



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del software*- Prof.ssa F. Ferrucci



Test Plan

YourBook - YB

Riferimento	
Versione	0.2
Data	01/05/2021
Destinatario	Prof.ssa F.Ferrucci
Presentato da	D'Urso Serena (0512105709) Petta Paolo (0512105013), Amaro Riccardo (0512105841)
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
01/05/2021	0.1	Creazione documento	P.Petta
05/05/2021	0.2	Test Plan Retrieve All	S.D'Urso
01/07/2021	0.3	Modifica Test Plan	S.D'Urso
20/07/2021	0.4	Inserito 7.1.3 e 7.1.4	P.Petta
25/08/2021	0.5	Completamento Test Cases	R.Amaro



1. Introduzione	4
2. Documenti Correlati	4
3. System Overview	4
4. Feature da Testare	4
5. Pass and Fail criteria	6
6. Approach	6
6.1 Test di unità	6
6.2 Test di integrazione	6
6.3 Test di sistema	6
Ripresa	7
7. Test Cases	7
7.1 Gestione Libri	7
7.1.1 Registrazione	7
7.1.2 Login	12
7.1.3 Aggiungi Libro	15
7.1.4 Modifica Libro	20
7.1.5 Elimina Libro	24
7.1.6 Inserisci nella Wishlist	25
7.1.7 Elimina nella Wishlist	27
7.1.8 Aggiungi Valutazione	27
7.1.9 Modificare i dati personali	29
7.1.10 Eliminare Account	34
7.1.11 Creare Account Admin	34
7.1.12 Mostra info libri	35



1. Introduzione

Questo documento contiene le specifiche atte a pianificare le fasi di testing di YourBook, andando a verificare che non ci siano incongruenze tra il comportamento effettivo e quello specificato. Lo scopo del Testing è quello di individuare quante più fault allo scopo di correggerli, andando ad aumentare la stabilità del sistema

2. Documenti Correlati

Il Test Plan è collegato con il documento di "Analisi dei requisiti" in quanto dai requisiti funzionali emersi durante l'attività di analisi abbiamo individuato le principali funzionalità che il sistema deve avere.

Il Test Plan è collegato con il documento di "System Design", poiché dovrà rispettare tutte le funzionalità ottenute dai vari sottosistemi, facendo riferimento anche alla suddivisione fatta: Presentation Layer, Application Layer e Data Layer.

Il Test Plan è collegato con il documento di "Object Design", poiché dovrà essere quanto più conforme possibile alle interfacce definite per ogni classe.

3. System Overview

YourBook è stato realizzato attraverso l'uso di alcuni componenti *off-the-shelf* open source che hanno facilitato la fase di implementazione, permettendoci di concentrare gli sforzi unicamente sulla logica di business.

Il sistema è suddiviso in tre layer principali: Interface Layer, Application Logic Layer e Data Layer. L'Application Logic Layer è composto dai seguenti sottosistemi:

- Gestione Utente
- Gestione Libri
- Gestione Wishlist

4. Feature da Testare

I requisiti funzionali che andremo a testare sono:

ID	Priorità	Requisito
----	----------	-----------



REQ1	1	L'utente deve poter effettuare la registrazione, se non già registrato.
REQ2	1	L'utente deve poter effettuare il login, se in possesso di un account.
REQ3	1	L'Admin deve poter effettuare l'inserimento di titoli non ancora presenti in piattaforma.
REQ4	2	L'Admin deve poter effettuare la modifica di titoli, se necessario.
REQ5	1	L'Admin deve poter effettuare l'eliminazione di titoli, se necessario.
REQ6	1	L'utente deve poter effettuare la ricerca di titoli che gli interessano.
REQ7	1	L'utente può inserire i titoli nella wishlist.
REQ8	2	L'utente può modificare i titoli nella wishlist.
REQ9	2	L'utente può eliminare i titoli nella wishlist.
REQ10	1	L'utente deve poter rimuovere titoli dalla wishlist.
REQ11	2	L'utente deve poter aggiungere valutazioni titoli.
REQ12	2	L'utente deve poter modificare i dati personali.
REQ13	2	L'utente deve poter eliminare l'account.?
REQ14	2	L'Admin deve avere la possibilità di creare account admin, se loggato.
REQ16	1	La piattaforma deve mostrare le info del titolo.

I requisiti funzionali: REQ15, REQ17, REQ18, REQ19 non verranno testati perché rilasciati in una successiva release



5. Pass and Fail criteria

Gli input vengono suddivisi in classi di equivalenza. Per il Test di Sistema gli input vengono individuati a partire dai casi d'uso, per il Test di Integrazione gli input vengono individuati a partire dalle specifiche presenti nel Object Design Document e per il Test di Unità abbiamo scelto un approccio black-box individuando gli input anche in questo caso a partire dalle specifiche presenti nel Object Design Document.

Se l'elaborazione dell'input genererà il risultato atteso allora la classe di equivalenza presa in considerazione avrà superato il test.

6. Approach

Tra tutte le tecniche di verifica di un software, una che ricopre molta importanza è quella di "Analisi dinamica". Secondo questa tecnica, esistono due modi per interfacciarsi verso gli errori del sistema: "Black-box testing" e "White-box testing".

La fase di testing partirà dal test delle singole unità, in modo da verificarne il funzionamento prima di integrarle nel sistema. Dopo il test di unità si procede con il test di integrazione, in cui la singola componente testata in isolamento viene testata con le altre. Dopo che tutte le componenti avranno superato il test di integrazione sarà effettuato il test di sistema nel quale si verificherà il funzionamento corretto.

6.1 Test di unità

Nel test di unità considereremo le singole componenti in modo isolato, sfruttando un test driver e stub ove fosse necessario. Il test di unità è effettuato utilizzando tecniche black-box. Durante questa fase verranno testati singolarmente DAO e controller.

6.2 Test di integrazione

Una volta che una componente ha superato il test di unità viene integrata con le altre già testate, la strategia di integrazione è bottom-up. Ovviamente il procedimento verrà iterato per tutte le funzionalità implementate.

6.3 Test di sistema

Una volta che tutte le componenti saranno state integrate si procederà al test di sistema. Ci assicureremo quindi che il sistema risponde ai requisiti definiti nel RAD.

Sospensione



Ci sarà una sospensione dell'attività di testing solo nel momento in cui avremo testato ogni funzionalità prevista rispettando nel modo quanto più corretto possibile quelli che sono i tempi e i costi da noi previsti.

Ripresa

Ogni qual volta si individueranno dei bug nelle funzionalità sarà necessaria una correzione di essi. Per verificare che la correzione non abbia portato ulteriori danni al sistema verrà ripresa l'attività di testing, riproponendo gli stessi casi di test che ci hanno condotto al problema.

7. Test Cases

7.1 Gestione Libri

7.1.1 Registrazione

Parametro: Email Formato: Testo	
Formato Nome: [FE]	<ol style="list-style-type: none">1. Vuoto [Error]2. Rispetta il formato [FE_OK]

Parametro: Password Formato: Testo	
Formato Nome: [FP]	<ol style="list-style-type: none">1. Vuoto [Error]2. Non rispetta il formato [Error]3. Rispetta il formato [FP_OK]

Parametro: Conferma Password Formato: Testo	
Formato Nome: [FCP]	<ol style="list-style-type: none">1. Vuoto [Error]2. Non rispetta il formato [Error]3. Rispetta il formato [FCP_OK]

Parametro: Nazionalità Formato: Testo	
--	--



Formato Nome: [FNA]	1. Vuoto [Error] 2. Rispetta il formato [FT_OK]
----------------------------	--

Parametro: Età Formato: Intero	
Formato Nome: [FTETA]	1. Vuoto [Error] 2. Rispetta il formato [FT_OK]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_1_0	FE1	ERRORE
TC_1_1_1	FE2, FP1	ERRORE
TC_1_1_2	FE2, FP2	ERRORE
TC_1_1_3	FE2, FP3, FCP1	ERRORE
TC_1_1_4	FE2, FP3, FCP2	ERRORE
TC_1_1_5	FE2, FP3, FCP3, FNA1	ERRORE
TC_1_1_6	FE2, FP3, FCP3, FNA2, FTETA1	ERRORE
TC_1_1_7	FE2, FP3, FCP3, FNA2, FTETA2	SUCCESSO

Test Case Name	Registrazione - Email vuota
Test Case ID	TC_1_1_0
Input	Email, Password, Conferma Password, Nazionalità, Età
Oracolo	Il sistema mostra: "Email vuota"
Entry Condition	L'utente è nella pagina di Registrazione.
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati:



	<ul style="list-style-type: none"> ● Email: "" ● Password: "Prova" ● Conferma Password: "Prova" ● Nazionalità: "Italia" ● Età: "19" <p>Clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	Il sistema mostra: "Email vuota"

Test Case Name	Registrazione - Password vuota
Test Case ID	TC_1_1_1
Input	Email, Password, Conferma Password, Nazionalità, Età
Oracolo	Il sistema mostra: "Password vuota"
Entry Condition	L'utente è nella pagina di Registrazione.
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Email: "Franco@gmail.com" ● Password: "" ● Conferma Password: "Prova" ● Nazionalità: "Italia" ● Età: "19" <p>Clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	Il sistema mostra: "Password vuota"

Test Case Name	Registrazione - Password non rispetta il formato
Test Case ID	TC_1_1_2
Input	Email, Password, Conferma Password, Nazionalità, Età
Oracolo	Il sistema mostra: "Password non rispetta il formato"
Entry Condition	L'utente è nella pagina di Registrazione.



Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Email: "Franco@gmail.com" ● Password: "/sikd2" ● Conferma Password: "Prova" ● Nazionalità: "Italia" ● Età: "19" <p>Clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	Il sistema mostra: "Password non rispetta il formato"

Test Case Name	Registrazione - Conferma Password vuota
Test Case ID	TC_1_1_3
Input	Email, Password, Conferma Password, Nazionalità, Età
Oracolo	Il sistema mostra: "Conferma Password è vuota"
Entry Condition	L'utente è nella pagina di Registrazione.
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Email: "Franco@gmail.com" ● Password: "Prova" ● Conferma Password: "" ● Nazionalità: "Italia" ● Età: "19" <p>Clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	Il sistema mostra: "Conferma Password è vuota"

Test Case Name	Registrazione - Conferma Password non rispetta il formato
Test Case ID	TC_1_1_4
Input	Email, Password, Conferma Password, Nazionalità, Età
Oracolo	Il sistema mostra: "Conferma Password non



	rispetta il formato”
Entry Condition	L’utente è nella pagina di Registrazione.
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Email: “Franco@gmail.com” ● Password: “Prova” ● Conferma Password: “/sikd2” ● Nazionalità: “Italia” ● Età: “19” <p>Clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	Il sistema mostra: “Conferma Password non rispetta il formato”

Test Case Name	Registrazione - Nazionalità vuota
Test Case ID	TC_1_1_5
Input	Email, Password, Conferma Password, Nazionalità, Età
Oracolo	Il sistema mostra: “Nazionalità è vuota”
Entry Condition	L’utente è nella pagina di Registrazione.
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Email: “Franco@gmail.com” ● Password: “Prova” ● Conferma Password: “Prova” ● Nazionalità: “” ● Età: “19” <p>Clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	Il sistema mostra: “Nazionalità è vuota”

Test Case Name	Registrazione - Età vuota
Test Case ID	TC_1_1_6
Input	Email, Password, Conferma Password,



	Nazionalità, Età
Oracolo	Il sistema mostra: “Età è vuota”
Entry Condition	L'utente è nella pagina di Registrazione.
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Email: “Franco@gmail.com” ● Password: “Prova” ● Conferma Password: “Prova” ● Nazionalità: “Italia” ● Età: “” <p>Clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	Il sistema mostra: “Età è vuota”

Test Case Name	Registrazione - Valida
Test Case ID	TC_1_1_7
Input	Email, Password, Conferma Password, Nazionalità, Età
Oracolo	Il sistema mostra: “Registrazione effettuata”
Entry Condition	L'utente è nella pagina di Registrazione.
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Email: “Franco@gmail.com” ● Password: “Prova” ● Conferma Password: “Prova” ● Nazionalità: “Italia” ● Età: “19” <p>Clicca su Conferma.</p>
Exit Condition	Il sistema mostra: “Registrazione effettuata”

7.1.2 Login

Parametro: Email Formato: Testo
--



Formato Nome: [FE]	1. Vuoto [Error] 2. Rispetta il formato [FP_OK]
---------------------------	--

Parametro: Password Formato: Testo	
Formato Nome: [FP]	3. Vuoto [Error] 4. Non rispetta il formato [Error] 5. Rispetta il formato [FP_OK]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_2_0	FE1	ERRORE
TC_1_2_1	FE2, FP1	ERRORE
TC_1_2_2	FE2, FP2	ERRORE
TC_1_2_3	FE2,FP3	SUCCESSO

Test Case Name	Login - Email vuota
Test Case ID	TC_1_2_0
Input	Email, Password
Oracolo	Il sistema mostra: "Email vuota"
Entry Condition	L'utente è nella pagina di Login.
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> Email: "" Password: "Prova" Clicca su Accedi.
Exit Condition	Il sistema mostra: "Email vuota"

Test Case Name	Login - Password vuota
-----------------------	------------------------



Test Case ID	TC_1_2_1
Input	Email, Password
Oracolo	Il sistema mostra: "Password vuota"
Entry Condition	L'utente è nella pagina di Login.
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none">● Email: "Franco@gmail.com"● Password: "" Clicca su Accedi.
Exit Condition	Il sistema mostra: "Password vuota"

Test Case Name	Login - Password non rispetta il formato
Test Case ID	TC_1_2_2
Input	Email, Password
Oracolo	Il sistema mostra: "Password non rispetta il formato"
Entry Condition	L'utente è nella pagina di Login.
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none">● Email: "Franco@gmail.com"● Password: "/sikd2" Clicca su Accedi.
Exit Condition	Il sistema mostra: "Password non rispetta il formato"

Test Case Name	Login - Valido
Test Case ID	TC_1_2_3
Input	Email, Password
Oracolo	Il sistema mostra: "Login effettuato"



Entry Condition	L'utente è nella pagina di Login.
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none">● Email: "Franco@gmail.com"● Password: "Prova" Clicca su Accedi.
Exit Condition	Il sistema mostra: "Login effettuato"

7.1.3 Aggiungi Libro

Parametro: Nome Formato: Testo	
Formato: [FN]	<ol style="list-style-type: none">1. Vuoto [FN_OK]2. Rispetta il formato [FN_OK]
Lunghezza: [LN]	<ol style="list-style-type: none">1. Lunghezza > 255 [Error]

Parametro: Id_Libro Formato: Non vuoto	
Formato: [FID]	<ol style="list-style-type: none">1. Non rispetta il formato [Error]2. Rispetta il formato [FID_OK]

Parametro: Autore Formato: Testo	
Formato: [FA]	<ol style="list-style-type: none">1. Vuoto [FA_OK]2. Rispetta il formato [FA_OK]
Lunghezza: [LT]	<ol style="list-style-type: none">1. Lunghezza > 255 [Error]

Parametro: anno_pub Formato: Intero	
Formato: [FAP]	<ol style="list-style-type: none">1. Vuoto [FAP_OK]



	2. Rispetta il formato [FAP_OK]
Lunghezza: [LAP]	1. Non rispetta il formato [Error]

Parametro: Genere Formato: Testo	
Formato: [FG]	1. Vuoto [FG_OK] 2. Rispetta il formato [FG_OK]
Lunghezza: [LG]	1. Lunghezza > 100 [Error]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_1_0	LN1	ERRORE
TC_1_1_1	FN1, FID1	ERRORE
TC_1_1_2	FN1, FID2, LT1	ERRORE
TC_1_1_3	FN1, FID2, FA2, LAP1	ERRORE
TC_1_1_4	FN1, FID2, FA2, FAP2, LG1	ERRORE
TC_1_1_5	FN1, FID2, FA2, FAP2, FG2	SUCCESSO

Test Case Name	Aggiungi Libro - Nome più lungo
Test Case ID	TC_1_1_0
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: "Il nome è di max 255 caratt"
Entry Condition	L'admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> Nome: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In un ultricies"



	<p>nisl. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis. Phasellus ac vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis. Phasellus ac vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna. ”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Id: “1” ● Autore: “Alessandro Manzoni” ● Anno pub: 1827 ● Genere: “Romanzo” <p>Clicca su salva</p>
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Nome troppo lungo”

Test Case Name	Aggiungi Libro - Id vuoto
Test Case ID	TC_1_1_1
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: “l’id non può essere vuoto”
Entry Condition	L’admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nome: ”” ● Id: “” ● Autore: “Alessandro Manzoni” ● Anno pub: 1827 ● Genere: “Romanzo” <p>Clicca su salva</p>
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Id mancante”

Test Case Name	Aggiungi Libro - Autore troppo lungo
Test Case ID	TC_1_1_2
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere



Oracolo	Il sistema mostra: “Autore troppo lungo”
Entry Condition	L’admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome: ”” • Id: “1” • Autore: “Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In un ultricies nisl. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis. Phasellus ac vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis. Phasellus ac vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna.” • Anno pub: 1827 • Genere: “Romanzo” <p>Clicca su salva</p>
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Autore troppo lungo”

Test Case Name	Aggiungi Libro - Anno pubblicazione non rispetta il formato
Test Case ID	TC_1_1_3
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: “Formato anno pubblicazione non valido”
Entry Condition	L’admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome: ”I promessi sposi” • Id: “1” • Autore: “Manzoni” • Anno pub: “Lorem” • Genere: “Romanzo” <p>Clicca su salva</p>
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore:



	“Formato non valido per anno pubblicazione”
--	---

Test Case Name	Aggiungi Libro - Genere troppo lungo
Test Case ID	TC_1_1_4
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: “Genere troppo lungo”
Entry Condition	L'admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none">● Nome: “I promessi sposi”● Id: “1”● Autore: “Manzoni”● Anno pub: 1827● Genere: “Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In un ultricies nisl. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis. Phasellus ac vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis. Phasellus ac vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna.” <p>Clicca su salva</p>
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Genere troppo lungo”

Test Case Name	Aggiungi Libro - Funzionante
Test Case ID	TC_1_1_5
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: “Libro aggiunto”
Entry Condition	L'admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati:



	<ul style="list-style-type: none"> • Nome: "I promessi sposi" • Id: "1" • Autore: "Alessandro Manzoni" • Anno pub: 1827 • Genere: "Romanzo" Clicca su salva
Exit Condition	Il sistema aggiunge il libro

7.1.4 Modifica Libro

Parametro: Nome Formato: Testo	
Formato: [FN]	1. Vuoto [FN_OK] 2. Rispetta il formato [FN_OK]
Lunghezza: [LN]	1. Lunghezza > 255 [Error]

Parametro: Id_Libro Formato: Non vuoto	
Formato: [FID]	1. Rispetta il formato [FID_OK]

Parametro: Autore Formato: Testo	
Formato: [FA]	1. Vuoto [FA_OK] 2. Rispetta il formato [FA_OK]
Lunghezza: [LT]	1. Lunghezza > 255 [Error]

Parametro: anno_pub Formato: Intero	
Formato: [FAP]	3. Vuoto [FAP_OK]



	4. Rispetta il formato [FAP_OK]
Lunghezza: [LAP]	2. Non rispetta il formato [Error]

Parametro: Genere Formato: Testo	
Formato: [FG]	3. Vuoto [FG_OK] 4. Rispetta il formato [FG_OK]
Lunghezza: [LG]	2. Lunghezza > 100 [Error]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_2_0	LN1	ERRORE
TC_1_2_1	FN1, FID1, LT1	ERRORE
TC_1_2_2	FN1, FID2, FA2, LAP1	ERRORE
TC_1_2_3	FN1, FID2, FA2, FAP2, LG1	ERRORE
TC_1_2_4	FN1, FID2, FA2, FAP2, FG2	SUCCESSO

Test Case Name	Modifica Libro - Nome più lungo
Test Case ID	TC_1_2_0
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: "Il nome è di max 255 caratt"
Entry Condition	L'admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> Nome: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In un ultricies nisl. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis. Phasellus ac



	<p>vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis. Phasellus ac vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna. ”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Id: “1” ● Autore: “Alessandro Manzoni” ● Anno pub: 1827 ● Genere: “Romanzo” <p>Clicca su modifica</p>
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Nome troppo lungo”

Test Case Name	Modifica Libro - Autore troppo lungo
Test Case ID	TC_1_2_1
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: “Autore troppo lungo”
Entry Condition	L’admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nome: ”” ● Id: “1” ● Autore: “Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In un ultricies nisl. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis. Phasellus ac vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis. Phasellus ac vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna.” ● Anno pub: 1827 ● Genere: “Romanzo” <p>Clicca su modifica</p>
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Autore troppo lungo”



Test Case Name	Modifica Libro - Anno pubblicazione non rispetta il formato
Test Case ID	TC_1_2_2
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: "Formato anno pubblicazione non valido"
Entry Condition	L'admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nome: "I promessi sposi" ● Id: "1" ● Autore: "Manzoni" ● Anno pub: "Lorem" ● Genere: "Romanzo" <p>Clicca su modifica</p>
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: "Formato non valido per anno pubblicazione"

Test Case Name	Modifica Libro - Genere troppo lungo
Test Case ID	TC_1_2_3
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: "Genere troppo lungo"
Entry Condition	L'admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nome: "I promessi sposi" ● Id: "1" ● Autore: "Manzoni" ● Anno pub: 1827 ● Genere: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In un ultricies nisl. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis. Phasellus ac vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna. Aliquam a tristique turpis."



	Phasellus ac vehicula magna. Phasellus ac vehicula magna.” Clicca su modifica
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Genere troppo lungo”

Test Case Name	Modifica Libro - Funzionante
Test Case ID	TC_1_2_4
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: “Libro modificato”
Entry Condition	L’admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> ● Nome: ” I promessi sposi ” ● Id: “1” ● Autore: “Alessandro Manzoni” ● Anno pub: 1827 ● Genere: “Romanzo” Clicca su modifica
Exit Condition	Il sistema modifica il libro

7.1.5 Elimina Libro

Parametro: Id_Libro Formato: Non vuoto	
Formato: [FID]	3. Id non trovato [Error] 4. Rispetta il formato [FID_OK]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_3_0	FID1	ERRORE



TC_1_3_1	FID2	SUCCESSO
----------	------	----------

Test Case Name	Elimina Libro - Id non trovato
Test Case ID	TC_1_3_0
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: "Id non trovato"
Entry Condition	L'admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> ● Id: "1" Clicca su Elimina
Exit Condition	Il sistema mostra: "Id non trovato"

Test Case Name	Elimina Libro - Funzionante
Test Case ID	TC_1_3_1
Input	Nome, Id, Autore, Anno pub, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: "Libro eliminato"
Entry Condition	L'admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> ● Id: "1" Clicca su Elimina
Exit Condition	Il sistema mostra: "Libro eliminato"

7.1.6 Inserisci nella Wishlist

Parametro: Libro Formato: Oggetto LibroBean	
Formato: [FL]	1. Oggetto corretto [FL_OK]



Presenza: [PL]	1. Oggetto già presente [Errore] 2. Oggetto non presente [PL_OK]
-----------------------	---

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_1_0	PL1	ERRORE
TC_1_1_1	FL1, PL2	SUCCESSO

Test Case Name	Inserisci Libro in WishList - Oggetto già presente
Test Case ID	TC_1_1_0
Input	LibroBean
Oracolo	Il sistema mostra: “Libro già inserito”
Entry Condition	L'utente loggato è sulla lista dei libri
Flusso di Eventi	<ul style="list-style-type: none"> ● Selezione il libro tramite il bottone ● Clicca su Aggiungi a WishList
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Libro già inserito”

Test Case Name	Inserisci Libro in WishList - Oggetto
Test Case ID	TC_1_1_0
Input	LibroBean
Oracolo	Il sistema mostra: “Libro inserito”
Entry Condition	L'utente loggato è sulla lista dei libri
Flusso di Eventi	<ul style="list-style-type: none"> ● Selezione il libro tramite il bottone ● Clicca su Aggiungi a WishList



Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Libro inserito”
-----------------------	--

7.1.7 Elimina nella Wishlist

Parametro: Libro Formato: Oggetto LibroBean	
Formato: [FL]	1. Oggetto corretto [FL_OK]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_1_0	FL1	SUCCESSO

Test Case Name	Elimina Libro in WishList - Oggetto Corretto
Test Case ID	TC_1_1_0
Input	LibroBean
Oracolo	Il sistema mostra: “Libro eliminato”
Entry Condition	L'utente loggato è sulla lista dei libri
Flusso di Eventi	<ul style="list-style-type: none">● Selezione il libro tramite il bottone● Clicca su Rimuovi da WishList
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Libro eliminato”.

7.1.8 Aggiungi Valutazione

Parametro: Libro Formato: Oggetto LibroBean	
Formato: [FL]	1. Oggetto corretto [FL_OK]



Parametro: valutazione Formato: Intero	
Formato: [FV]	1. valutazione < 0 [Errore] 2. valutazione > 0 [FV_OK]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_1_0	FV1	ERRORE
TC_1_1_1	FL1, FV2	SUCCESSO

Test Case Name	Inserisci Valutazione - Valutazione < 0
Test Case ID	TC_1_1_0
Input	LibroBean, valutaazione
Oracolo	Il sistema mostra: “Errore”
Entry Condition	L’utente loggato è sulla pagina del libro
Flusso di Eventi	<ul style="list-style-type: none"> ● Inserisce la valutazione ● Clicca su Aggiungi valutazione
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio: “Valutazione non inserita”.

Test Case Name	Inserisci Valutazione - Valutazione corretta
Test Case ID	TC_1_1_1
Input	LibroBean, valutaazione
Oracolo	Il sistema mostra: “Inserita”
Entry Condition	L’utente loggato è sulla pagina del libro



Flusso di Eventi	<ul style="list-style-type: none"> ● Inserisce la valutazione ● Clicca su Aggiungi valutazione
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio: “Valutazione inserita”.

7.1.9 Modificare i dati personali

Parametro: Email Formato: Testo	
Formato Nome: [FE]	1. Vuoto [Error] 2. Rispetta il formato [FT_OK]

Parametro: Password Formato: Testo	
Formato Nome: [FP]	1. Vuoto [Error] 2. Non rispetta il formato [Error] 3. Rispetta il formato [FT_OK]

Parametro: Nome Formato: Testo	
Formato Nome: [FN]	1. Vuoto [Error] 2. Rispetta il formato [FT_OK]

Parametro: Nazionalità Formato: Testo	
Formato Nome: [FNA]	3. Vuoto [Error] 4. Rispetta il formato [FT_OK]

Parametro: Etá Formato: Intero	
---	--



Formato Nome: [FTETA]	3. Vuoto [Error] 4. Rispetta il formato [FT_OK]
------------------------------	--

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_9_0	FE1	ERRORE
TC_1_9_1	FE2, FP1	ERRORE
TC_1_9_2	FE2, FP2	ERRORE
TC_1_9_3	FE1, FP3, FN1	ERRORE
TC_1_9_4	FE1, FP3, FN2, FNA1	ERRORE
TC_1_9_5	FE1, FP3, FN2, FNA2, FTETA1	ERRORE
TC_1_9_6	FE1, FP3, FN2, FNA2, FTETA2	SUCCESSO

Test Case Name	Modifica Dati Personali - Email vuota
Test Case ID	TC_1_9_0
Input	Email, Password, Nome, Nazionalità, Etá
Oracolo	Il sistema mostra: "Email vuota"
Entry Condition	L'utente è nella pagina personale sul pannello modifica
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> ● Email: "" ● Password: "Prova" ● Nome: "Franco Manfredi" ● Nazionalità: "Italia" ● Etá: 19 Clicca su Modifica
Exit Condition	Il sistema mostra: "Email vuota"



Test Case Name	Modifica Dati Personali - Password vuota
Test Case ID	TC_1_9_1
Input	Email, Password, Nome, Nazionalità, Etá
Oracolo	Il sistema mostra: “Password vuoto”
Entry Condition	L’utente è nella pagina personale sul pannello modifica
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none">● Email: “Franco@gmail.com”● Password: “”● Nome: “Franco Manfredi”● Nazionalità: “Italia”● Etá: 19 Clicca su Modifica
Exit Condition	Il sistema mostra: “Password vuota”

Test Case Name	Modifica Dati Personali - Password non rispetta il formato
Test Case ID	TC_1_9_2
Input	Email, Password, Nome, Nazionalità, Etá
Oracolo	Il sistema mostra: “Password non rispetta il formato”
Entry Condition	L’utente è nella pagina personale sul pannello modifica
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none">● Email: “Franco@gmail.com”● Password: “/sikd2”● Nome: “Franco Manfredi”● Nazionalità: “Italia”● Etá: 19 Clicca su Modifica



Exit Condition	Il sistema mostra: “Password non rispetta il formato”
-----------------------	---

Test Case Name	Modifica Dati Personali - Password non rispetta il formato
Test Case ID	TC_1_9_3
Input	Email, Password, Nome, Nazionalità, Etá
Oracolo	Il sistema mostra: “Password non rispetta il formato”
Entry Condition	L’utente è nella pagina personale sul pannello modifica
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Email: “Franco@gmail.com” ● Password: “/sikd2” ● Nome: “Franco Manfredi” ● Nazionalità: “Italia” ● Etá: 19 <p>Clicca su Modifica</p>
Exit Condition	Il sistema mostra: “Password non rispetta il formato”

Test Case Name	Modifica Dati Personali - Nome vuoto
Test Case ID	TC_1_9_4
Input	Email, Password, Nome, Nazionalità, Etá
Oracolo	Il sistema mostra: “Nome vuoto”
Entry Condition	L’utente è nella pagina personale sul pannello modifica
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Email: “Franco@gmail.com” ● Password: “Prova”



	<ul style="list-style-type: none"> • Nome: "" • Nazionalità: "Italia" • Et�: 19 Clicca su Modifica
Exit Condition	Il sistema mostra: "Nome vuoto"

Test Case Name	Modifica Dati Personali - Et� vuoto
Test Case ID	TC_1_9_5
Input	Email, Password, Nome, Nazionalit�, Et�
Oracolo	Il sistema mostra: "Et� vuoto"
Entry Condition	L'utente � nella pagina personale sul pannello modifica
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> • Email: "Franco@gmail.com" • Password: "Prova" • Nome: "Franco Manfredi" • Nazionalit�: "Italia" • Et�: Clicca su Modifica
Exit Condition	Il sistema mostra: "Et� vuoto"

Test Case Name	Modifica Dati Personali - Valido
Test Case ID	TC_1_9_6
Input	Email, Password, Nome, Nazionalit�, Et�
Oracolo	Il sistema mostra: "Modificato con successo"
Entry Condition	L'utente � nella pagina personale sul pannello modifica
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> • Email: "Franco@gmail.com"



	<ul style="list-style-type: none"> ● Password: “Prova” ● Nome: “Franco Manfredi” ● Nazionalità: “Italia” ● Et�: 19 <p>Clicca su Modifica</p>
Exit Condition	Il sistema mostra: “Modificato con successo”

7.1.10 Eliminare Account

Parametro: ID Formato: Testo	
Formato: [FID]	1. Vuoto [Error] 2. Non presente nel DB [Error] 3. Rispetta il formato [FT_OK]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_10_0	FID1	ERRORE
TC_1_10_1	FID2	ERRORE
TC_1_10_2	FID3	SUCCESSO

7.1.11 Creare Account Admin

Parametro: Email Formato: Testo	
Formato Nome: [FE]	1. Vuoto [Error] 2. Rispetta il formato [FT_OK]

Parametro: Password Formato: Testo



Formato Nome: [FP]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuoto [Error] 2. Non rispetta il formato [Error] 3. Rispetta il formato [FT_OK]
---------------------------	--

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_11_0	FE1	ERRORE
TC_1_11_1	FE2, FP1	ERRORE
TC_1_11_2	FE2, FP2	ERRORE
TC_1_11_3	FE1, FP3	SUCCESSO

7.1.12 Mostra info libri

Parametro: Titolo Formato: Testo	
Formato Nome: [FT]	Vuoto [Error] Rispetta il formato [FT_OK]

Parametro: Id_Libro Formato: Non vuoto	
Formato Titolo: [FID]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non rispetta il formato [Error] 2. Rispetta il formato [FID_OK]

Parametro: Autore Formato: Testo	
Formato Titolo: [FA]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuoto [Error] 2. Rispetta il formato [FA_OK]



Parametro: anno_pub Formato: Testo	
Formato Titolo: [FAP]	1. Vuoto [Error] 2. Rispetta il formato [FAP_OK]

Parametro: Casa Editrice Formato: Testo	
Formato Titolo: [FCE]	1. Vuoto [Error] 2. Rispetta il formato [FCE_OK]

Parametro: Genere Formato: Testo	
Formato Titolo: [FG]	1. Vuoto [Error] 2. Rispetta il formato [FG_OK]

CODICE	COMBINAZIONE	ESITO
TC_1_3_0	FID1	ERRORE
TC_1_3_1	FT1, FID2	ERRORE
TC_1_3_2	FT2, FID2, FA1	ERRORE
TC_1_3_3	FT2, FID2, FA2, FAP1	ERRORE
TC_1_3_4	FT2, FID2, FA2, FAP2, FCE1	ERRORE
TC_1_3_5	FT2, FID2, FA2, FAP2, FCE2, FG1	ERRORE
TC_1_3_6	FT2, FID2, FA2, FAP2, FCE2, FG2	SUCCESSO



Test Case Name	Retrieve Insert - Id vuoto
Test Case ID	TC_1_3_0
Input	Titolo, Id, Autore, Anno pub, Casa editrice, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: "l'id non può essere vuoto"
Entry Condition	L'admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none">● Titolo: " I promessi sposi"● Id: ""● Autore: "Alessandro Manzoni"● Anno pub: 1827● Casa editrice: "Salerno Editrice"● Genere: "Romanzo" <p>Clicca su salva</p>
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: "Id mancante"

Test Case Name	Retrieve Insert - Titolo vuoto
Test Case ID	TC_1_3_1
Input	Titolo, Id, Autore, Anno pub, Casa editrice, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: "Il titolo non può essere vuoto"
Entry Condition	L'admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none">● Titolo: ""● Id: 978-88-8402-542-5● Autore: "Alessandro Manzoni"● Anno pub: 1827● Casa editrice: "Salerno Editrice"● Genere: "Romanzo" <p>Clicca su salva</p>



Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Titolo mancante”
-----------------------	---

Test Case Name	Retrieve Insert - Autore vuoto
Test Case ID	TC_1_3_2
Input	Titolo, Id, Autore, Anno pub, Casa editrice, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: “L’Autore non può essere vuoto”
Entry Condition	L’admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Titolo: ” I promessi sposi” ● Id: 978-88-8402-542-5 ● Autore: “” ● Anno pub: 1827 ● Casa editrice: “Salerno Editrice” ● Genere: “Romanzo” <p>Clicca su salva</p>
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Autore mancante”

Test Case Name	Retrieve Insert - Anno pubblicazione vuoto
Test Case ID	TC_1_3_3
Input	Titolo, Id, Autore, Anno pub, Casa editrice, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: “L’anno di pubblicazione non può essere vuoto”
Entry Condition	L’admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	<p>Inserisce i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Titolo: ” I promessi sposi”



	<ul style="list-style-type: none"> ● Id: 978-88-8402-542-5 ● Autore: "Alessandro Manzoni" ● Anno pub: "" ● Casa editrice: "Salerno Editrice" ● Genere: "Romanzo" Clicca su salva
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: "Anno pubblicazione mancante"

Test Case Name	Retrieve Insert - Casa Editrice vuoto
Test Case ID	TC_1_3_4
Input	Titolo, Id, Autore, Anno pub, Casa editrice, Genere
Oracolo	Il sistema mostra: "La casa editrice non può essere vuoto"
Entry Condition	L'admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> ● Titolo: "I promessi sposi" ● Id: 978-88-8402-542-5 ● Autore: "Alessandro Manzoni" ● Anno pub: 1827 ● Casa editrice: "" ● Genere: "Romanzo" Clicca su salva
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: "Casa editrice mancante"

Test Case Name	Retrieve Insert - Genere vuoto
Test Case ID	TC_1_3_5
Input	Titolo, Id, Autore, Anno pub, Casa editrice, Genere



Oracolo	Il sistema mostra: “Il Genere non può essere vuoto”
Entry Condition	L’admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none">● Titolo: ” I promessi sposi”● Id: 978-88-8402-542-5● Autore: “”● Anno pub: 1827● Casa editrice: “Salerno Editrice”● Genere: “” Clicca su salva
Exit Condition	Il sistema mostra il messaggio di errore: “Genere mancante”

Test Case Name	Retrieve Insert - Inserimento valido
Test Case ID	TC_1_3_6
Input	Titolo, Id, Autore, Anno pub, Casa editrice, Genere
Oracolo	Il sistema mostra il libro appena inserito nella sezione apposita.
Entry Condition	L’admin loggato è sulla dashboard libri admin
Flusso di Eventi	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none">● Titolo: ” I promessi sposi”● Id: 978-88-8402-542-5● Autore: “Alessandro Manzoni”● Anno pub: 1827● Casa editrice: “Salerno Editrice”● Genere: “Romanzo” Clicca su salva
Exit Condition	Il sistema inserisce il libro.