



# EvoCinema

*“ Sistema per la gestione di un cinema ”*

Versione 1.0

## Test Plan

## Coordinatori del progetto

Prof. Andrea De Lucia - Top Manager
Francesco Vicidomini - Project Manager
Ferdinando D'Avino - Project Manager

## Partecipanti

Luca Strefezza	0512102474	strluca94@gmail.com
Angelo Stefano D'Auria	0512102630	angelodauria91@gmail.com
Gianluca Villani	0512102990	lucassalerno1995@gmail.com
Giuseppe D'Ambrosio	0512103472	giuseppe.dambrosio14@gmail.com
Giuseppe Apuzzo	0512103920	g.apuzzo94@gmail.com
Sara De Filippo	0512103430	s.defilippo93@gmail.com
Antonio Giulio	0512103098	antonio.giulio96@gmail.com
Michele Delli Paoli	0512103820	mikeledellipaoli@gmail.com
Giuseppe Del Gaudio	0512103690	ciaogiuseppe96@gmail.com
Pietro Dell'Isola	0512103866	dellisola.pietro@gmail.com
Emanuele Buono	0512102370	squareman93@gmail.com
Francesco De Feo	0512103274	francescodefeo94@gmail.com

## Revision history

<b>Data</b>	<b>Versione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Autori</b>
10/01/2018	1.0	Stesura del Test plan	Ferdinando D'Avino, Francesco Vicidomini
31/01/2018	1.1	Correzione Test	Antonio Giulio,

			Emanuele Buono, Giuseppe D'Ambrosio, Sara De Filippo
--	--	--	---

<b>Introduzione</b>	<b>6</b>
<b>Documenti correlati</b>	<b>6</b>
Relazioni con il Requirement Analysis Documenti (RAD)	6
Relazioni con il System Design Document (SDD)	6
Relazioni con l'Object Design Document	7
<b>Panoramica</b>	<b>7</b>
<b>Funzionalità da testare</b>	<b>7</b>
<b>Criteri Pass/Field</b>	<b>8</b>
<b>Approccio</b>	<b>8</b>
Testing di Unità	8
Testing di Integrazione	9
Testing di Sistema	9
<b>Sospensione e ripresa</b>	<b>9</b>
Criteri di sospensione	9
Criteri di ripresa	9
<b>Materiale per il testing</b>	<b>9</b>
<b>Test Cases</b>	<b>10</b>
Gestione Account	10
Registrazione	10
Autenticazione	14
Recupero Password	15
Modifica dati personali	15
Ricarica tessera	18
Gestione Sala	19
Inserimento sala	19
Modifica sala	20
Occupazione sala	21
Gestione Libreria	23
Ricerca Film	23
Aggiunta Film	24
Modifica Film	30
Valutazione Film	36
Recensione Film	36
Gestione Programmazione	37
Aggiunta Spettacolo in Programmazione	37
Modifica Spettacolo	43
Gestione Sconti	49
Aggiunta politica di sconto	49

Modifica politica di sconto	50
Gestione Prenotazioni	52
Prenotazione biglietto utente	52
Prenotazione biglietto operatore	53
Gestione Acquisti	55
Acquisto Biglietti OnLine	55
Vendita Biglietti ad Utente	57
Gestione Analytics	59
Visualizzazione dati relativi a iscrizioni	59
Visualizzazione dati relativi alle operazioni	60
Visualizzazione dati relativi ai film	62
Visualizzazione dati relativi agli sconti	63
Visualizzazione dati relativi agli incassi	64
<b>Pianificazione Testing</b>	<b>65</b>
Determinazione Ruoli	65
Determinazioni Rischi	65
Decomposizione gerarchia del sistema	66
Organizzazione delle attività di testing	66

# 1. Introduzione

In questo documento viene specificata la pianificazione della attività di testing del sistema EvoCinema al fine di verificare se esistono differenze fra il comportamento atteso e il comportamento reale del sistema. In questa attività andremo a rilevare gli eventuali errori prodotti dal codice scritto, per evitare che essi si presentino nel momento in cui il sistema viene messo in esercizio. Le attività di testing sono state pianificate per le seguenti gestioni:

- Gestione Account
- Gestione Sala
- Gestione Libreria
- Gestione Programmazione
- Gestione Sconti
- Gestione Prenotazioni
- Gestione Acquisti
- Gestione Analytics

Oltre alla gestione dei test delle funzionalità, vengono anche pianificate le responsabilità del team e lo scheduling del test.

## 2. Documenti correlati

Il test plan è strettamente collegato ai documenti prodotti fino ad ora, poichè prima di passare alla fase di testing abbiamo bisogno di avere una gran parte delle funzioni previste già implementate, queste sono state definite nei precedenti documenti. Di seguito verranno descritte le relazioni che ci sono fra il test plan e gli altri documenti.

### 2.1. Relazioni con il Requirement Analysis Documenti (RAD)

La relazione tra test plan e RAD riguarda in particolare i requisiti funzionali e non funzionali del sistema poiché i test che saranno eseguiti su ogni funzionalità terranno conto delle specifiche espresse nel RAD.

### 2.2. Relazioni con il System Design Document (SDD)

Nel System Design Document abbiamo suddiviso il nostro sistema in sottosistemi e l'architettura in tre livelli: Presentation Layer, Application Layer e Storage Layer. Il test dei vari componenti deve rimanere fedele a queste suddivisioni il più possibile.

## 2.3. Relazioni con l'Object Design Document

Il test d'integrazione farà quanto più riferimento possibile alle interfacce delle classi definite nell'ODD.

## 3. Panoramica

Come descritto nel System Design Document (SDD) il nostro sistema è costituito da una architettura "Three Layers" ovvero a tre livelli, al fine di garantire basso accoppiamento e alta coesione fra le classe.

I tre livelli della architettura sono **Presentation, Application e Storage Layer**.

I layer contengono rispettivamente la parte la parte visuale della applicazione, la parte applicativa e il database.

Il sistema EvoCinema è stato diviso ulteriormente un sottosistemi più piccoli, in particolare è stato diviso per gestioni, le gestioni sono state definite nel [capitoli 1](#).

Le gestioni che abbiamo individuato prevedono principalmente metodi che effettuano operazioni CRUD(**Create, Read, Update, Delete**) e saranno queste le funzionalità che andranno testate.

## 4. Funzionalità da testare

Di seguito vengono elencate le funzionalità da testare per ogni gestione.

- Gestione Account
  - Registrazione
  - Autenticazione
  - Recupero Password
  - Modifica dati personali
  - Ricarica tessera
- Gestione Sala
  - Aggiunta sala
  - Modifica sala
  - Occupazione intera sala
- Gestione Libreria
  - Ricerca film
  - Aggiunta film
  - Modifica film
  - Valutazione film
  - Recensione film
- Gestione Programmazione
  - Visualizzazione programmazione
  - Aggiunta spettacolo
  - Modifica spettacolo
- Gestione Sconti
  - Aggiunta politica di sconto

- Modifica politica di sconto
- Gestione Prenotazioni
  - Prenotazione biglietto utente
  - Prenotazione biglietto operatore
- Gestione Acquisti
  - Acquisto biglietto online
  - Vendita biglietto all'utente
- Gestione Analytics
  - Visualizzazione dati relativi a iscrizioni
  - Visualizzazione dati relativi alle operazioni
  - Visualizzazione dati relativi ai film
  - Visualizzazione dati relativi agli sconti
  - Visualizzazione dati relativi agli incassi

## 5. Criteri Pass/Field

I dati di input del test saranno suddivisi in classi di equivalenza, ovvero saranno raggruppati in insiemi con caratteristiche comuni, in modo tale da poter testare solo uno degli elementi della classe. L'input avrà superato il test se l'output risultante è quello atteso, il risultato atteso sarà quello specificato dal membro del team che si occuperà del testing su tale test case.

## 6. Approccio

La fase di testing sarà suddivisa in tre fasi:

1. **Testing di unità:**  
verrà testata nello specifico il funzionamento di ogni singola unità del sistema;
2. **Testing di integrazione:**  
dove verranno testate le interfacce delle suddette unità;
3. **Testing di sistema:**  
dove verranno testato l'intero sistema assemblato.

### 6.1. Testing di Unità

Durante questa fase verranno ricercate le condizioni di fallimento, isolando i componenti ed usando test drive e stub.

La strategia usata per il testing è la tecnica **Black-Box**, che si concentra sul comportamento Input/Output ignorando la struttura interna della componente.

Per minimizzare il numero di test cases i possibili input verranno partizionati in classi di equivalenza e per ogni classe verrà usato un test case.

Gli errori scovati in questa fase, e anche in tutte le altre, devono essere comunicati agli sviluppatori in modo tale che questi possano correggere l'errore e ripristinare la fase di testing al più presto.



I fallimenti identificati durante la fase di testing verranno specificati nel **test incidenti report**.

## 6.2. Testing di Integrazione

Questa fase ha lo scopo di integrare tutte le componenti di una funzionalità al fine di testarle nel complesso utilizzando una strategia **Bottom-Up**.

L'approccio Bottom-Up mira a ridurre le dipendenze fra funzionalità differenti e a facilitare la ricerca di errori nelle interfacce di comunicazione tra sottosistemi.

## 6.3. Testing di Sistema

In questa ultima fase vogliamo dimostrare che il sistema soddisfi tutti i requisiti richiesti. Si cercherà di testare le funzionalità più utili per l'utente e quelle che hanno una maggiore probabilità di fallimento.

# 7. Sospensione e ripresa

## 7.1. Criteri di sospensione

La fase di testing verrà sospesa una volta raggiunto un giusto compromesso fra qualità del prodotto e costi dell'attività di testing. Il testing verrà portato avanti per quanto più tempo possibile senza rischiare di ritardare ulteriormente la consegna finale del progetto.

## 7.2. Criteri di ripresa

In seguito alle modifiche o alle correzioni delle componenti che introdurranno errori o fallimenti, i test case verranno di nuovo sottoposti al sistema in modo da assicurarsi che la modifica o la correzione sia servita effettivamente per risolvere l'errore o il fallimento.

# 8. Materiale per il testing

L'hardware necessario alla attività di testing è un PC con connessione ad internet dato che il database che viene usato dal sistema è accessibile da remoto in modo tale che tutti possano avere una unica versione del db su cui lavorare.

## 9. Test Cases

### 9.1. Gestione Account

#### 9.1.1. Registrazione

Category partition:

<b>Parametro:</b> Username <b>Formato:</b> <code>^[A-Za-z0-9!"#\$%&amp;'()*+,-.\\:;&lt;=&gt;?@\\[\\] ^_`{ }~]*\$</code>	
<b>Lunghezza[LUser]</b>	1. <1 or >50 [error] 2. >=1 or <=50 [property LUser_OK]
<b>Formato[FUser]</b>	1. Non rispetta il formato [if LUser_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LUser_OK][property FUser_OK]

<b>Parametro:</b> Password <b>Formato:</b> <code>^(?=.*\d)(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])[A-Za-z0-9!@#%]{8,}\$</code>	
<b>Lunghezza[LPass]</b>	1. <8 or >32 [error] 2. >=8 or <=32 [property LPass_OK]
<b>Formato[FPass]</b>	1. Non rispetta il formato [if LPass_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LPass_OK][property FPass_OK]

<b>Parametro:</b> Nome <b>Formato:</b> <code>^[A-Za-z ']+\$</code>	
<b>Lunghezza[LNome]</b>	1. <2 or >50 [error] 2. >=2 or <=50 [property LNome_OK]
<b>Formato[FNome]</b>	1. Non rispetta il formato [if LNome_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LNome_OK][property FNome_OK]

<b>Parametro:</b> Cognome <b>Formato:</b> <code>^[A-Za-z ']+\$</code>	
--	--

<b>Lunghezza[LCogn]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;2 or &gt;50 [error]</li> <li>2. &gt;=2 or &lt;=50 [property LCogn_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FCogn]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LCogn_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LCogn_OK][property FCogn_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> email <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9.][a-z].[a-z]	
<b>Lunghezza[LEmail]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;5 or &gt;50 [error]</li> <li>2. &gt;=5 and &lt;=50 [property LEmail_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FEmail]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LEmail_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LEmail_OK][property FEmail_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Cellulare <b>Formato:</b> ^[0-9]*\$	
<b>Lunghezza[LCell]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;9 or &gt;10 [error]</li> <li>2. &gt;=9 and &lt;=10 [property LCell_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FCell]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LCell_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LCell_OK][property FCell_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Indirizzo <b>Formato:</b> ^[A-Za-z0-9 ']+\$	
<b>Lunghezza[LInd]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;2 or &gt;50 [error]</li> <li>2. &gt;=2 or &lt;=50 [property LInd_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FInd]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LInd_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LInd_OK][property FInd_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Città <b>Formato:</b> ^[A-Za-z ']+\$	
<b>Lunghezza[LCit]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;2 or &gt;50 [error]</li> </ol>

	2. >=2 or <=50 [property LCit_OK]
<b>Formato[FCit]</b>	1. Non rispetta il formato [if LCit_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LCit_OK][property FCit_OK]

<b>Parametro:</b> Data di nascita <b>Formato:</b> ^((?:31(V \.)(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V \.)(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$ ^((?:29(V \.)(?:0?2\3(?:1[6-9] 2[0-9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:(?:16 [2468][048])[3579][26])00))))\$ ^((?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V \.)(?:0?[1-9]) (?:1[0-2]))\4(?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LData]</b>	1. No [error] 2. Si [property LData_OK]
<b>Formato[FData]</b>	1. Non rispetta il formato [if LData_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LData_OK][property FData_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.1_1	LUser1	Errato
TC_1.1_2	LUser2, FUser1	Errato
TC_1.1_3	LUser2, FUser2, LPass1	Errato
TC_1.1_4	LUser2, FUser2, LPass2, FPass1	Errato
TC_1.1_5	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome1	Errato
TC_1.1_6	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome1	Errato
TC_1.1_7	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn1	Errato
TC_1.1_8	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn1	Errato

TC_1.1_9	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn2, LEmail1	Errato
TC_1.1_10	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn2, LEmail2, FEmail1	Errato
TC_1.1_11	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn2, LEmail2, FEmail2, LCell1	Errato
TC_1.1_12	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell1	Errato
TC_1.1_12	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd1	Errato
TC_1.1_13	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd2, FInd1	Errato
TC_1.1_14	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd2, FInd2, FCit1	Errato
TC_1.1_15	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd2, FInd2, LCit2, FCit1	Errato
TC_1.1_16	LUser2, FUser2, LPass2,	Errato

	FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd2, FInd2, LCit2, FCit2, LData1	
TC_1.1_17	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd2, FInd2, LCit2, FCit2, LData2, FData1	Errato
TC_1.1_18	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LNome2, FNome2, LCogn2, FCogn2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd2, FInd2, LCit2, FCit2, LData2, FData2	Corretto

### 9.1.2. Autenticazione

Category partition:

<b>Parametro:</b> email <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9.]@[a-z].[a-z]	
<b>Lunghezza[LEmail]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>&lt;5 or &gt;50 [error]</li> <li>&gt;=5 and &lt;=50 [property LEmail_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FEmail]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Non rispetta il formato [if LEmail_OK][error]</li> <li>Rispetta il formato [if LEmail_OK][property FEmail_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Password	
<b>Match[MP]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Match con password utente = false [error]</li> <li>Match con password utente = true [property MP_OK]</li> </ol>

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.2_1	LEmail1	Errato
TC_1.2_2	LEmail2, FEmail1	Errato
TC_1.2_3	LEmail2, FEmail2, MP1	Errato
TC_1.2_4	LEmail2, FEmail2, MP2	Corretto

### 9.1.3. Recupero Password

Category partition:

<b>Parametro:</b> email <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9.]@[a-z].[a-z]	
<b>Lunghezza[LEmail]</b>	1. <5 or >50 [error] 2. >=5 and <=50 [property LEmail_OK]
<b>Formato[FEmail]</b>	1. Non rispetta il formato [if LEmail_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LEmail_OK][property FEmail_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.3_1	LEmail1	Errato
TC_1.3_2	LEmail2, FEmail1	Errato
TC_1.3_3	LEmail2, FEmail2	Corretto

### 9.1.4. Modifica dati personali

Category partition:

<b>Parametro:</b> Password <b>Formato:</b> ^(?=.*\d)(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])[A-Za-z0-9!@#\$\$%]{8,}\$	
<b>Lunghezza[LPass]</b>	1. <8 or >32 [error] 2. >=8 or <=32 [property LPass_OK]

<b>Formato[FPass]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LPass_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LPass_OK][property FPass_OK]</li> </ol>
-----------------------	--

<b>Parametro:</b> Nome <b>Formato:</b> ^[A-Za-z ']+\$	
<b>Lunghezza[LNome]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;2 or &gt;50 [error]</li> <li>2. &gt;=2 or &lt;=50 [property LNome_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FNome]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LNome_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LNome_OK][property FNome_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Cognome <b>Formato:</b> ^[A-Za-z ']+\$	
<b>Lunghezza[LCogn]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;2 or &gt;50 [error]</li> <li>2. &gt;=2 or &lt;=50 [property LCogn_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FCogn]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LCogn_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LCogn_OK][property FCogn_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> email <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9-9.]@[a-z].[a-z]	
<b>Lunghezza[LEmail]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;5 or &gt;50 [error]</li> <li>2. &gt;=5 and &lt;=50 [property LEmail_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FEmail]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LEmail_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LEmail_OK][property FEmail_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Cellulare <b>Formato:</b> ^[0-9]*\$	
<b>Lunghezza[LCell]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;9 or &gt;10 [error]</li> <li>2. &gt;=9 and &lt;=10 [property</li> </ol>



	LCell_OK]
<b>Formato[FCell]</b>	1. Non rispetta il formato [if LCell_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LCell_OK][property FCell_OK]

<b>Parametro:</b> Indirizzo <b>Formato:</b> ^[A-Za-z0-9 ']+\$	
<b>Lunghezza[LInd]</b>	1. <2 or >50 [error] 2. >=2 or <=50 [property LInd_OK]
<b>Formato[FInd]</b>	1. Non rispetta il formato [if LInd_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LInd_OK][property FInd_OK]

<b>Parametro:</b> Data di nascita <b>Formato:</b> ^((?:31(V \.)(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V \.)(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$ ^((?:29(V \.)(?:0?2\3(?:1[6-9] 2[0-9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:(?:16 [2468][048])[3579][26])00))\4 (?:(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V \.)(?:0?[1-9] 1[0-2]))\4(?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LData]</b>	1. No [error] 2. Si [property LData_OK]
<b>Formato[FData]</b>	1. Non rispetta il formato [if LData_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LData_OK][property FData_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.4_1	LUser1	Errato
TC_1.4_2	LUser2, FUser1	Errato
TC_1.4_3	LUser2, FUser2, LPass1	Errato
TC_1.4_4	LUser2, FUser2, LPass2, FPass1	Errato
TC_1.4_5	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LEmail1	Errato
TC_1.4_6	LUser2, FUser2, LPass2,	Errato

	FPass2, LEmail2, FEmail1	
TC_1.4_7	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LEmail2, FEmail2, LCell1	Errato
TC_1.4_8	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell1	Errato
TC_1.4_9	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd1	Errato
TC_1.4_10	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd2, FInd1	Errato
TC_1.4_11	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd2, FInd2, LData1	Errato
TC_1.4_12	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd2, FInd2, LData2, FData1	Errato
TC_1.4_13	LUser2, FUser2, LPass2, FPass2, LEmail2, FEmail2, LCell2, FCell2, LInd2, FInd2, LData2, FData2	Corretto

### 9.1.5. Ricarica tessera

Category partition:

<b>Parametro:</b> email <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9-].[a-z].[a-z]	
<b>Lunghezza[LEmail]</b>	1. <5 or >50 [error] 2. >=5 and <=50 [property LEmail_OK]
<b>Formato[FEmail]</b>	1. Non rispetta il formato [if LEmail_OK][error]

	2. Rispetta il formato [if LEmail_OK][property FEmail_OK]
--	---

<b>Parametro:</b> Importo <b>Formato:</b> ^[0-9]*\$	
<b>Lunghezza[LImp]</b>	1. <1 or >3 [error] 2. >=1 and <=3 [property LImp_OK]
<b>Formato[FImp]</b>	1. Non rispetta il formato [if LImp_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LImp_OK][property FImp_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.5_1	LEmail1	Errato
TC_1.5_2	LEmail2, FEmail1	Errato
TC_1.5_3	LEmail2, FEmail2, LImp1	Errato
TC_1.5_4	LEmail2, FEmail2, LImp2, FImp1	Errato
TC_1.5_5	LEmail2, FEmail2, LImp2, FImp2	Errato

## 9.2. Gestione Sala

### 9.2.1. Inserimento sala

Category partition:

<b>Parametro:</b> Nome sala <b>Formato:</b> ([1-9])1[0-9]2[0-4])	
<b>Lunghezza[LNome]</b>	1. <1 or >20 [error] 2. >=1 or <=20 [property LNome_OK]
<b>Formato[FNome]</b>	1. Non rispetta il formato [if L_Nome][error] 2. Rispetta il formato [if L_Nome][property F_OK]

<b>Parametro:</b> Numero posti <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Lunghezza[LNum]</b>	1. <1 or >3[error] 2. >=1 or <=3[property LNum_OK]
<b>Formato[FNum]</b>	1. Non rispetta il formato [if LNum_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LNum_OK][property F_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.1_1	LNome1	Errato
TC_2.1_2	LNome2, FNome1	Errato
TC_2.1_3	LNome2, FNome2, LNum1	Errato
TC_2.1_4	LNome2, FNome2, LNum2, FNum1	Errato
TC_2.1_5	LNome2, FNome2, LNum2, FNum2	Corretto

### 9.2.2. Modifica sala

Category partition:

<b>Parametro:</b> Nome sala <b>Formato:</b> [A-Za-z0-9]	
<b>Lunghezza[LNome]</b>	1. <1 or >20 [error] 2. >=1 or <=20 [property LNome_OK]
<b>Formato[FNome]</b>	1. Non rispetta il formato [if L_Nome][error] 2. Rispetta il formato [if L_Nome][property F_OK]

<b>Parametro:</b> Numero posti <b>Formato:</b> [0-9]
---

<b>Lunghezza[LNum]</b>	1. <1 or >3[error] 2. >=1 or <=3[property LNum_OK]
<b>Formato[FNum]</b>	1. Non rispetta il formato [if LNum_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LNum_OK][property F_OK]

Test cases:

<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
TC_2.2_1	LNome1	Errato
TC_2.2_2	LNome2, FNome1	Errato
TC_2.2_3	LNome2, FNome2, LNum1	Errato
TC_2.2_4	LNome2, FNome2, LNum2, FNum1	Errato
TC_2.2_5	LNome2, FNome2, LNum2, FNum2	Corretto

### 9.2.3. Occupazione sala

Category partition:

<b>Parametro:</b> Nome spettacolo <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[LNome]</b>	1. <1 or >80 [error] 2. >=1 or <=80 [property LNome_OK]
<b>Formato[FNome]</b>	1. Non rispetta il formato [if L_Nome][error] 2. Rispetta il formato [if L_Nome][property F_OK]

<b>Parametro:</b> Fascia orario <b>Formato:</b> ^([0-9] 1[0-9] 2[0-3]):([0-9] 1[0-5] 60)\$	
<b>Lunghezza[LOra]</b>	1. <8 or >8 [error] 2. 8 [property LOra_OK]
<b>Formato[FOra]</b>	1. Non rispetta il formato [if

	LOra_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LOra_OK][property FOra_OK]
--	---

<b>Parametro:</b> Data inizio <b>Formato:</b> ^(?:(?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$ ^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:(?:16 [2468][048])[3579][26])00)))\$ ^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:0?[1-9]) (?:1[0-2]))\4(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataInizio]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataInizio_OK]
<b>Formato[FDataInizio]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataInizio_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataInizio_OK][property FDataInizio_OK]

<b>Parametro:</b> Data fine <b>Formato:</b> ^(?:(?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$ ^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:(?:16 [2468][048])[3579][26])00)))\$ ^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:0?[1-9]) (?:1[0-2]))\4(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataFine]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataFine_OK]
<b>Formato[FDataFine]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataFine_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataFine_OK][property FDataFine_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.3_1	LNome1	Errato
TC_2.3_2	LNome2, FNome1	Errato
TC_2.3_3	LNome2, FNome2, LOra1	Errato
TC_2.3_4	LNome2, FNome2, LOra2, FOra1	Errato
TC_2.3_5	LNome2, FNome2, LOra2, FOra2, LDataInizio1	Errato

TC_2.3_6	LNome2, FNome2, LOra2, FOra2, LDataInizio2, FDataInizio1	Errato
TC_2.3_7	LNome2, FNome2, LOra2, FOra2, LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine1	Errato
TC_2.3_8	LNome2, FNome2, LOra2, FOra2, LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine1	Errato
TC_2.3_9	LNome2, FNome2, LOra2, FOra2, LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine2	Corretto

## 9.3. Gestione Libreria

### 9.3.1. Ricerca Film

Category partition:

<b>Parametro:</b> Keywords per ricerca film <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[LKeywords]</b>	1. >100 [error] 2. <=100 [property Lkeywords_OK]
<b>Formato[FKeywords]</b>	1. Non rispetta il formato [if LKeywords_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LKeywords_OK] [property FKeywords_OK]

Test Cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_3.1_1	LKeywords_1	Errato
TC_3.1_2	LKeywords_2, FKeywords_1	Errato
TC_3.1_3	LKeywords_2, FKeywords_2	Corretto

### 9.3.2. Aggiunta Film

Category partition

<b>Parametro:</b> Titolo <b>Formato:</b> <code>^[a-z0-9!"#\$%&amp;'()*+,.V:;&lt;=&gt;?@\[\] ^_`{ }~]*\$</code>	
<b>Lunghezza[LTitolo]</b>	1. <1 or >80 [error] 2. >=1 or <=80 [property LTitolo_OK]
<b>Formato[FTitolo]</b>	1. Non rispetta il formato [if LTitolo_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LTitolo_OK] [property FTitolo_OK]

<b>Parametro:</b> URLLocandina <b>Formato:</b> <code>[[[:word:]]+/g</code>	
<b>Lunghezza[LURLLocandina]</b>	1. [property LURLLocandina_OK]
<b>Formato[FURLLocandina]</b>	1. [property FURLLocandina_OK]

<b>Parametro:</b> Regia <b>Formato:</b> <code>^[A-Za-z ',.]+\$</code>	
<b>Lunghezza[LRegia]</b>	1. <2 or >250 [error] 2. >=2 or <=250 [property LRegia_OK]
<b>Formato[FRegia]</b>	1. Non rispetta il formato [if LRegia_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LRegia_OK] [property FRegia_OK]

<b>Parametro:</b> Cast <b>Formato:</b> <code>^[A-Za-z ',.]+\$</code>	
<b>Lunghezza[LCast]</b>	1. <2 or >250 [error] 2. >=2 or <=250 [property LCast_OK]
<b>Formato[FCast]</b>	1. Non rispetta il formato [if LCast_OK] [error]



	2. Rispetta il formato [if LCast_OK] [property FCast_OK]
--	---

<b>Parametro:</b> Generi <b>Formato:</b> ^[A-Za-z ',.]+\$	
<b>Lunghezza[LGeneri]</b>	1. <2 or >250 [error] 2. >=2 or <=250 [property LGeneri_OK]
<b>Formato[FGeneri]</b>	1. Non rispetta il formato [if LGeneri_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LGeneri_OK] [property FGeneri_OK]

<b>Parametro:</b> Durata <b>Formato:</b> ^[0-9]{1,3}\$	
<b>Lunghezza[LDurata]</b>	1. <2 or >3 [error] 2. >=2 or <=3 [property LDurata_OK]
<b>Formato[FDurata]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDurata_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LDurata_OK] [property FDurata_OK]

<b>Parametro:</b> DataUscita <b>Formato:</b> ^((?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1 ((?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$ ^(?:29(V - \.)0?2\3(?:1[6-9] 2[9]\d)?(?:0[48] 2[468] 048)[13579][26]) (?:16 2468)[048][3579][26]00))\$ ^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:0?[1-9])(?:1[0-2])\4(?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LUscita]</b>	1. No [error] 2. Si [property LUscita_OK]
<b>Formato[FUscita]</b>	1. Non rispetta il formato [if LUscita_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LUscita_OK][property FUscita_OK]

<b>Parametro:</b> Distributore <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[L Distributore]</b>	1. <2 or >50[error] 2. >=2 or <=50 [property L Distributore_OK]
<b>Formato[F Distributore]</b>	1. Non rispetta il formato [if L Distributore_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if L Distributore_OK] [property F Distribuzione_OK]

<b>Parametro:</b> Produttore <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[L Produttore]</b>	1. <2 or >50[error] 2. >=2 or <=50 [property L Produttore_OK]
<b>Formato[F Produttore]</b>	1. Non rispetta il formato [if L Produttore_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if L Produttore_OK] [property F Produttore_OK]

<b>Parametro:</b> Trama <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[L Trama]</b>	1. <10 [error] 2. >=10 [property L Trama_OK]
<b>Formato[F Trama]</b>	1. Non rispetta il formato [if L Trama_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if L Trama_OK] [property F Trama_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_3.2_1	LTITOLO_1	Errato
TC_3.2_2	LTITOLO_2, FTITOLO_1	Errato

TC_3.2_3	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_1	Errato
TC_3.2_4	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_1	Errato
TC_3.2_5	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_1	Errato
TC_3.2_6	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_1	Errato
TC_3.2_7	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_1	Errato
TC_3.2_8	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_1	Errato
TC_3.2_9	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_1	Errato
TC_3.2_10	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_1	Errato

TC_3.2_11	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_1	Errato
TC_3.2_12	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_1	Errato
TC_3.2_13	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_1	Errato
TC_3.2_14	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_1	Errato
TC_3.2_15	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_2, LProduttore_1	Errato

TC_3.2_16	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_2, LProduttore_2, FProduttore_1	Errato
TC_3.2_17	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_2, LProduttore_2, FProduttore_2, LTrama_1	Errato
TC_3.2_18	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_2, LProduttore_2, FProduttore_2, LTrama_2, FTrama_1	Errato
TC_3.2_19	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_2, LProduttore_2,	Corretto

	FProduttore_2, LTrama_2, FTrama_2	
--	--------------------------------------	--

### 9.3.3. Modifica Film

Category partition:

<b>Parametro:</b> Titolo <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[LTitolo]</b>	1. <1 or >80 [error] 2. >=1 or <=80 [property LTitolo_OK]
<b>Formato[FTitolo]</b>	1. Non rispetta il formato [if LTitolo_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LTitolo_OK] [property FTitolo_OK]

<b>Parametro:</b> URLLocandina <b>Formato:</b> [[:word:]]+/g	
<b>Lunghezza[LURLLocandina]</b>	1. [property LURLLocandina_OK]
<b>Formato[FURLLocandina]</b>	1. [property FURLLocandina_OK]

<b>Parametro:</b> Regia <b>Formato:</b> ^[A-Za-z ',.]+\$	
<b>Lunghezza[LRegia]</b>	1. <2 or >250 [error] 2. >=2 or <=250 [property LRegia_OK]
<b>Formato[FRegia]</b>	1. Non rispetta il formato [if LRegia_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LRegia_OK] [property FRegia_OK]

<b>Parametro:</b> Cast <b>Formato:</b> ^[A-Za-z ',.]+\$	
<b>Lunghezza[LCast]</b>	1. <2 or >250 [error]

	2. >=2 or <=250 [property LCast_OK]
<b>Formato[FCast]</b>	1. Non rispetta il formato [if LCast_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LCast_OK] [property FCast_OK]

<b>Parametro:</b> Generi <b>Formato:</b> ^[A-Za-z ', .]+	
<b>Lunghezza[LGeneri]</b>	1. <2 or >250 [error] 2. >=2 or <=250 [property LGeneri_OK]
<b>Formato[FGeneri]</b>	1. Non rispetta il formato [if LGeneri_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LGeneri_OK] [property FGeneri_OK]

<b>Parametro:</b> Durata <b>Formato:</b> ^[0-9]{1,3}\$	
<b>Lunghezza[LDurata]</b>	1. <2 or >3 [error] 2. >=2 or <=3 [property LDurata_OK]
<b>Formato[FDurata]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDurata_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LDurata_OK] [property FDurata_OK]

<b>Parametro:</b> DataUscita <b>Formato:</b> ^((?:31(V - \.)(?:0?[13578] 1[02]))\1 ((?:29 30)(V - \.)(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$ ^(?:29(V - \.0?2\3(?:1[6-9] 2[9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:16[2468][048] [3579][26])00)))\$ ^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)(?:0?[1-9]) (?:1[0-2])\4(?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LUscita]</b>	1. No [error] 2. Si [property LUscita_OK]
<b>Formato[FUscita]</b>	1. Non rispetta il formato [if LUscita_OK][error]

	2. Rispetta il formato [if LUscita_OK][property FUscita_OK]
--	---

<b>Parametro:</b> Distributore <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[L Distributore]</b>	1. <2 or >50 [error] 2. >=2 or <=50 [property LDistributore_OK]
<b>Formato[F Distributore]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDistributore_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LDistributore_OK] [property FDistribuzione_OK]

<b>Parametro:</b> Produttore <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[L Produttore]</b>	1. <2 or >50 [error] 2. >=2 or <=50 [property LProduttore_OK]
<b>Formato[F Produttore]</b>	1. Non rispetta il formato [if LProduttore_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LProduttore_OK] [property FProduttore_OK]

<b>Parametro:</b> Trama <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[L Trama]</b>	1. <10 [error] 2. >=10 [property LTrama_OK]
<b>Formato[F Trama]</b>	1. Non rispetta il formato [if LTrama_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LTrama_OK] [property FTrama_OK]

Test Case:



<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
TC_3.3_1	LTitolo_1	Errato
TC_3.3_2	LTitolo_2, FTitolo_1	Errato
TC_3.3_3	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_1	Errato
TC_3.3_4	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_1	Errato
TC_3.3_5	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_1	Errato
TC_3.3_6	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_1	Errato
TC_3.3_7	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_1	Errato
TC_3.3_8	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_1	Errato
TC_3.3_9	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_1	Errato
TC_3.3_10	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1,	Errato

	FURRLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_1	
TC_3.3_11	LTitolo_2, FTitolo_2, LURRLocandina_1, FURRLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_1	Errato
TC_3.3_12	LTitolo_2, FTitolo_2, LURRLocandina_1, FURRLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_1	Errato
TC_3.3_13	LTitolo_2, FTitolo_2, LURRLocandina_1, FURRLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_1	Errato
TC_3.3_14	LTitolo_2, FTitolo_2, LURRLocandina_1, FURRLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_1	Errato
TC_3.3_15	LTitolo_2, FTitolo_2, LURRLocandina_1, FURRLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2,	Errato

	LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_2, LProduttore_1	
TC_3.3_16	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_2, LProduttore_2, FProduttore_1	Errato
TC_3.3_17	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_2, LProduttore_2, FProduttore_2, LTrama_1	Errato
TC_3.3_18	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2, LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_2, LProduttore_2, FProduttore_2, LTrama_2, FTrama_1	Errato
TC_3.3_19	LTitolo_2, FTitolo_2, LURLLocandina_1, FURLLocandina_1, LRegia_2, FRegia_2, LCast_2, FCast_2,	Corretto

	LGeneri_2, FGeneri_2, LDurata_2, FDurata_2, LUscita_2, FUscita_2, LDistributore_2, FDistributore_2, LProduttore_2, FProduttore_2, LTrama_2, FTrama_2	
--	---	--

### 9.3.4. Valutazione Film

Category partition:

<b>Parametro:</b> Valutazione <b>Formato:</b> ^(0.[5-9] [1-4].[0-9] 5.0)\$	
<b>Lunghezza[LValutazione]</b>	1. < 3 or > 3 [error] 2. 3 [property LValutazione_OK]
<b>Formato[FValutazione]</b>	1. Non rispetta il formato [if LValutazione_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LValutazione_OK] [property FValutazione_OK]

Test Case:

Codice	Combinazione	Esito
TC_3.4_1	LValutazione_1	Errato
TC_3.4_2	LValutazione_2, FValutazione_1	Errato
TC_3.4_3	LValutazione_2, FValutazione_2	Corretto

### 9.3.5. Recensione Film

Category partition:

<b>Parametro:</b> Recensione <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$
--

<b>Lunghezza[LRecensione]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;4 or &gt;500 [error]</li> <li>2. &gt;=4 or &lt;=500 [property LRecensione_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FRecensione]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LRecensione_OK] [error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LRecensione_OK] [property FRecensione_OK]</li> </ol>

Test Case:

Codice	Combinazione	Esito
TC_3.5_1	LRecensione_1	Errato
TC_3.5_2	LRecensione_2, FRecensione_1	Errato
TC_3.5_3	LRecensione_2, FRecensione_2	Corretto

## 9.4. Gestione Programmazione

### 9.4.1. Aggiunta Spettacolo in Programmazione

Category partition:

<b>Parametro:</b> Titolo <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[LTitolo]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;1 or &gt;80 [error]</li> <li>2. &gt;=1 or &lt;=80 [property LTitolo_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FTitolo]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LTitolo_OK] [error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LTitolo_OK] [property FTitolo_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Durata <b>Formato:</b> ^[0-9]{1,3}\$	
<b>Lunghezza[LDurata]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;2 or &gt;3 [error]</li> </ol>

	2. >=2 or <=3 [property LDurata_OK]
<b>Formato[FDurata]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDurata_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LDurata_OK] [property FDurata_OK]

<b>Parametro:</b> Descrizione <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,-.V;:<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[LDescrizione]</b>	1. <10 [error] 2. >=10 [property LDescrizione_OK]
<b>Formato[FDescrizione]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDescrizione_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LDescrizione_OK] [property FDescrizione_OK]

<b>Parametro:</b> Data inizio <b>Formato:</b> ^(?:?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1(?:?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2)(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?\d{2}\$^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:?:16 [2468][048] [3579][26])00)))\$^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:?:0?[1-9])(?:1[0-2]))4(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?\d{2}\$	
<b>Lunghezza[LDataInizio]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataInizio_OK]
<b>Formato[FDataInizio]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataInizio_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataInizio_OK][property FDataInizio_OK]

<b>Parametro:</b> Data fine <b>Formato:</b> ^(?:?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1(?:?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2)(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?\d{2}\$^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:?:16 [2468][048] [3579][26])00)))\$^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:?:0?[1-9])(?:1[0-2]))4(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?\d{2}\$	
<b>Lunghezza[LDataFine]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataFine_OK]

<b>Formato[FDataFine]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LDataFine_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LDataFine_OK][property FDataFine_OK]</li> </ol>
---------------------------	--

<b>Parametro:</b> Ora inizio <b>Formato:</b> ^(0[0-9] 1[0-9] 2[0-3]):([0-5][0-9])	
<b>Lunghezza[LOralinizio]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;8 or &gt;8 [error]</li> <li>2. 8 [property LOralinizio_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FOralinizio]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LOralinizio_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LOralinizio_OK][property FOralinizio_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Ora fine <b>Formato:</b> ^(0[0-9] 1[0-9] 2[0-3]):([0-5][0-9])	
<b>Lunghezza[LOrafine]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;8 or &gt;8 [error]</li> <li>2. 8 [property LOrafine_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FOrafine]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LOrafine_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LOrafine_OK][property FOrafine_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Sala <b>Formato:</b> ([1-9] 1[0-9] 2[0-4])	
<b>Lunghezza[LSala]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;1 or &gt;2 [error]</li> <li>2. &gt;=1 or &lt;=2 [property LSala_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FSala]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LSala_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LSala_OK][property FSala_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Prezzo <b>Formato:</b> ^([0-9]{1,2}).([0-9]{2})\$	
--	--

<b>Lunghezza[LPrezzo]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;4 or &gt;5 [error]</li> <li>2. &gt;=4 or &lt;=5 [property LPrezzo_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FPrezzo]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LPrezzo_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LPrezzo_OK][property FPrezzo_OK]</li> </ol>

Test Case:

<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
TC_4.1_1	LTitolo_1	Errato
TC_4.1_2	LTitolo_2, FTitolo_1	Errato
TC_4.1_3	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_1	Errato
TC_4.1_4	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_1	Errato
TC_4.1_5	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_1	Errato
TC_4.1_6	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_1	Errato
TC_4.1_7	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_1	Errato
TC_4.1_8	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_1	Errato
TC_4.1_9	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2,	Errato



	FDataInizio_2, LDataFine_1	
TC_4.1_10	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_1	Errato
TC_4.1_11	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LDataInizio_1	Errato
TC_4.1_12	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LDataInizio_2, FDataInizio_1	Errato
TC_4.1_13	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_1	Errato
TC_4.1_14	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2,	Errato

	FDataFine_2, LOralnizio_2, FOralnizio_2, LOraFine_2, FOraFine_1	
TC_4.1_15	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LOralnizio_2, FOralnizio_2, LOraFine_2, FOraFine_2, LSala_1	Errato
TC_4.1_16	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LOralnizio_2, FOralnizio_2, LOraFine_2, FOraFine_2, LSala_2, FSala_1	Errato
TC_4.1_17	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LOralnizio_2, FOralnizio_2, LOraFine_2, FOraFine_2, LSala_2, FSala_2, LPrezzo_1	Errato
TC_4.1_18	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2,	Errato

	LOralnizio_2, FOraInizio_2, LOraFine_2, FOraFine_2, LSala_2, FSala_2, LPrezzo_2, FPrezzo_1	
TC_4.1_19	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LOraInizio_2, FOraInizio_2, LOraFine_2, FOraFine_2, LSala_2, FSala_2, LPrezzo_2, FPrezzo_2	Corretto

### 9.4.2. Modifica Spettacolo

Category partition:

<b>Parametro:</b> Titolo <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[LTitolo]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>&lt;1 or &gt;80 [error]</li> <li>&gt;=1 or &lt;=80 [property LTitolo_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FTitolo]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Non rispetta il formato [if LTitolo_OK] [error]</li> <li>Rispetta il formato [if LTitolo_OK] [property FTitolo_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Durata <b>Formato:</b> ^[0-9]{1,3}\$	
<b>Lunghezza[LDurata]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>&lt;2 or &gt;3 [error]</li> <li>&gt;=2 or &lt;=3 [property LDurata_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FDurata]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Non rispetta il formato [if LDurata_OK] [error]</li> <li>Rispetta il formato [if</li> </ol>

	LDurata_OK] [property FDurata_OK]
--	--------------------------------------

<b>Parametro:</b> Descrizione <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,-.V:;<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[LDescrizione]</b>	1. <10 [error] 2. >=10 [property LDescrizione_OK]
<b>Formato[FDescrizione]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDescrizione_OK] [error] 2. Rispetta il formato [if LDescrizione_OK] [property FDescrizione_OK]

<b>Parametro:</b> Data inizio <b>Formato:</b> ^((?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1(?:?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2)((?:?:1[6-9] [2-9]\d)?\d{2})\$ ^((?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:?:16 [2468][048] [3579][26])00)))\$ ^((?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:0?[1-9])?(?:1[0-2]))\4(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataInizio]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataInizio_OK]
<b>Formato[FDataInizio]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataInizio_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataInizio_OK][property FDataInizio_OK]

<b>Parametro:</b> Data fine <b>Formato:</b> ^((?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1(?:?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2)((?:?:1[6-9] [2-9]\d)?\d{2})\$ ^((?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:?:16 [2468][048] [3579][26])00)))\$ ^((?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:0?[1-9])?(?:1[0-2]))\4(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataFine]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataFine_OK]
<b>Formato[FDataFine]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataFine_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataFine_OK][property FDataFine_OK]

<b>Parametro:</b> Ora inizio <b>Formato:</b> ^([0-9])1[0-9]2[0-3]:([0-5][0-9])	
<b>Lunghezza[LOrainizio]</b>	1. <8 or >8 [error] 2. 8 [property LOrainizio_OK]
<b>Formato[FOrainizio]</b>	1. Non rispetta il formato [if LOrainizio_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LOrainizio_OK][property FOrainizio_OK]

<b>Parametro:</b> Ora fine <b>Formato:</b> ^([0-9])1[0-9]2[0-3]:([0-5][0-9])	
<b>Lunghezza[LOrafine]</b>	1. <8 or >8 [error] 2. 8 [property LOrafine_OK]
<b>Formato[FOrafine]</b>	1. Non rispetta il formato [if LOrafine_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LOrafine_OK][property FOrafine_OK]

<b>Parametro:</b> Sala <b>Formato:</b> ([1-9])1[0-9]2[0-4]	
<b>Lunghezza[LSala]</b>	1. <1 or >2 [error] 2. >=1 or <=2 [property LSala_OK]
<b>Formato[FSala]</b>	1. Non rispetta il formato [if LSala_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LSala_OK][property FSala_OK]

<b>Parametro:</b> Prezzo <b>Formato:</b> ^([0-9]{1,2}).([0-9]{2})\$	
<b>Lunghezza[LPrezzo]</b>	1. <4 or >5 [error] 2. >=4 or <=5 [property LPrezzo_OK]
<b>Formato[FPrezzo]</b>	1. Non rispetta il formato [if LPrezzo_OK][error]

	2. Rispetta il formato [if LPrezzo_OK][property FPrezzo_OK]
--	---

Test Case:

Codice	Combinazione	Esito
TC_4.2_1	LTitolo_1	Errato
TC_4.2_2	LTitolo_2, FTitolo_1	Errato
TC_4.2_3	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_1	Errato
TC_4.2_4	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_1	Errato
TC_4.2_5	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_1	Errato
TC_4.2_6	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_1	Errato
TC_4.2_7	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_1	Errato
TC_4.2_8	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_1	Errato
TC_4.2_9	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_1	Errato
TC_4.2_10	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2,	Errato

	FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_1	
TC_4.2_11	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LDataInizio_1	Errato
TC_4.2_12	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LDataInizio_2, FDataInizio_1	Errato
TC_4.2_13	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_1	Errato
TC_4.2_14	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_1	Errato
TC_4.2_15	LTitolo_2, FTitolo_2,	Errato

	LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LOraInizio_2, FOraInizio_2, LOraFine_2, FOraFine_2, LSala_1	
TC_4.2_16	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LOraInizio_2, FOraInizio_2, LOraFine_2, FOraFine_2, LSala_2, FSala_1	Errato
TC_4.2_17	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LOraInizio_2, FOraInizio_2, LOraFine_2, FOraFine_2, LSala_2, FSala_2, LPrezzo_1	Errato
TC_4.2_18	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LOraInizio_2, FOraInizio_2, LOraFine_2, FOraFine_2, LSala_2, FSala_2, LPrezzo_2, FPrezzo_1	Errato



TC_4.2_19	LTitolo_2, FTitolo_2, LDurata_2, FDurata_2, LDescrizione_2, FDescrizione_2, LDataInizio_2, FDataInizio_2, LDataFine_2, FDataFine_2, LOraInizio_2, FOraInizio_2, LOraFine_2, FOraFine_2, LSala_2, FSala_2, LPrezzo_2, FPrezzo_2	Corretto
-----------	--	----------

## 9.5. Gestione Sconti

### 9.5.1. Aggiunta politica di sconto

Category partition:

<b>Parametro:</b> Nome politica di sconto <b>Formato:</b> ^[A-Za-z0-9 ']+\$	
<b>Lunghezza[LNome]</b>	1. <1 or >80 [error] 2. >=1 and <=80 [property LNome_OK]
<b>Formato[FNome]</b>	1. Non rispetta il formato [if LNome_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LNome_OK][property FNome_OK]

<b>Parametro:</b> Data <b>Formato:</b> ^(?:?:31(V - \.)(?:0?[13578] 1[02]))\1(?:?:29 30)(V - \.)(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2)(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?\d{2})\$ ^(?:?:29(V - \.0)?2\3(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]))(?:?:16[2468][048] [3579][26])00))\$ ^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)(?:?:0?[1-9])(?:1[0-2]))\4(?:?:1[6-9] [2-9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LData]</b>	1. No [error] 2. Si [property LData_OK]
<b>Formato[FData]</b>	1. Non rispetta il formato [if

	LData_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LData_OK][property FData_OK]
--	--

<b>Parametro:</b> Percentuale dello sconto <b>Formato:</b> ^[0-9]{1,2}\$	
<b>Lunghezza[LPerc]</b>	1. <1 or >2 [error] 2. >1 or <2 [property LPerc_OK]
<b>Formato[FPerc]</b>	1. Non rispetta il formato [if LPerc_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LPerc_OK][property FPerc_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_5.1_1	LNome1	Errato
TC_5.1_2	LNome2, FNome1	Errato
TC_5.1_3	LNome2, FNome2, LData1	Errato
TC_5.1_4	LNome2, FNome2, LData2, FData1	Errato
TC_5.1_5	LNome2, FNome2, LData2, FData2, LPerc1	Errato
TC_5.1_6	LNome2, FNome2, LData2, FData2, LPerc2, FPerc1	Errato
TC_5.1_7	LNome2, FNome2, LData2, FData2, LPerc2, FPerc2	Corretto

### 9.5.2. Modifica politica di sconto

Category partition:

<b>Parametro:</b> Nome politica di sconto <b>Formato:</b> ^[A-Za-z0-9 ']+\$	
<b>Lunghezza[LNome]</b>	1. <1 or >80 [error]

	2. $\geq 1$ and $\leq 80$ [property LNome_OK]
<b>Formato[FNome]</b>	1. Non rispetta il formato [if LNome_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LNome_OK][property FNome_OK]

<b>Parametro:</b> Data <b>Formato:</b> $^((?:31(V W L)(?:0?[13578] 1[02]))\1 ((?:29 30)(V W L)(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})$ ^((?:29(V W L)0?2\3(?:1[6-9] 2[9]\d)?(?:0[48] 2[468] 13579][26]) (?:16[2468] 048)[3579][26]00))$ ^((?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V W L)(?:0?[1-9] 1[0-2]))4(?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})$$	
<b>Lunghezza[LData]</b>	1. No [error] 2. Si [property LData_OK]
<b>Formato[FData]</b>	1. Non rispetta il formato [if LData_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LData_OK][property FData_OK]

<b>Parametro:</b> Percentuale dello sconto <b>Formato:</b> $^[0-9]{1,2}$$	
<b>Lunghezza[Lperc]</b>	1. $< 1$ or $> 2$ [error] 2. $> 1$ or $< 2$ [property Lperc_OK]
<b>Formato[Fperc]</b>	1. Non rispetta il formato [if Lperc_OK][error] 2. Rispetta il formato [if Lperc_OK][property Fperc_OK]

Test cases:

TC_5.2_1	LNome1	Errato
TC_5.2_2	LNome2, FNome1	Errato
TC_5.2_3	LNome2, FNome2, LData1	Errato
TC_5.2_4	LNome2, FNome2, LData2, FData1	Errato

TC_5.2_5	LNome2, FNome2, LInizio2, FInizio2, LPerc1	Errato
TC_5.2_6	LNome2, FNome2, LData2, FData2, LPerc2, FPerc1	Errato
TC_5.2_7	LNome2, FNome2, LData2, FData2, LPerc2, FPerc2	Corretto

## 9.6. Gestione Prenotazioni

### 9.6.1. Prenotazione biglietto utente

Category partition:

<b>Parametro:</b> Data <b>Formato:</b> ^(?:(?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$ ^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?(?:0[48] 2[468][048] 13579[26]) (?:?:16 2468[048] 3579[26])00))\$ ^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:0?[1-9])?(?:1[0-2])\4(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LData]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataInizio_OK]
<b>Formato[FData]</b>	1. Non rispetta il formato [if L_OK][error] 2. Rispetta il formato [if L_OK][property F_OK]

<b>Parametro:</b> Orario <b>Formato:</b> ^([0-9] 1[0-9] 2[0-3]):([0-9] 1-5 [0-9] 60)\$	
<b>Lunghezza[LOrario]</b>	1. <8 or >8 [error] 2. 8 [property LOraFine_OK]
<b>Formato[FOrario]</b>	1. Non rispetta il formato [if L_OK][error] 2. Rispetta il formato [if L_OK][property F_OK]

<b>Parametro:</b> Sala <b>Formato:</b> ([1-9] 1[0-9] 2[0-4])	
---	--

<b>Lunghezza[LSala]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;1 or &gt;2 [error]</li> <li>2. &gt;=1 or &lt;=2 [property LSala_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FSala]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if L_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if L_OK][property F_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Posto <b>Formato:</b> ([1-9])1[0-9]2[0-4]	
<b>Lunghezza[LPosto]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;1 or &gt;3 [error]</li> <li>2. &gt;=1 or &lt;=3 [property LSala_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FPosto]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if L_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if L_OK][property F_OK]</li> </ol>

Test cases:

<b>Codice</b>	<b>Combinazione</b>	<b>Esito</b>
TC_6.1_1	LData1	Errato
TC_6.1_2	LData2, FData1	Errato
TC_6.1_3	LData2, FData2, LOrario1	Errato
TC_6.1_4	LData2, FData2, LOrario2, FOrario1	Errato
TC_6.1_5	LData2, FData2, LOrario2, FOrario2, LSala1	Errato
TC_6.1_6	LData2, FData2, LOrario2, FOrario2, LSala2, FSala1	Errato
TC_6.1_7	LData2, FData2, LOrario2, FOrario2, LSala2, FSala2, LPosto1	Errato
TC_6.1_8	LData2, FData2, LOrario2, FOrario2, LSala2, FSala2, LPosto2, FPosto1	Errato
TC_6.1_9	LData2, FData2, LOrario2, FOrario2, LSala2, FSala2, LPosto2, FPosto2	Corretto

## 9.6.2. Prenotazione biglietto operatore

Category partition:

<b>Parametro:</b> Data <b>Formato:</b> ^(?:?:31(V \\. \\.)?(?:0?[13578] 1[02]))\\1(?:?:29 30)(V \\. \\.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\\2)(?:?:1[6-9] [2-9]d)?\\d{2})\$ ^(?:29(V \\. \\.)0?2\\3(?:?:1[6-9] [2-9]d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:16 [2468][048] [3579][26])00)))\$ ^(?:0?[1-9] 1\\d 2[0-8])(V \\. \\.)?(?:0?[1-9]) (?:1[0-2]))4(?:?:1[6-9] [2-9]d)?\\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LData]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataInizio_OK]
<b>Formato[FData]</b>	1. Non rispetta il formato [if L_OK][error] 2. Rispetta il formato [if L_OK][property F_OK]

<b>Parametro:</b> Orario <b>Formato:</b> ^([0-9] 1[0-9] 2[0-3]):([0-9] 1[0-5] 0[0-9])60)\$	
<b>Lunghezza[LOrario]</b>	1. <8 or >8 [error] 2. 8 [property LOraFine_OK]
<b>Formato[FOrario]</b>	1. Non rispetta il formato [if L_OK][error] 2. Rispetta il formato [if L_OK][property F_OK]

<b>Parametro:</b> Sala <b>Formato:</b> ([1-9] 1[0-9] 2[0-4])	
<b>Lunghezza[LSala]</b>	1. <1 or >2 [error] 2. >=1 or <=2 [property LSala_OK]
<b>Formato[FSala]</b>	1. Non rispetta il formato [if L_OK][error] 2. Rispetta il formato [if L_OK][property F_OK]

<b>Parametro:</b> Posto <b>Formato:</b> ([1-9] 1[0-9] 2[0-4])	
<b>Lunghezza[LPosto]</b>	1. <1 or >3 [error] 2. >=1 or <=3 [property LSala_OK]
<b>Formato[FPosto]</b>	1. Non rispetta il formato [if L_OK][error]

	2. Rispetta il formato [if L_OK][property F_OK]
--	---

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_6.2_1	LData1	Errato
TC_6.2_2	LData2, FData1	Errato
TC_6.2_3	LData2, FData2, LOrario1	Errato
TC_6.2_4	LData2, FData2, LOrario2, FOrario1	Errato
TC_6.2_5	LData2, FData2, LOrario2, FOrario2, LSala1	Errato
TC_6.2_6	LData2, FData2, LOrario2, FOrario2, LSala2, FSala1	Errato
TC_6.2_7	LData2, FData2, LOrario2, FOrario2, LSala2, FSala2, LPosto1	Errato
TC_6.2_8	LData2, FData2, LOrario2, FOrario2, LSala2, FSala2, LPosto2, FPosto1	Errato
TC_6.2_9	LData2, FData2, LOrario2, FOrario2, LSala2, FSala2, LPosto2, FPosto2	Corretto

## 9.7. Gestione Acquisti

### 9.7.1. Acquisto Biglietti OnLine

Category partition:

<b>Parametro:</b> Spettacolo <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+.,\V;:<=>?@\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[LSpettacolo]</b>	1. <1 or >80 [error] 2. >=1 or <=80 [property LSpettacolo_OK]
<b>Formato[FSpettacolo]</b>	1. Non rispetta il formato [if

	LSpettacolo_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LSpettacolo_OK][property FSpettacolo_OK]
--	---

<b>Parametro:</b> Orario <b>Formato:</b> ^([0-9] 1[0-9] 2[0-3]):([0-9] 1[0-5] 60)\$	
<b>Lunghezza[LOrario]</b>	1. <8 or >8 [error] 2. 8 [property LOrario_OK]
<b>Formato[FOrario]</b>	1. Non rispetta il formato [if LOrario_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LOrario_OK][property FOrario_OK]

<b>Parametro:</b> Data <b>Formato:</b> ^((?:31(V W T F S)(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V W T F S)(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:0?[1-9] 10 11 12)(?:0?[1-9] 1[0-9] 2[0-9] 3[0-1])\$	
<b>Lunghezza[LData]</b>	1. No [error] 2. Si [property LData_OK]
<b>Formato[FData]</b>	1. Non rispetta il formato [if LData_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LData_OK][property FData_OK]

<b>Parametro:</b> nome politica di sconto <b>Formato:</b> ^[A-Za-z0-9 ']+ \$	
<b>Lunghezza[LSconto]</b>	1. <1 or >80 [error] 2. >=1 and <=80 [property LSconto_OK]
<b>Formato[FSconto]</b>	1. Non rispetta il formato [if LSconto_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LSconto_OK][property FSconto_OK]

Test Case:



Codice	Combinazione	Esito
TC_7.1_1	LSpettacolo_1	Errato
TC_7.1_2	LSpettacolo_2, FSpettacolo_1	Errato
TC_7.1_3	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_1	Errato
TC_7.1_4	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_1	Errato
TC_7.1_5	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_2, LData_1	Errato
TC_7.1_6	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_2, LData_2, FData_1	Errato
TC_7.1_7	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_2, LData_2, FData_2, LSconto_1	Errato
TC_7.1_8	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_2, LData_2, FData_2, LSconto_2, FSconto_1	Errato
TC_7.1_9	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_2, LData_2, FData_2, LSconto_2, FSconto_2	Corretto

### 9.7.2. Vendita Biglietti ad Utente

Category partition:

<b>Parametro:</b> Spettacolo <b>Formato:</b> ^[a-z0-9!"#\$%&'()*+,-.\\/:;<=>?@\\[\] ^_`{ }~]*\$	
<b>Lunghezza[LSpettacolo]</b>	1. <1 or >80 [error] 2. >=1 or <=80 [property]

	LSpettacolo_OK]
<b>Formato[FSpettacolo]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LSpettacolo_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LSpettacolo_OK][property FSpettacolo_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Orario <b>Formato:</b> ^([0-9] 1[0-9] 2[0-3]):([0-9] 1[0-5] 60)\$	
<b>Lunghezza[LOrario]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;8 or &gt;8 [error]</li> <li>2. 8 [property LOrario_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FOrario]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LOrario_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LOrario_OK][property FOrario_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Data <b>Formato:</b> ^((?:31(V \.)(?:0?[13578] 1[02]))\1 ((?:29 30)(V \.)(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$ ^((?:29(V \.)(?:0?2\3(?:1[6-9] 2[0-9]\d)?(?:0[48] [2468][048] 13579)[26]) (?:16 [2468][048] 3579)[26])00))\$ ^((?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V \.)(?:0?[1-9])(?:1[0-2]))\4(?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LData]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No [error]</li> <li>2. Si [property LData_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FData]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LData_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LData_OK][property FData_OK]</li> </ol>

<b>Parametro:</b> Nome politica di sconto <b>Formato:</b> ^[A-Za-z0-9 ']+\$	
<b>Lunghezza[LSconto]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt;1 or &gt;80 [error]</li> <li>2. &gt;=1 and &lt;=80 [property LSconto_OK]</li> </ol>
<b>Formato[FSconto]</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non rispetta il formato [if LSconto_OK][error]</li> <li>2. Rispetta il formato [if LSconto_OK][property FSconto]</li> </ol>

	FSconto_OK]
--	-------------

Test Case:

Codice	Combinazione	Esito
TC_7.2_1	LSpettacolo_1	Errato
TC_7.2_2	LSpettacolo_2, FSpettacolo_1	Errato
TC_7.2_3	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_1	Errato
TC_7.2_4	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_1	Errato
TC_7.2_5	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_2, LData_1	Errato
TC_7.2_6	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_2, LData_2, FData_1	Errato
TC_7.2_7	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_2, LData_2, FData_2, LSconto_1	Errato
TC_7.2_8	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_2, LData_2, FData_2, LSconto_2, FSconto_1	Errato
TC_7.2_9	LSpettacolo_2, FSpettacolo_2, LOrario_2, FOrario_2, LData_2, FData_2, LSconto_2, FSconto_2	Corretto

## 9.8. Gestione Analytics

### 9.8.1. Visualizzazione dati relativi a iscrizioni

Category partition:

<b>Parametro:</b> Data inizio <b>Formato:</b> ^(?:(?:31(V - \.)(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V - \.)(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?(?:0[48] 2[468] 048) 13579[26])(?:?:16 2468 048) 3579[26]00)))\$^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)(?:?:0?[1-9])(?:1[0-2])\4(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataInizio]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataInizio_OK]
<b>Formato[FDataInizio]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataInizio_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataInizio_OK][property FDataInizio_OK]

<b>Parametro:</b> Data fine <b>Formato:</b> ^(?:(?:31(V - \.)(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V - \.)(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?(?:0[48] 2[468] 048) 13579[26])(?:?:16 2468 048) 3579[26]00)))\$^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)(?:?:0?[1-9])(?:1[0-2])\4(?:?:1[6-9] 2[9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataFine]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataFine_OK]
<b>Formato[FDataFine]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataFine_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataFine_OK][property FDataFine_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_8.1_1	LDataInizio1	Errato
TC_8.1_2	LDataInizio2, FDataInizio1	Errato
TC_8.1_3	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine1	Errato
TC_8.1_4	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine1	Errato
TC_8.1_5	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine2	Corretto

## 9.8.2. Visualizzazione dati relativi alle operazioni

Category partition:

<b>Parametro:</b> Data inizio <b>Formato:</b> ^((?:31(V \\.)?(?:0?[13578] 1[02]))\\1(?:?:29 30)(V \\.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\\2)(?:?:1[6-9] [2-9]d)?\\d{2})\$ ^((?:29(V \\.)0?2\\3(?:?:1[6-9] [2-9]d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:16[2468][048] [3579][26])00)))\$ ^((?:0?[1-9] 1\\d 2[0-8])(V \\.)?(?:0?[1-9])?(?:1[0-2]))\\4(?:?:1[6-9] [2-9]d)?\\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataInizio]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataInizio_OK]
<b>Formato[FDataInizio]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataInizio_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataInizio_OK][property FDataInizio_OK]

<b>Parametro:</b> Data fine <b>Formato:</b> ^((?:31(V \\.)?(?:0?[13578] 1[02]))\\1(?:?:29 30)(V \\.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\\2)(?:?:1[6-9] [2-9]d)?\\d{2})\$ ^((?:29(V \\.)0?2\\3(?:?:1[6-9] [2-9]d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:16[2468][048] [3579][26])00)))\$ ^((?:0?[1-9] 1\\d 2[0-8])(V \\.)?(?:0?[1-9])?(?:1[0-2]))\\4(?:?:1[6-9] [2-9]d)?\\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataFine]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataFine_OK]
<b>Formato[FDataFine]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataFine_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataFine_OK][property FDataFine_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_8.2_1	LDataInizio1	Errato
TC_8.2_2	LDataInizio2, FDataInizio1	Errato
TC_8.2_3	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine1	Errato
TC_8.2_4	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine1	Errato

TC_8.2_5	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine2	Corretto
----------	--	----------

### 9.8.3. Visualizzazione dati relativi ai film

Category partition:

<b>Parametro:</b> Data inizio <b>Formato:</b> ^(?:?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1(?:?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2)(?:?:1[6-9]  2-9\d)?\d{2})\$ ^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9]  2-9\d)?(?:?:0[48]  2468)[048]  13579[26]) (?:?:16[2468][048]  3579[26])00)))\$ ^(?:0?[1-9]  1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:0?[1-9]) (?:1[0-2]))\4(?:?:1[6-9]  2-9\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataInizio]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataInizio_OK]
<b>Formato[FDataInizio]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataInizio_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataInizio_OK][property FDataInizio_OK]

<b>Parametro:</b> Data fine <b>Formato:</b> ^(?:?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1(?:?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2)(?:?:1[6-9]  2-9\d)?\d{2})\$ ^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9]  2-9\d)?(?:?:0[48]  2468)[048]  13579[26]) (?:?:16[2468][048]  3579[26])00)))\$ ^(?:0?[1-9]  1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:0?[1-9]) (?:1[0-2]))\4(?:?:1[6-9]  2-9\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataFine]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataFine_OK]
<b>Formato[FDataFine]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataFine_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataFine_OK][property FDataFine_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_8.3_1	LDataInizio1	Errato
TC_8.3_2	LDataInizio2, FDataInizio1	Errato

TC_8.3_3	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine1	Errato
TC_8.3_4	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine1	Errato
TC_8.3_5	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine2	Corretto

#### 9.8.4. Visualizzazione dati relativi agli sconti

Category partition:

<b>Parametro:</b> Data inizio <b>Formato:</b> ^(?:(?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$ ^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:(?:16 [2468][048])[3579][26])00)))\$ ^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:0?[1-9]) (?:1[0-2])\4(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataInizio]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataInizio_OK]
<b>Formato[FDataInizio]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataInizio_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataInizio_OK][property FDataInizio_OK]

<b>Parametro:</b> Data fine <b>Formato:</b> ^(?:(?:31(V - \.)?(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V - \.)?(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$ ^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?(?:0[48] [2468][048] [13579][26]) (?:(?:16 [2468][048])[3579][26])00)))\$ ^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)?(?:0?[1-9]) (?:1[0-2])\4(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataFine]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataFine_OK]
<b>Formato[FDataFine]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataFine_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataFine_OK][property FDataFine_OK]

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_8.4_1	LDataInizio1	Errato
TC_8.4_2	LDataInizio2, FDataInizio1	Errato
TC_8.4_3	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine1	Errato
TC_8.4_4	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine1	Errato
TC_8.4_5	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine2	Corretto

### 9.8.5. Visualizzazione dati relativi agli incassi

Category partition:

<b>Parametro:</b> Data inizio <b>Formato:</b> ^(?:(?:31(V - \.)(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V - \.)(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?(?:0[48] 2[468][048] 13579[26]) (?:?:16 2468[048] 3579[26]00))))\$^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)(?:?:0?[1-9]) (?:1[0-2]))\4(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataInizio]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataInizio_OK]
<b>Formato[FDataInizio]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataInizio_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataInizio_OK][property FDataInizio_OK]

<b>Parametro:</b> Data fine <b>Formato:</b> ^(?:(?:31(V - \.)(?:0?[13578] 1[02]))\1 (?:(?:29 30)(V - \.)(?:0?[1,3-9] 1[0-2])\2))(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$^(?:29(V - \.)0?2\3(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?(?:0[48] 2[468][048] 13579[26]) (?:?:16 2468[048] 3579[26]00))))\$^(?:0?[1-9] 1\d 2[0-8])(V - \.)(?:?:0?[1-9]) (?:1[0-2]))\4(?:?:1[6-9] 2[0-9]\d)?\d{2})\$	
<b>Lunghezza[LDataFine]</b>	1. No [error] 2. Si [property LDataFine_OK]
<b>Formato[FDataFine]</b>	1. Non rispetta il formato [if LDataFine_OK][error] 2. Rispetta il formato [if LDataFine_OK][property



	FDataFine_OK]
--	---------------

Test cases:

Codice	Combinazione	Esito
TC_8.5_1	LDataInizio1	Errato
TC_8.5_2	LDataInizio2, FDataInizio1	Errato
TC_8.5_3	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine1	Errato
TC_8.5_4	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine1	Errato
TC_8.5_5	LDataInizio2, FDataInizio2, LDataFine2, FDataFine2	Corretto

## 10. Pianificazione Testing

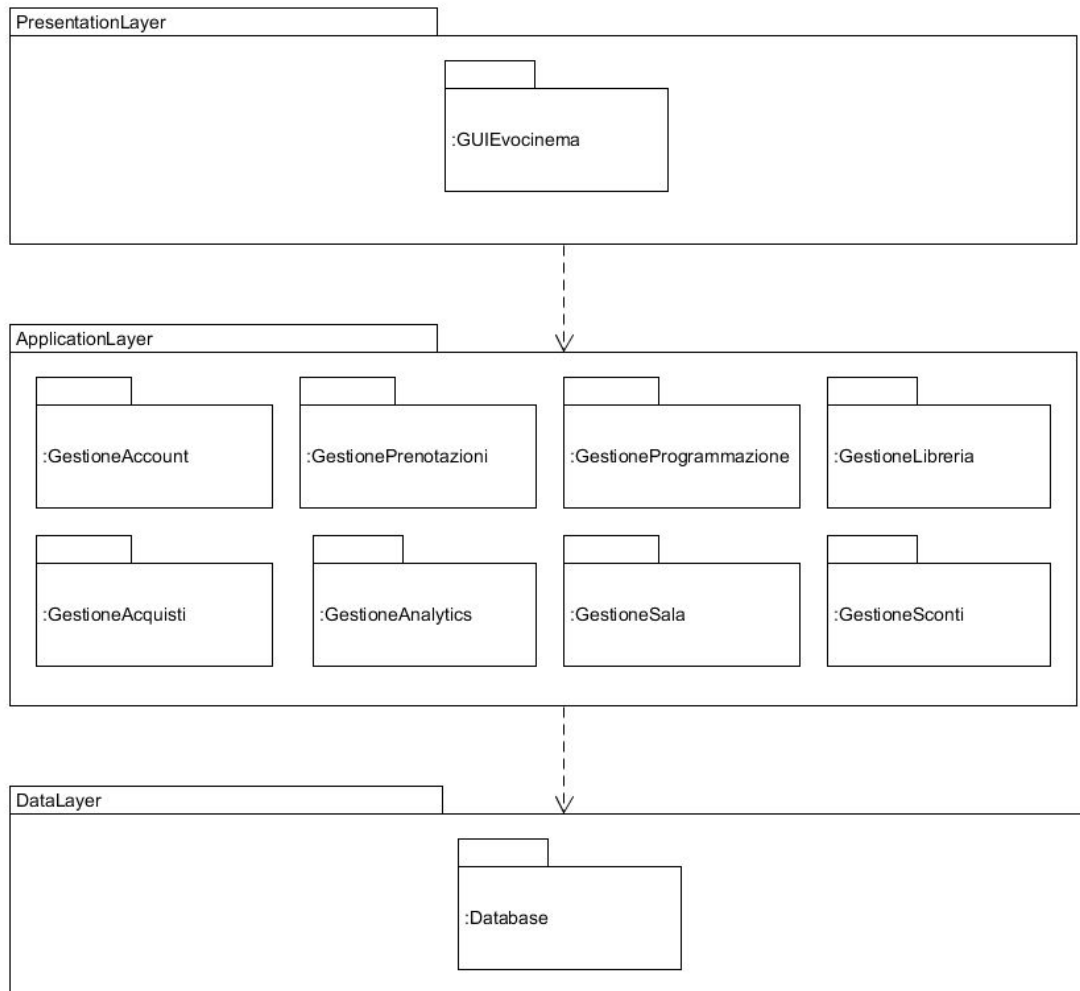
### 10.1.Determinazione Ruoli

Il team che si occuperà della attività di testing è composto da: Antonio Giulio, Emanuele Buono, Giuseppe D'Ambrosio, Sara De Filippo.

### 10.2.Determinazioni Rischi

Per evitare di ritardare ulteriormente la release del prodotto è stata pianificata una pianificazione verticale delle attività di testing. Questo ci consentirà, in caso di ritardi dovuti alle failure rilevate, di rilasciare meno funzionalità del previsto ma completamente testate.

### 10.3.Decomposizione gerarchia del sistema



## 10.4. Organizzazione delle attività di testing

Le attività di testing verranno organizzate usando una divisione verticale dei compiti, in maniera tale da far andare di pari passo implementatori e tester. In questo modo al termine di ogni attività avremo una funzionalità completamente testata. Il vantaggio principale di questo approccio è il fatto che in caso di ritardi dovuti al ritrovamento di failure il sistema verrà rilasciato con meno componenti ma interamente testate e funzionanti.