

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

GameVault

Test Plan



GAMEVAULT

LEVEL UP YOUR GAMING EXPERIENCE

Team di Sviluppo:

Nome	Matricola
Corsini Ernesto	0512114376
Orsatti Alessandro	0512114982
Palma Claudio Giuseppe	0512114151

Data	Versione	Descrizione	Autore
22/06/2024	1.0	Prima stesura documento	Palma Claudio Giuseppe
22/06/2024	1.1	Aggiunta nuovi test	Palma Claudio Giuseppe
22/06/2024	1.2	Inseriti ultimi test cases	Orsatti Alessandro
23/06/2024	1.3	Completamento prima stesura	Palma Claudio Giuseppe
25/06/2024	1.4	Seconda Stesura	Corsini Ernesto
26/06/2024	1.5	Category Partitioning per i filtri	Orsatti Alessandro

Scritto da:	Claudio Giuseppe Palma
-------------	------------------------

Indice

1.	INTRODUZIONE	3
2.	RELAZIONE AGLI ALTRI DOCUMENTI.....	3
3.	PANORAMICA DEL SISTEMA.....	3
4.	FUNZIONALITÀ DA TESTARE/DA NON TESTARE	4
5.	CRITERI DI PASSAGGIO/FALLIMENTO	4
6.	APPROCCIO.....	5
7.	SOSPENSIONE E RIPRESA.....	5
8.	MATERIALE USATO PER IL TESTING	5
9.	TEST CASES.....	6
9.1	FUNZIONALITÀ UTENTE	6
9.1.1	TC1_1 Registrazione	6

Progetto GameVault	Test Plan
9.1.2 TC1_2 Autenticazione	7
9.1.3 TC1_3 Ricerca prodotti.....	7
9.1.4 TC1_4 Filtra Prodotti	7
9.1.5 TC1_5 Aggiunta di un prodotto al carrello.....	8
9.1.6 TC1_6 Rimozione di un prodotto al carrello	8
9.1.7 TC1_7 Incremento quantità di un prodotto nel carrello.....	9
9.1.8 TC1_8 Decremento quantità di un prodotto nel carrello.....	9
9.1.9 TC1_9 Effettuare un Ordine.....	9
9.1.10 TC1_10 Aggiornamento del Profilo	11
9.1.11 TC1_11 Aggiornamento del Profilo	12
9.2 FUNZIONALITÀ ADMIN.....	12
9.1.1 TC2_1 Gestione stato di un ordine	12
9.1.2 TC2_2 Filtra ordini	13
9.1.3 TC2_3 Aggiunta prodotto al carrello	14
9.1.4 TC2_4 Modifica prodotto al carrello.....	15
9.1.5 TC2_5 Rimozione prodotto dal carrello	16

1. INTRODUZIONE

Questo documento si propone di delineare chiaramente le strategie e le metodologie di test necessarie per garantire la qualità e affidabilità del sistema GameVault. Il processo di test riveste un ruolo cruciale per garantire che l'implementazione del sistema sia priva di errori, prevenendo così eventuali inconvenienti nell'esperienza dell'utente finale.

2. RELAZIONE AGLI ALTRI DOCUMENTI

Questo documento è strettamente legato ai seguenti documenti:

- **RAD:** Requirements Analysis Document(RAD), in quanto l'attività di testing è focalizzata alle funzionalità identificate.
- **SDD:** System Design Document(SDD), poichè fornisce indicazioni sui servizi dei sottosistemi e sull'architettura del sistema soggetto a testing.
- **ODD:** Object Design Document(ODD), perchè specifica i package e le interfacce del sistema sottoposti a test.

3. PANORAMICA DEL SISTEMA

Il sistema GameVault sarà strutturato seguendo il modello architetturale Three-Tier e sarà implementato utilizzando PhpMyAdmin e server Xampp, i quali garantiranno

	Ingegneria del Software		3
--	-------------------------	--	---

un'organizzazione chiara e modulare. Per la gestione del database sarà usato MySQL, per il collegamento al database invece sarà usato JDBC.

4. FUNZIONALITÀ DA TESTARE/DA NON TESTARE

Funzionalità da testare:

Gestione account

- Registrazione
- Accesso
- Cambio Password

Gestione catalogo

- Aggiungi prodotto
- Modifica prodotto
- Elimina prodotto

Gestione carrello

- Aggiungi prodotto
- Modifica quantità prodotto
- Elimina prodotto
- Calcolo totale dell'ordine

Gestione dell'ordine

- Generare codice da riscattare
- Generare identificativo per ordine
- Cambiare stato dell'ordine

Funzionalità da non testare:

Le attività di testing non riguarderanno i requisiti individuati in fase di analisi con proprietà inferiore ai suddetti, ossia le funzionalità di visualizzazione (area personale).

5. CRITERI DI PASSAGGIO/FALLIMENTO

La valutazione dell'esito di un test case si basa su un oracolo, che rappresenta il risultato atteso dalla sua esecuzione conformemente ai requisiti identificati durante le attività di Test Case Specification (Vedere TCS_GameVault).

	Ingegneria del Software		4
--	-------------------------	--	---

Avremo un esito positivo del test case se l'esecuzione produrrà il risultato previsto dall'oracolo, altrimenti verrà considerato come fallito.

L'intera fase di testing sarà conclusa con successo soltanto quando saranno soddisfatte le seguenti condizioni:

- Tutti i test case sono stati effettuati.
- In caso di modifiche al sistema, i test saranno ripetuti per garantire la validità dei risultati.

6. APPROCCIO

Abbiamo adottato un approccio ibrido al testing per garantire la robustezza e l'affidabilità della nostra applicazione, incorporando sia il whitebox testing che il blackbox testing per varie componenti.

Whitebox Testing: Per le componenti che gestiscono l'accesso al database, abbiamo optato per un approccio whitebox. Utilizzando il framework di testing PHPUnit, scriviamo test che esaminano la logica interna delle classi coinvolte.

Blackbox Testing: Le componenti responsabili dell'interfaccia utente e del flusso dell'applicazione sono testate con un approccio blackbox. Abbiamo impiegato Selenium, simulando l'interazione dell'utente con l'applicazione attraverso il browser. Questo ci permette di valutare l'esperienza utente e garantire che l'applicazione funzioni correttamente nelle condizioni del mondo reale.

7. SOSPENSIONE E RIPRESA

Criteri di sospensione: L'attività di testing verrà interrotta nel momento in cui verranno identificati degli errori.

Criteri di ripristino: L'attività di testing riprenderà soltanto dopo che tutti i problemi rilevati saranno risolti, e proseguirà coi casi successivi soltanto dopo aver nuovamente testato la componente interessata dalla revisione.

8. MATERIALE USATO PER IL TESTING

Per condurre le attività di testing, vengono impiegati diversi strumenti e risorse. Di seguito sono elencati i materiali di testing utilizzati:

- **Strumento di elaborazione:** computer in grado di eseguire applicazioni contenente codice Php.
- **IDE Visual Studio Code:** ambiente di sviluppo integrato specifico per lo sviluppo di applicazioni di ogni genere.

- **Web Server:** server web utilizzato per distribuire e testare le componenti web dell'applicazione.
- **MySQL:** sistema di gestione di database relazionali, utilizzato per la memorizzazione e il recupero dei dati.
- **PHPUnit:** framework di testing per applicazioni Php.
- **Selenium IDE:** strumento per l'automazione dei test per applicazioni web.

9. TEST CASES

Di seguito sono elencati i Test Cases; verranno approfondite le specifiche nel documento Test Case Specification (TCS_GameVault).

9.1 FUNZIONALITÀ UTENTE

9.1.1 TC1_1 REGISTRAZIONE

I parametri per la registrazione sono: User.

Gli attributi dell'oggetto User sono: Email, Username, password.

Se uno o più di questi attributi non risulta essere del formato corretto o se la mail che si usa alla registrazione è già presente nel database verrà visualizzato un messaggio di errore e l'utente non verrà salvato.

Test Frame

Combinazione	Oracolo
Nessun campo selezionato	Visualizzazione della pagina di registrazione con il messaggio di errore "Inserire un valore nel campo".
L'email non è presente nel database e tutti i campi sono compilati e formattati correttamente	Utente registrato e reindirizzato alla pagina di login.
Tutti i campi sono formattati e compilati correttamente tranne il campo "email"	Visualizzazione della pagina di registrazione con il messaggio di errore "Inserire un valore nel campo"
Tutti i campi sono formattati correttamente ma la mail inserita nel campo "email" è già presente nel database	Visualizzazione della pagina di registrazione con il messaggio di errore "Email già presente nel sito".
La mail non è presente nel database e tutti i campi sono inseriti e formattati correttamente tranne il campo "password"	Visualizzazione della pagina di registrazione con il messaggio di errore "Inserire un valore nel campo".
La mail non è presente nel database e tutti i campi sono inseriti ma il campo "password" non è formattato correttamente	Visualizzazione della pagina di registrazione con il messaggio di errore "Inserire una password con almeno 8 caratteri".
L'email non è presente nel database e tutti i campi sono inseriti e formattati correttamente tranne il campo "Username"	Visualizzazione della pagina di registrazione con il messaggio di errore "Inserire un valore nel campo".

9.1.2 TC1_2 AUTENTICAZIONE

Gli attributi dell'oggetto User 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 mostrata un messaggio di errore e l'autenticazione non va a buon fine.

Test Frame

Combinazione	Oracolo
L'email è presente nel database e la password corrisponde all'email	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 il messaggio di errore "L'email e/o password inserite sono errate".
L'email non è presente nel database	Visualizzazione della pagina di autenticazione con il messaggio di errore "L'email e/o password inserite sono errate".

9.1.3 TC1_3 RICERCA PRODOTTI

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.

9.1.4 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:

- **Genere:** Azione, Avventura, Strategico, Sparatutto, RPG, Souls, MMORPG, Picchiaduro
- **Piattaforme:** PlayStation 5, Xbox, PC

L'utente può solo selezionare nessuno o una combinazione qualsiasi di filtri in modo che 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 sezione 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 prodotti.
Selezionato filtro "Azione"	Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti e soli i prodotti che hanno il genere della parola chiave inserita.
Selezionato filtro "PC"	Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti e soli i prodotti che hanno la Piattaforme della parola chiave inserita.
Selezionato filtro "PC" e "Avventura"	Visualizzazione della pagina del catalogo in cui sono presenti tutti e soli i prodotti che hanno il genere e la piattaforma delle parole chiavi inserite.

9.1.5 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.

9.1.6 TC1_6 RIMOZIONE DI UN PRODOTTO AL CARRELLO

All'utente è data la possibilità di rimuovere interamente il prodotto a prescindere dalla quantità del prodotto aggiunto 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 il prodotto rimosso.
Il carrello contiene più di un prodotto	Visualizzazione della pagina del carrello con il prodotto rimosso.

9.1.7 TC1_7 INCREMENTO QUANTITÀ DI UN PRODOTTO NEL CARRELLO

All'utente è data la possibilità di incrementare la quantità del prodotto da acquistare all'interno del carrello

Test Frame

Combinazione	Oracolo
L'utente aumenta la quantità di un prodotto all'interno del carrello	Visualizzazione della pagina del carrello con quantità e prezzo del prodotto aggiornati in base alla quantità aggiunta.

9.1.8 TC1_8 DECREMENTO QUANTITÀ DI UN PRODOTTO NEL CARRELLO

All'utente è data la possibilità di decrementare la quantità del prodotto da acquistare all'interno del carrello

Test Frame

Combinazione	Oracolo
L'utente diminuisce la quantità di un prodotto all'interno del carrello	Visualizzazione della pagina del carrello con quantità e prezzo del prodotto aggiornati in base alla quantità diminuita.

9.1.9 TC1_9 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
Ingegneria del Software	9

Carta di credito non inserita CVV non inserito Data di scadenza non inserita	Visualizzazione della pagina di pagamento con il messaggio di errore “inserire i dati della carta”
Formato carta di credito errato Formato CVV errato Formato data di scadenza errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con box del numero di carta, del CVV e della data di scadenza dando i seguenti errori: “Il numero della carta deve essere lungo almeno 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 di pagamento con box del CVV e della data di scadenza dando 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 di pagamento con box del numero di carta e della data di scadenza dando i seguenti errori: “Il numero della carta deve essere lungo almeno 16 caratteri e contenere solo numeri”. “Inserisci una data nel formato MM/YY valido.”
Formato carta di credito errato Formato CVV errato Formato data di scadenza corretto	Visualizzazione della pagina di pagamento con box della carta di pagamento e del CVV dando i seguenti errori: “Il numero della carta deve essere lungo almeno 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 di pagamento con box della data di scadenza dando i seguenti errori: “Inserisci una data nel formato MM/YY valido.”
Formato carta di credito corretto	Visualizzazione della pagina di pagamento con box del CVV dando i seguenti errori:

Formato CVV errato Formato data di scadenza corretto	“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 di pagamento con box del numero di carta dando i seguenti errori: “Il numero della carta deve essere lungo almeno 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.

9.1.10 TC1_10 AGGIORNAMENTO DEL PROFILO

Parametri: User

Gli Attributi dell'oggetto User sono: email, username e password

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 è presente nel database e tutti i campi sono formattati correttamente	Profilo aggiornato correttamente 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 già presente nel database	Profilo non aggiornato. Visualizzazione del messaggio d'errore “Email 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 “Username”.	Profilo aggiornato correttamente per tutti i campi eccetto Username. Viene mantenuto il valore precedente.

Email non presente nel database. Tutti i campi modificati eccetto il campo "Email".	Profilo aggiornato correttamente per tutti i campi eccetto Email. Viene mantenuto il valore precedente.
---	---

9.1.11 TC1_11 AGGIORNAMENTO DEL PROFILO

Parametri: email e password

All'utente è data la possibilità di modificare la sua password in caso l'avesse dimenticata. L'utente inserisce la sua email, la nuova password che intende associare al suo account e gli viene chiesto di reinserirla come conferma.

Se l'email inserita dall'utente non esiste all'interno del database si avrà un messaggio di errore e la password non verrà recuperata.

Test Frame

Combinazione	Oracolo
Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di recupero password con messaggio d'errore "Inserire un valore nel campo".
Email non presente nel database	Visualizzazione della pagina di recupero password con messaggio d'errore "Non puoi richiedere un cambio password con una email non presente".
Email già presente nel database Password non formattata correttamente	Visualizzazione della pagina di recupero password con messaggio d'errore "Inserire una password di almeno otto caratteri".
Email già presente nel database Le due Password non coincidono	Visualizzazione della pagina di recupero password con messaggio d'errore "Controllare che le password siano uguali".
Email già presente nel database Le due password coincidono	Password correttamente recuperata.

9.2 FUNZIONALITÀ ADMIN

9.1.1 TC2_1 GESTIONE STATO DI UN ORDINE

L'Admin ha la possibilità di cambiare lo stato di un ordine in:

- Completato
- In corso
- Cancellato

Test Frame

Combinazione	Oracolo
Ingegneria del Software	12

L'admin degli ordini selezione "Completato"	Visualizzazione della pagina della gestione degli ordini con stato dell'ordine selezionato modificato in "Completato".
L'admin degli ordini selezione "In corso"	Visualizzazione della pagina della gestione degli ordini con stato dell'ordine selezionato modificato in "In corso".
L'admin degli ordini selezione "Cancellato"	Visualizzazione della pagina della gestione degli ordini con stato dell'ordine selezionato modificato in "Cancellato".

9.1.2 TC2_2 FILTRA ORDINI

Parametri: Data Iniziale, Data Finale, Id Utente, stato ordine

L'admin può visualizzare tutti gli ordini del sito e applicare determinati filtri, può visualizzare gli ordini:

- In un determinato range temporale
- Per un 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
- Annullato: ordini annullati dall'Admin

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 dei singoli filtri.

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

Test Frame

Combinazione	Oracolo
Data iniziale e finale selezionate, Inserito id Utente, Selezionato uno stato ordine	Visualizzazione della pagina di tutti gli ordini compresi tra la data iniziale e finale inserite appartenenti all'utente con l'id specificato.
Data iniziale e finale non selezionate, Inserito id Utente, Stato ordine non selezionato	Visualizzazione di tutti gli ordini effettuati dall'utente con id specificato
Data iniziale selezionata e 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,	Visualizzazione di tutti gli ordini effettuati tra

Id Utente non inserito, Stato ordine non selezionato	la data iniziale e quella finale
Data iniziale e finale non selezionate, Id Utente non inserito, Stato ordine selezionato	Visualizzazione di tutti gli ordini con stato dell'ordine selezionato
Data iniziale e finale selezionate, Id Utente non inserito, Stato ordine selezionato	Visualizzazione di tutti gli ordini effettuati tra la data iniziale e quella finale con stato dell'ordine selezionato
Data iniziale e finale selezionate, Id Utente inserito, Stato ordine non selezionato	Visualizzazione di tutti gli ordini effettuati tra la data iniziale e quella finale dell'utente con id specificato
Data iniziale e finale non selezionate, Id Utente inserito, Stato ordine selezionato	Visualizzazione di tutti gli ordini effettuati dall'utente con id specificato e con lo stato specificato

9.1.3 TC2_3 AGGIUNTA PRODOTTO AL CARRELLO

Parametri: Prodotto

Gli attributi del parametro Prodotto sono:

ID, Nome, Piattaforma, Prezzo, Sconto, Descrizione, Foto, Genere, Quantità

Se uno di questi attributi non risulta essere del formato corretta, se l'ID 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'id non è presente nel database Nessun campo vuoto e tutti hanno la giusta formattazione	Prodotto aggiunto al carrello, visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo
Campo Id Vuoto	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire un valore nel campo"
Id già presente nel database	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "L'id inserito è già presente nel database"
L'id non presente nel database Tutti i campi compilati Tutti i campi formattati correttamente eccetto il campo "ID"	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire un ID valido composto da 17 cifre"
L'id non presente nel database Tutti i campi compilati Tutti i campi formattati correttamente eccetto il campo "Nome"	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire un Nome valido"

L'id non presente nel database Tutti i campi compilati Tutti i campi formattati correttamente eccetto il campo "Piattaforma"	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire una Piattaforma valida"
L'id non presente nel database Tutti i campi compilati Tutti i campi formattati correttamente eccetto il campo "Descrizione"	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire una Descrizione valida"
L'id non presente nel database Tutti i campi compilati Tutti i campi formattati correttamente eccetto il campo "Foto"	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire una percorso immagine valido"
L'id non presente nel database Tutti i campi compilati Tutti i campi formattati correttamente eccetto il campo "Genere"	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire un Genere valido"
L'id non presente nel database Tutti i campi compilati Tutti i campi formattati correttamente eccetto il campo "Quantità"	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire una Quantità valida"
L'id non presente nel database Tutti i campi compilati Tutti i campi formattati correttamente eccetto il campo "Prezzo" (prezzo <= 0)	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire un Prezzo valido"
L'id non presente nel database Tutti i campi compilati Tutti i campi formattati correttamente eccetto il campo "Prezzo"	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire un Prezzo valido"
L'id non presente nel database Tutti i campi compilati Tutti i campi formattati correttamente eccetto il campo "Sconto"	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire un Sconto valido"
L'id non presente nel database Tutti i campi compilati Tutti i campi formattati correttamente eccetto il campo "Sconto" (<= 0)	Visualizzazione della pagina di aggiunta di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire un Sconto valido"

9.1.4 TC2_4 MODIFICA PRODOTTO AL CARRELLO

Parametri: Prodotto

Gli attributi del parametro Prodotto sono:

ID, Nome, Piattaforma, Prezzo, Sconto, Descrizione, Foto, Genere, Quantità

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 ID 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 al catalogo con messaggio di errore "Selezionare un prodotto da modificare"
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 "Piattaforma"	Prodotto correttamente modificato nel Database tranne per il campo Piattaforma. Viene mantenuto il valore precedente.
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 "Foto"	Prodotto correttamente modificato nel Database tranne per il campo Foto. 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 "Prezzo"(prezzo <= 0)	Visualizzazione della pagina di modifica di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire Prezzo valido"
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 e formattati correttamente ad eccezione del campo "Quantità" (Quantità <= 0)	Visualizzazione della pagina di modifica di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire Quantità valida"
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 e formattati correttamente ad eccezione del campo "Sconto"	Prodotto correttamente modificato nel Database tranne per il campo Sconto. Viene mantenuto il valore precedente."
Tutti i campi selezionati e formattati correttamente ad eccezione del campo "Sconto"(Sconto <= 0)	Visualizzazione della pagina di modifica di un prodotto al catalogo con messaggio di errore "Inserire Sconto valido"

9.1.5 TC2_5 RIMOZIONE PRODOTTO DAL CARRELLO

Parametri: Id

L'Admin ha la possibilità di rimuovere un prodotto dal catalogo selezionandolo da una lista contenente i prodotti disponibili sul sito.

Combinazione	Oracolo
Prodotto selezionato	Visualizzazione della pagina di rimozione dei prodotti. Prodotto eliminato correttamente.
Prodotto non selezionato	Visualizzazione della pagina di rimozione dei prodotti con messaggio di errore "Selezionare un prodotto da eliminare".