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

Kawaii Comix

Test Plan

Versione 1.5

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

Descrizione generata automaticamente**

Data: 05/02/2024

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| 29/01/2024 | 1.4 | Seconda stesura documento | Giovanni Sicilia |
| 05/02/2024 | 1.5 | Category Partitioning per i filtri | 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:

e-mail,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

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| L’email non è presente nel database e tutti i campi sono formattati correttamente | Utente registrato e reindirizzato alla pagina di login |
| Tutti i campi sono formattati correttamente tranne il campo “e-mail” | Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d’errore “E-mail non valida” |
| Tutti i campi sono formattati correttamente ma la mail inserita nel campo “e-mail” è già presente nel database | Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d’errore “E-mail non valida” |
| La mail non è presente nel database e tutti i campi sono formattati correttamente tranne il campo “password” | Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d’errore “Inserire una password di almeno otto caratteri” |
| L’email non è presente nel database e tutti i campi sono formattati correttamente tranne il campo “nome” | Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d’errore “Il nome non può essere vuoto” |
| L’email non è presente nel database e tutti i campi sono formattati correttamente tranne il campo ”cognome” | Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d’errore “Il cognome non può essere vuoto” |
| L’email non è presente nel database e tutti i campi sono formattati correttamente tranne il campo “indirizzo” | Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d’errore “L’Indirizzo non può essere vuoto” |
| L’email non è presente nel database e tutti i campi sono formattati correttamente tranne il campo ”città” | Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d’errore “La Città non può essere vuota” |
| L’email non è presente nel database e tutti i campi sono formattati correttamente tranne il campo “CAP” | Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d’errore “CAP non valido” |
| L’email non è presente nel database e tutti i campi sono formattati correttamente tranne il campo “provincia” | Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d’errore “La Provincia non può essere vuota” |
| L’email non è presente nel database e tutti i campi sono formattati correttamente tranne il campo “provincia” | Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d’errore “La Nazione non può essere vuota” |

### 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

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| L’email è presente nel database e la password corrisponde all’e-mail | Utente autenticato e reindirizzato all’area personale |
| L’email è presente nel database ma la password non corrisponde all’email | Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio d’errore “L'Email e/o la Password inserite sono errate” |
| L’email non è presente nel database | Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio d’errore “L'Email e/o la Password inserite sono errate” |

### 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

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| Lunghezza della stringa di ricerca = 0 | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti |
| Lunghezza della stringa di ricerca > 0 <100 | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti e soli i prodotti che hanno nel nome la parola chiave inserita |
| Lunghezza della stringa di ricerca > 100 | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui non sono presenti prodotti |

### TC1\_4: Filtra Prodotti

Category Partitioning

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.

Essendo la funzionalità di filtraggio di ognuno di questi filtri equivalente ne mostreremo solo alcuni diminuendo, così, le combinazioni possibili per quanto riguarda la selezione di questi singoli filtri.

Per i fini di testing verranno considerate, quindi, solo alcune combinazioni ritenute rilevanti.

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| Nessun filtro selezionato | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti i |
| Selezionato filtro “Shonen” | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti della categoria Shonen |
| Selezionato filtro “Avventura” | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti del genere Avventura |
| Selezionati i filtri “Shonen” e “Avventura” | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti della categoria “Shonen” e del genere “Avventura” |
| Selezionati i filtri “Shonen” e “Shojo” | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti della categoria “Shonen” o “Shojo” |
| Selezionati i filtri “Avventura” e “Magia” | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti del genere “Avventura” o “Magia” |
| Selezionati i filtri “Shonen”, “Shojo” e “Magia” | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti della categoria “Shonen” o “Shojo”, e del genere “Magia” |
| Selezionati i filtri “Shojo”, “Magia” e “Avventura” | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti della categoria “Shojo”, e del genere “Magia” o “Avventura” |
| Selezionati i filtri “Shonen”, “Shojo”, “Avventura” e “Magia” | Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti i prodotti della categoria “Shonen” o “Shojo”, e del genere “Magia” o “Avventura” |

### 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

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| Quantità = 0 | Prodotto non aggiunto al carrello. Visualizzazione del messaggio “Prodotto Esaurito” |
| Quantità > 0 | Prodotto aggiunto al carrello. Visualizzazione pagina del Catalogo |

### 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

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| Il carrello è vuoto | Visualizzazione della pagina del carrello con carrello vuoto |
| Il carrello contiene un solo prodotto | Il prodotto viene rimosso. Visualizzazione della pagina del carrello con carrello vuoto |
| Il carrello contiene più di un prodotto | Visualizzazione della pagina del carrello con il prodotto rimosso |

### 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

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| Formato carta di credito errato  Formato CVV errato  Formato data di scadenza errato | Visualizzazione della pagina del pagamento con box del numero di carta, del CVV e della data di scadenza illuminati di rosso con i seguenti errori:  “Il numero della carta deve essere lungo 16 caratteri e contenere solo numeri.”  “Il numero del CVV deve essere lungo 3 caratteri e contenere solo numeri.”  “Inserisci una data nel formato MM/YY valido.” |
| Formato carta di credito corretto  Formato CVV errato  Formato data di scadenza errato | Visualizzazione della pagina del pagamento con box del numero di carta, del CVV e della data di scadenza illuminati di rosso con i seguenti errori:  “Il numero del CVV deve essere lungo 3 caratteri e contenere solo numeri.”  “Inserisci una data nel formato MM/YY valido.” |
| Formato carta di credito errato  Formato CVV corretto  Formato data di scadenza errato | Visualizzazione della pagina del pagamento con box del numero di carta, del CVV e della data di scadenza illuminati di rosso con i seguenti errori:  “Inserisci una data nel formato MM/YY valido.” |
| Formato carta di credito errato  Formato CVV errato  Formato data di scadenza corretto | Visualizzazione della pagina del pagamento con box del numero di carta, del CVV e della data di scadenza illuminati di rosso con i seguenti errori:  “Il numero della carta deve essere lungo 16 caratteri e contenere solo numeri.”  “Il numero del CVV deve essere lungo 3 caratteri e contenere solo numeri.” |
| Formato carta di credito corretto  Formato CVV corretto  Formato data di scadenza errato | Visualizzazione della pagina del pagamento con box del numero di carta, del CVV e della data di scadenza illuminati di rosso con i seguenti errori:  “Inserisci una data nel formato MM/YY valido.” |
| Formato carta di credito corretto  Formato CVV errato  Formato data di scadenza corretto | Visualizzazione della pagina del pagamento con box del numero di carta, del CVV e della data di scadenza illuminati di rosso con i seguenti errori:  “Il numero del CVV deve essere lungo 3 caratteri e contenere solo numeri.” |
| Formato carta di credito errato  Formato CVV corretto  Formato data di scadenza corretto | Visualizzazione della pagina del pagamento con box del numero di carta, del CVV e della data di scadenza illuminati di rosso con i seguenti errori:  “Il numero della carta deve essere lungo 16 caratteri e contenere solo numeri.” |
| Formato carta di credito corretto  Formato CVV corretto  Formato data di scadenza corretto | Ordine Effettuato. Visualizzazione dell’Area Personale |

### 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. Se l’utente vuole cambiare la password dovrà reinserirla per confermare l’operazione. 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; tuttavia per proseguire alla modifica dei dati almeno un campo deve essere effettivamente stato modificato

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| Email non presente nel database e tutti i campi formattati correttamente | Profilo correttamente aggiornato per tutti i campi |
| Nessun campo inserito | Profilo non aggiornato. Visualizzazione del messaggio d’ errore “Inserire almeno un valore in un campo che si desidera modificare” |
| Email presente nel Database | Profilo non aggiornato. Visualizzazione del messaggio d’errore “E-mail non valida” |
| Lunghezza password<8 | Profilo non aggiornato. Visualizzazione del messaggio d’errore “Inserire una password di almeno otto caratteri” |
| La nuova password e il re-inserimento della stessa per confermare la modifica non corrispondono | Profilo non aggiornato. Visualizzazione del messaggio d’errore “Le password non corrispondono” |
| Email non presente nel Database  Tutti i campi modificati eccetto il campo “nome” | Profilo correttamente aggiornato per tutti i campi eccetto il nome. Viene mantenuto il valore precedente |
| Email non presente nel Database  Tutti i campi modificati eccetto il campo “cognome” | Profilo correttamente aggiornato per tutti i campi eccetto il cognome. Viene mantenuto il valore precedente |
| Tutti i campi modificati eccetto il campo “email” | Profilo correttamente aggiornato per tutti i campi eccetto l’email. Viene mantenuto il valore precedente |
| Email non presente nel Database  Tutti i campi modificati eccetto il campo “indirizzo” | Profilo correttamente aggiornato per tutti i campi eccetto l’indirizzo. Viene mantenuto il valore precedente |
| Email non presente nel Database  Tutti i campi modificati eccetto il campo “città” | Profilo correttamente aggiornato per tutti i campi eccetto la città. Viene mantenuto il valore precedente |
| Email non presente nel Database  Tutti i campi modificati eccetto il campo “CAP” | Profilo correttamente aggiornato per tutti i campi eccetto il CAP. Viene mantenuto il valore precedente |
| Email non presente nel Database  Tutti i campi modificati eccetto il campo “provincia” | Profilo correttamente aggiornato per tutti i campi eccetto la provincia. Viene mantenuto il valore precedente |
| Email non presente nel Database  Tutti i campi modificati eccetto il campo “nazione” | Profilo correttamente aggiornato per tutti i campi eccetto la nazione. Viene mantenuto il valore precedente |

## 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

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| Il gestore degli ordini seleziona “Confermato” | Visualizzazione della pagina della gestione degli ordini con stato dell’ordine modificato in “Confermato” |
| Il gestore degli ordini seleziona “Spedito” | Visualizzazione della pagina della gestione degli ordini con stato dell’ordine modificato in “Spedito” |
| Il gestore degli ordini seleziona “Annullato” | Visualizzazione della pagina della gestione degli ordini con stato dell’ordine modificato in “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

Category Partitioning

Gli stati dell’ordine sono 4 e si suddividono in:

* In lavorazione : ordini più recenti presenti sul sito
* Confermato : ordini per cui è stato verificato il pagamento
* Spedito : ordini per cui è terminata la procedura di imballaggio e sono stati inviati al mittente
* Annullato : Ordini annullati dal gestore catalogo

Essendo la funzionalità di filtraggio di ognuno di questi filtri equivalente ne mostreremo solo alcuni

diminuendo, così, le combinazioni possibili per quanto riguarda la selezione di questi singoli filtri.

Per i fini di testing verranno considerate, quindi, solo alcune combinazioni ritenute rilevanti.

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| Data iniziale e data finale selezionate,  inserito id utente,  selezionato uno stato specifico | Visualizzazione nella pagina di tutti gli ordini compresi tra la data iniziale e finale inserite appartenenti all’utente con id specificato e con lo stato specificato |
| Data iniziale e data finale non selezionate  Inserito id utente  Stato ordine non selezionato | Visualizzazione di tutti gli ordini effettuati dall’utente con id specificato |
| Data iniziale selezionata, data finale non selezionata  Id utente non inserito  Stato ordine non selezionato | Visualizzazione di tutti gli ordini effettuati a partire dalla data iniziale scelta |
| Data iniziale e finale selezionate  Id utente non inserito  Stato ordine non selezionato | Visualizzazione di tutti gli ordini effettuati tra la data iniziale e finale scelte |
| Data iniziale e data finale non selezionate  Id utente non inserito  selezionato uno stato specifico | Visualizzazione di tutti gli ordini con lo stato selezionato |
| Data iniziale e data finale selezionate  Id utente non inserito  selezionato uno stato specifico | Visualizzazione di tutti gli ordini effettuati tra la data iniziale e finale scelte e con lo stato selezionato |
| Data iniziale e data finale selezionate  Inserito id utente  Stato ordine non selezionato | Visualizzazione di tutti gli ordini effettuati tra la data iniziale e finale scelte dall’utente con l’id specificato |
| Data iniziale e data finale non selezionate  Inserito id utente  Stato ordine selezionato | Visualizzazione di tutti gli ordini effettuati dall’utente con la mail specificata che hanno lo stato specificato |

## 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, se l’ISBN è già presente nel database o se anche un solo campo rimane vuoto verrà visualizzato un messaggio di errore e il prodotto non verrà salvato. In caso contrario l’aggiunta del prodotto al catalogo avverrà con successo

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| L’ISBN non è presente nel Database  Nessun campo vuoto e tutti hanno la giusta formattazione | Prodotto aggiunto al catalogo, visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo |
| Campo ISBN vuoto | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “inserire un ISBN valido” |
| ISBN già presente all’interno del database | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “inserire un ISBN valido” |
| L’ISBN non è presente nel database  Tutti i campi compilati  Tutti i campi formattati correttamente ad eccezione del campo “ISBN” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “inserire un ISBN valido composto da 17 cifre numeriche” |
| L’ISBN non è presente nel database  Tutti i campi compilati e formattati correttamente ad eccezione del campo “nome” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “inserire un nome” |
| L’ISBN non è presente nel database  Tutti i campi compilati e formattati correttamente ad eccezione del campo “autore” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “inserire il nome dell’autore” |
| L’ISBN non è presente nel database  Tutti i campi compilati e formattati correttamente ad eccezione del campo “descrizione” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “inserire una descrizione” |
| L’ISBN non è presente nel database  Tutti i campi compilati e formattati correttamente ad eccezione del campo “File” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “il percorso dell’immagine non è valido” |
| L’ISBN non è presente nel database  Tutti i campi compilati  Tutti i campi formattati correttamente ad eccezione del campo “prezzo” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “il valore deve essere superiore o uguale a 0” |
| L’ISBN non è presente nel database  Tutti i campi compilati e formattati correttamente ad eccezione del campo “prezzo” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “inserire un prezzo” |
| Tutti i campi compilati  Tutti i campi formattati correttamente ad eccezione del campo “quantità” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “il valore deve essere superiore o uguale a 0” |
| L’ISBN non è presente nel database  Tutti i campi compilati e formattati correttamente ad eccezione del campo “quantità” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “inserire una quantità” |
| L’ISBN non è presente nel database  Tutti i campi compilati e formattati correttamente ad eccezione del campo “genere” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “selezionare un genere” |
| L’ISBN non è presente nel database  Tutti i campi compilati e formattati correttamente ad eccezione del campo “categoria” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “selezionare una categoria” |

### 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 prodotto 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 ma solo dopo aver selezionato un ISBN esistente e aver compilato almeno un campo, se ciò dovesse avvenire il valore precedente dei campi lasciati vuoti rimane invariato e verranno modificati solo i campi dove sono stati inseriti dei valori

Test Frame

|  |  |
| --- | --- |
| **Combinazione** | **Oracolo** |
| Tutti i campi selezionati e tutti formattati correttamente | Prodotto correttamente modificato nel Database. |
| Prodotto da modificare non selezionato | Visualizzazione della pagina di modifica di un prodotto del catalogo con messaggio d’errore “selezionare un prodotto” |
| Tutti i campi selezionati e formattati correttamente ad eccezione del campo “nome” | Prodotto correttamente modificato nel Database tranne per il campo nome. Viene mantenuto il valore precedente. |
| Tutti i campi selezionati e formattati correttamente ad eccezione del campo “autore” | Prodotto correttamente modificato nel Database tranne per il campo autore. Viene mantenuto il valore precedente. |
| Tutti i campi selezionati e formattati correttamente ad eccezione del campo “descrizione” | Prodotto correttamente modificato nel Database tranne per il campo descrizione. Viene mantenuto il valore precedente. |
| Tutti i campi selezionati e formattati correttamente ad eccezione del campo “file” | Prodotto correttamente modificato nel Database tranne per il campo immagine. Viene mantenuto il valore precedente. |
| Tutti i campi selezionati e formattati correttamente ad eccezione del campo “prezzo” | Prodotto correttamente modificato nel Database tranne per il campo prezzo. Viene mantenuto il valore precedente. |
| Tutti i campi selezionati  Tutti i campi formattati correttamente ad eccezione del campo “prezzo” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “il valore deve essere superiore o uguale a 0” |
| Tutti i campi selezionati e formattati correttamente ad eccezione del campo “quantità” | Prodotto correttamente modificato nel Database tranne per il campo quantità. Viene mantenuto il valore precedente. |
| Tutti i campi selezionati  Tutti i campi formattati correttamente ad eccezione del campo “quantità” | Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio d’errore “il valore deve essere superiore o uguale a 0” |
| Tutti i campi selezionati e formattati correttamente ad eccezione del campo “genere” | Prodotto correttamente modificato nel Database tranne per il campo genere. Viene mantenuto il valore precedente. |
| Tutti i campi selezionati e formattati correttamente ad eccezione del campo “categoria” | Prodotto correttamente modificato nel Database tranne per il campo categoria. Viene mantenuto il valore precedente. |