|  |
| --- |
| UNISA | Home  **Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software** |

**Mockbuster  
Test Case Specification**

**Versione 1.0**

****

Data: 17/01/2025

**Coordinatore del progetto:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
|  |  |
|  |  |

**Partecipanti:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Roberto Ambrosino | 0512117886 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scritto da:** | Roberto Ambrosino |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| 17/01/2025 | 1.0 | Aggiunti casi di test e risultati dei test | Roberto Ambrosino |

|  |  |
| --- | --- |
| **1 – Casi di test** | 4 |
| **2 – Risultati dei test** | 10 |

**1 - Casi di test**

**Accesso degli Utenti**

**PARAMETRI**

* username: indirizzo email dell'utente
* password: stringa per autenticazione

**OGGETTI DELL'AMBIENTE**

* Database: contiene i dati degli utenti già registrati

|  |  |
| --- | --- |
| **Categorie** | **Scelte** |
| Categoria 1: Email Presente | * EP1: Email presente nel database * EP2: Email assente nel database |
| Categoria 2: Password | * PW1: Password corretta * PW2: Password errata |

|  |  |
| --- | --- |
| **TEST FRAME** | |
| **Combinazione scelte** | **Oracolo** |
| EP1, PW1 | Accesso effettuato con successo |
| EP1, PW2 | Messaggio di errore: "Email e/o Password errata" |
| EP2, PW1 | Messaggio di errore: " Email e/o Password errata" |

**TEST CASE**

* TC1: email: "pippo@example.com", password: "Pluto123" – in DB presente la coppia (email = "pippo@example.com", password = "Pluto123") – ORACOLO: Accesso effettuato con successo
* TC2: email: "pippo@example.com", password: "Topolino456" – in DB presente l'utente con email "pippo@example.com" ma password diversa – ORACOLO: Messaggio di errore " Email e/o Password errata"
* TC3: email: "nuovo@example.com", password: "Pluto123" – in DB assente l'utente con email "nuovo@example.com" – ORACOLO: Messaggio di errore " Email e/o Password errata"

**Registrazione degli Utenti**

**PARAMETRI**

* email: indirizzo email dell'utente
* password: stringa per autenticazione
* nome: nome dell'utente
* cognome: cognome dell'utente
* Indirizzo fatturazione: stringa che rappresenta l'indirizzo di fatturazione dell'utente

**OGGETTI DELL'AMBIENTE**

* Database: contiene i dati degli utenti già registrati

|  |  |
| --- | --- |
| **Categorie** | **Scelte** |
| Categoria 1: Formato Email | * EM1: Email corretta * EM2: Email non corretta |
| Categoria 2: Password | * PW1: Password valida (lunghezza ≥ 8) * PW2: Password NON valida |
| Categoria 3: Nome e Cognome | * NC1: Nome e cognome validi (non vuoti) * NC2: Nome e/o cognome non validi (vuoti) |
| Categoria 4: Indirizzo di Fatturazione | * IF1: Indirizzo valido (non vuoto) * IF2: Indirizzo non valido (vuoto) |

|  |  |
| --- | --- |
| **TEST FRAME** | |
| **Combinazione scelte** | **Oracolo** |
| EM1, PW1, NC1, IF1 | Messaggio di errore: "Email già registrata" |
| EM1, PW1, NC1, IF1 | Registrazione effettuata con successo |
| EM2, PW1, NC1, IF1 | Messaggio di errore: "Email non corretta" |
| EM1, PW2, NC1, IF1 | Messaggio di errore: "Password non valida" |
| EM1, PW1, NC2, IF1 | Messaggio di errore: "Nome non valido" o “Cognome non valido” |
| EM1, PW1, NC1, IF2 | Messaggio di errore: " Indirizzo non valido" |

**TEST CASE**

* TC4: email: "pippo@example.com", password: "Pluto123", nome: "Pippo", cognome: "Rossi", indirizzo fatturazione: " Via Roma 12 40100 Bologna" – in DB presente l'utente con email "pippo@example.com" – ORACOLO: Messaggio di errore "Email già registrata"
* TC5: email: "nuovo@example.com", password: "Pluto123", nome: "Mario", cognome: "Bianchi", indirizzo fatturazione: "Via Roma 12 40100 Bologna" – in DB assente l'utente con email "nuovo@example.com" – ORACOLO: Registrazione effettuata con successo
* TC6: email: "errata", password: "Pluto123", nome: "Luigi", cognome: "Verdi", indirizzo fatturazione: " Via Roma 12 40100 Bologna" – ORACOLO: Messaggio di errore "Email non valida"
* TC7: email: "nuovo@example.com", password: "aa", nome: "Giulia", cognome: "Ferrari", indirizzo fatturazione: " Via Roma 12 40100 Bologna" – ORACOLO: Messaggio di errore "Password non valida"
* TC8: email: "nuovo@example.com", password: "Pluto123", nome: "", cognome: "Verdi", indirizzo fatturazione: "Via Roma 12 40100 Bologna" – ORACOLO: Messaggio di errore "Nome non valido"
* TC9: email: "nuovo@example.com", password: "Pluto123", nome: "Anna", cognome: "Bianchi", indirizzo fatturazione: "" – ORACOLO: Messaggio di errore "Indirizzo non valido"

**Visualizzazione e Ricerca nel Catalogo**

**PARAMETRI**

* query: stringa di ricerca per titolo

**OGGETTI DELL'AMBIENTE**

* Database: contiene i dati del catalogo

|  |  |
| --- | --- |
| **Categorie** | **Scelte** |
| Categoria 1: Query | * Q1: Query valida (titolo esistente) * Q2: Query non valida (titolo inesistente) * Q3: Query vuota |

|  |  |
| --- | --- |
| **TEST FRAME** | |
| **Combinazione scelte** | **Oracolo** |
| Q1 | Visualizzazione dei film corrispondenti |
| Q2 | Messaggio di "Nessun risultato trovato" |
| Q3 | Visualizzazione dell’intero catalogo |

**TEST CASE**

* TC10: query: "Inception" – presente nel catalogo – ORACOLO: Visualizzazione del film "Inception"
* TC11: query: "FilmNonEsistente" – assente nel catalogo – ORACOLO: Messaggio "Nessun risultato trovato"
* TC12: query: "" (vuota) – ORACOLO: Visualizzazione dell'intero catalogo

**Gestione del Carrello e Finalizzazione degli Ordini**

**PARAMETRI**

* carrello: memorizza i film selezionati per l’acquisto o il noleggio
* film: film da aggiungere o rimuovere

**OGGETTI DELL'AMBIENTE**

* Carrello: memorizza i film selezionati per l’acquisto o il noleggio

|  |  |
| --- | --- |
| **Categorie** | **Scelte** |
| Categoria 1: Stato del Carrello | * C1: Carrello vuoto * C2: Carrello con articoli |
| Categoria 2: Azione | * A1: Aggiungere un articolo * A2: Rimuovere un articolo * A3: Procedere con l'ordine |

|  |  |
| --- | --- |
| **TEST FRAME** | |
| **Combinazione scelte** | **Oracolo** |
| C1, A1 | Film aggiunto con successo |
| C2, A2 | Film rimosso con successo |
| C1, A3 | Messaggio di errore: "Carrello vuoto" |
| C2, A3 | Ordine completato con successo |

**TEST CASE**

* TC13: carrello vuoto, azione: aggiungi film "Inception" – ORACOLO: Film aggiunto con successo
* TC14: carrello con "Inception", azione: rimuovi film "Inception" – ORACOLO: Film rimosso con successo
* TC15: carrello vuoto, azione: procedi all'ordine – ORACOLO: Messaggio di errore "Carrello vuoto"
* TC16: carrello con "Inception", azione: procedi all'ordine – ORACOLO: Ordine completato con successo

**Gestione del Catalogo da Parte dei Gestori**

**PARAMETRI**

* film: dettagli del film (titolo, descrizione, prezzo, numero licenze)

**OGGETTI DELL'AMBIENTE**

* Database: contiene i dati del catalogo

|  |  |
| --- | --- |
| **Categorie** | **Scelte** |
| Categoria 1: Azione | * A1: Aggiungere un film * A2: Modificare un film * A3: Rimuovere un film |
| Categoria 2: Validità Dati | * VD1: Dati validi * VD2: Dati non validi |

|  |  |
| --- | --- |
| **TEST FRAME** | |
| **Combinazione scelte** | **Oracolo** |
| A1, VD1 | Film aggiunto con successo |
| A2, VD2 | Messaggio di errore: "Dati non validi" |
| A3, VD1 | Film rimosso con successo |

**TEST CASE**

* TC17: azione: aggiungi film "Inception" con dati validi – ORACOLO: Film aggiunto con successo
* TC18: azione: modifica film "Inception" con dati invalidi – ORACOLO: Messaggio di errore "Dati non validi"
* TC19: azione: rimuovi film "Inception" – ORACOLO: Film rimosso con successo

**2 - Risultati dei test**

**Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente**

I test sono stati eseguiti utilizzando JUnit e Mockito.

* JUnit è stato utilizzato per strutturare ed eseguire i test unitari, garantendo la copertura delle principali funzionalità dei metodi.
* Mockito è stato impiegato per simulare le dipendenze esterne, come servizi o persistenza, al fine di isolare il comportamento delle classi e verificare il corretto funzionamento del codice senza dipendere da implementazioni reali.

Tutti i test hanno fornito esiti positivi, senza rilevare particolari errori o malfunzionamenti. Le operazioni sono risultate conformi alle specifiche definite nei test case.