TP

# 1. Introduzione

L’obiettivo di questo documento è quello di definire le strategie che verranno utilizzate per effettuare il testing del sistema BookVerse.

Nel tentativo di offrire un sistema quanto più privo di errori, andremo ad analizzare i componenti specificando la strategia di testing che utilizzeremo e i relativi casi di test.

# 2. Riferimenti ad altri documenti

All’interno del seguente documento sono presenti riferimenti ai seguenti documenti:

* RAD: si fanno riferimento ai requisti funzionali che abbiamo estratto durante la fase di requirements elicitation.

# 3. Panoramica del sistema

\*\*\*

# 4. Funzionalità da testare

Le funzionalità che saranno testate sono:

Funzionalità Guest:

- Registrazione

- Ricerca e-book

- Filtra e-book

- Aggiunta di un e-book al carrello

- Rimozione di un e-book dal carrello.

Funzionalità Reader:

- Autenticazione

- Ricerca Prodotto

- Filtra Prodotti

- Aggiunta di un e-book al carrello

- Acquisto di un carrello

- Rimozione di un e-book dal carrello.

- Download di un e-book

Funzionalità Author:

- Autenticazione

- Avanzamento proposta e-book

- Correzione proposta

- Pagamento proposta pubblicazione

- Richiesta rimozione e-book

- Download report

- Download FileEBook

Funzionalità Validator:

- Autenticazione

- Rifiuto definitivo proposta

- Rifiuto non definitivo

- Approvazione

- Download report

- Download FileEBook

Funzionalità CatalogManager:

-Autenticazione

-Rimozione di un ebook dal catalogo

# 5. Criterio Pass/Fail

Un test viene considerato “Pass” quando il sistema non ha incontrato una failure durante l’esecuzione dello stesso, mentre viene considerato “Fail” quando sono state incontrate una o più failure.

# 6. Approccio

L’approccio che utilizzeremo è quello di testare tutte quante le unità per poi passare a quello che è il test di integrazione e quello di sistema.

# 7. Strumenti utilizzati per il testing

* JUnit
* Selenium
* Mockito

# 8. Test Cases

### Funzionalità Guest:

#### Registrazione

| **PARAMETRI** | nome, cognome, email, password, verificapassword |
| --- | --- |
| **OGGETTI DELL’AMBIENTE** | Database |
| **CATEGORIE** | **SCELTE** |
| Formato nome | FN1: formato nome rispettato [property nome\_corretto]  FN2: formato nome non rispettato |
| Formato cognome | FC1: formato cognome rispettato [property cognome\_corretto]  FC2: formato cognome non rispettato |
| Formato email | F1: formato email rispettato [property email\_corretto]  F2: formato email non rispettato |
| Email in database | E1: email presente nel database [property email\_presente]  E2: email non presente nel database |
| Formato password | FP1: formato password rispettato [property password\_corretto]  FP2: formato password non rispettato |
| Corrispondenza password | CP1: password e verifica password corrispondono  CP2: password e verifica password non corrispondono [if password\_corretto] |

TEST FRAME

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### 

### 

### Funzionalità Reader:

#### Autenticazione

| **PARAMETRI** | email, password |
| --- | --- |
| **OGGETTI DELL’AMBIENTE** | Database |
| **CATEGORIE** | **SCELTE** |
| Email | E1: email presente nel database[property email\_presente]  E2: email non presente nel database |
| Password | FP1: password associata a username nel database[if email\_presente]  FP2: password non associata a username nel database |

TEST FRAME

| **COMBINAZIONE** | **ORACOLO** |
| --- | --- |
| E1,FP1 | Utente autenticato e indirizzato alla sua home page |
| E1,FP2 | Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore “wrong credentials” |
| E2,FP2 | Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore “wrong credentials” |

#### Ricerca e-book

| **PARAMETRI** | stringa ricerca, genere |
| --- | --- |
| **OGGETTI DELL’AMBIENTE** | Database |
| **CATEGORIE** | **SCELTE** |
| Stringa Ricerca | R1: stringa vuota  R2: stringa lunghezza 1  R3: stringa lunghezza > 1 |
| Genere | G1: genere singolo  G2: tutti i generi |
| Presenza | P1: almeno un ebook presente  P2: ebook non presente |

TEST FRAME

| **COMBINAZIONE** | **ORACOLO** |
| --- | --- |
| R1-G1-P1 | Visualizzazione di tutti gli e-book del genere selezionato |
| R1-G1-P2 | Visualizzazione del catologo vuoto |
| R1-G2-P1 | Visualizzazione di tutti gli e-book di ogni genere. |
| R1-G2-P2 | Visualizzazione del catologo vuoto |
| R2-G1-P1 | Visualizzazione di tutti gli e-book del genere selezionato con titolo che inizia per il carattere inserito. |
| R2-G1-P2 | Visualizzazione del catologo vuoto |
| R2-G2-P1 | Visualizzazione di tutti gli e-book di ogni genere con titolo che inizia per il carattere |
| R2-G2-P2 | Visualizzazione del catologo vuoto |
| R3-G1-P1 | Visualizzazione di tutti gli e-book del genere selezionato con titolo che inizia per la stringa inserita |
| R3-G1-P2 | Visualizzazione del catologo vuoto |
| R3-G2-P1 | Visualizzazione di tutti gli e-book di ogni genere con titolo che inizia perla stringa inserita |
| R3-G2-P2 | Visualizzazione del catologo vuoto |

#### Filtra e-book

| **PARAMETRI** | stringa ricerca, generi, range prezzo |
| --- | --- |
| **OGGETTI DELL’AMBIENTE** | Database |
| **CATEGORIE** | **SCELTE** |
| Stringa Ricerca | R1: stringa vuota  R2: stringa lunghezza 1  R3: stringa lunghezza > 1 |
| Generi | G1: genere singolo  G2: tutti i generi |
| Range prezzo | RP1: range max - range min == 1  RP2: range max - range min > 1  RP3: range max - range min == 500 |
| Presenza | P1: almeno un ebook appartiene a uno dei generi selezionati, ha il titolo che inizia con la stringa di ricerca e il suo prezzo si trova nel range indicato.  P2: nessun ebook rispetta i criteri |

TEST FRAME

| R1-G1-RP1-P1 | Visualizzazione di tutti gli e-book del genere selezionato, che si trovano nel range di prezzo, ed almeno un libro rispetta i criteri. |
| --- | --- |
| R1-G1-RP1-P2 | Visualizzazione di tutti gli e-book del genere selezionato, che si trovano nel range di prezzo, ed nessun libro rispetta i criteri. |
| R1-G1-RP2-P1 | Visualizzazione di tutti gli e-book del genere selezionato, che si trovano nel range di prezzo, ed almeno un libro rispetta i criteri. |
| R1-G1-RP2-P2 | Visualizzazione di tutti gli e-book del genere selezionato, che si trovano nel range di prezzo, ed nessun libro rispetta i criteri. |
| R1-G1-RP3-P1 | Visualizzazione di tutti gli e-book del genere selezionato, con qualunque prezzo, ed almeno un libro rispetta i criteri. |
| R1-G1-RP3-P2 |  |
| R1-G2-RP1-P1 |  |
| R1-G2-RP1-P2 |  |
| R1-G2-RP2-P1 |  |
| R1-G2-RP2-P2 |  |
| R1-G2-RP3-P1 |  |
| R1-G2-RP3-P2 |  |
| R2-G1-RP1-P1 |  |
| R2-G1-RP1-P2 |  |
| R2-G1-RP2-P1 |  |
| R2-G1-RP2-P2 |  |
| R2-G1-RP3-P1 |  |
| R2-G1-RP3-P2 |  |
| R2-G2-RP1-P1 |  |
| R2-G2-RP1-P2 |  |
| R2-G2-RP2-P1 |  |
| R2-G2-RP2-P2 |  |
| R2-G2-RP3-P1 |  |
| R2-G2-RP3-P2 |  |
| R3-G1-RP1-P1 |  |
| R3-G1-RP1-P2 |  |
| R3-G1-RP2-P1 |  |
| R3-G1-RP2-P2 |  |
| R3-G1-RP3-P1 |  |
| R3-G1-RP3-P2 |  |
| R3-G2-RP1-P1 |  |
| R3-G2-RP1-P2 |  |
| R3-G2-RP2-P1 |  |
| R3-G2-RP2-P2 |  |
| R3-G2-RP3-P1 |  |
| R3-G2-RP3-P2 |  |

# 9. Test schedule