



Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

**Mockbuster
Test Plan Document
Versione 1.0**

MOCKBUSTER

Data: 14/12/2024

Coordinatore del progetto:

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

Partecipanti:

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

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

Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autore |
|------------|----------|---|-------------------|
| 13/12/2024 | 0.1 | Prima stesura del documento | Roberto Ambrosino |
| 14/12/2024 | 1.0 | Aggiunti Introduzione, Riferimenti ad altri documenti, Panoramica del sistema Funzionalità da testare/non testare, Criteri di superamento/fallimento, Approccio, Sospensione e ripresa, Materiale per il testing, Casi di test, Pianificazione del testing | Roberto Ambrosino |

| | |
|--|-----------|
| 1 - Introduzione | 4 |
| 2 - Riferimenti ad altri documenti | 4 |
| 3 - Panoramica del sistema | 4 |
| 4 - Funzionalità da testare/non testare | 5 |
| 5 - Criteri di superamento/fallimento | 5 |
| 6 - Approccio | 5 |
| 7 - Sospensione e ripresa | 6 |
| 8 - Materiale per il testing | 6 |
| 9 - Casi di test | 6 |
| 10 - Pianificazione del testing | 12 |

1 - Introduzione

Il presente piano di test descrive gli obiettivi e l'estensione delle attività di testing per il sistema Mockbuster, una piattaforma digitale per il noleggio e l'acquisto di film online. L'obiettivo è fornire un quadro di riferimento per pianificare ed eseguire i test, garantendo che il sistema soddisfi i requisiti definiti

2 – Riferimenti ad altri documenti

Questo piano di test fa riferimento ai seguenti documenti:

- Problem Statement (PS_Mockbuster): Descrive il dominio del problema e i requisiti iniziali del sistema
- Requirements Analysis Document (RAD_Mockbuster): Definisce i requisiti funzionali (RF) e non funzionali (RNF), oltre ai casi d'uso principali
- System Design Document (SDD_Mockbuster): Fornisce una descrizione dettagliata dell'architettura del sistema e dei suoi sottosistemi

Le specifiche dei test si basano sui requisiti definiti nel RAD e sul design descritto nell'SDD, con un sistema di nomenclatura che collega direttamente i requisiti alle relative attività di test

3 - Panoramica del sistema

Mockbuster è progettato per:

- Fornire un catalogo di film da noleggiare o acquistare
- Registrare profili utente
- Visualizzare ordini effettuati
- Consentire ai gestori di catalogo di aggiungere, modificare e rimuovere film
- Garantire la sicurezza e l'affidabilità del sistema

L'architettura si basa su un modello Client-Server con un database relazionale (MySQL) per la gestione dei dati

4 - Funzionalità da testare

Funzionalità da testare:

- Registrazione e autenticazione degli utenti (RF2, RF3)
- Visualizzazione e ricerca nel catalogo (RF1, RF5)
- Gestione del carrello e finalizzazione degli ordini (RF6, RF7, RF9)
- Gestione del catalogo da parte dei gestori (RF14, RF15)
- Sicurezza del sistema, inclusa crittografia delle password e utilizzo di HTTPS (RNF23, RNF24)

5 - Criteri di superamento/fallimento

Criteri generali

- Superamento: Un test è considerato superato se il sistema si comporta come previsto rispetto ai requisiti specificati
- Fallimento: Un test è considerato fallito se si verifica uno o più dei seguenti casi:
 - Mancato rispetto dei requisiti funzionali
 - Errori non gestiti o crash del sistema
 - Prestazioni inferiori agli standard definiti nei requisiti non funzionali

6 - Approccio

L'approccio ai test comprende:

- Test unitari: Verifica dei singoli componenti software (ad esempio, servlet o moduli JSP)
- Test di integrazione: Validazione delle interazioni tra i componenti, con l'ausilio di diagrammi UML per identificare le dipendenze
- Test di sistema: Valutazione del sistema nella sua interezza rispetto ai requisiti
- Test di regressione: Garantire che modifiche o aggiornamenti non introducano nuovi errori

7 - Sospensione e ripresa

Criteri di sospensione

- Malfunzionamenti critici che impediscono la prosecuzione dei test
- Mancanza di risorse hardware o software necessarie

Criteri di ripresa

- Risoluzione del malfunzionamento critico
- Ripristino delle risorse necessarie

8 - Materiale per il testing

Hardware richiesto:

- WebServer di test
- Server di test con installazione DBMS MySQL
- Client di test con browser moderni (Chrome, Firefox, Safari)

Software richiesto:

- IDE per test unitari (ad esempio, IntelliJ IDEA o Eclipse)
- Ambiente di sviluppo per il server applicativo (Tomcat)
- Browser web

9 - 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 | <ul style="list-style-type: none"> EP1: Email presente nel database EP2: Email assente nel database |
| Categoria 2: Password | <ul style="list-style-type: none"> PW1: Password corretta PW2: Password errata |

| TEST FRAME | |
|------------------------|---|
| Combinazione categorie | 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@examplecom", password: "Pluto123!" – in DB presente la coppia (email = "pippo@examplecom", password = "Pluto123!") – ORACOLO: Accesso effettuato con successo
- TC2: email: "pippo@examplecom", password: "Topolino456!" – in DB presente l'utente con email "pippo@examplecom" ma password diversa – ORACOLO: Messaggio di errore " Email e/o Password errata"
- TC3: email: "nuovo@examplecom", password: "Pluto123!" – in DB assente l'utente con email "nuovo@examplecom" – 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 | <ul style="list-style-type: none">• EM1: Email corretta• EM2: Email non corretta |
| Categoria 2: Password | <ul style="list-style-type: none">• PW1: Password valida (lunghezza ≥ 8)• PW2: Password NON valida |
| Categoria 3: Nome e Cognome | <ul style="list-style-type: none">• NC1: Nome e cognome validi (non vuoti)• NC2: Nome e/o cognome non validi (vuoti) |
| Categoria 4: Indirizzo di Fatturazione | <ul style="list-style-type: none">• IF1: Indirizzo valido (non vuoto)• IF2: Indirizzo non valido (vuoto) |

| TEST FRAME | |
|---------------------|---|
| Scelte Combinazione | 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 e cognome obbligatori" |
| EM1, PW1, NC1, IF2 | Messaggio di errore: "Indirizzo di fatturazione obbligatorio" |

TEST CASE

- TC1: email: "pippo@examplecom", password: "Pluto123!", nome: "Pippo", cognome: "Rossi", indirizzo fatturazione: "Via Roma, 10" – in DB presente l'utente con email "pippo@examplecom" – ORACOLO: Messaggio di errore "Email già registrata"
- TC2: email: "nuovo@examplecom", password: "Pluto123!", nome: "Mario", cognome: "Bianchi", indirizzo fatturazione: "Via Milano, 20" – in DB assente l'utente con email "nuovo@examplecom" – ORACOLO: Registrazione effettuata con successo

- TC3: email: "errata", password: "Pluto123!", nome: "Luigi", cognome: "Verdi", indirizzo fatturazione: "Via Napoli, 15" – ORACOLO: Messaggio di errore "Email non corretta"
- TC4: email: "nuovo@examplecom", password: "short", nome: "Giulia", cognome: "Ferrari", indirizzo fatturazione: "Via Venezia, 30" – ORACOLO: Messaggio di errore "Password non valida"
- TC5: email: "nuovo@examplecom", password: "Pluto123!", nome: "", cognome: "Verdi", indirizzo fatturazione: "Via Torino, 5" – ORACOLO: Messaggio di errore "Nome e cognome obbligatori"
- TC6: email: "nuovo@examplecom", password: "Pluto123!", nome: "Anna", cognome: "Bianchi", indirizzo fatturazione: "" – ORACOLO: Messaggio di errore "Indirizzo di fatturazione obbligatorio"

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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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

- TC1: query: "Inception" – presente nel catalogo – ORACOLO: Visualizzazione del film "Inception"
- TC2: query: "FilmNonEsistente" – assente nel catalogo – ORACOLO: Messaggio "Nessun risultato trovato"
- TC3: 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 | <ul style="list-style-type: none">• C1: Carrello vuoto• C2: Carrello con articoli |
| Categoria 2: Azione | <ul style="list-style-type: none">• 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

- TC1: carrello vuoto, azione: aggiungi film "Inception" – ORACOLO: Film aggiunto con successo

- TC2: carrello con "Inception", azione: rimuovi film "Inception" – ORACOLO: Film rimosso con successo
- TC3: carrello vuoto, azione: procedi all'ordine – ORACOLO: Messaggio di errore "Carrello vuoto"
- TC4: 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 | <ul style="list-style-type: none"> • A1: Aggiungere un film • A2: Modificare un film • A3: Rimuovere un film |
| Categoria 2: Validità Dati | <ul style="list-style-type: none"> • 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

- TC1: azione: aggiungi film "Inception" con dati validi – ORACOLO: Film aggiunto con successo
- TC2: azione: modifica film "Inception" con dati invalidi – ORACOLO: Messaggio di errore "Dati non validi"
- TC3: azione: rimuovi film "Inception" – ORACOLO: Film rimosso con successo

10 - Pianificazione del testing

Responsabilità

Il team di testing è composto da tester dedicati e sviluppatori

Formazione team

I membri del team saranno formati sui requisiti e sull'architettura del sistema

Rischi e contingenze

Ritardi nello sviluppo: Implementare test paralleli su componenti già disponibili

Calendario

- Test unitari: dal xx/xx/202x al xx/xx/202x
- Test di integrazione: dal xx/xx/202x al xx/xx/202x
- Test di sistema: dal xx/xx/202x al xx/xx/202x