|  |
| --- |
| Università degli Studi di Salerno  Corso di Ingegneria del Software |

Kawaii Comix

Test Plan

Versione 1.3

**Immagine che contiene fiore, rosa, Elementi grafici, testo

Descrizione generata automaticamente**

Data: 16/01/2024

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Simone D’Assisi | 0512113584 |
| Davide Del Franco Natale | 0512113233 |
| Giovanni Sicilia | 0512107458 |

**Coordinatore del progetto**

**Partecipanti**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Simone D’Assisi | 0512113584 |
| Davide Del Franco Natale | 0512113233 |
| Giovanni Sicilia | 0512107458 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scritto da:** | Simone D’Assisi |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autore** |
| 11/01/2024 | 1.0 | Prima stesura documento | Simone D’Assisi |
| 12/01/2024 | 1.1 | Aggiunta nuovi Test | Simone D’Assisi |
| 12/01/2024 | 1.2 | Inseriti ultimi test cases | Giovanni Sicilia |
| 16/01/2024 | 1.3 | Completamento prima stesura | Simone D’Assisi |

**Indice**

[1. Introduzione 4](#_Toc156257423)

[2. Relazioni con altri documenti 4](#_Toc156257424)

[3. Panoramica del Sistema 4](#_Toc156257425)

[4. Funzionalità da testare 4](#_Toc156257426)

[5. Approccio 5](#_Toc156257427)

[6. Strumenti per il testing 5](#_Toc156257428)

[7. Test case 5](#_Toc156257435)

[7.1. Funzionalità Utente 5](#_Toc156257436)

[7.1.1. TC1\_1: Registrazione 5](#_Toc156257437)

[7.1.2. TC1\_2: Autenticazione 6](#_Toc156257438)

[7.1.3. TC1\_3: Ricerca Prodotto 7](#_Toc156257439)

[7.1.4. TC1\_4: Filtra Prodotti 7](#_Toc156257440)

[7.1.5. TC1\_5: Aggiunta di un prodotto al carrello 16](#_Toc156257441)

[7.1.6. TC1\_6: Rimozione di un prodotto dal carrello 16](#_Toc156257442)

[7.1.7. TC1\_7: Effettuare un Ordine 17](#_Toc156257443)

[7.1.8. TC1\_8: Aggiornamento del Profilo 17](#_Toc156257444)

[7.2. Funzionalità Gestore Ordini 19](#_Toc156257445)

[7.2.1. TC2\_1: Gestione dello stato di un Ordine 19](#_Toc156257446)

[7.2.2. TC2\_1: Filtra Ordini 20](#_Toc156257447)

[7.3. Funzionalità Gestore Catalogo 21](#_Toc156257448)

[7.3.1. TC3\_1: Aggiunta di un prodotto al catalogo 21](#_Toc156257449)

[7.3.2. TC3\_2: Modifica di un prodotto del catalogo 22](#_Toc156257450)

# Introduzione

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

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.

# Relazioni con altri documenti

* **R.A.D.:** si farà riferimento ai requisiti funzionali presenti nel R.A.D.

# Panoramica del Sistema

Lo scopo del sistema è fornire un e-commerce classico con tutte le principali funzionalità offerte dai maggiori competitor.

# Funzionalità da testare

Le funzionalità che saranno testate sono:

* Funzionalità utente:
* Registrazione
* Autenticazione
* Ricerca Prodotto
* Filtra Prodotti
* Aggiunta di un prodotto al carrello
* Rimozione di un prodotto dal carrello
* Effettuare un ordine
* Modificare il profilo
* Funzionalità gestore degli ordini:
* Gestione dello stato dell’ordine
* Filtra Ordini
* Funzionalità gestore del catalogo:
* Aggiunta di un prodotto al catalogo
* Modifica di un prodotto del catalogo

# Approccio

L’approccio che verrà utilizzato per effettuare il test è di tipo bottom-up, utilizzeremo delle tecniche di testing black-box.

Eseguiremo prima i test di unità e poi i test di sistema, per ogni esecuzione di test sarà presente un test execution report che ci permetterà di individuare le problematiche sorte in fase di testing.

# Strumenti per il testing

Gli strumenti che andremo ad utilizzare per effettuare il testing sono:

* DBUnit
* Selenium
* Mockito



# Test case

## Funzionalità Utente

### TC1\_1: Registrazione

I parametri per la registrazione sono: user

Gli attributi dell’oggetto user sono:

email,password,nome,cognome,Indirizzo, città, CAP, provincia

se uno o più di questi attributi non risulta essere del formato corretto o se l’email che si usa alla registrazione è già presente nel database verrà visualizzato un messaggio di errore e l’utente non verrà salvato. In caso contrario la registrazione avverrà con successo

### TC1\_2: Autenticazione

I parametri per l’autenticazione sono: email,password

Se l’email è presente all’interno del database viene verificato che la password inserita corrisponda a quella presente nel database, se ciò avviene l’utente viene autenticato.

Se l’email non è presente all’interno del database o se l’email non risulta essere del formato corretto viene mostrato un messaggio d’errore e l’autenticazione non va a buon fine

### TC1\_3: Ricerca Prodotto

All’interno della pagina del catalogo è possibile ricercare per nome un prodotto

Se la ricerca va a buon fine verranno mostrati solo i prodotti relativi alla ricerca effettuata

### TC1\_4: Filtra Prodotti

All’interno del catalogo è possibile selezionare uno dei seguenti filtri divisi in due categorie chiamate “Categorie” e “Generi”, le quali comprendono:  
 Categorie: Art Book, Character Book, Josei, Kodomo, Manga Italiani, Manga Magazine, Manhwa, Novel, Seinen, Shojo, Shonen, Web Comic

Generi: Avventura, Azione, Combattimento, Commedia, Crimine, Drammatico, Fantascienza, Fantastico, Fantasy, Gang Giovanili, Giallo, Guerra, Horror, Magia, Mecha, Mistero, Musicale, Poliziesco, Psicologico, Scolastico, Sentimentale, Sportivo, Storico, Supereroi, Thriller

L’utente può selezionare nessuno, uno o una combinazione qualsiasi di filtri e verranno mostrati solo i prodotti relativi ai filtri selezionati

### TC1\_5: Aggiunta di un prodotto al carrello

Parametri: quantità

All’utente registrato è permesso aggiungere prodotti al carrello, ciò avviene, però, solo se la quantità del prodotto che si sta cercando di aggiungere risulta essere > 0, altrimenti verrà visualizzato il messaggio “Prodotto Esaurito” ed il prodotto non potrà essere aggiunto al carrello

### TC1\_6: Rimozione di un prodotto dal carrello

All’utente è data la possibilità di rimuovere un singolo prodotto all’interno del carrello, ed abbassarne quindi la quantità aggiunta, oppure di rimuovere interamente il prodotto a prescindere dalla quantità del prodotto aggiunta al carrello

### TC1\_7: Effettuare un Ordine

Parametri: Numero di carta di credito, CVV, data di scadenza

Quando l’utente vuole effettuare un’ordine al momento del checkout gli viene chiesto di inserire i dati per il pagamento, se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto verranno mostrati dei messaggi di errore. Se i dati risultano essere del formato corretto l’ordine verrà effettuato con successo

### TC1\_8: Aggiornamento del Profilo

I parametri per l’aggiornamento del profilo sono: user

Gli attributi dell’oggetto user sono:

email,password,nome,cognome,Indirizzo, città, CAP, provincia

Se uno o più di questi attributi non risulta essere del formato corretto verrà visualizzato un messaggio di errore e i dati dell’utente non verranno aggiornati. In caso contrario l’aggiornamento dei dati personali avverrà con successo. All’utente è anche data la possibilità di non inserire valori nei campi dell’aggiornamento del profilo, se ciò dovesse avvenire il valore precedente di quel campo rimane invariato e verranno modificati solo i campi dove sono stati inseriti dei valori

## Funzionalità Gestore Ordini

### TC2\_1: Gestione dello stato di un Ordine

Il gestore degli ordini ha la possibilità di cambiare lo stato di un’ordine in :

* Confermato
* Spedito
* Annullato

### TC2\_1: Filtra Ordini

Parametri: Data Iniziale, Data finale, id\_utente, stato\_ordine

Il gestore degli ordini può visualizzare tutti gli ordini del sito e applicare determinati filtri, può visualizzare gli ordini:

* In un determinato range temporale
* Per singolo utente inserendo il suo id
* Per stato dell’ordine

## Funzionalità Gestore Catalogo

### TC3\_1: Aggiunta di un prodotto al catalogo

I parametri per l’aggiunta di un prodotto al catalogo sono: prodotto

Gli attributi del parametro prodotto sono:

ISBN, Nome, Autore, Descrizione, Immagine, Prezzo, Quantità, Genere, Categoria

se uno o più di questi attributi non risulta essere del formato corretto o se l’ISBN è già presente nel database verrà visualizzato un messaggio di errore e il prodotto non verrà salvato. In caso contrario l’aggiunta del prodotto al catalogo avverrà con successo

### TC3\_2: Modifica di un prodotto del catalogo

I parametri per l’aggiornamento di un prodotto del catalogo sono: prodotto

Gli attributi del parametro prodotto sono:

ISBN, Nome, Autore, Descrizione, Immagine, Prezzo, Quantità, Genere, Categoria

Se uno o più di questi attributi non risulta essere del formato corretto verrà visualizzato un messaggio di errore e i dati del prodottto non verranno aggiornati. In caso contrario l’aggiornamento dei dati del prodotto avverrà con successo. Al gestore catalogo è anche data la possibilità di non inserire valori nei campi dell’aggiornamento del prodotto, se ciò dovesse avvenire il valore precedente di quel campo rimane invariato e verranno modificati solo i campi dove sono stati inseriti dei valori