



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software - Prof Carmine Gravino



# Test Plan

**Movie Club**

Riferimento	
Versione	1.0
Data	01/02/2024
Destinatario	Studenti di Ingegneria del Software 2023/24
Presentato da	NC7 Salurso, Paciello, Guida, Faraco
Approvato da	

## Team Composition NC7

NOME	MATRICOLA	E-MAIL
Andrea Salurso	0512113694	<a href="mailto:A.SALURSO3@STUDENTI.UNISA.IT">A.SALURSO3@STUDENTI.UNISA.IT</a>
Gaetano Vito Faraco	0512114147	<a href="mailto:G.FARACO1@STUDENTI.UNISA.IT">G.FARACO1@STUDENTI.UNISA.IT</a>
Costantino Paciello	0512113661	<a href="mailto:C.PACIELLO7@STUDENTI.UNISA.IT">C.PACIELLO7@STUDENTI.UNISA.IT</a>
Vittorio Guida	0512115293	<a href="mailto:V.GUIDA16@STUDENTI.UNISA.IT">V.GUIDA16@STUDENTI.UNISA.IT</a>



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software - Prof Carmine Gravino

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
06/12/2023	0.1	Introduzione	Salurso, Faraco
06/12/2023	0.1	Documenti Panoramica Del sistema Funzionalità da testare	Salurso, Faraco
07/12/2023	0.2	Criteri Pass/Fail Approccio Criteri di sospensione e ripristino	Salurso, Faraco
10/12/2023	0.3	Test Cases: 8.1 TC_GL	Salurso
10/12/2023	0.3.1	Test Cases: 8.2 TC_GR	Faraco
13/12/2023	0.3.2	Test Cases: 8.3 TC_GF	Paciello
13/12/2023	0.3.3	Test Cases: 8.4 TC_GC	Guida
14/12/2023	0.4	Strumenti per il Testing	Salurso, Faraco
12/01/2024	0.5	Revisione Test Cases: TC_GC	Guida
31/01/2024	0.6	Modifica Test Cases -> TC_A	Guida
01/02/2024	1.0	Revisione	TUTTI I MEMBRI



## Sommario

Team Composition NC7 .....	1
Revision History .....	2
1. Introduzione .....	4
2. Documenti .....	5
3. Panoramica del Sistema .....	5
4. Funzionalità da testare .....	6
5. Criteri Pass/Fail .....	6
6. Approccio .....	7
7. Criteri di sospensione e ripristino .....	7
8. Test Cases .....	8
8.1 TC_GL – Gestione Liste .....	8
8.2 TC_GR – Gestione Recensioni .....	10
8.3 TC_GF – Gestione Film Admin .....	11
8.4 TC_A Autenticazione .....	14
9. Strumenti per il testing .....	17



## 1. Introduzione

---

MovieClub è un sistema dedicato alla ricerca e gestione dei film, progettato per offrire agli utenti un'esperienza completa nel mondo cinematografico. All'interno del sito, gli utenti troveranno tutte le informazioni essenziali per ottenere una visione generale dei contenuti cinematografici, con un'attenzione particolare alla gestione personale dei film attraverso watchlist e liste.

Inoltre, MovieClub promuove l'interazione tra gli utenti attraverso un sistema di recensioni e valutazioni. Gli utenti possono condividere le proprie opinioni sui film, fornendo una review agli altri membri della community. Questo meccanismo non solo arricchisce l'esperienza utente, ma crea anche una vivace comunità di appassionati di cinema che possono condividere consigli, suggerimenti e opinioni.

In questo documento andremo a documentare:

1. Le caratteristiche da testare;
2. L'approccio al testing;
3. I criteri di vario tipo;
4. Test Case



## 2. Documenti

---

Il documento corrente è strettamente correlato con i precedenti rilasciati; è in forte relazione anche con documenti che verranno rilasciati in futuro.

I test case sono basati sulle funzionalità individuate nella raccolta ed analisi dei requisiti.

### **Relazione con “MovieClub – RAD”**

I test case pianificati nel TP sono collegati ai casi d'uso presenti all'interno del RAD

### **Relazione con “MovieClub – SDD”**

I test case pianificati nel TP sono collegati alla suddivisione in sottosistemi presente nell'SDD.

## 3. Panoramica del Sistema

---

Nel SDD, è delineato che il sistema proposto seguirà l'architettura Three-Tier-Layer. L'ambiente di sviluppo scelto è IntelliJ, mentre per la componente Front-End si farà uso delle tecnologie HTML5, CSS3 e JS. Per il lato Back-End, sarà impiegato il linguaggio di programmazione Java.

La gestione dei dati sarà affidata a un database MySQL, gestito attraverso lo strumento Workbench di MySQL.

I Sottosistemi sono:

- Autenticazione - A
- Gestione Film – GF
- Gestione Liste - GL
- Gestione Recensioni - GR



## 4. Funzionalità da testare

---

Le funzionalità da testare sono relative agli Use Case definiti nel RAD.

Nello specifico:

- A\_1 – Permette l'accesso al sistema per l'utente.
- GF\_1 – Inserimento film Admin
- GL\_1 – Creazione lista privata
- GR\_1 – Inserimento di una recensione

## 5. Criteri Pass/Fail

---

I criteri stabiliti per il superamento di una fase di testing si basano sull'identificazione di una failure, che si manifesta quando l'output osservato è diverso dall'output previsto dall'oracolo.

Un test è considerato riuscito, quindi **pass** se, fornendo un determinato input al sistema, l'output risultante differisce da quello anticipato dall'oracolo.

Al contrario, un test è considerato non riuscito, quindi **fail** se l'output ottenuto coincide con l'output atteso dall'oracolo.



## 6. Approccio

---

In base ai vincoli progettuali, si ha la necessità di effettuare:

- Il **testing di unità**, tramite category partition, di esattamente un metodo di una classe sviluppata.
- Il **testing funzionale**, tramite category partition, di esattamente una funzionalità del sistema sviluppato.

Come strategia utilizzata per effettuare il testing di unità viene utilizzata la tecnica "Blackbox". Per quanto riguarda invece, il testing di sistema verrà effettuato da tutti i membri del team tramite Selenium IDE, verificando che l'output del testing coincida con l'output dei Test Case.

## 7. Criteri di sospensione e ripristino

---

In questa sezione verranno definiti i criteri di sospensione del test e le attività di test che dovranno essere ripetute quando si riprende il test.

### Criteri di sospensione

Il processo di testing proseguirà senza interruzioni fino al suo completamento, anche nel caso di rilevazione di una failure. L'eventuale sospensione temporanea del testing potrebbe verificarsi solo in presenza di un errore rilevato durante l'esecuzione nella definizione di uno dei test stessi.

### Criteri di ripristino

Il processo di testing riprenderà una volta che tutti i problemi legati alla sospensione saranno stati risolti. L'attività di testing ricomincerà dal Test Case che ha causato l'interruzione.



## 8. Test Cases

In questa sezione viene rappresentata l'applicazione del metodo "Category Partition", utile ad individuare i test-case del sistema partizionando i possibili parametri in ingresso in categorie.

### 8.1 TC\_GL – Gestione Liste

#### TC\_GL\_1: Creazione Lista Privata

Parametro: Nome	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LNN]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lunghezza <math>\leq 0</math>     Lunghezza <math>&gt; 30</math> [error]</li><li>2. Lunghezza <math>&gt; 0</math> &amp;&amp; Lunghezza <math>\leq 30</math> [PROPERTY LNN_OK]</li></ol>
Match [MN]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nome match in DB &amp;&amp; Nome match Email_Utente = true [error]</li><li>2. Nome match in DB &amp;&amp; Nome match Email_Utente = false [PROPERTY MN_OK]</li></ol>
Parametro: Descrizione	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LND]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lunghezza <math>\leq 0</math>     Lunghezza <math>&gt; 100</math> [error]</li><li>2. Lunghezza <math>&gt; 0</math> &amp;&amp; Lunghezza <math>\leq 100</math> [PROPERTY LND_OK]</li></ol>





TEST CASE ID	TEST FRAME	ESITO
TC_GL.1	LNN1	Errore: Lunghezza Nome non rispettata
TC_GL.1_1	LNN2, MN1	Errore: Nome Lista già presente
TC_GL.1_2	LNN2, MN2, LND1	Errore: Lunghezza Descrizione non rispettata
TC_GL.1_3	LNN2, MN2, LND2	Corretto



## 8.2 TC\_GR – Gestione Recensioni

### TC\_GR\_1: Inserimento di una recensione

Parametro: Valutazione	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FV]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Formato <math>\leq 0</math>     Formato <math>&gt; 5</math> [error]</li><li>2. Formato <math>&gt; 0</math> &amp;&amp; Formato <math>\leq 5</math> [PROPERTY FV_OK]</li></ol>

Parametro: Descrizione	
Formato: '^[A-Za-z0-9.,'"\"\\s!@()~]*\$'	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FD]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Formato rispettato = false [error]</li><li>2. Formato rispettato = true [PROPERTY FD_OK]</li></ol>
Lunghezza [LND]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lunghezza <math>\leq 0</math>     Lunghezza <math>&gt; 250</math> [error]</li><li>2. Lunghezza <math>&gt; 0</math> &amp;&amp; Lunghezza <math>\leq 250</math> [PROPERTY LND_OK]</li></ol>

TEST CASE ID	TEST FRAME	ESITO
TC_GR.1	FV1	Errore: Formato Valutazione non rispettata
TC_GR.1_1	FV2, FD1	Errore: Formato Descrizione non rispettato
TC_GR.1_2	FV2, FD2, LND1	Errore: Lunghezza Descrizione non rispettata
TC_GR.1_3	FV2, FD2, LND2	Corretto



## 8.3 TC\_GF – Gestione Film Admin

### TC\_GF\_1 – Inserimento film Admin

Parametro: Titolo	
Formato: '^[A-Za-z0-9.,'"\\s!?( )-]'	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LNT]	1. Lunghezza <=0     Lunghezza > 60 [error] 2. Lunghezza > 0 && Lunghezza <= 60 [PROPERTY LNT_OK]
Formato [FT]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FT_OK]

Parametro: Regista	
Formato: '^[A-Za-z ]+\$'	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LNR]	1. Lunghezza <=0     Lunghezza > 30 [error] 2. Lunghezza > 0 && Lunghezza <= 30 [PROPERTY LNR_OK]
Formato [FR]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FR_OK]

Parametro: DataUscita	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Data [DU]	1. Data > data corrente [error] 2. Data <= data corrente [PROPERTY DU_OK]



Parametro: Descrizione	
Formato: '^[^<>]*\$'	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LND]	1. Lunghezza <=0     Lunghezza > 200 [error] 2. Lunghezza > 0 && Lunghezza <= 200 [PROPERTY LND_OK]
Formato [FD]	1. Formato rispettato = false [error] 2. Formato rispettato = true [PROPERTY FD_OK]

Parametro: Copertina	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LNC]	1. Lunghezza <=0     Lunghezza > 50 [error] 2. Lunghezza > 0 && Lunghezza <= 50 [PROPERTY LNC_OK]

Parametro: Trailer	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LNTR]	1. Lunghezza <=0     Lunghezza > 200 [error] 2. Lunghezza > 0 && Lunghezza <= 200 [PROPERTY LNTR_OK]



TEST CASE ID	TEST FRAME	ESITO
TC_GF.1	LNT1	Errore: Lunghezza Titolo non rispettata
TC_GF.1_1	LNT2, FT1	Errore: Formato Titolo non rispettato
TC_GF.1_2	LNT2, FT2, LNR1	Errore: Lunghezza Regista non rispettata
TC_GF.1_3	LNT2, FT2, LNR2, FR1	Errore: Formato Regista non rispettato
TC_GF.1_4	LNT2, FT2, LNR2, FR2, DU1	Errore: Data non disponibile
TC_GF.1_5	LNT2, FT2, LNR2, FR2, DU2, LND1	Errore: Lunghezza Descrizione non rispettata
TC_GF.1_6	LNT2, FT2, LNR2, FR2, DU2, LND2, FD1	Errore: Formato Descrizione non rispettata
TC_GF.1_7	LNT2, FT2, LNR2, FR2, DU2, LND2, FD2, LNC1	Errore: Lunghezza Copertina non rispettata
TC_GF.1_8	LNT2, FT2, LNR2, FR2, DU2, LND2, FD2, LNC2, LNTR1	Errore: Lunghezza Trailer non rispettata
TC_GF.1_9	LNT2, FT2, LNR2, FR2, DU2, LND2, FD2, LNC2, LNTR2	Corretto



## 8.4 TC\_A Autenticazione

### TC\_A\_1 - Autenticazione

Parametro: email	
Formato email: / <sup>^</sup> [\w.-]+@[^\w.-]+\.[a-zA-Z]{2,3}\$/	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Match [ME]	3. Email match formato email == false [Error] 4. email match formato email == true [PROPERTY_ME_OK]
Match [MD]	1. Email match in DB == true [Error] 2. Email match in DB == false [PROPERTY_MD_OK]
Parametro: password	
Formato password: / <sup>^</sup> [A-Za-z0-9\$!@?]+\$/	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LP]	3. Lunghezza < 8    lunghezza > 30 [Error] 4. Lunghezza >= 8    lunghezza <=30 [PROPERTY_LP_OK]
Match [MP]	1. password match formato password == false [Error] 2. password match formato password == true [PROPERTY_MP_OK]



Parametro: nome	
Formato nome: /^[a-zA-Z]*\$/	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LN]	1. Lunghezza < 3    lunghezza > 30 [Error] 2. Lunghezza >= 3    lunghezza <=30 [PROPERTY_LN_OK]
Match [MN]	1. nome match formato nome = false [Error] 2. nome match formato nome == true [PROPERTY_MN_OK]

Parametro: cognome	
Formato cognome: /^[a-zA-Z]*\$/	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza [LC]	1. Lunghezza < 3    lunghezza > 30 [Error] 2. Lunghezza >= 3    lunghezza <=30 [PROPERTY_LC_OK]
Match [MC]	1. cognome match formato cognome = false [Error] 2. cognome match formato cognome == true [PROPERTY_MC_OK]



TEST CASE ID	TEST FRAME	ESITO
TC_A.1	ME1	Errore: Formato email non valido.
TC_A.1_1	ME2, LP1	Errore: Dimensione password non valida.
TC_A.1_2	ME2, LP2, MP1	Errore: Caratteri password non validi.
TC_A.1_3	ME2, LP2, MP2, LN1	Errore: Il nome deve avere una lunghezza compresa tra 3 e 30 caratteri.
TC_A.1_4	ME2, LP2, MP2, LN2, MN1	Errore: Il nome deve contenere solo lettere.
TC_A.1_5	ME2, LP2, MP2, LN2, MN2, LC1	Errore: Il cognome deve avere una lunghezza compresa tra 3 e 30 caratteri.
TC_A.1_6	ME2, LP2, MP2, LN2, MN2, LC2, MC1	Errore: Il cognome deve contenere solo lettere.
TC_A.1_7	ME2, LP2, MP2, LN2, MN2, LC2, MC2, MD1	Errore: Email già esistente.
TC_A.1_8	ME2, LP2, MP2, LN2, MN2, LC2, MC2, MD2	Corretto





## 9. Strumenti per il testing

---

Per condurre l'attività di testing, è indispensabile disporre di un computer con un Browser Web e il container TomCat.

Nello svolgimento del testing sono necessari i seguenti elementi:

1. Junit;
2. Mockito;

In aggiunta, abbiamo bisogno di una simulazione del sistema che comprenda tutte e quattro le funzionalità (una per Team Member).