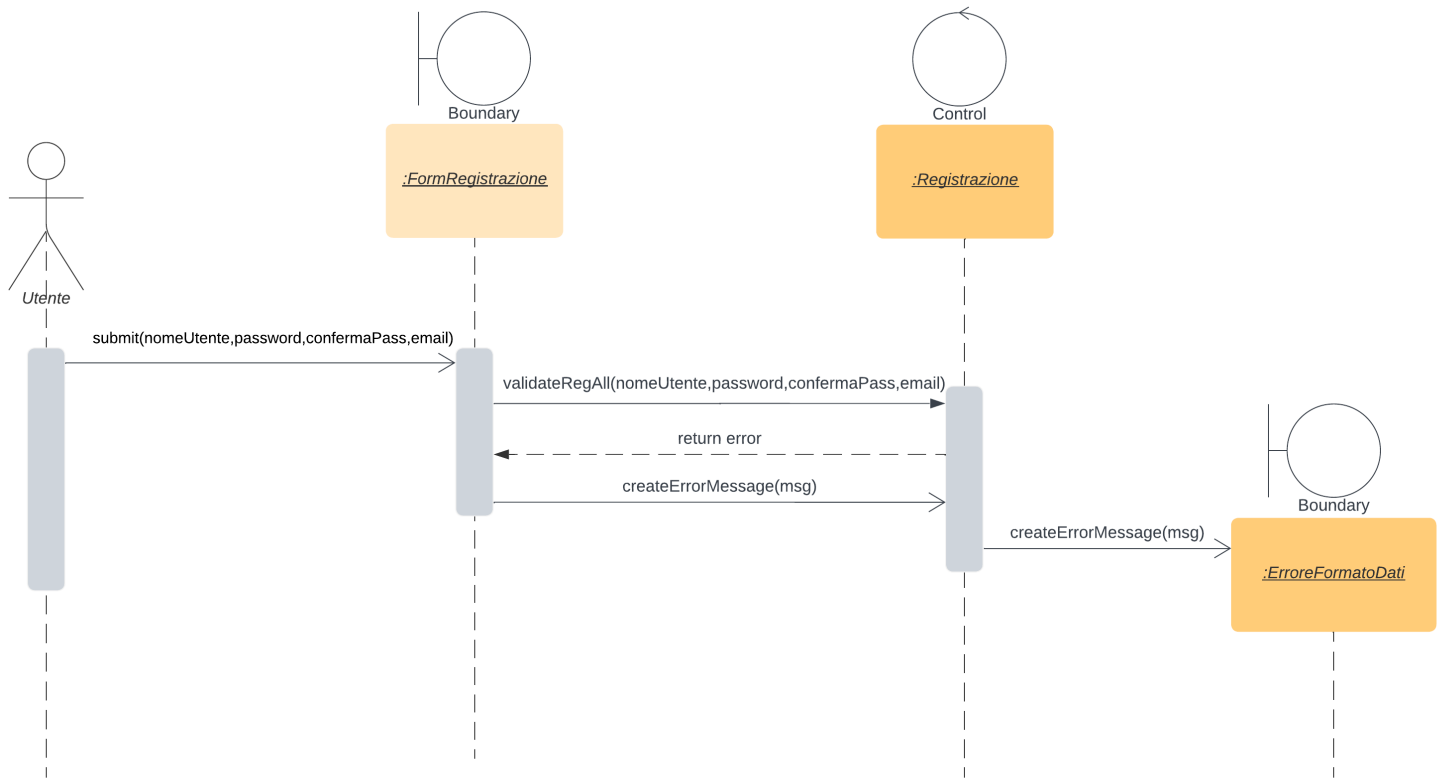


UC_1.2 E-mail già esistente



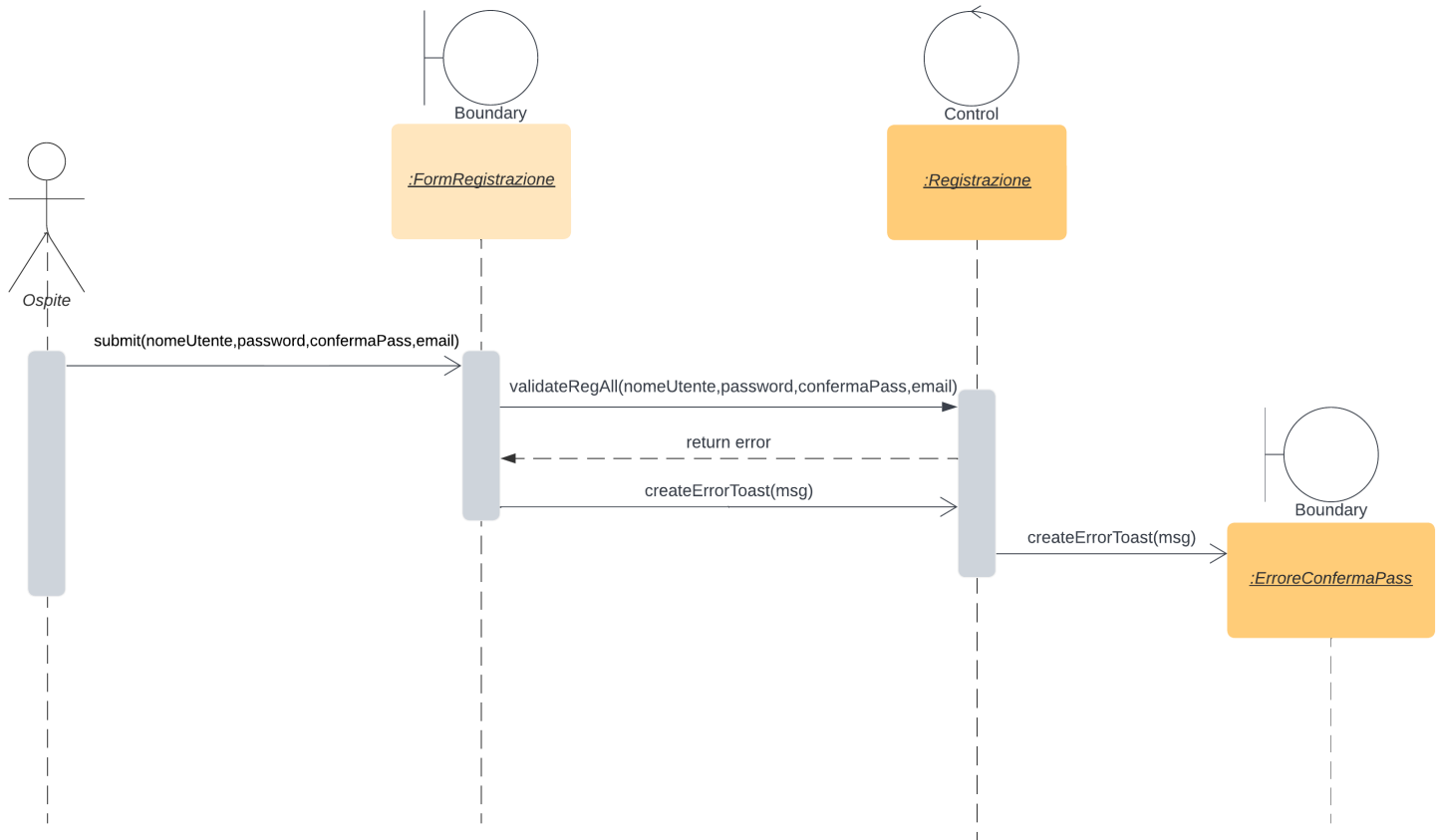
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_1.4 Formato dati incorretto



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_1.5 Conferma password errata

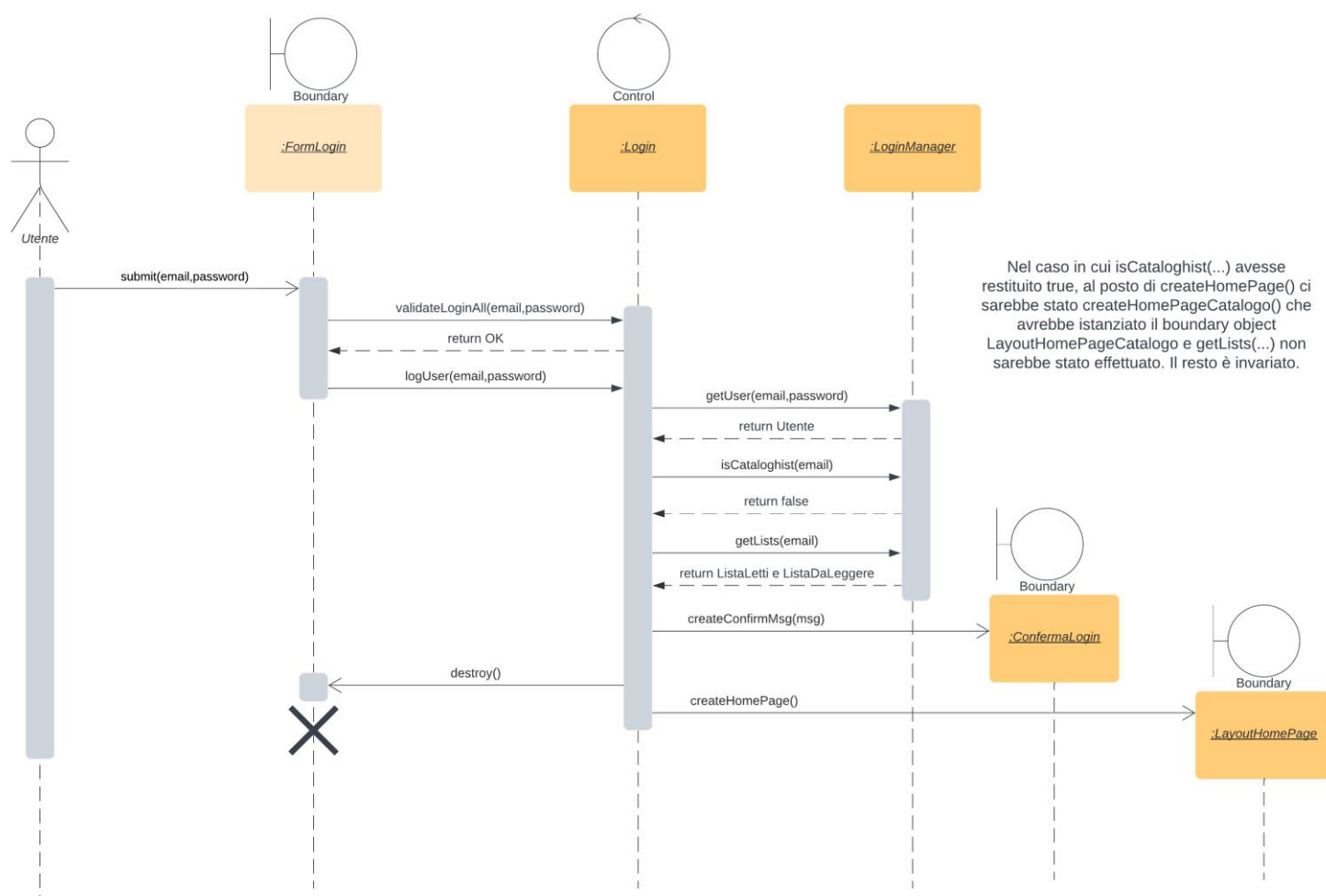


Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Gestione Autenticazione

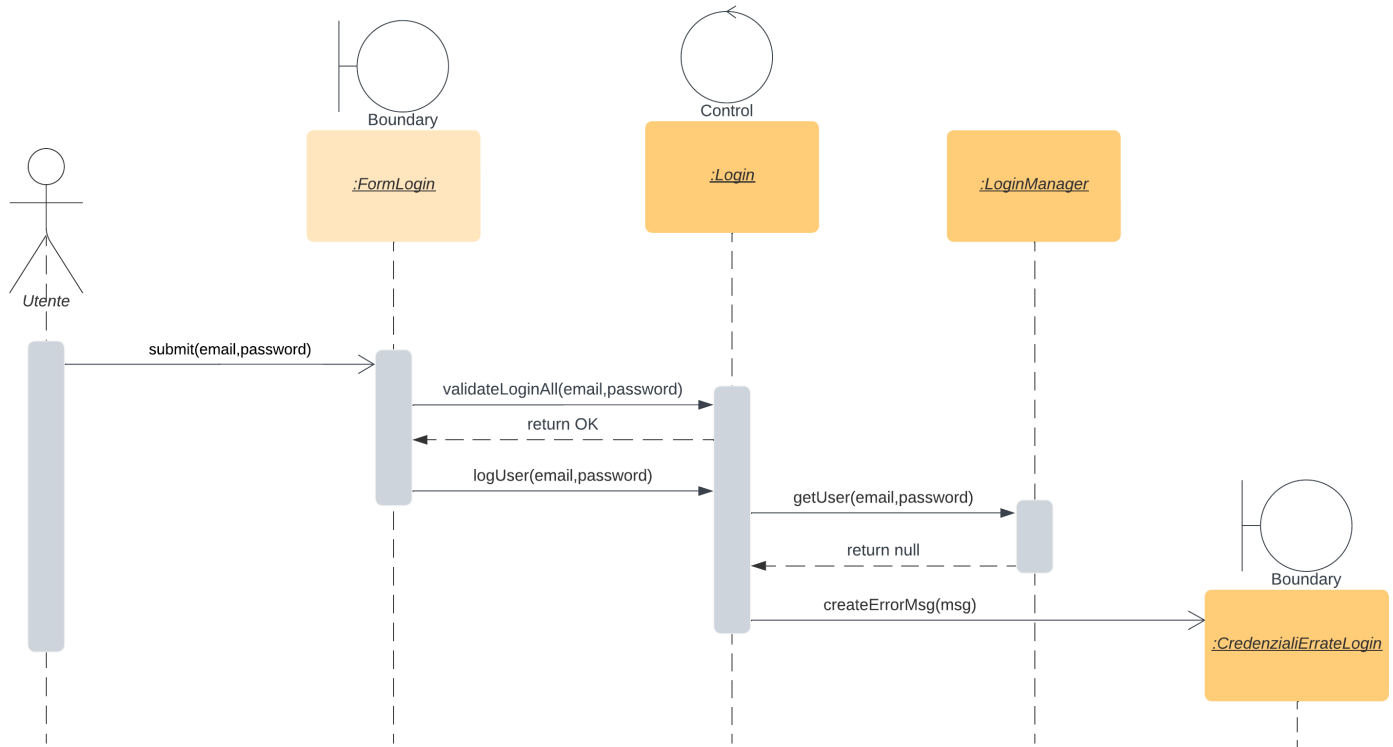
Il caricamento dell'entity object Utente così come delle sue Liste (entity object) viene fatto all'autenticazione e mantenuto fino alla de autenticazione.

UC_2.1 Login

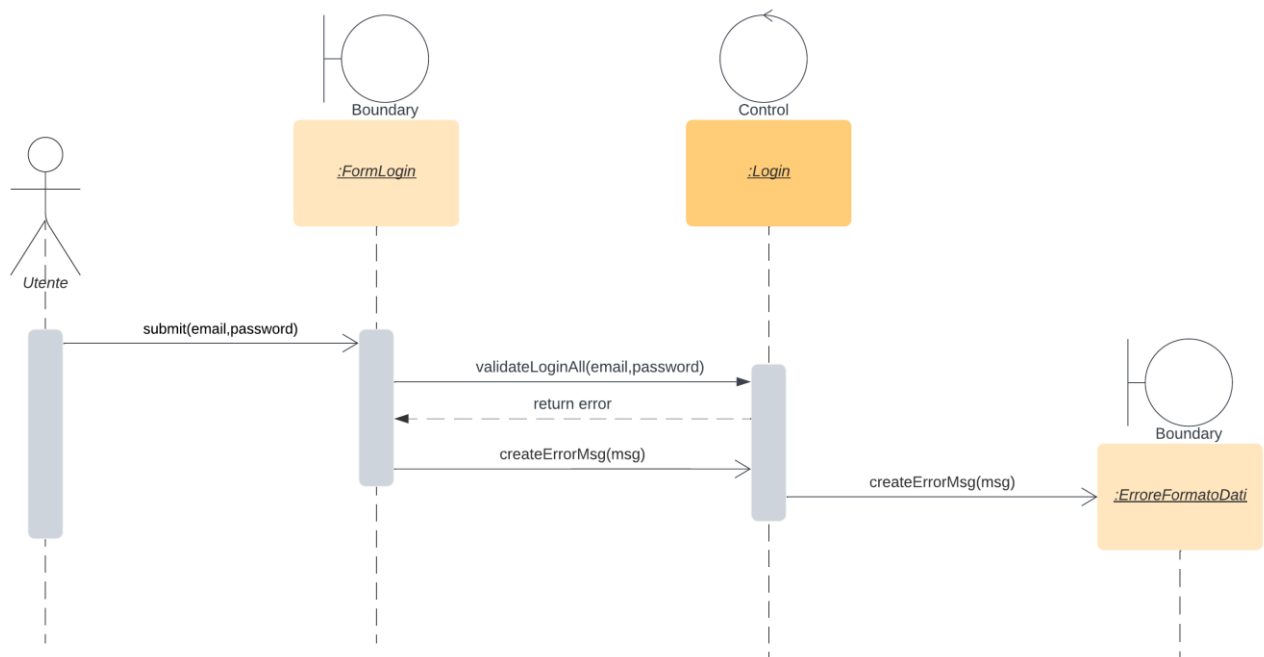


Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_2.2 Credenziali errate

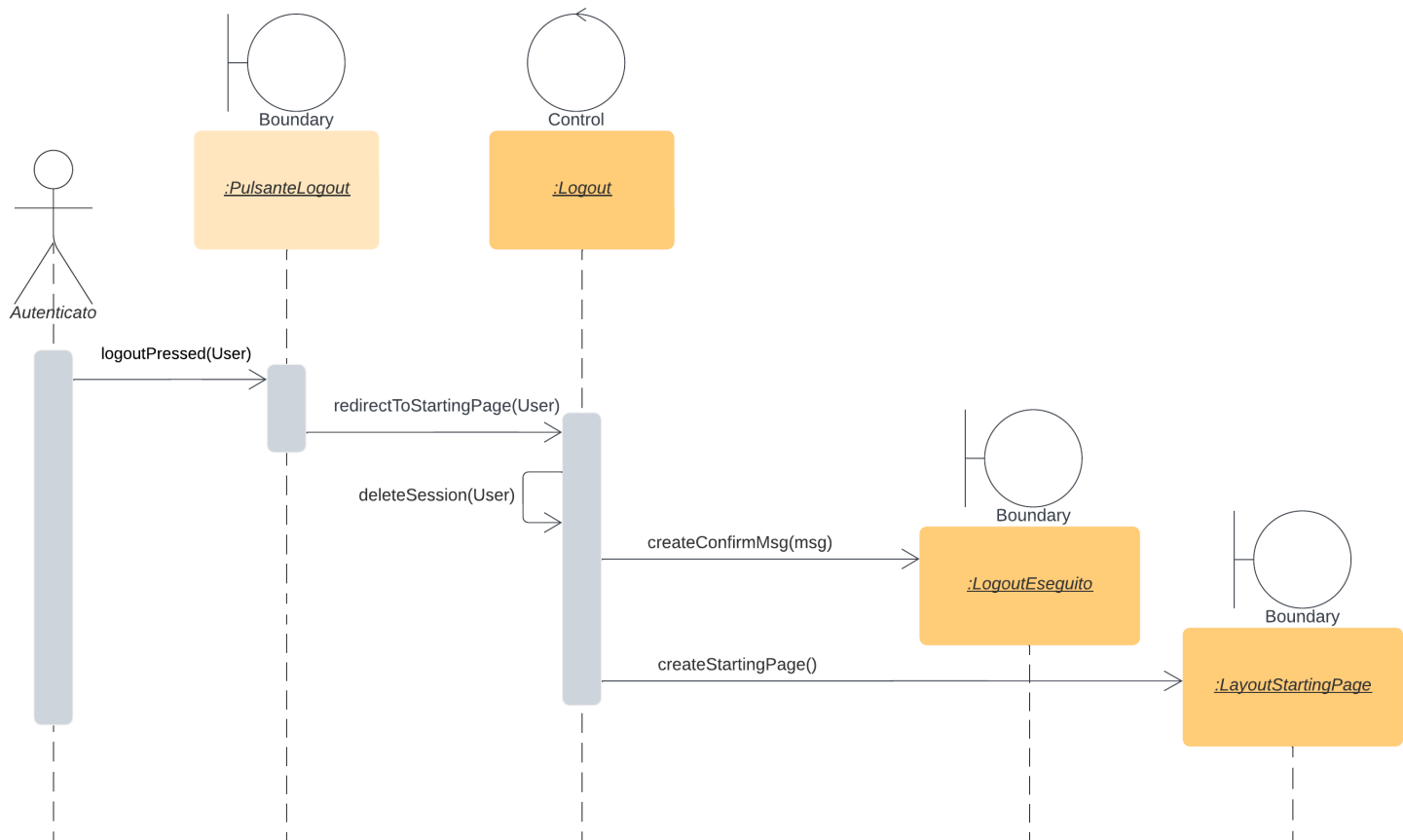


UC_2.3 Formato dati incorretto



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

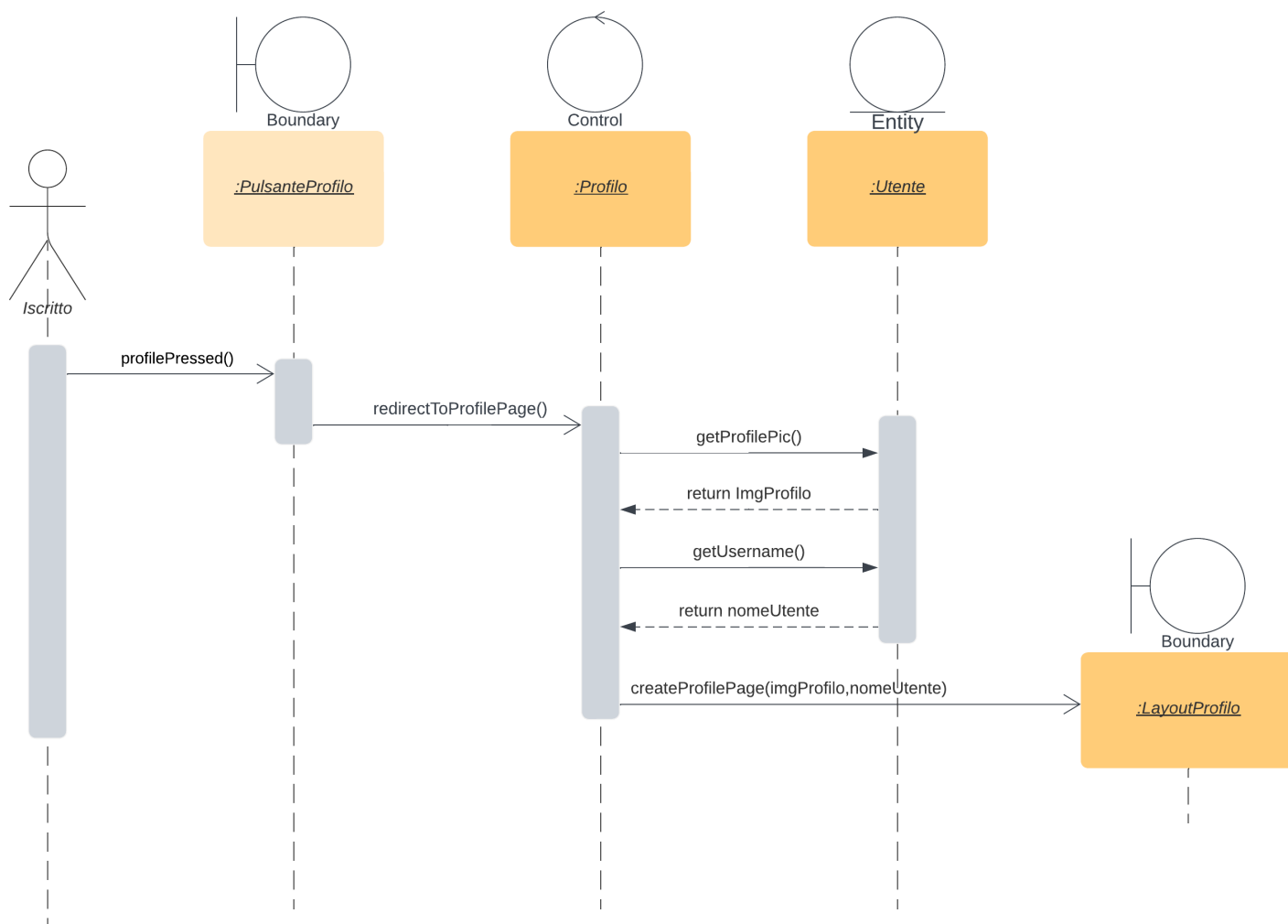
UC_2.4 Logout



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

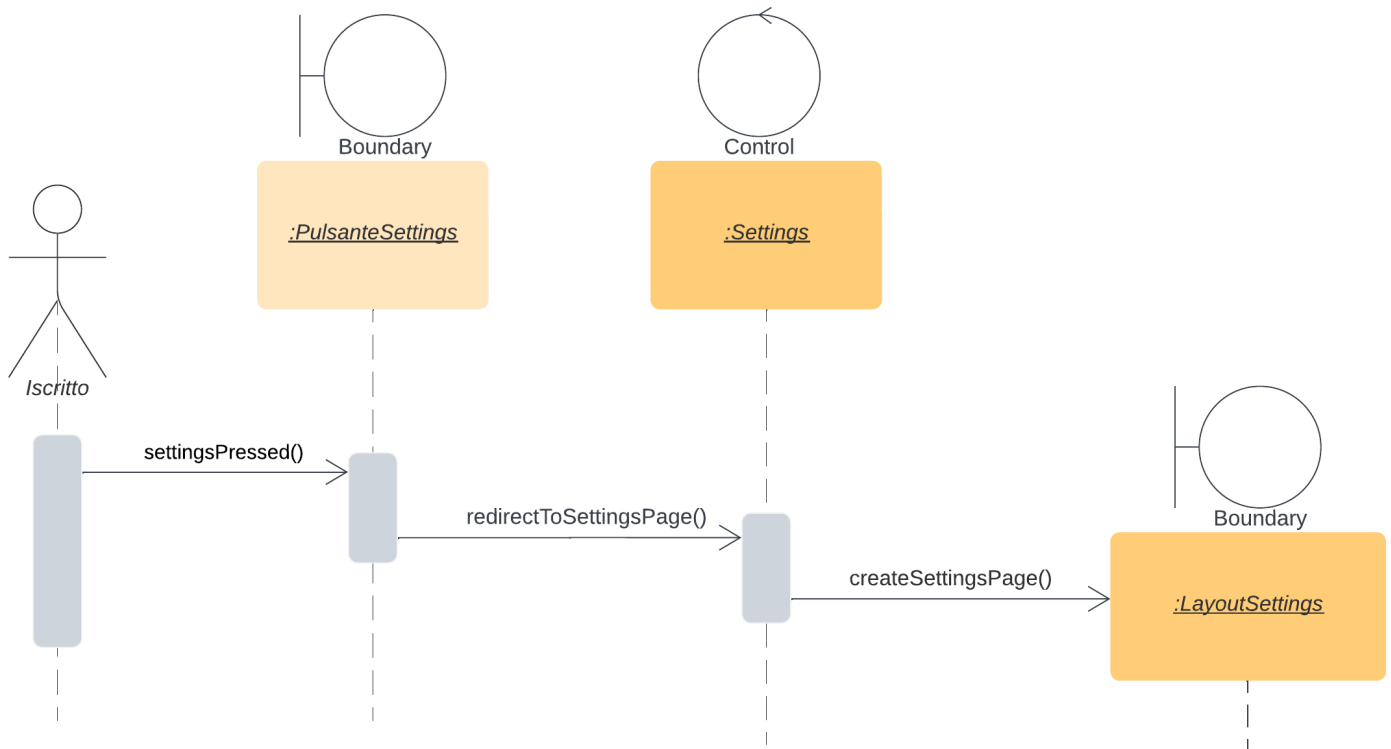
Gestione Area Utente

UC_3.1 Visita Profilo Personale



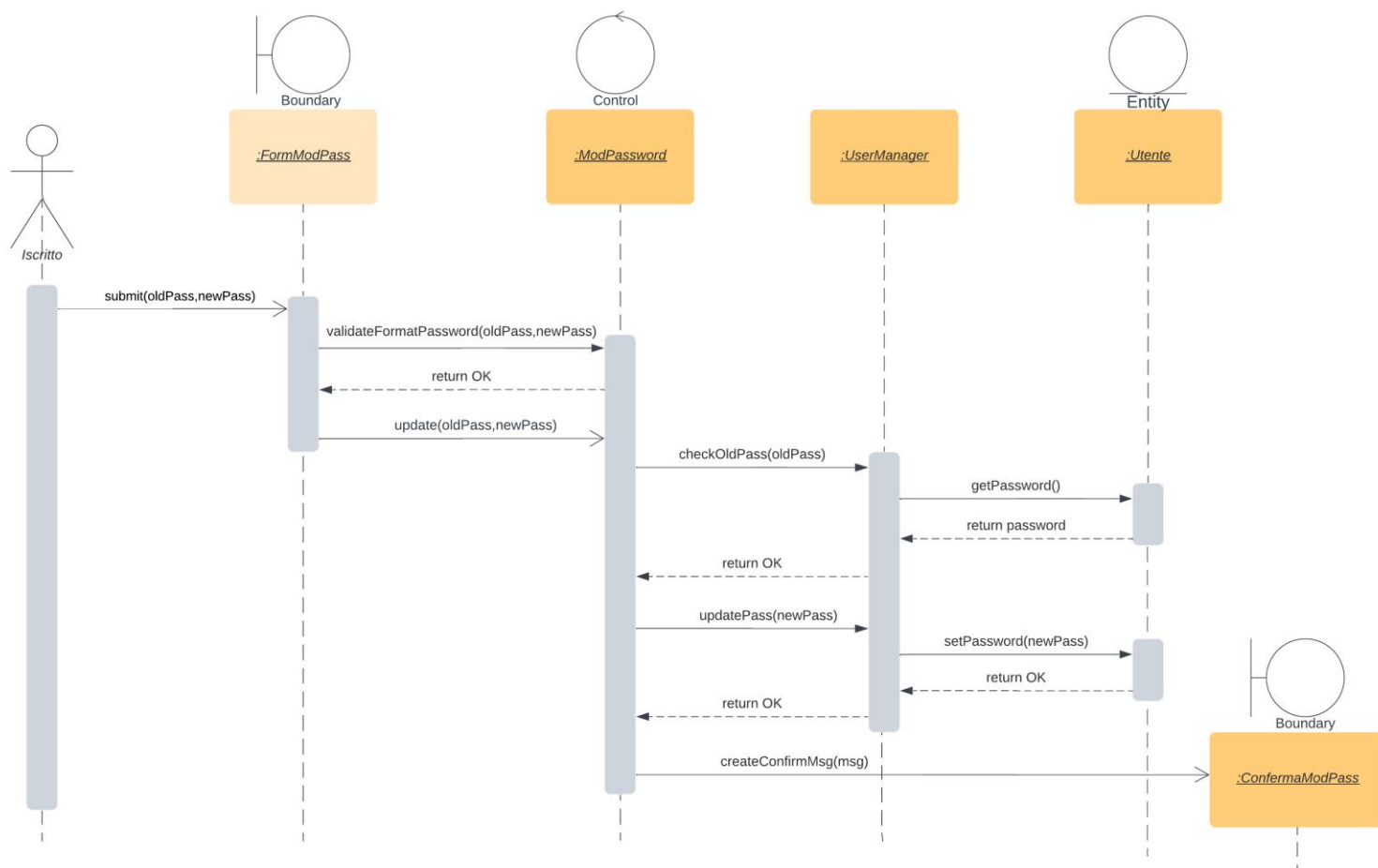
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_3.12 Visita Impostazioni



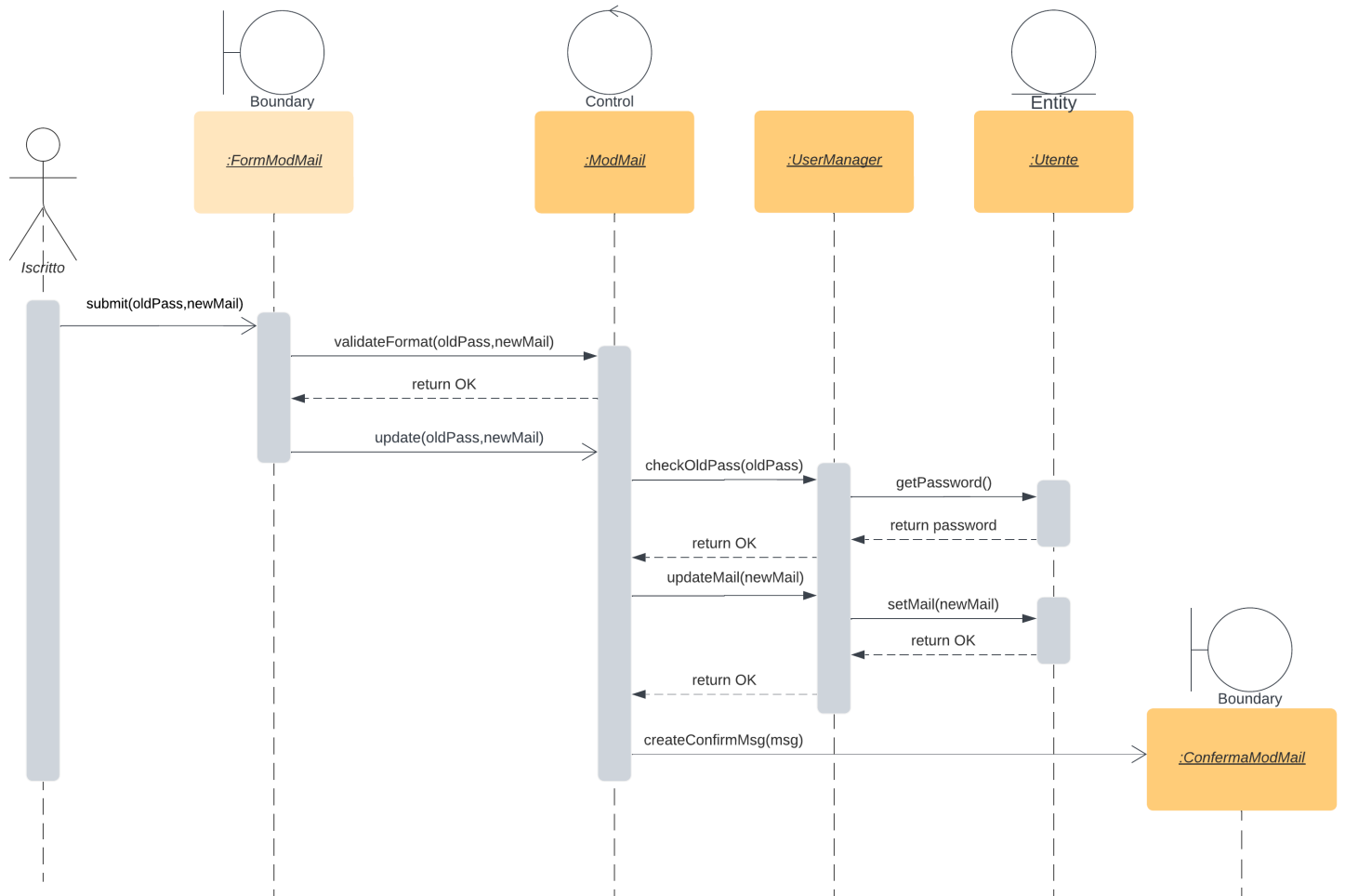
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_3.2 Modifica Password



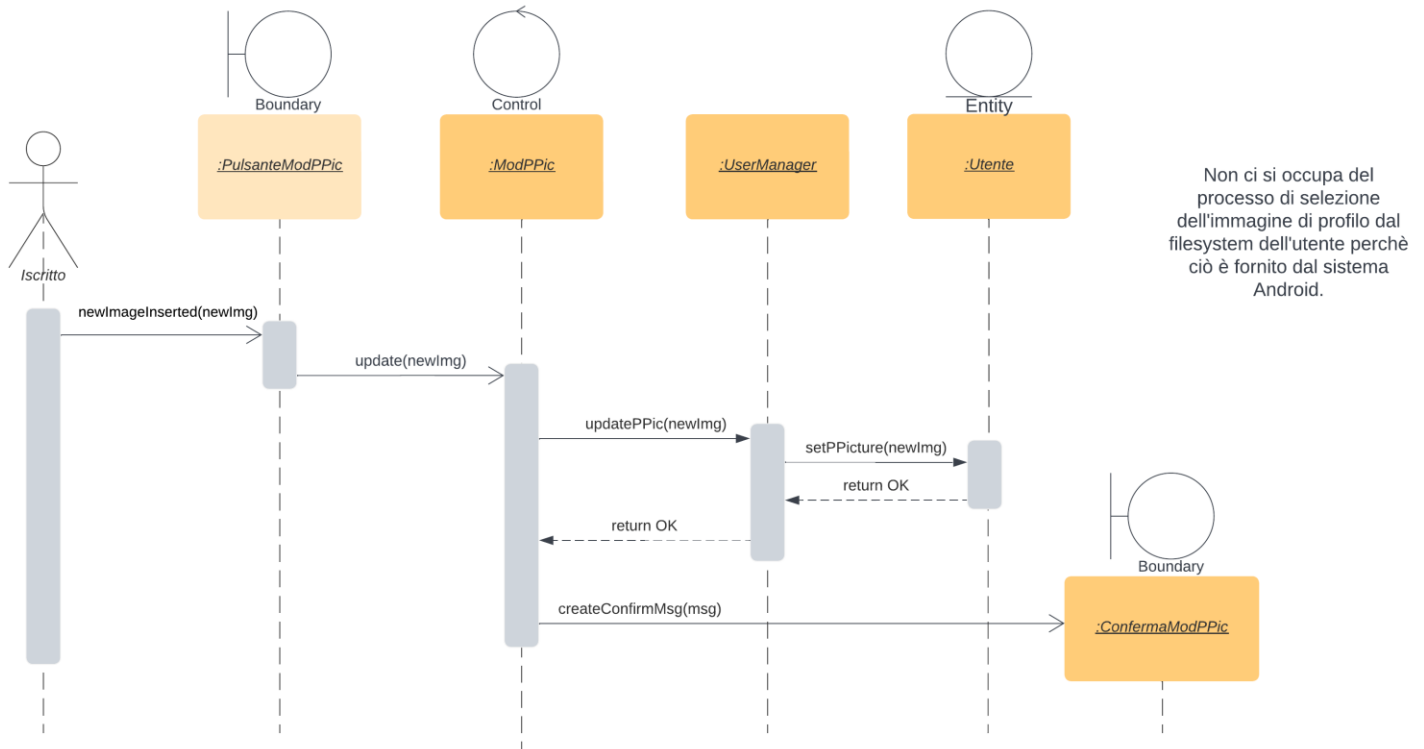
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_3.3 Modifica E-mail

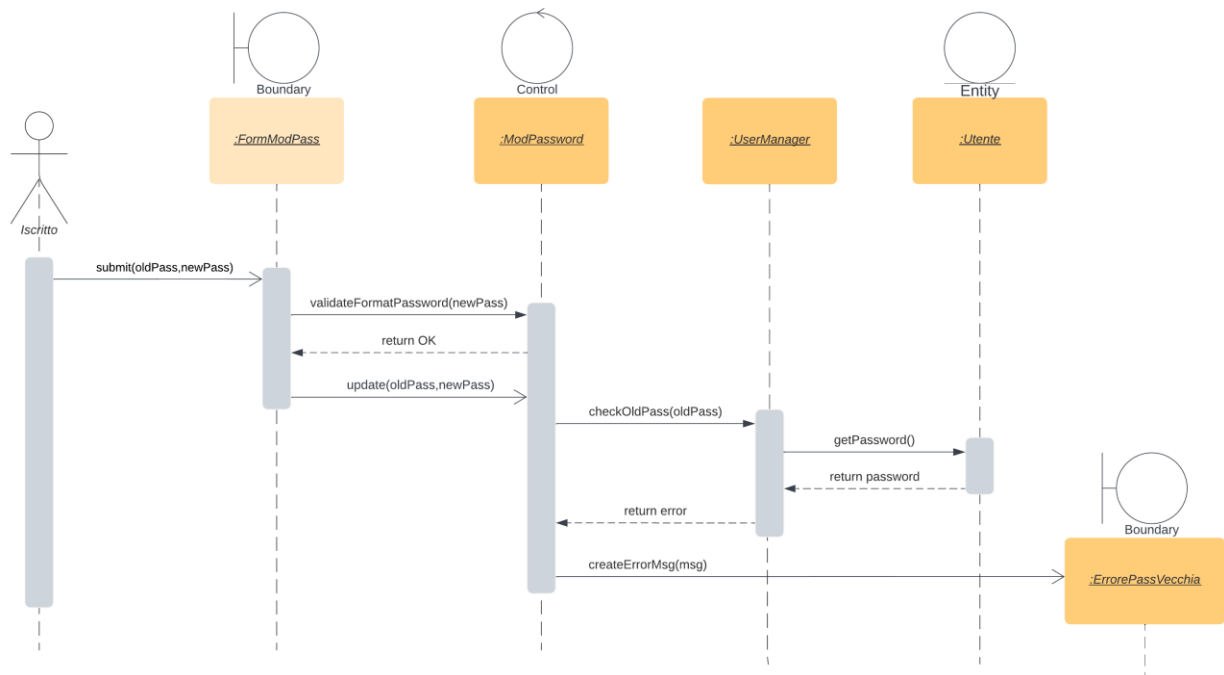


Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_3.4 Modifica Immagine di Profilo

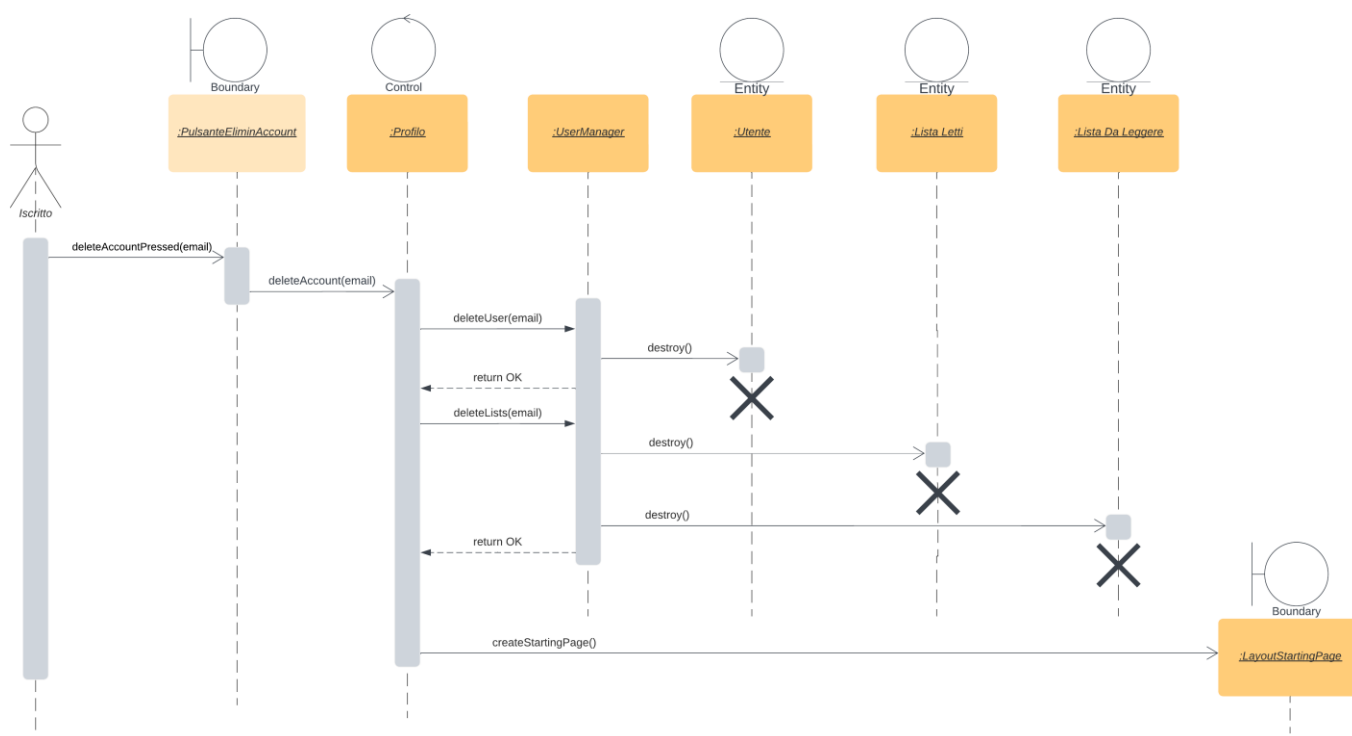


UC_3.5 Password Vecchia Errata

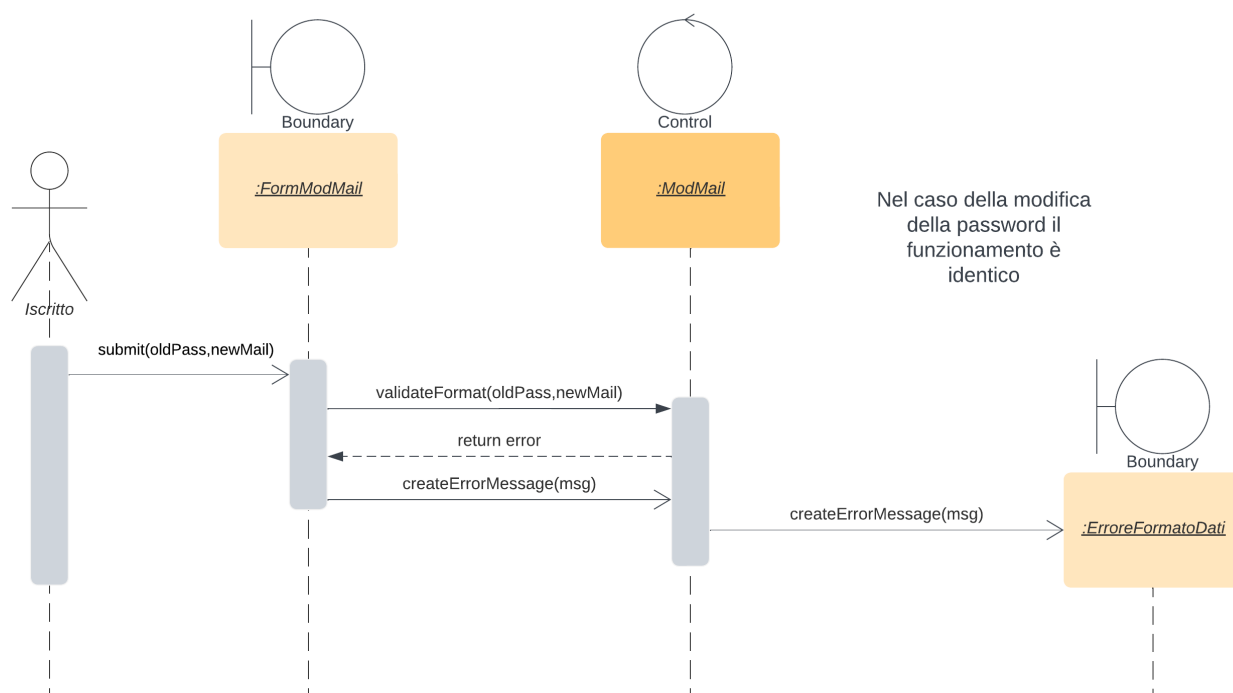


Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_3.6 Elimina Account



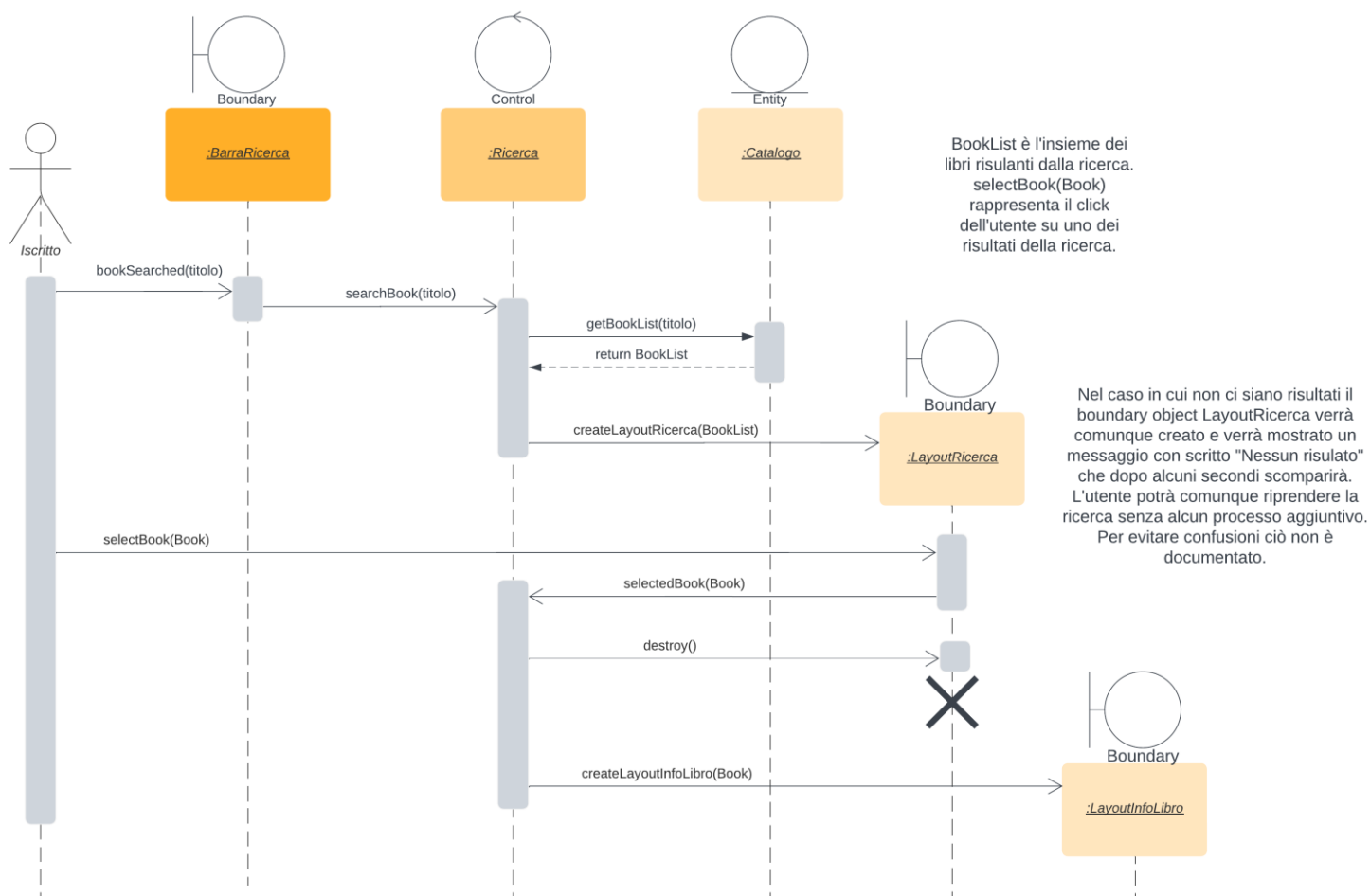
UC_3.8 Formato dati incorretto



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

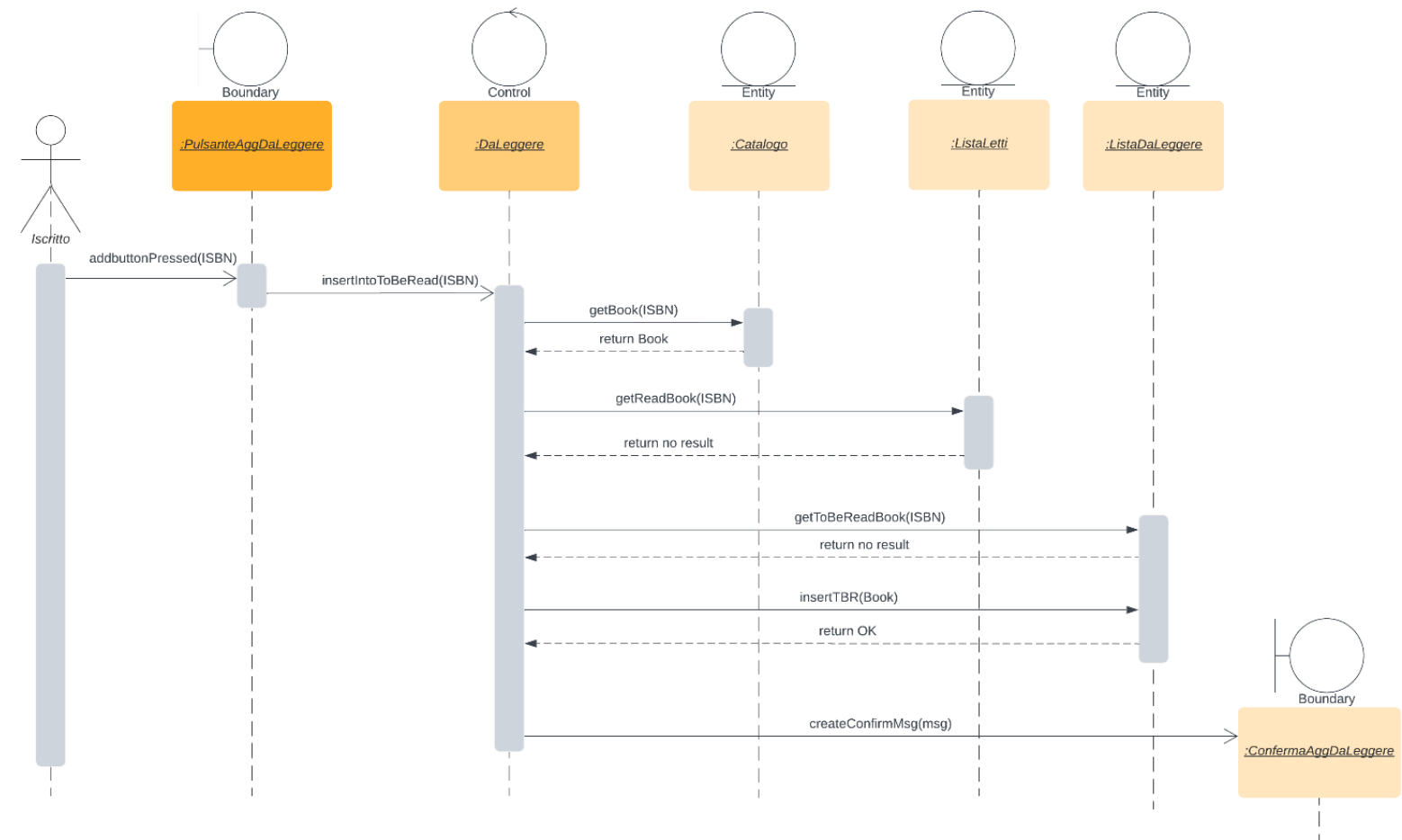
Gestione Liste

UC_4.1 Ricerca Libro



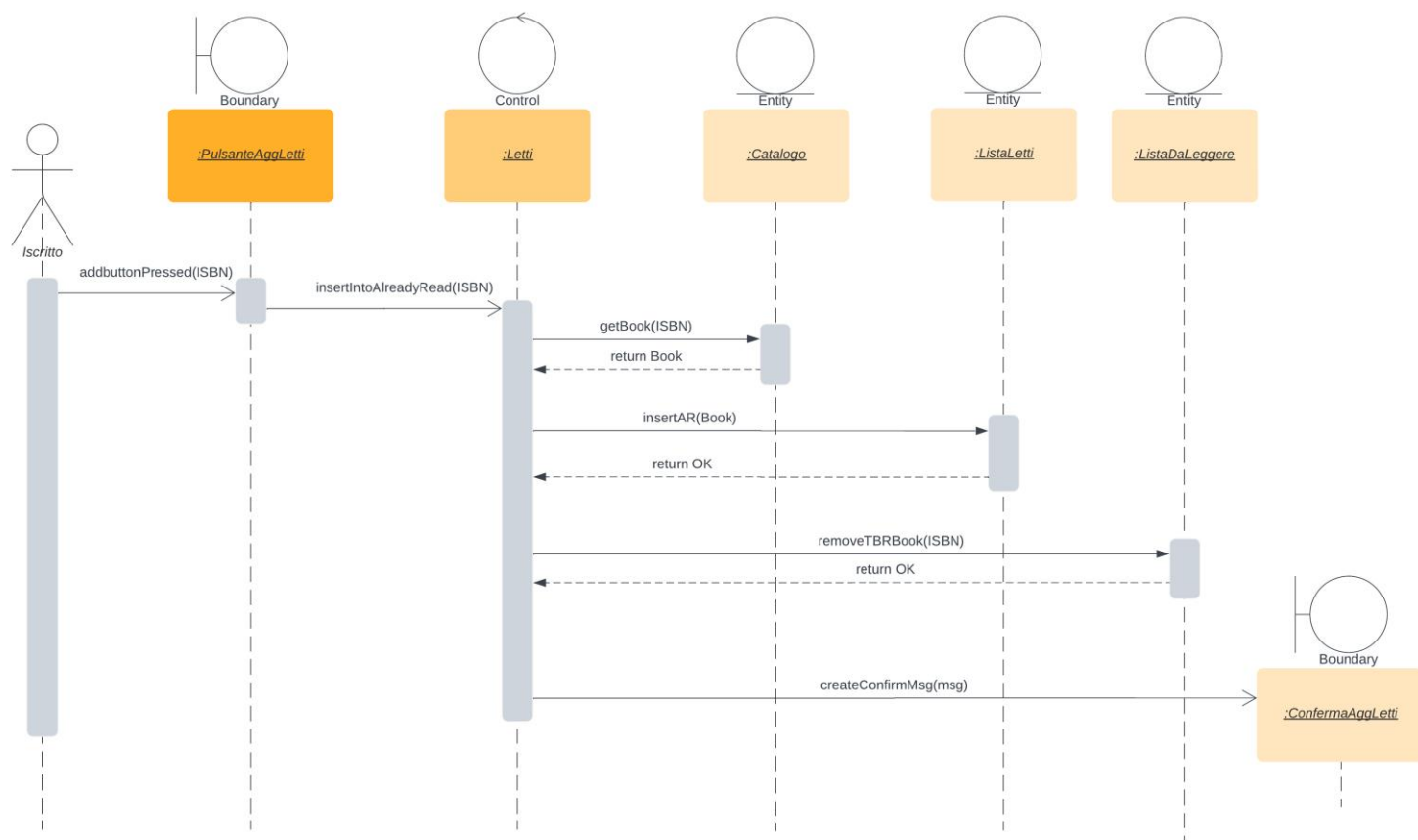
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_4.2 Aggiunta a lista libri da leggere



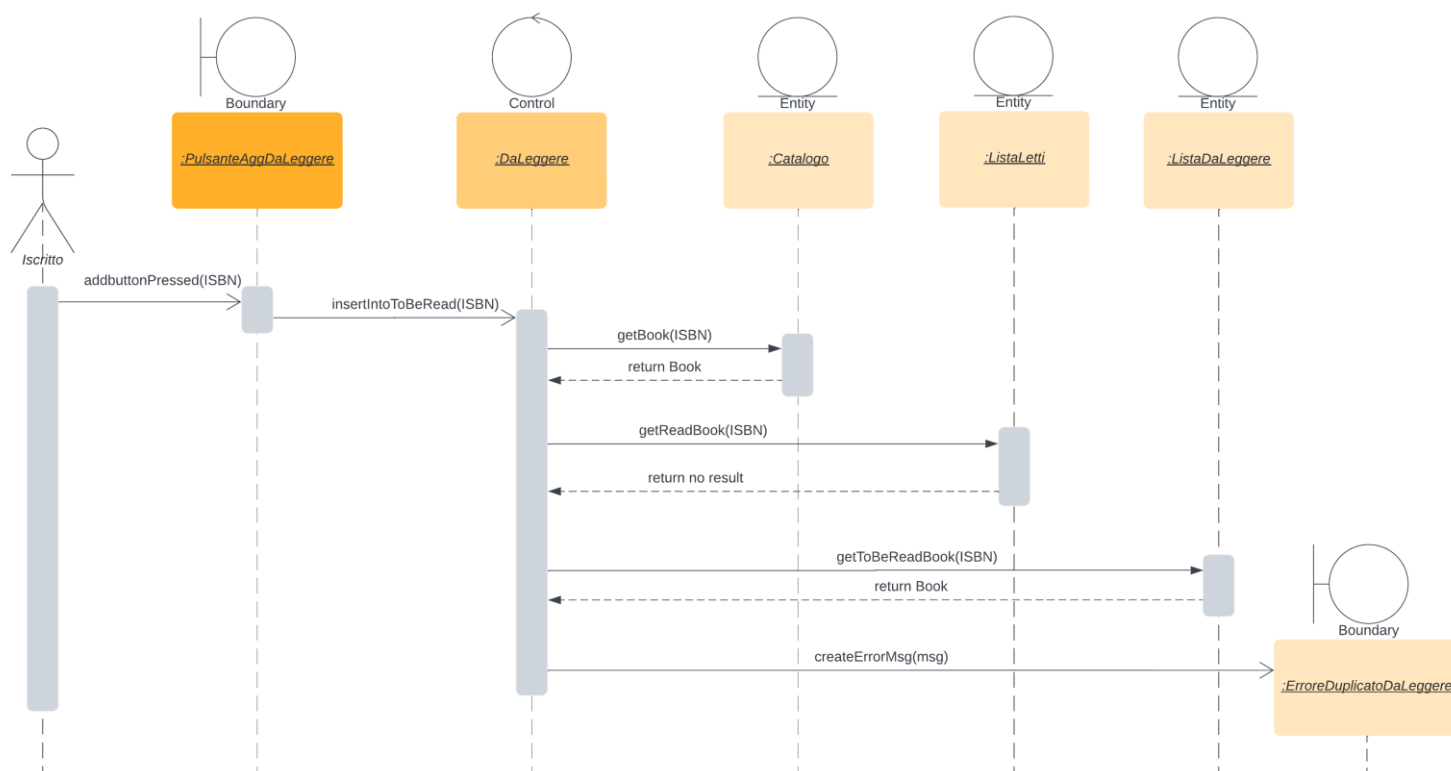
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_4.3 Aggiunta a lista libri già letti



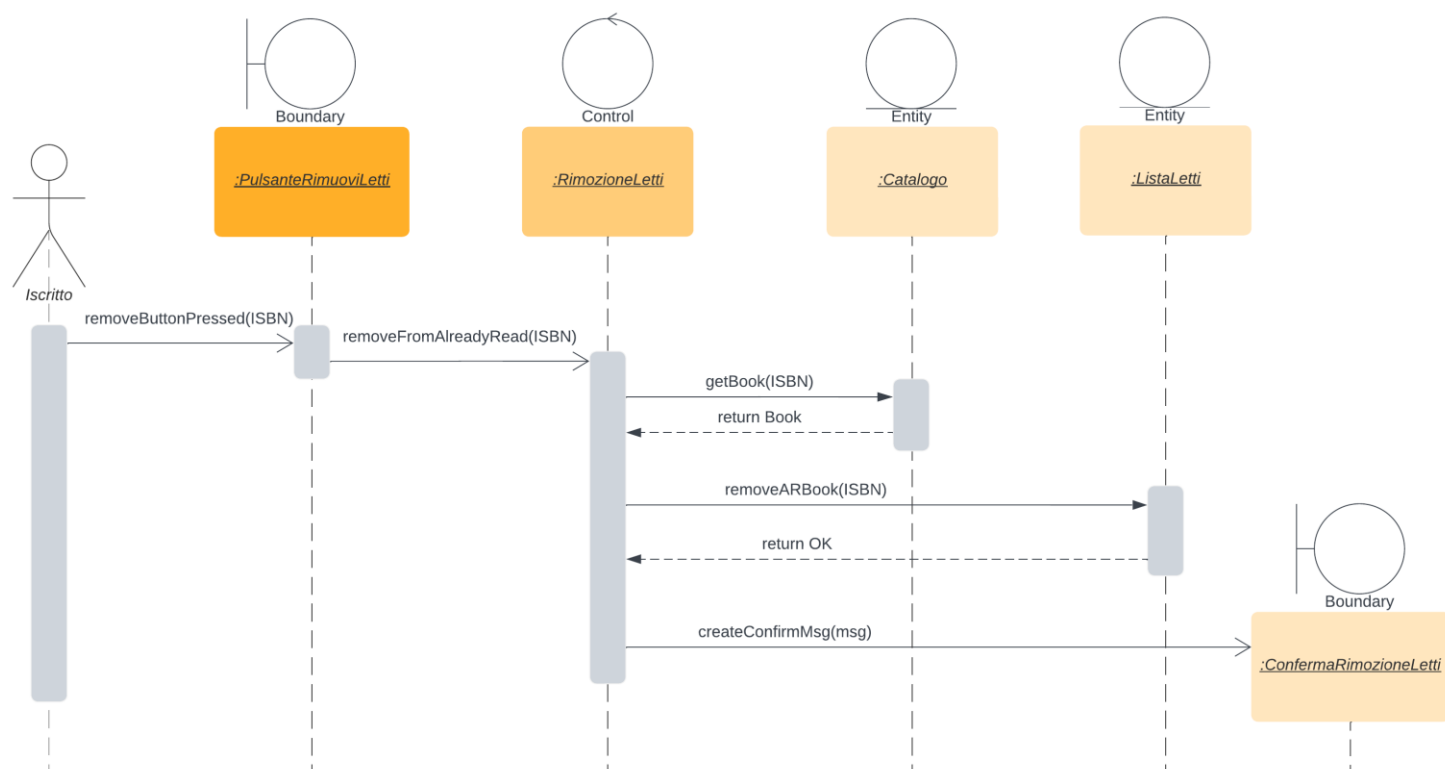
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_4.4 Già in libri da leggere



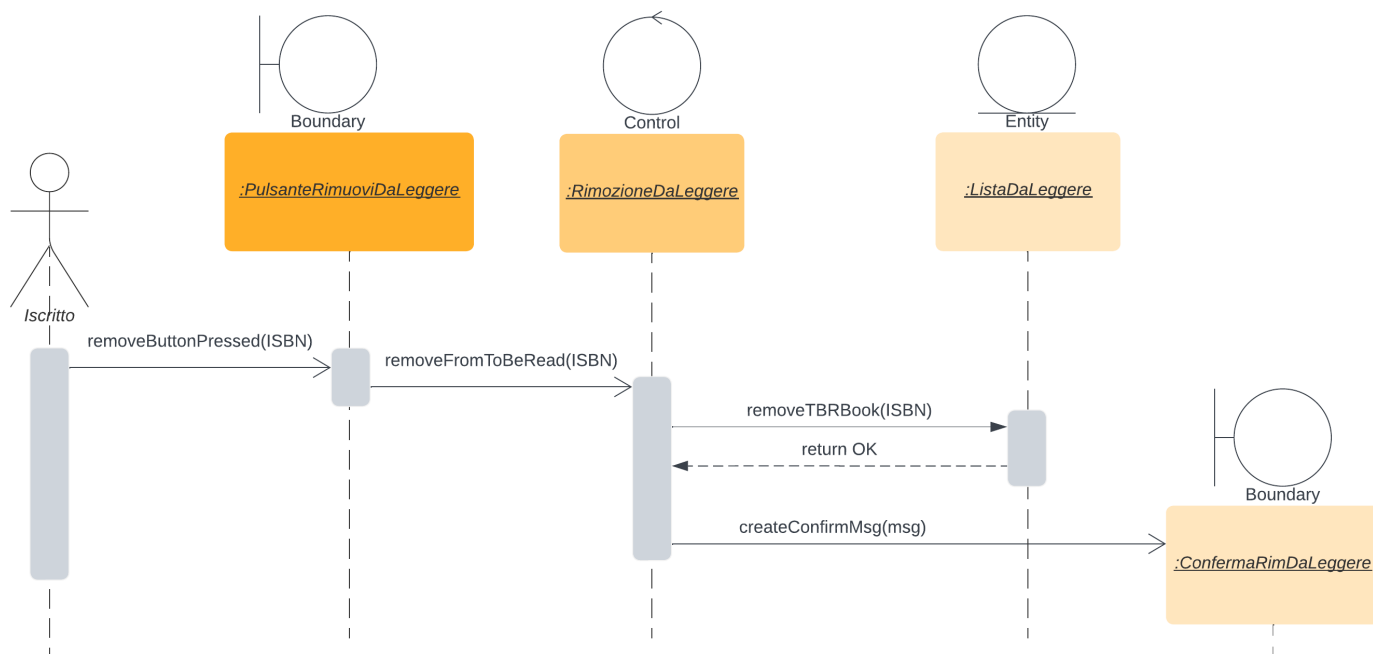
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_4.5 Rimuovere da libri già letti

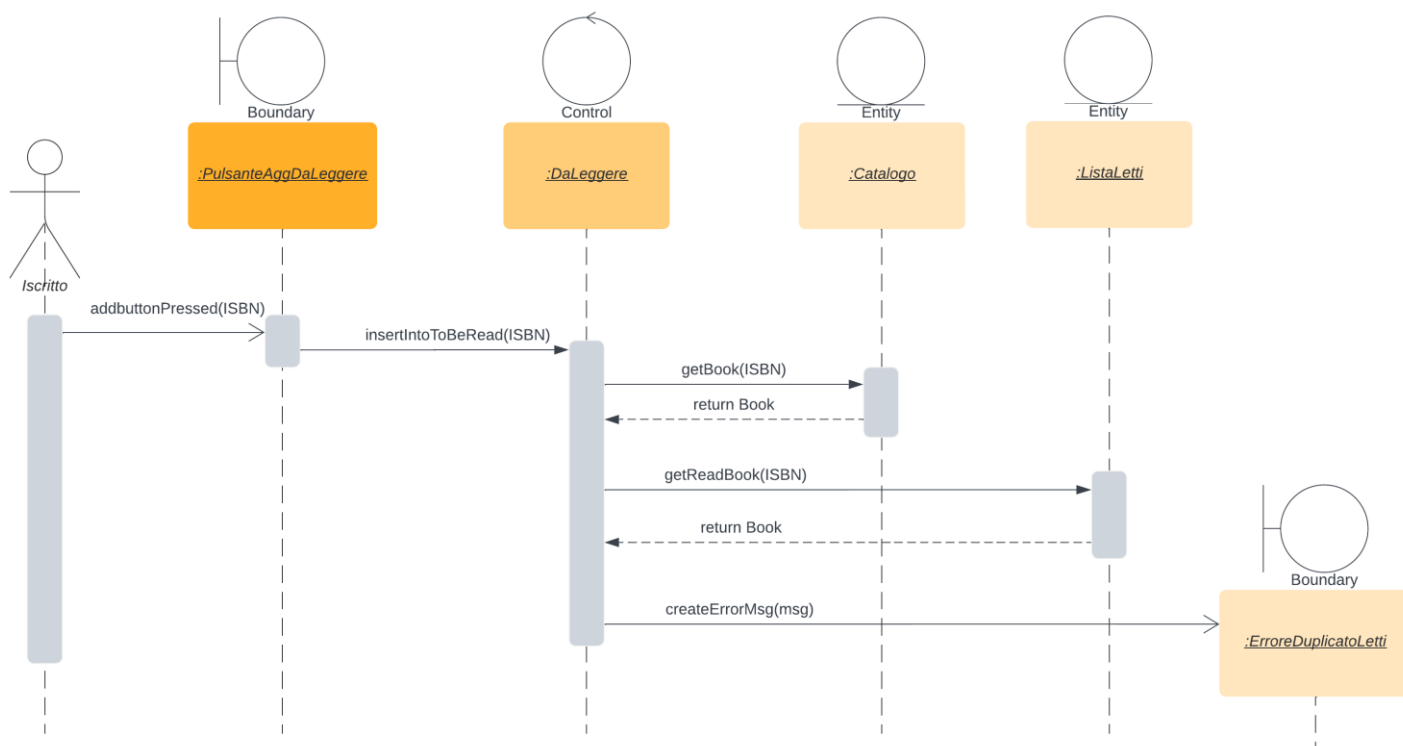


Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_4.91 Rimuovere da libri da leggere



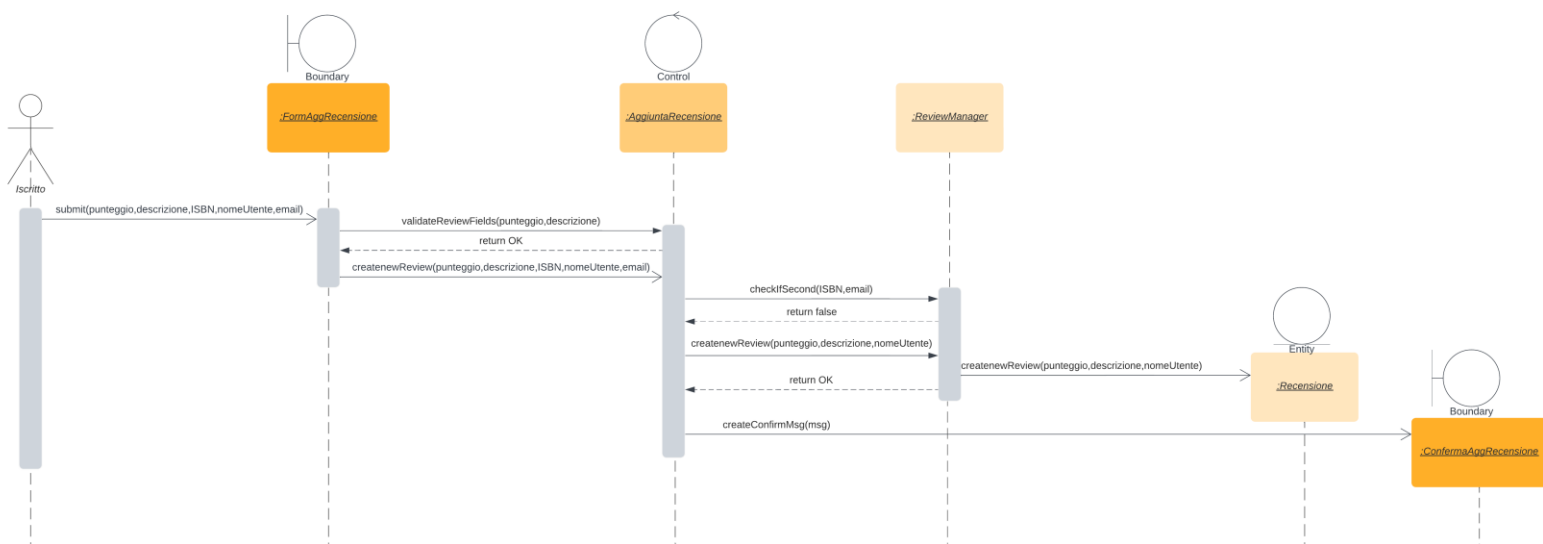
UC_4.92 Già in libri letti



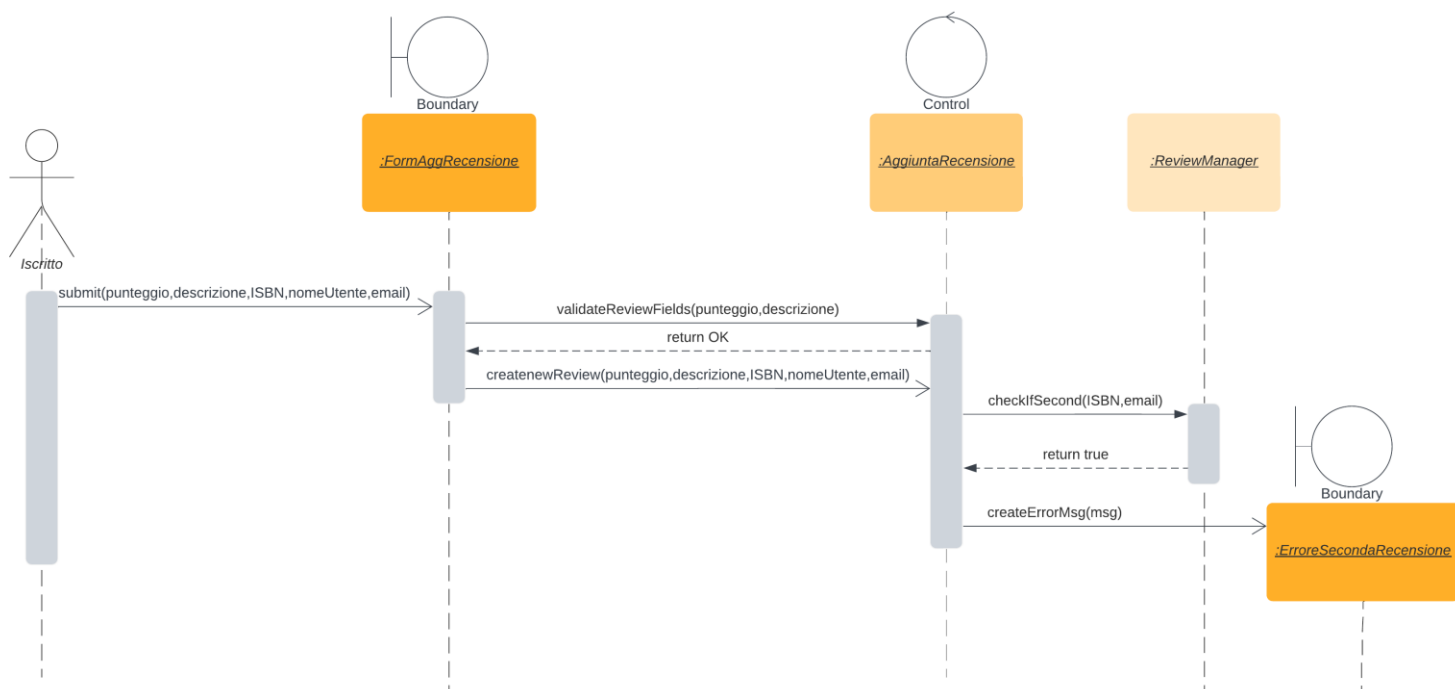
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Gestione Recensioni

UC_5.1 Aggiunta recensione

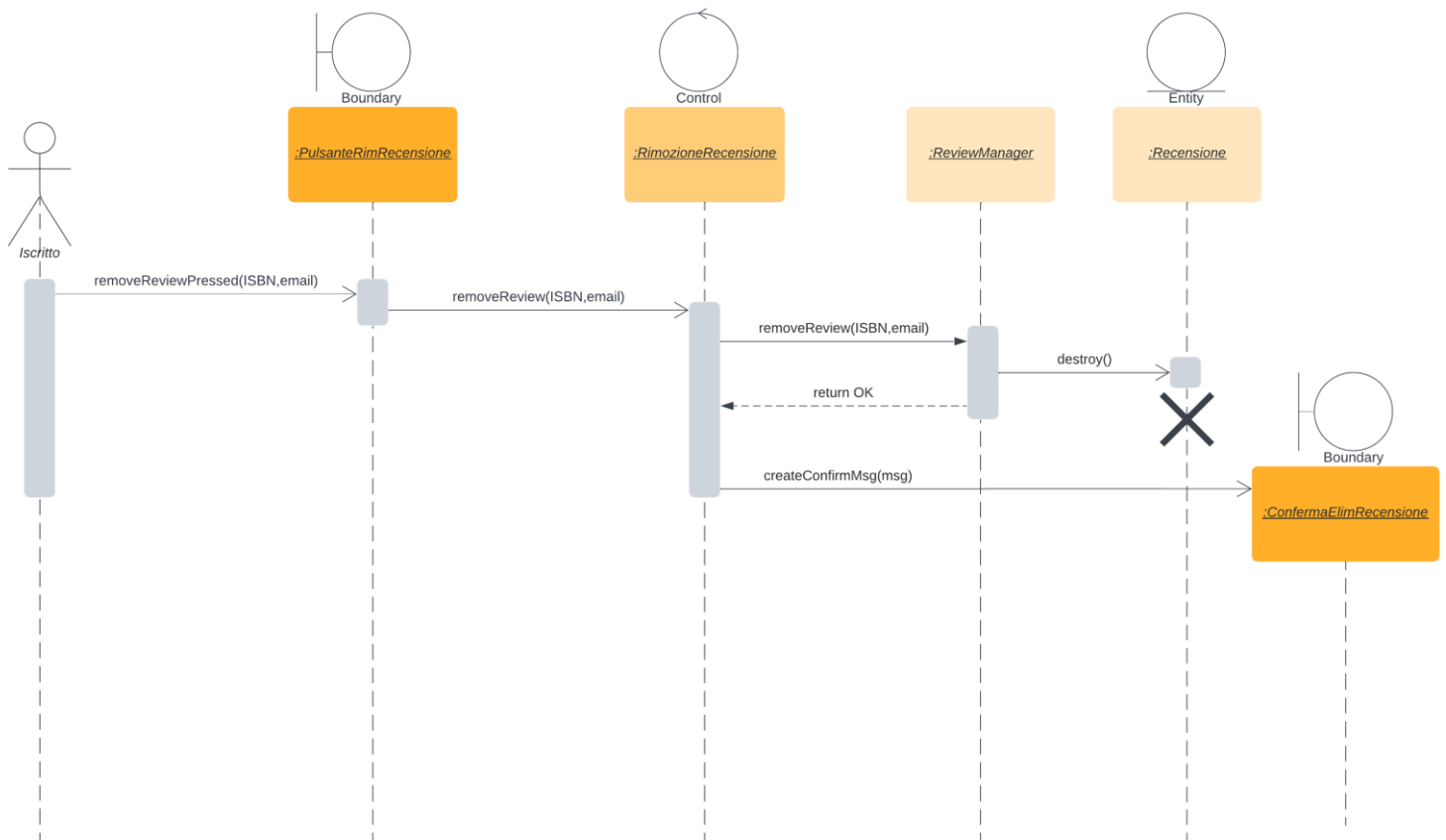


UC_5.2 Recensione già aggiunta



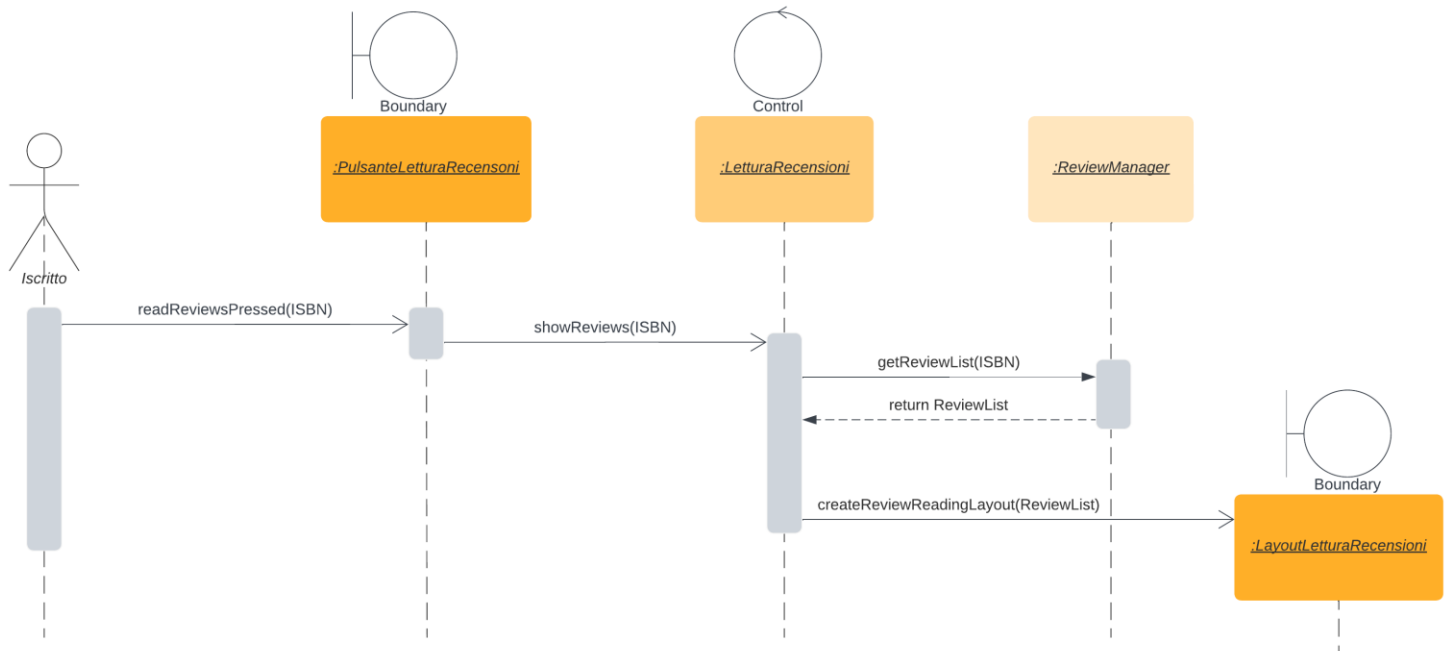
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_5.3 Rimozione recensione

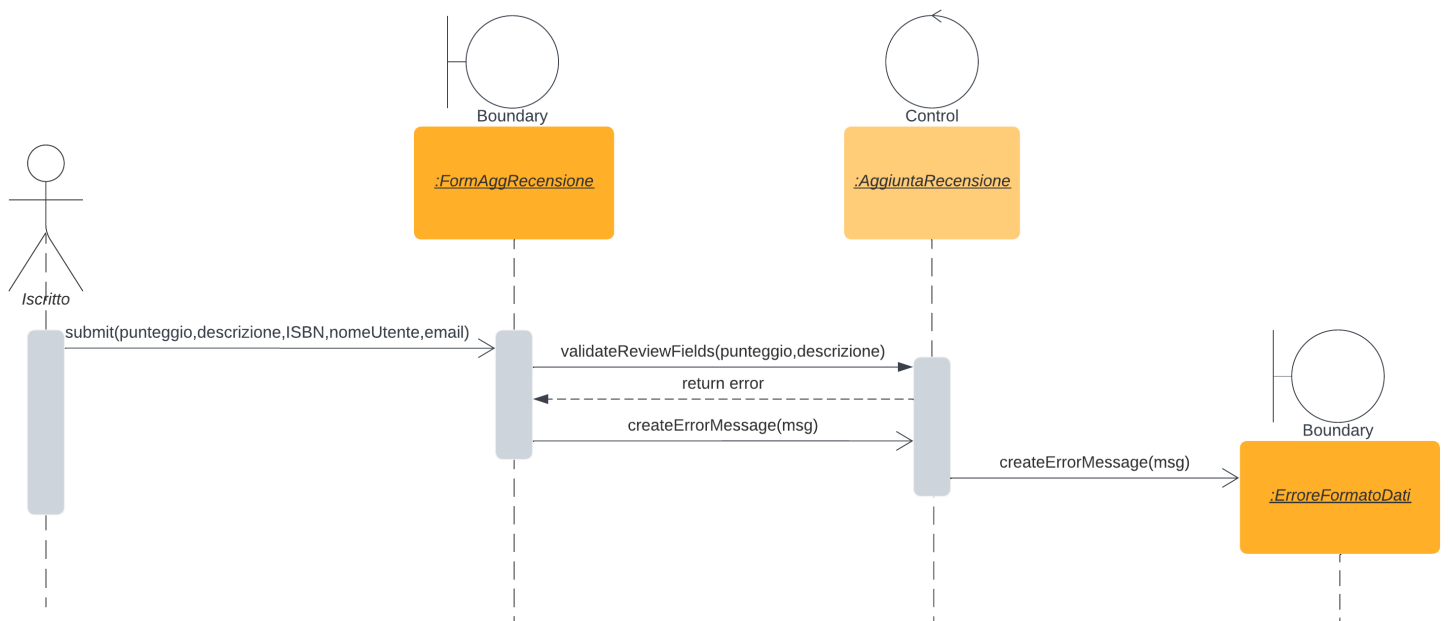


Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_5.4 Lettura recensioni



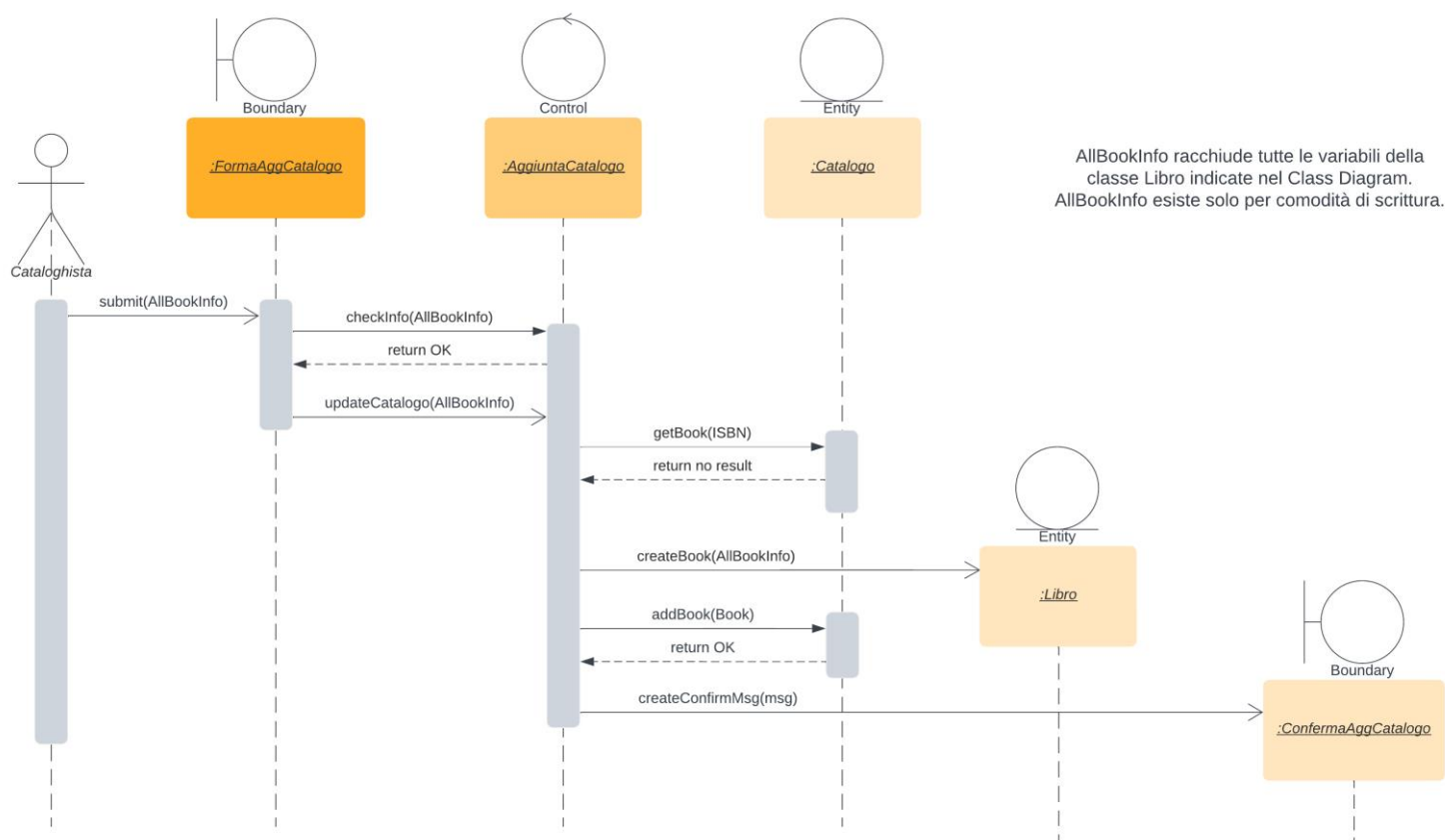
UC_5.5 Formato dati incorretto



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

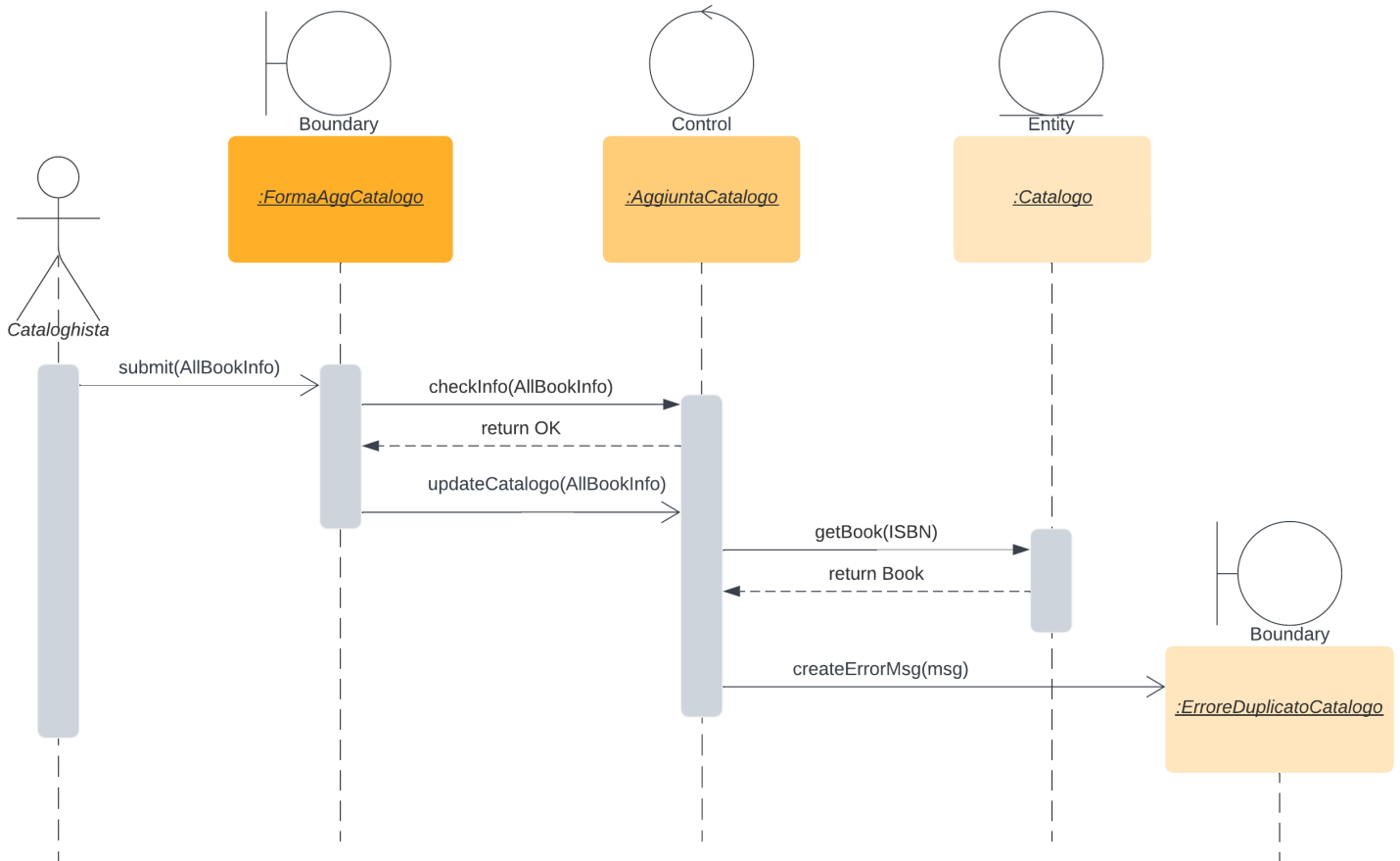
Gestione Cataloghista

UC_6.1 Aggiunta al catalogo



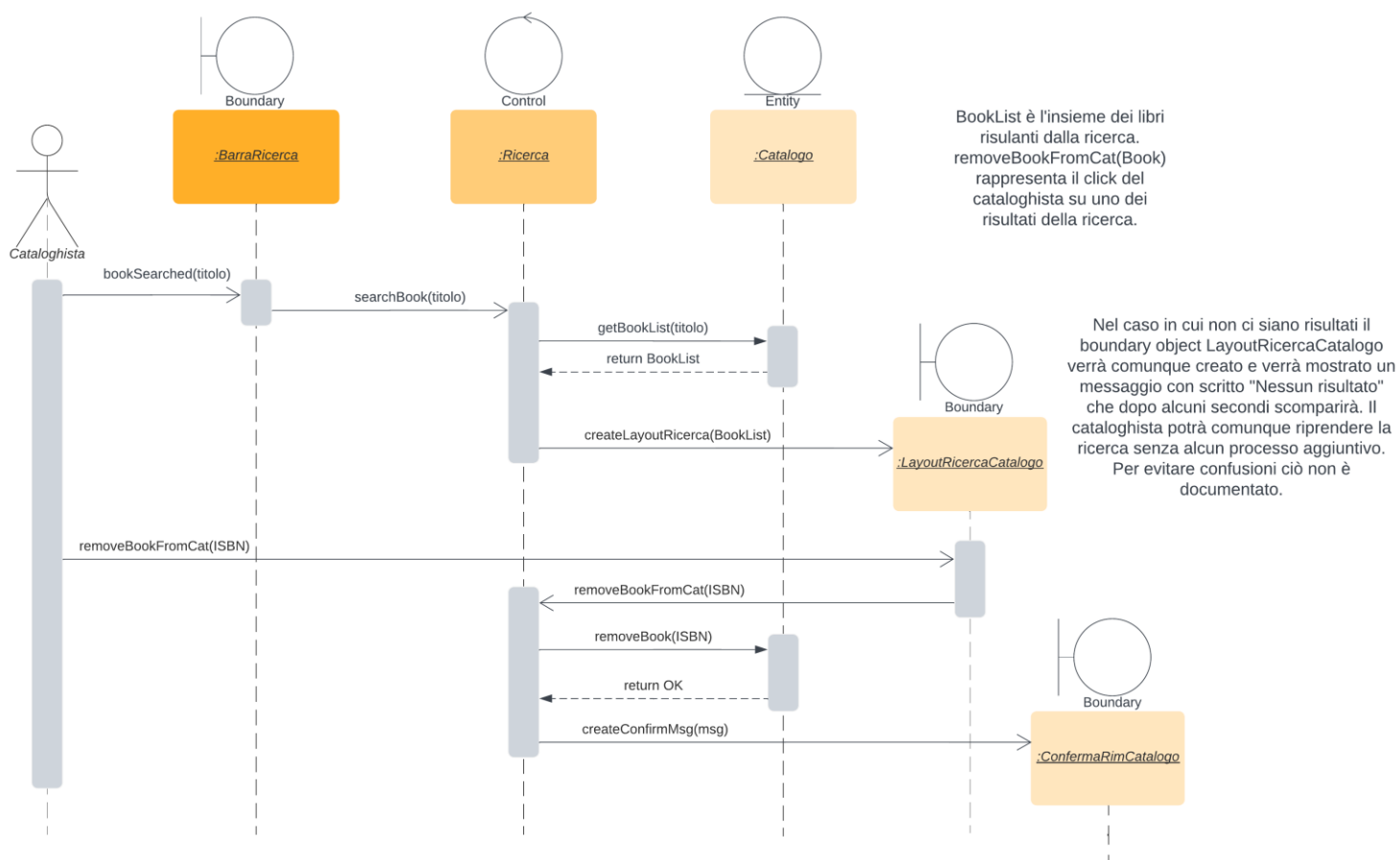
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_6.2 Libro già in catalogo



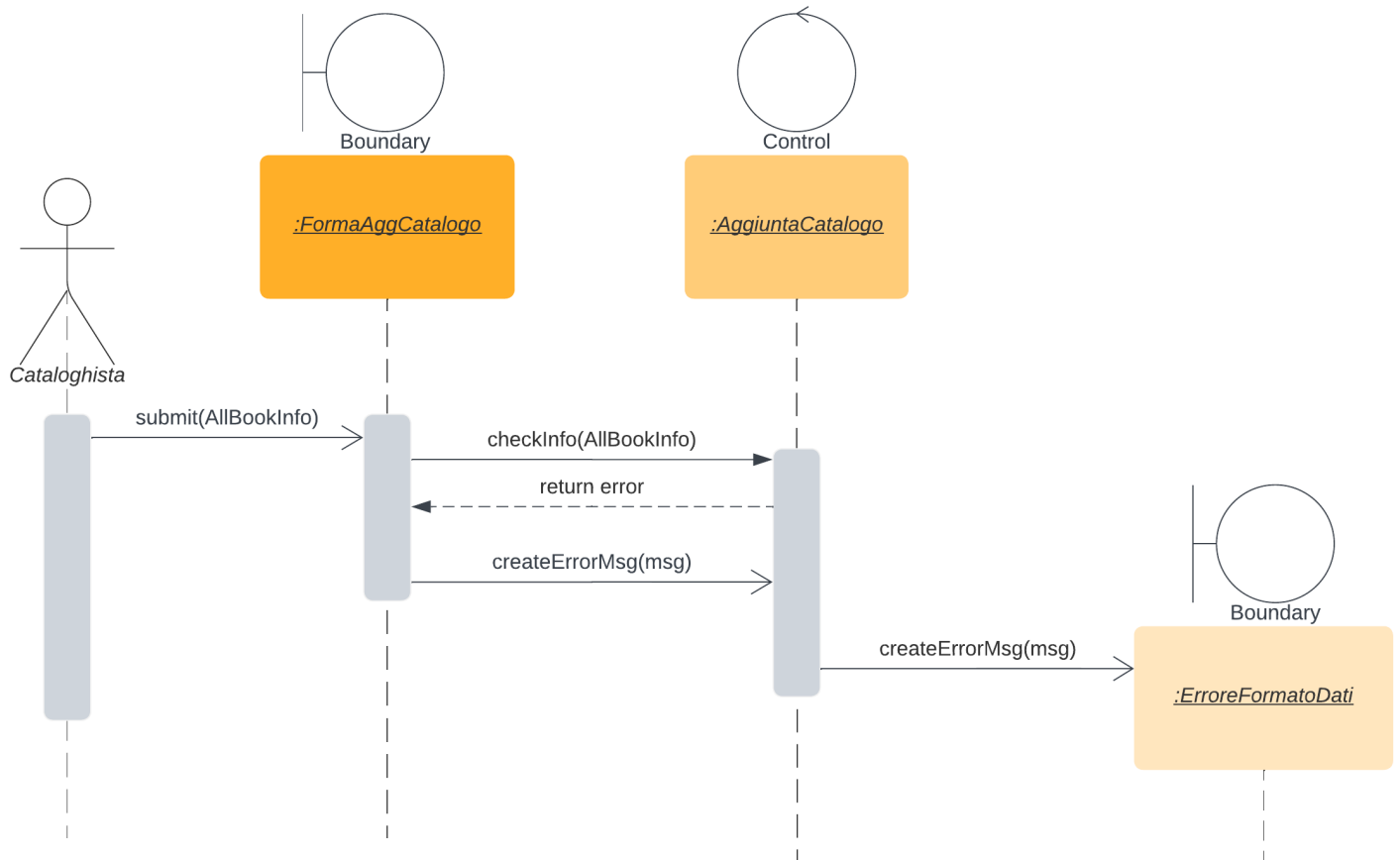
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_6.3 Rimozione da catalogo



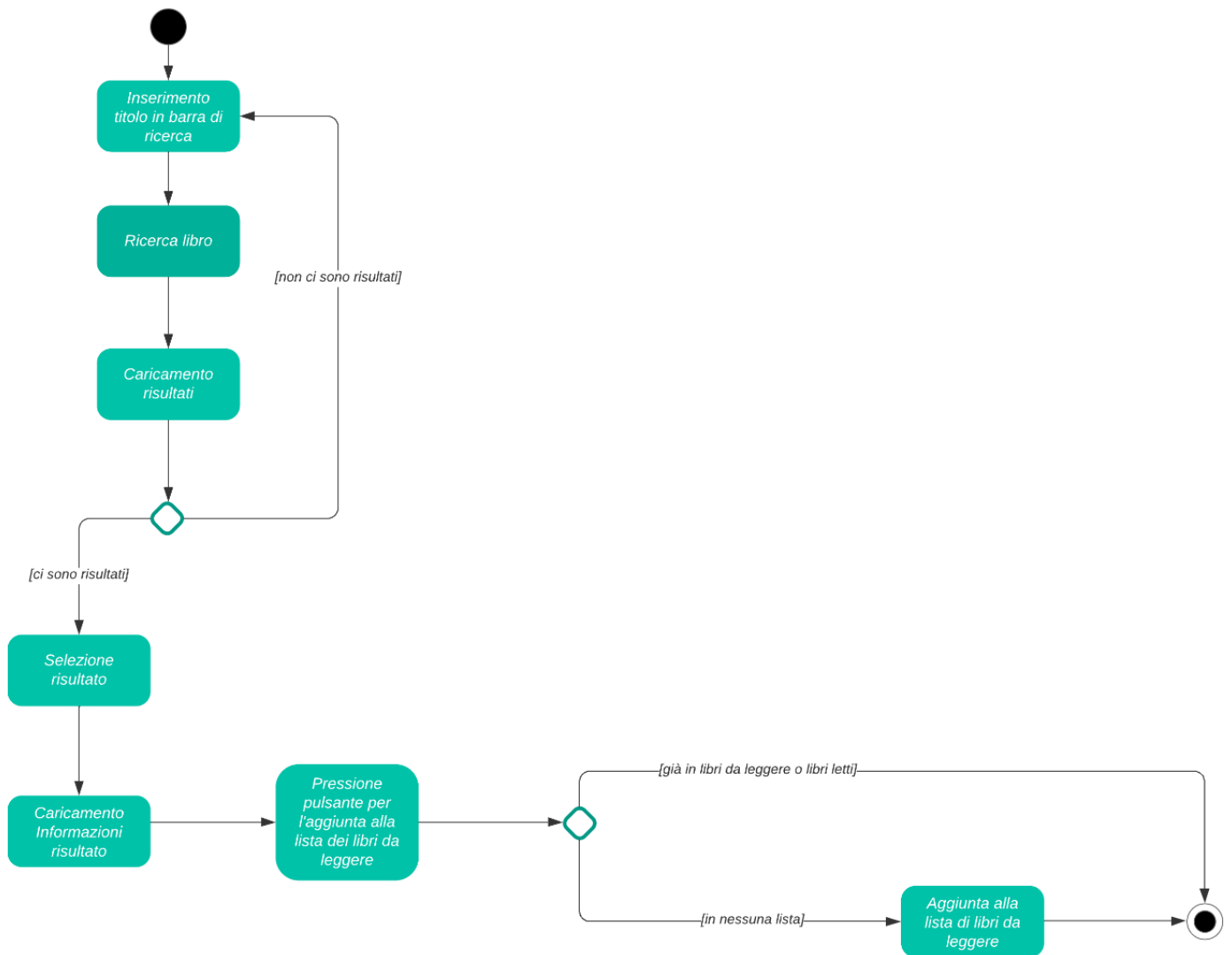
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

UC_6.4 Formato dati incorretto



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

10.Activity Diagram



Si assume per semplicità che se un utente cerca un libro e non lo trova allora è a causa di un errore di battitura nel titolo e quindi correggerà l'errore e alla fine lo troverà.

Tuttavia è chiaro che l'utente potrebbe premere il tasto Back e tornare indietro interrompendo la ricerca ma questa è una funzionalità offerta da Android e non viene considerata nell'Activity Diagram.

Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

11.Wireframes

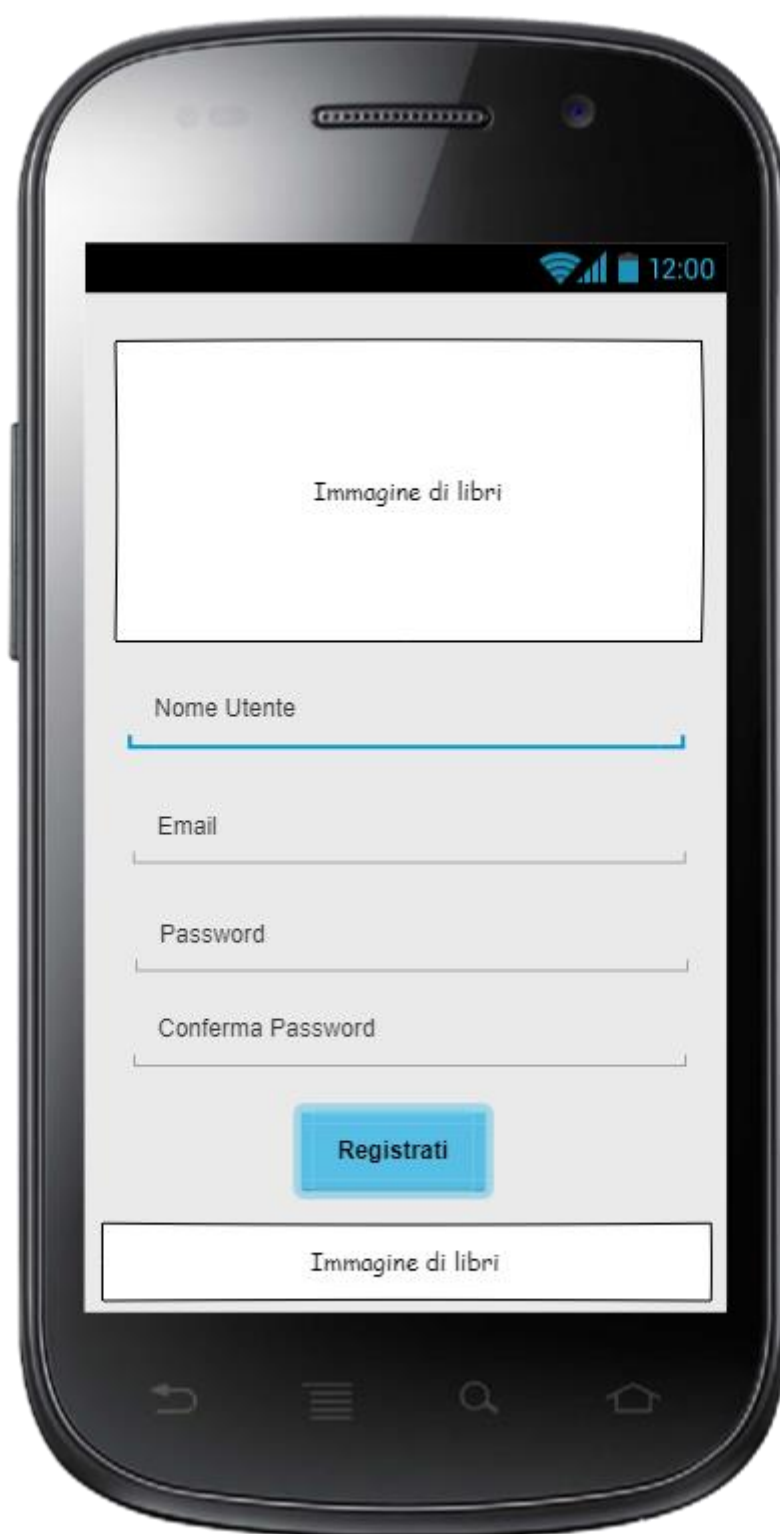
Gestione registrazione

-Pagina iniziale



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

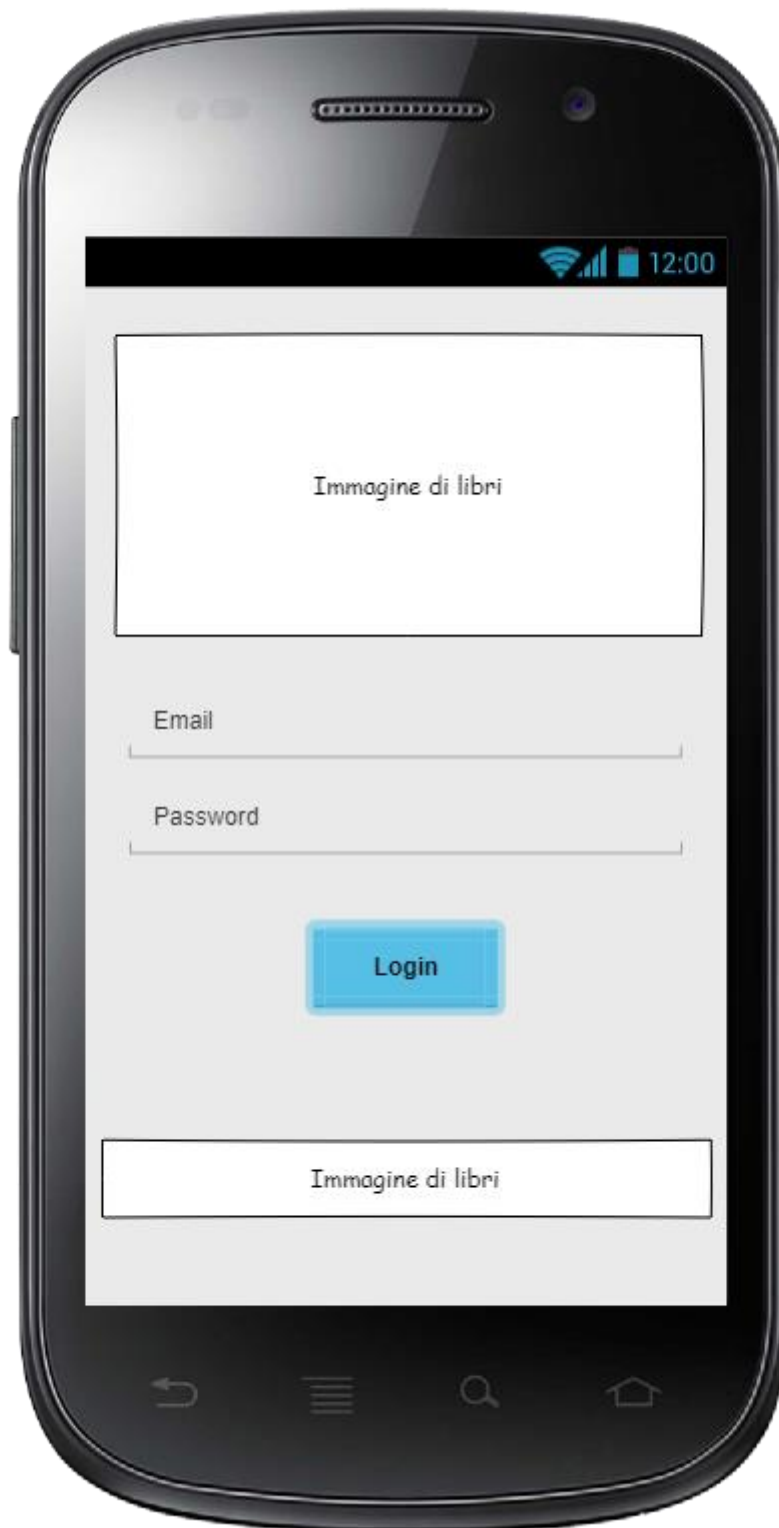
-Registrazione



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Gestione autenticazione

-Login



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Gestione area utente

-Modifica Email



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

-Modifica Password



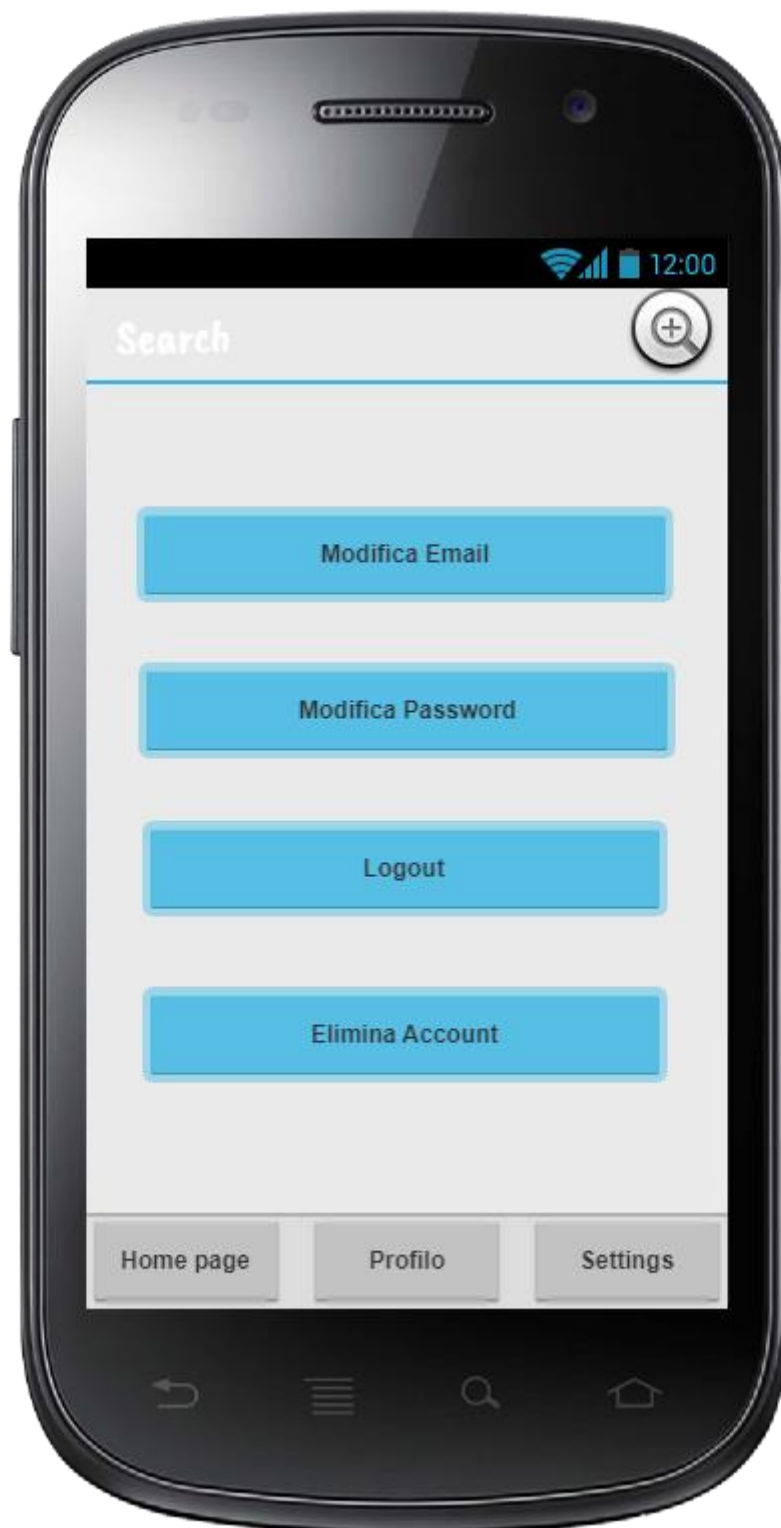
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

-Profilo Personale



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

-Impostazioni



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Gestione Liste

-Home page e Liste



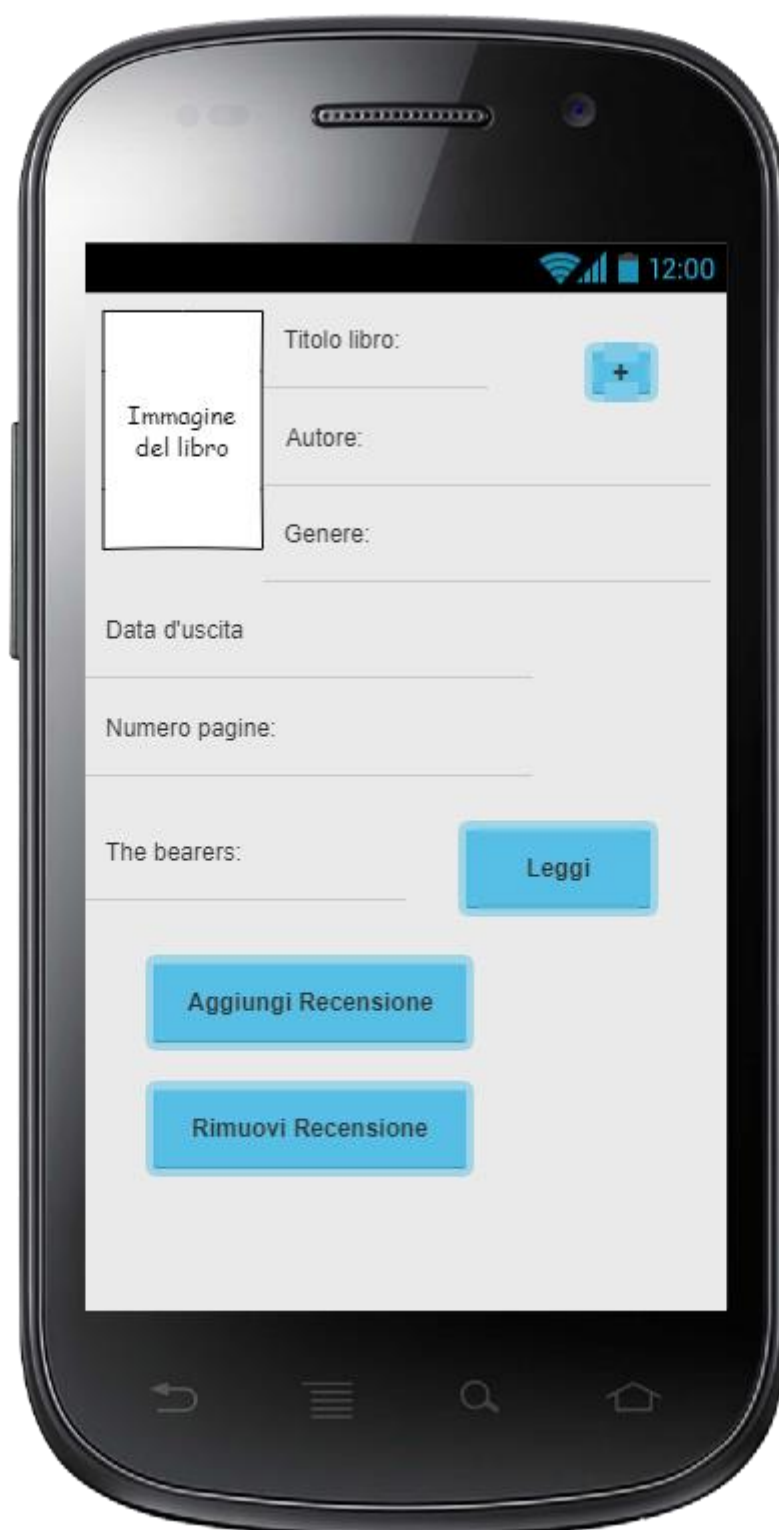
Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

-Ricerca



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

-Informazioni Libro



Gestione recensioni

-Aggiunta Recensione



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

-Lettura Recensioni



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

Gestione catalogo

-Home page Catalogo



Progetto: Book Bearer	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 10/12/2022

-Aggiunta Libro al Catalogo

