|  |
| --- |
| 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. Per i fini di testing verranno considerate 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

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. |
| ISBN non selezionato | Visualizzazione della pagina di modifica di un prodotto del catalogo con messaggio d’errore “inserire un ISBN” |
| 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. |