



2021/22

TP

Test Plan

TEST PLAN UNICINEMA

GERARDO LEONE, ANTONIO SANTOSUOSSO, MARIO LEZZI



## Sommario

<b>Revision History</b>	2
<b>Team Members</b>	2
1. Introduzione	3
2. Relazione con gli altri documenti	3
2.1 Relazione con il documento di analisi dei requisiti (RAD)	3
2.2 Relazione con il System Design Document (SDD)	3
3. Panoramica del sistema	3
4. Funzionalità da testare e non	3
5. Pass/Fail criteria	4
6. Approccio	4
6.1 Testing di Sistema	4
6.2 Testing di unità	4
6.3 Testing di integrazione	5
7. Strumenti per il testing (hardware/software)	5
8. Test cases	5
9. Specifica dei test cases	6
9.1 Gestione account	6
<b>TC_1.1 Registrazione</b>	6
<b>TC_1.2 Log-in</b>	8
<b>TC_1.3 Modifica Profilo</b>	9
9.2 Gestione Film	12
<b>TC_1.4 Aggiunta Recensione</b>	12
<b>TC_1.5 Aggiunta Film</b>	13
<b>TC_1.6 Modifica Dettagli Film</b>	19
10. Testing Schedule	24
11. Glossario	25



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
26/11/2021	0.1	Prima stesura del documento	Tutto il Team
29/11/2021	0.2	Aggiunta specifica dei TC: Gestione Account	Tutto il Team
01/12/2021	0.3	Aggiunta di ulteriori specifiche dei TC: Gestione Film e Gestione Spettacolo	SA, LM
03/12/2021	0.4	Modifiche ai TC	SA, LM
09/12/2021	0.5	Aggiunta Testing Schedule	LM
12/12/2021	1.0	Revisione	SA, LG
25/01/2022	1.1	Modifiche sulla specifica dei Test Case	SA

## Team Members

Nome	Ruolo del progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Lezzi Mario	Team Member	LM	m.lezzi@studenti.unisa.it
Leone Gerardo	Team Member	LG	g.leone35@studenti.unisa.it
Santosuosso Antonio	Team Member	SA	a.santosuosso3@studenti.unisa.it

## 1. Introduzione

Lo scopo del Test Plan è quello di analizzare e testare le diverse funzionalità del sistema per verificare il corretto funzionamento del software UniCinema. Svolgendo i test sulle funzionalità del sistema possiamo rilevare i possibili failure, errori, bug o comportamenti indesiderati, così da individuare dove intervenire per migliorare il funzionamento del software.

## 2. Relazione con gli altri documenti

### 2.1 Relazione con il documento di analisi dei requisiti (RAD)

La relazione tra il Test Plan e il RAD riguarda i requisiti funzionali e verranno svolti test su queste funzionalità, tenendo conto delle specifiche espresse.

### 2.2 Relazione con il System Design Document (SDD)

Nella fase di testing si deve tener conto della suddivisione in sottosistemi presentati nell' SDD.

## 3. Panoramica del sistema

Come riportato nel System Design Document, il nostro sistema è suddiviso secondo una struttura su tre livelli (Three-Tier): Interface Layer, Application Logic Layer e Storage Layer.

## 4. Funzionalità da testare e non

Le funzionalità che saranno sottoposte al test sono:

- **Gestione Account**
  - Registrazione
  - Login
  - Modifica profilo
- **Gestione Film**
  - Aggiunta Recensione
  - Aggiunta Film
  - Rimozione Film
  - Modifica dettagli Film

Le funzionalità di cui non si andrà ad effettuare le attività di testing riguardano requisiti funzionali di bassa o media priorità; sono inoltre escluse

le funzionalità che non prevedono input manuale da parte dell'utente, ad esempio attività riguardanti esclusivamente visualizzazioni di dati.

## 5. Pass/Fail criteria

Il testing ha successo se l'output è diverso da quello atteso; dunque, il testing avrà individuato un *failure*, il quale verrà corretto successivamente.

## 6. Approccio

### 6.1 Testing di Sistema

Per il testing di sistema sarà utilizzato il tool Selenium IDE, che permette di registrare le azioni che un utente può intraprendere sul browser, in modo da poter implementare ed eseguire i test case di sistema. Il server, per la fase di testing, verrà deployato in localhost.

### 6.2 Testing di unità

Per il testing di unità la strategia prevista consiste nel testare ogni metodo delle classi del sistema. Da esse, sono escluse le interfacce e le classi entity, poiché quest'ultime presentano solo metodi getters e setters. I casi di test saranno definiti attraverso un approccio *white-box*, utilizzando la tecnica del branch testing così da ricercare tutti i possibili branch all'interno della classe che si sta testando. I casi di test saranno documentati direttamente nel codice, attraverso l'uso del framework per il testing di classi Java JUnit.

Per ogni Production Class sarà definita una Test Class che rispetterà il formato *NomeProductionClassTest*.

Altre tecnologie usate in tale fase saranno:

- Mockito: per la costruzione degli stub e l'isolamento della componente testata.
- JaCoCo: per il calcolo di metriche tra le quali la Branch Coverage.
- Maven: per la build e l'esecuzione automatica dei tests.

### 6.3 Testing di integrazione

Per il testing di integrazione l'approccio è il medesimo di quello per il testing di unità, ovvero il *White-box testing*. L'obiettivo di questa fase è quello di testare l'integrazione delle varie componenti. A causa del budget ridotto, abbiamo potuto effettuare il testing di integrazione solo su alcune delle funzionalità messe a disposizione dal sito, preferendo il testing di funzionalità "primarie" rispetto alle altre.

### 7. Strumenti per il testing (hardware/software)

Gli strumenti per effettuare il testing sono un computer con un browser e una connessione ad Internet.

### 8. Test cases

Per sviluppare i test cases sarà utilizzato il metodo del Category Partition. Questo metodo consiste nell'identificare per ogni funzionalità da testare dei parametri; per ogni parametro verranno individuate delle categorie, le quali poi saranno suddivise in scelte. Alle scelte verrà assegnato un valore.

I test cases verranno definiti nel paragrafo di Test Cases Specification.

## 9. Specifica dei test cases

### 9.1 Gestione account

#### TC\_1.1 Registrazione

<b>Parametro:</b> e-mail <b>Formato:</b> [a-zA-Z0-9_-]+@[a-zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-])	
Categorie	Scelte
lunghezza LE	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=6 AND lunghezza <=30 [property <b>lunghezzaLEok</b> ] 3: lunghezza > 30 [errore] 4: lunghezza < 6 [errore]
formato FE	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLEok</b> ] [property <b>formatoFEok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLEok</b> ] [errore]
esiste EE	1: esiste nel DB [if <b>lunghezzaLEok</b> and <b>formatoFEok</b> ] [errore] 2: non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLEok</b> and <b>formatoFEok</b> ] [property <b>nonEsisteEEok</b> ]

<b>Parametro:</b> Nome <b>Formato:</b> [A-Za-zàèìòù]	
Categorie	Scelte
lunghezza LN	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 3 AND lunghezza <= 25 [property <b>lunghezzaLNok</b> ] 3: lunghezza < 2 [errore] 4: lunghezza > 25 [errore]
formato FN	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNok</b> ] [property <b>formatoFNok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNok</b> ] [errore]



<b>Parametro:</b> Cognome <b>Formato:</b> [A-Za-zàèìòù' ]	
Categorie	Scelte
<b>lunghezza LC</b>	<b>1:</b> lunghezza == 0 [errore] <b>2:</b> lunghezza >= 3 AND lunghezza <= 25 [property <b>lunghezzaLCok</b> ] <b>3:</b> lunghezza < 2 [errore] <b>4:</b> lunghezza > 25 [errore]
<b>formato FC</b>	<b>1:</b> rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCok</b> ] [property <b>formatoFCok</b> ] <b>2:</b> non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Password <b>Formato:</b> (?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)[A-Za-z;:_+^#\$\$@!%*?&àèìòù\d]	
Categorie	Scelte
<b>lunghezza LP</b>	<b>1:</b> lunghezza == 0 [errore] <b>2:</b> lunghezza >= 8 AND lunghezza <= 30 [property <b>lunghezzaLPok</b> ] <b>3:</b> lunghezza > 30 [errore] <b>4:</b> lunghezza < 8 [errore]
<b>formato FP</b>	<b>1:</b> rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b> ] [property <b>formatoFPok</b> ] <b>2:</b> non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b> ] [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.1_01	LE1	Errore
TC_1.1_02	LE3	Errore
TC_1.1_03	LE4	Errore
TC_1.1_04	LE2.FE2	Errore
TC_1.1_05	LE2.FE1.EE1	Errore
TC_1.1_06	LE2.FE1.EE2.LN1	Errore
TC_1.1_07	LE2.FE1.EE2.LN3	Errore
TC_1.1_08	LE2.FE1.EE2.LN4	Errore
TC_1.1_09	LE2.FE1.EE2.LN2.FN2	Errore





TC_1.1_10	LE2.FE1.EE2.LN2.FN1.LC1	Errore
TC_1.1_11	LE2.FE1.EE2.LN2.FN1.LC3	Errore
TC_1.1_12	LE2.FE1.EE2.LN2.FN1.LC4	Errore
TC_1.1_13	LE2.FE1.EE2.LN2.FN1.LC2.FC2	Errore
TC_1.1_14	LE2.FE1.EE2.LN2.FN1.LC2.FC1.LP1	Errore
TC_1.1_15	LE2.FE1.EE2.LN2.FN1.LC2.FC1.LP3	Errore
TC_1.1_16	LE2.FE1.EE2.LN2.FN1.LC2.FC1.LP4	Errore
TC_1.1_17	LE2.FE1.EE2.LN2.FN1.LC2.FC1.LP2.FP2	Errato
TC_1.1_18	LE2.FE1.EE2.LN2.FN1.LC2.FC1.LP2.FP1	Corretto

## TC\_1.2 Log-in

**Parametro:** email

**Formato:** [a-zA-Z0-9\_-]+@[a-zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)

Categorie	Scelte
esiste EE	<b>1:</b> esiste nel DB [if <b>lunghezzaLEok</b> and <b>formatoFEok</b> ] [property <b>EsisteEEok</b> ] <b>2:</b> non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLEok</b> and <b>formatoFEok</b> ] [errore]

Testing solo sul database dato che i controlli su formato e lunghezza vengono già effettuati al momento della registrazione.

**Parametro:** Password

**Formato:** (?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z])(?=.\*\d)[A-Za-z;= \_+ ^# \$@!%\*?& à è ò ù \d]

Categorie	Scelte
esiste EP	<b>1:</b> esiste nel DB [if <b>lunghezzaLPok</b> and <b>formatoFPok</b> ] [property <b>EsisteEPok</b> ] <b>2:</b> non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLPok</b> and <b>formatoFPok</b> ] [errore]

Testing solo sul database dato che i controlli su formato e lunghezza vengono già effettuati al momento della registrazione.



Codice	Combinazione	Esito
TC_1.2_01	EE2	Errore
TC_1.2_02	EE1.EP2	Errore
TC_1.2_03	EE1.EP1	corretto

### TC\_1.3 Modifica Profilo

**Parametro:** e-mail

**Formato:** [a-zA-Z0-9\_-]+@[a-zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]

Categorie	Scelte
lunghezza LE	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=6 AND lunghezza <=30 [property <b>lunghezzaLEok</b> ] 3: lunghezza > 30 [errore] 4: lunghezza < 6 [errore]
formato FE	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLEok</b> ] [property <b>formatoFEok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLEok</b> ] [errore]

**Parametro:** Nome

**Formato:** [A-Za-zàèìòù]

Categorie	Scelte
lunghezza LN	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 3 AND lunghezza <= 25 [property <b>lunghezzaLNok</b> ] 3: lunghezza < 2 [errore] 4: lunghezza > 25 [errore]
formato FN	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNok</b> ] [property <b>formatoFNok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNok</b> ] [errore]



<b>Parametro:</b> Cognome <b>Formato:</b> [A-Za-zàèìòù' ]	
Categorie	Scelte
<b>lunghezza LC</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 3 AND lunghezza <= 25 [property <b>lunghezzaLCok</b> ] 3: lunghezza < 2 [errore] 4: lunghezza > 25 [errore]
<b>formato FC</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCok</b> ] [property <b>formatoFCok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Password <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9._%+-?!\$@&]	
Categorie	Scelte
<b>lunghezza LP</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >= 8 AND lunghezza <= 30 [property <b>lunghezzaLPok</b> ] 3: lunghezza > 30 [errore] 4: lunghezza < 8 [errore]
<b>formato FP</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b> ] [property <b>formatoFPok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b> ] [errore]



Codice	Combinazione	Esito
TC_1.3_01	LE1	Errore
TC_1.3_02	LE3	Errore
TC_1.3_03	LE4	Errore
TC_1.3_04	LE2.FE2	Errore
TC_1.3_05	LE2.FE1.LN1	Errore
TC_1.3_06	LE2.FE1.LN3	Errore
TC_1.3_07	LE2.FE1.LN4	Errore
TC_1.3_08	LE2.FE1.LN2.FN2	Errore
TC_1.3_09	LE2.FE1.LN2.FN1.LC1	Errore
TC_1.3_10	LE2.FE1.LN2.FN1.LC3	Errore
TC_1.3_11	LE2.FE1.LN2.FN1.LC4	Errore
TC_1.3_12	LE2.FE1.LN2.FN1.LC2.FC2	Errore
TC_1.3_13	LE2.FE1.LN2.FN1.LC2.FC1.LP1	Errore
TC_1.3_14	LE2.FE1.LN2.FN1.LC2.FC1.LP3	Errore
TC_1.3_15	LE2.FE1.LN2.FN1.LC2.FC1.LP4	Errore
TC_1.3_16	LE2.FE1.LN2.FN1.LC2.FC1.LP2.FP2	Errore
TC_1.3_17	LE2.FE1.LN2.FN1.LC2.FC1.LP2.FP1	Corretto



## 9.2 Gestione Film

### TC\_1.4 Aggiunta Recensione

<b>Parametro:</b> Recensione <b>Formato:</b> [A-Za-z';,àèìòù0-9?! ]	
Categorie	Scelte
lunghezza LR	1: lunghezza > 500 [errore] 2: lunghezza == 0[errore] 3: lunghezza >= 5 AND lunghezza <=500[property <b>lunghezzaLRok</b> ] 4: lunghezza < 5[errore]
formato FR	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLRok</b> ] [property <b>formatoFRok</b> ] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLRok] [errore]

<b>Parametro:</b> Titolo Recensione <b>Formato:</b> [A-Za-z';,àèìòù0-9?! ]	
Categorie	Scelte
lunghezza LTR	1: lunghezza > 40 [errore] 2: lunghezza == 0[errore] 3: lunghezza >= 3 AND lunghezza <=40[property <b>lunghezzaLTRok</b> ] 4: lunghezza < 5[errore]
formato FTR	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLTRok</b> ] [property <b>formatoFTRok</b> ] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLTRok] [errore]



Codice	Combinazione	Esito
TC_1.6_01	LR1	Errore
TC_1.6_02	LR2	Errore
TC_1.6_03	LR4	Errore
TC_1.6_04	LR3.F2	Errore
TC_1.6_05	LR3.FR1.LTR1	Errore
TC_1.6_06	LR3.FR1.LTR2	Errore
TC_1.6_07	LR3.FR1.LTR4	Errore
TC_1.6_08	LR3.FR1.LTR3.FTR2	Errore
TC_1.6_09	LR3.FR1.LTR3.FTR1	Corretto

## TC\_1.5 Aggiunta Film

<b>Parametro:</b> Titolo <b>Formato:</b> .[^{}\\N];_]	
Categorie	Scelte
lunghezza LT	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=6 AND lunghezza <=50 [property <b>lunghezzaLTok</b> ] 3: lunghezza > 50 [errore] 4: lunghezza < 6 [errore]
formato FT	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLTok</b> ] [property <b>formatoFTok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLTok</b> ] [errore]
esiste ET	1: esiste nel DB [if <b>lunghezzaLTok</b> and <b>formatoFTok</b> ] [errore] 2: non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLTok</b> and <b>formatoFTok</b> ] [property <b>nonEsisteETok</b> ]



<b>Parametro:</b> Nome regia <b>Formato:</b> [A-Za-z,'àèìòù]	
Categorie	Scelte
lunghezza LNR	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=2 AND lunghezza <=30 [property <b>lunghezzaLNRok</b> ] 3: lunghezza > 30 [errore] 4: lunghezza < 2 [errore]
formato FNR	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNRok</b> ] [property <b>formatoFNRok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNRok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Cognome regia <b>Formato:</b> [A-Za-z,'àèìòù]	
Categorie	Scelte
lunghezza LCR	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=2 AND lunghezza <=30 [property <b>lunghezzaLCRok</b> ] 3: lunghezza > 30 [errore] 4: lunghezza < 2 [errore]
formato FCR	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCRok</b> ] [property <b>formatoFCRok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCRok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Durata	
Categorie	Scelte
lunghezza LD	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=2 AND lunghezza <= 3 [property <b>lunghezzaLDok</b> ] 3: lunghezza > 3 [errore] 4: lunghezza < 2 [errore]



<b>Parametro:</b> Trama <b>Formato:</b> .[^\\[\\]\\{}@=_?]	
Categorie	Scelte
<b>lunghezza LTR</b>	<b>1:</b> lunghezza == 0 [errore] <b>2:</b> lunghezza <= 1000 OR lunghezza >= 10 [property <b>lunghezzaLTRok</b> ] <b>3:</b> lunghezza > 1000 [errore] <b>4:</b> lunghezza < 10 [errore]
<b>formato FTR</b>	<b>1:</b> rispetta il formato [if <b>lunghezzaLTRok</b> ] [property <b>formatoFTRok</b> ] <b>2:</b> non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLTRok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Nome Attore <b>Formato:</b> [A-Za-z, -'àèìòù]	
Categorie	Scelte
<b>lunghezza LNA</b>	<b>1:</b> lunghezza == 0 [errore] <b>2:</b> lunghezza <= 30 OR lunghezza >= 2 [property <b>lunghezzaLNAok</b> ] <b>3:</b> lunghezza > 30 [errore] <b>4:</b> lunghezza < 2 [errore]
<b>formato FNA</b>	<b>1:</b> rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNAok</b> ] [property <b>formatoFNAok</b> ] <b>2:</b> non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNAok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Cognome Attore <b>Formato:</b> [A-Za-z, -'àèìòù]	
Categorie	Scelte
<b>lunghezza LCA</b>	<b>1:</b> lunghezza == 0 [errore] <b>2:</b> lunghezza <= 30 OR lunghezza >= 2 [property <b>lunghezzaLCAok</b> ] <b>3:</b> lunghezza > 30 [errore] <b>4:</b> lunghezza < 2 [errore]
<b>formato FCA</b>	<b>1:</b> rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCAok</b> ] [property <b>formatoFCAok</b> ] <b>2:</b> non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCAok</b> ] [errore]



<b>Parametro:</b> Casa Produzione <b>Formato:</b> [0-9A-Za-z-àèìòù ]	
Categorie	Scelte
lunghezza LCP	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza <= 50 OR lunghezza >= 5 [property <b>lunghezzaLCPok</b> ] 3: lunghezza > 50 [errore] 4: lunghezza < 5 [errore]
formato FCP	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCPok</b> ] [property <b>formatoFCPok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCPok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Nome Produttore <b>Formato:</b> [A-Za-z, -'àèìòù]	
Categorie	Scelte
lunghezza LNPR	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza <= 30 OR lunghezza >= 2 [property <b>lunghezzaLNPRok</b> ] 3: lunghezza > 30 [errore] 4: lunghezza < 2 [errore]
formato FNPR	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNPRok</b> ] [property <b>formatoFNPRok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNPRok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Cognome Produttore <b>Formato:</b> [A-Za-z, -'àèìòù]	
Categorie	Scelte
lunghezza LCPR	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza <= 30 OR lunghezza >= 2 [property <b>lunghezzaLCPRok</b> ] 3: lunghezza > 30 [errore] 4: lunghezza < 2 [errore]
formato FCPR	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCPRok</b> ] [property <b>formatoFCPRok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCPRok</b> ] [errore]



Codice	Combinazione	Esito
TC_1.5_01	LT1	Errore
TC_1.5_02	LT3	Errore
TC_1.5_03	LT4	Errore
TC_1.5_04	LT2.FT2	Errore
TC_1.5_05	LT2.FT1.ET1	Errore
TC_1.5_06	LT2.FT1.ET2.LNR1	Errore
TC_1.5_07	LT2.FT1.ET2.LNR3	Errore
TC_1.5_08	LT2.FT1.ET2.LNR4	Errore
TC_1.5_09	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR2	Errore
TC_1.5_10	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR1	Errore
TC_1.5_11	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR3	Errore
TC_1.5_12	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR4	Errore
TC_1.5_13	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR2	Errore
TC_1.5_14	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD1	Errore
TC_1.5_15	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD3	Errore
TC_1.5_16	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD4	Errore
TC_1.5_17	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR1	Errore
TC_1.5_18	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR1	Errore
TC_1.5_19	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR3	Errore
TC_1.5_20	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR4	Errore
TC_1.5_21	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR2	Errore
TC_1.5_22	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA1	Errore
TC_1.5_23	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA3	Errore
TC_1.5_24	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA4	Errore
TC_1.5_25	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA2	Errore



TC_1.5_26	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 1	Errore
TC_1.5_27	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 3	Errore
TC_1.5_28	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 4	Errore
TC_1.5_29	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA2	Errore
TC_1.5_30	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP1	Errore
TC_1.5_31	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP3	Errore
TC_1.5_32	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP4	Errore
TC_1.5_33	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP2.FCP2	Errore
TC_1.5_34	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP2.FCP1.LNPR1	Errore
TC_1.5_35	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP2.FCP1.LNPR3	Errore
TC_1.5_36	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP2.FCP1.LNPR4	Errore
TC_1.5_37	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR2	Errore
TC_1.5_38	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR1.LCPR1	Errore
TC_1.5_39	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR1.LCPR3	Errore
TC_1.5_40	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR1.LCPR4	Errore
TC_1.5_41	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR1.LCPR2.FCPR2	Errore
TC_1.5_42	LT2.FT1.ET2.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR2.FTR1.LNA2.FNA1.LCA 2.FCA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR1.LCPR2.FCPR1	Corretto

## TC\_1.6 Modifica Dettagli Film

<b>Parametro:</b> Titolo <b>Formato:</b> .[^{}\\N;_]	
Categorie	Scelte
lunghezza LT	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=6 AND lunghezza <=50 [property <b>lunghezzaLTok</b> ] 3: lunghezza > 50 [errore] 4: lunghezza < 6 [errore]
formato FT	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLTok</b> ] [property <b>formatoFTok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLTok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Nome regia <b>Formato:</b> [A-Za-z,'àèìòù]	
Categorie	Scelte
lunghezza LNR	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=2 AND lunghezza <=30 [property <b>lunghezzaLNRok</b> ] 3: lunghezza > 30 [errore] 4: lunghezza < 2 [errore]
formato FNR	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNRok</b> ] [property <b>formatoFNRok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNRok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Cognome regia <b>Formato:</b> [A-Za-z,'àèìòù]	
Categorie	Scelte
lunghezza LCR	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=2 AND lunghezza <=30 [property <b>lunghezzaLCRok</b> ] 3: lunghezza > 30 [errore] 4: lunghezza < 2 [errore]
formato FCR	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCRok</b> ] [property <b>formatoFCRok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCRok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Durata	
Categorie	Scelte
<b>lunghezza LD</b>	<b>1:</b> lunghezza == 0 [errore] <b>2:</b> lunghezza >= 2 AND lunghezza <= 3 [property <b>lunghezzaLDok</b> ] <b>3:</b> lunghezza > 3 [errore] <b>4:</b> lunghezza < 2 [errore]

<b>Parametro:</b> Trama	
<b>Formato:</b> .[^\\N\\}@=_?]	
Categorie	Scelte
<b>lunghezza LTR</b>	<b>1:</b> lunghezza == 0 [errore] <b>2:</b> lunghezza <= 1000 OR lunghezza >= 10 [property <b>lunghezzaLTRok</b> ] <b>3:</b> lunghezza > 1000 [errore] <b>4:</b> lunghezza < 10 [errore]
<b>formato FTR</b>	<b>1:</b> rispetta il formato [if <b>lunghezzaLTRok</b> ] [property <b>formatoFTRok</b> ] <b>2:</b> non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLTRok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Nome Attore	
<b>Formato:</b> [A-Za-z, -'àèìòù]	
Categorie	Scelte
<b>lunghezza LNA</b>	<b>1:</b> lunghezza == 0 [errore] <b>2:</b> lunghezza <= 30 OR lunghezza >= 2 [property <b>lunghezzaLNAok</b> ] <b>3:</b> lunghezza > 30 [errore] <b>4:</b> lunghezza < 2 [errore]
<b>formato FNA</b>	<b>1:</b> rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNAok</b> ] [property <b>formatoFNAok</b> ] <b>2:</b> non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNAok</b> ] [errore]



<b>Parametro:</b> Cognome Attore <b>Formato:</b> [A-Za-z, -'àèìòù]	
Categorie	Scelte
lunghezza LCA	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza <= 30 OR lunghezza >= 2 [property <b>lunghezzaLCAok</b> ] 3: lunghezza > 30 [errore] 4: lunghezza < 2 [errore]
formato FCA	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCAok</b> ] [property <b>formatoFCAok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCAok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Casa Produzione <b>Formato:</b> [0-9A-Za-z-àèìòù ]	
Categorie	Scelte
lunghezza LCP	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza <= 50 OR lunghezza >= 5 [property <b>lunghezzaLCPok</b> ] 3: lunghezza > 50 [errore] 4: lunghezza < 5 [errore]
formato FCP	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCPok</b> ] [property <b>formatoFCPok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCPok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Nome Produttore <b>Formato:</b> [A-Za-z, -'àèìòù]	
Categorie	Scelte
lunghezza LNPR	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza <= 30 OR lunghezza >= 2 [property <b>lunghezzaLNPRok</b> ] 3: lunghezza > 30 [errore] 4: lunghezza < 2 [errore]
formato FNPR	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNPRok</b> ] [property <b>formatoFNPRok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNPRok</b> ] [errore]

<b>Parametro:</b> Cognome Produttore <b>Formato:</b> [A-Za-z, -'àèìòù]	
Categorie	Scelte
<b>lunghezza LCPR</b>	<b>1:</b> lunghezza == 0 [errore] <b>2:</b> lunghezza <= 30 OR lunghezza >= 2 [property <b>lunghezzaLCPRok</b> ] <b>3:</b> lunghezza > 30 [errore] <b>4:</b> lunghezza < 2 [errore]
<b>formato FCPR</b>	<b>1:</b> rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCPRok</b> ] [property <b>formatoFCPRok</b> ] <b>2:</b> non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCPRok</b> ] [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.6_01	LT1	Errore
TC_1.6_02	LT3	Errore
TC_1.6_03	LT4	Errore
TC_1.6_04	LT2.FT2	Errore
TC_1.6_05	LT2.FT1.LNR1	Errore
TC_1.6_06	LT2.FT1.LNR3	Errore
TC_1.6_07	LT2.FT1.LNR4	Errore
TC_1.6_08	LT2.FT1.LNR2.FNR2	Errore
TC_1.6_09	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR1	Errore
TC_1.6_10	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR3	Errore
TC_1.6_11	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR4	Errore
TC_1.6_12	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR2	Errore
TC_1.6_13	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD1	Errore
TC_1.6_14	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD3	Errore
TC_1.6_15	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD4	Errore
TC_1.6_16	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR1	Errore



TC_1.6_17	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR3	Errore
TC_1.6_18	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR4	Errore
TC_1.6_19	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR2	Errore
TC_1.6_20	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA1	Errore
TC_1.6_21	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA3	Errore
TC_1.6_22	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA4	Errore
TC_1.6_23	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA2	Errore
TC_1.6_24	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA1	Errore
TC_1.6_25	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA3	Errore
TC_1.6_26	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA4	Errore
TC_1.6_27	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA2	Errore
TC_1.6_28	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP1	Errore
TC_1.6_29	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP3	Errore
TC_1.6_30	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP4	Errore
TC_1.6_31	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP2.FCP2	Errore
TC_1.6_32	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP2.FCP1.LNPR1	Errore
TC_1.6_33	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP2.FCP1.LNPR3	Errore
TC_1.6_34	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP2.FCP1.LNPR4	Errore
TC_1.6_35	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR2	Errore
TC_1.6_36	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR1.LCPR1	Errore
TC_1.6_37	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F	Errore





	CA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR1.LCPR3	
TC_1.6_38	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR1.LCPR4	Errore
TC_1.6_39	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR1.LCPR2.FCPR2	Errore
TC_1.6_40	LT2.FT1.LNR2.FNR1.LCR2.FCR1.LD2.LTR32.FTR1.LNA2.FNA1.LCA2.F CA1.LCP2.FCP1.LNPR2.FNPR1.LCPR2.FCPR1	Corretto

## 10. Testing Schedule

Le attività di pianificazione del testing avverranno come definito nei capitoli precedenti, cioè subito dopo la fase di design necessaria per la pianificazione. La scrittura dei casi di test avverrà in contemporanea con lo sviluppo del codice.

L'esecuzione dei test avverrà dopo l'implementazione del sistema. Una volta concluso lo sviluppo, tutti i test saranno rieseguiti per garantirne il corretto funzionamento e produrre i report finali.

## 11. Glossario

- **LE:** Lunghezza E-mail;
- **FE:** Formato E-mail;
- **EE:** Esiste E-mail;
- **LN:** Lunghezza Nome;
- **FN:** Formato Nome;
- **LC:** Lunghezza Cognome;
- **FC:** Formato Cognome;
- **LP:** Lunghezza Password;
- **FP:** Formato Password;
- **FL:** Lunghezza Recensione
- **FR:** Formato Recensione;
- **LT:** Lunghezza Titolo;
- **FT:** Formato Titolo;
- **LTR:** Lunghezza Titolo Recensione
- **FTR:** Formato Titolo Recensione
- **LNR:** Lunghezza nome regia;
- **FNR:** Formato nome regia;
- **LD:** Lunghezza durata;
- **LTR:** Lunghezza Trama;
- **FTR:** Formato Trama;
- **LCA:** Lunghezza Cognome Attore;
- **FCA:** Formato Cognome Attore;
- **LNA:** Lunghezza Nome Attore;
- **FNA:** Formato Nome Attore;
- **LCP:** Lunghezza Casa di Produzione;
- **FCP:** Formato Casa di Produzione;
- **LNPR:** Lunghezza nome produttore;
- **FNPR:** Formato nome produttore;
- **LCPR:** Lunghezza cognome produttore;
- **FCPR:** Formato cognome produttore;
- **TC:** Test Case;