



Corso di Ingegneria del Software

REQUIREMENTS ANALYSIS DOCUMENT

CINEFORUM

Scritto da:	Andreozzi Giuseppe, Marcantuono Vincenzo, Vignola Michele
--------------------	---

Partecipanti

Nome	Matricola
Andreozzi Giuseppe	0512105790
Marcantuono Vincenzo	0512105886
Vignola Michele	0512105748

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
01/11/2020	0.1	Aggiunti requisiti non funzionali e casi d'uso per l'attore Amministratore	Vignola Michele
01/11/2020	0.2	Aggiunta sezione "3.1 – Panoramica" e casi d'uso per l'attore Utente Generico	Marcantuono Vincenzo
01/11/2020	0.3	Aggiunti requisiti funzionali e casi d'uso per l'attore Utente Registrato	Andreozzi Giuseppe
01/11/2020	0.5	Aggiunti scenari e tabella dei formati e revisione generale	Tutti

Sommario

3. Sistema proposto	5
3.1 Panoramica	5
3.2 Requisiti funzionali	6
3.3 Requisiti non funzionali	8
3.4 Modelli del sistema.....	10
3.4.1 Scenari.....	10
3.4.2 Use case model	15
3.4.6 Tabella dei formati	47

1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

1.2 Ambito del sistema

1.3 Obiettivi e criteri di successo

1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

1.5 Riferimenti

1.6 Panoramica

2. Sistema corrente

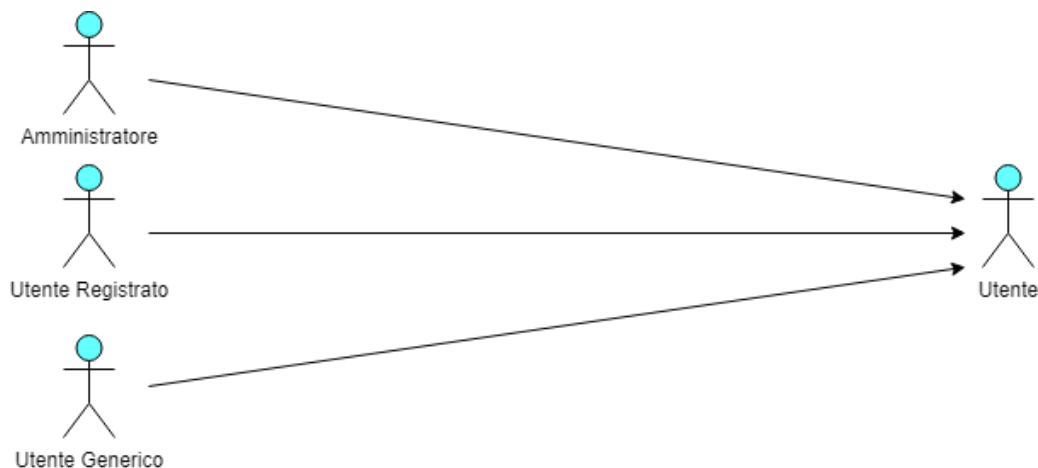
3. Sistema proposto

3.1 Panoramica

Cineforum è una web application che propone agli utenti una vasta raccolta di film. Il sistema permette agli utenti generici di visionare tale raccolta, consentendo loro di farsi un'idea su un qualsiasi film presente. Per poter creare una propria lista o accedere ad altre funzionalità bisogna registrarsi e autenticarsi alla piattaforma.

L'utente registrato potrà:

- Creare una propria lista di film visibile pubblicamente.
- Rilasciare voti ed eventuali commenti in merito a dei film.
- Richiedere l'aggiunta di film qualora non siano presenti sul sito.
- Consultare una sezione in cui compaiono alcuni consigli sui film da vedere, in base alle preferenze che l'utente ha aggiunto alla propria lista.



3.1.1 Identificazione attori

Amministratore: è colui che gestisce la piattaforma.

Utente registrato: è una persona che si è registrata al sistema, ha effettuato l'autenticazione e gode di tutte le funzionalità che il sito offre.

Utente generico: è colui che visita il sito senza essersi autenticato.

Utente: è la generalizzazione tra tutti gli attori del sistema. In particolare, è una figura alla quale sono consentite tutte le funzionalità comuni a tutti gli attori.

3.2 Requisiti funzionali

Useremo la sigla RFX per definire un requisito funzionale, dove RF sta per Requisito Funzionale e X definisce il tipo di requisito. Si noti che i requisiti funzionali riferiti all' "Utente registrato" si riferiscono anche all' "Amministratore".

RF0 – Registrazione

RF0.1 - Il sito deve garantire a un qualsiasi utente di poter effettuare la registrazione, tenendo conto di preservare l'unicità tra i vari utenti, quindi non deve essere possibile far utilizzare come nome utente uno già usufruito da un altro account.

RF0.2 – Si fornisca la possibilità di accedere al form di registrazione da qualsiasi sezione del sito.

RF1 – Autenticazione

RF1.1 - Un utente registrato deve poter effettuare l'autenticazione, attraverso nome utente e password, per poi accedere a tutte le funzionalità fornite per il tipo di utente (Utente registrato o Amministratore).

RF1.2 – Si fornisca la possibilità di accedere al form di autenticazione da qualsiasi sezione del sito.

RF2 – Lista film utenti

RF2.1 – Si fornisca, per l'utente registrato, l'accesso alla propria lista dando la possibilità di aggiungere o rimuovere un film, ma anche di spostarlo tra le due categorie (visti, in programma) e modificarne il voto.

RF2.2 – La lista film, di ogni utente registrato, deve essere visibile pubblicamente anche agli utenti generici.

RF2.3 – La modifica della lista deve essere garantita solamente al proprietario di essa.

RF2.4 – Non deve essere possibile aggiungere più di una volta lo stesso film nella lista personale di un utente.

RF3 – Sezione suggerimenti personalizzati

RF3.1 – Deve essere impedito all'utente generico l'accesso alla sezione dei suggerimenti, avvisandolo della necessità di doversi registrare.

RF3.2 – L'utente registrato deve poter accedere alla sezione dei suggerimenti personalizzati, avendo la possibilità di inserire i film nella propria lista direttamente dalla sezione.

RF4 – Pagina dedicata film

RF4.0 – Per l'utente generico la pagina deve mostrare solamente le informazioni sul film e i commenti degli altri utenti, impedendogli qualsiasi altra funzionalità disponibile.

RF4.1 – Si fornisca all'utente registrato la possibilità di valutare un film visto. Invece, non c'è possibilità di lasciare un commento su un film senza prima averlo inserito nella propria lista personale.

RF4.2 – Si fornisca all'utente registrato l'opportunità di poter lasciare vari commenti all'interno della pagina, in un apposito spazio dedicato, per poter discutere con altri utenti dell'opera.

RF4.3 – Il sito deve prevedere l'aggiunta di un film alla lista personale dell'utente direttamente dalla pagina dedicata al film.

RF5 – Gestione sito

RF5.1 – L'amministratore deve poter aggiungere, modificare o rimuovere film all'interno del sito.

RF5.2 – L'amministratore deve avere la possibilità di consultare le richieste di aggiunta film, sottomesse dagli utenti registrati, e poter decidere se accettare o rifiutare le singole richieste.

RF5.3 – Il sito deve fornire all'amministratore il potere di cancellare l'account di un utente.

RF5.4 – Si deve assicurare l'accesso alle sezioni per la gestione del sito solamente all'amministratore.

RF5.5 – Si deve fornire all'amministratore il potere di rendere amministratore un utente registrato.

RF6 – Sezione utente

RF6.1 – Il sito deve prevedere una sezione dove l'utente registrato può accedere alla propria lista o cancellarla per intero, oppure modificare la propria password.

RF7 – Ulteriori requisiti

RF7.1 – L'utente registrato, tramite una sezione apposita, deve avere la possibilità di richiedere l'aggiunta di un film all'interno del sito, nel caso questo non sia già presente.

3.3 Requisiti non funzionali

RNF 1 - Usabilità

Il sistema deve rispettare caratteristiche di usabilità quali:

Efficacia:

Il sistema deve guidare l'utente, tramite un'interfaccia semplice ed intuitiva, all'utilizzo della piattaforma, per far sì che la sua esperienza personale sia quanto più gradevole e semplice possibile.

Robustezza:

Il sistema deve gestire e prevenire eventuali errori, rispettivamente, legati alla piattaforma o ad un utilizzo errato della stessa da parte dell'utente.

La compilazione dei form deve essere controllata dal sistema in modo da non permettere ad un utente di inserire informazioni errate oppure omettere informazioni fondamentali.

Facilità di apprendimento:

Il sistema deve essere strutturato di modo che l'utente sia in grado di sfruttarlo a pieno regime grazie alle interfacce e alle componenti grafiche al suo interno. Le componenti grafiche risalteranno l'utilizzo di colori che l'utente facilmente assocerà ad un significato (Ad esempio, il verde per il tasto "Inserisci recensione").

Eterogeneità:

Cineforum sarà usufruibile su vari browser e su vari dispositivi poiché utilizzerà la tecnologia Bootstrap. Il layout della pagina si adatterà dinamicamente ai diversi dispositivi e alle diverse dimensioni dei display che si interfaceranno con il sistema.

RNF 2 - Affidabilità

Il sistema dovrà gestire e mantenere i dati in modo affidabile, affinché questi ultimi siano sempre reperibili. È necessaria la programmazione di backup mensili che proteggeranno il sistema da perdite di dati. Nel caso in cui ci fossero anomalie nel sistema, sarà possibile ripristinare le informazioni dai backup, mantenendo il sistema inalterato.

Il sistema sarà sottoposto a continui aggiornamenti, volti a migliorare le funzionalità e a correggere eventuali errori.

RNF 3 - Performance

Al sistema non dovrà essere affidato un grande carico computazionale per reperire ed inviare informazioni, in modo da garantire un sistema più reattivo.

RNF 4 - Manutenibilità

Il sistema sarà progettato seguendo principi di sviluppo dell'ingegneria del software, garantendone così la manutenibilità.

Il sistema sfrutterà un'architettura three-tier : Client , Application Server , Database Server. Questa divisione permetterà un'alta manutenibilità a livello software del sistema.

RNF 5 - Implementazione

Il back-end del sistema sarà implementato in linguaggio Java eseguito sulla piattaforma Eclipse. I dati saranno memorizzati in un database relazionale in linguaggio SQL.

Il front-end sarà implementato con le tecnologie Bootstrap, HTML, CSS e JavaScript.

RNF 6 – Privacy e Sicurezza

In accordo con l'art. 13 del Codice privacy e agli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679:

Le informazioni acquisite dagli utenti che accedono al sito e/o conferiscono i loro dati attraverso un modulo contatti o altro form relativo a determinati servizi, **verranno utilizzate solo per finalità strettamente legate alla valutazione** (gestione delle preferenze, recensioni, ...)

Il sistema disporrà di un form di autenticazione che **negherà** l'accesso agli utenti non autorizzati. Nel caso in cui un utente loggato cercherà di accedere ad un'area riservata, quest'ultimo verrà **bloccato** e reindirizzato alla pagina principale del sistema.

3.4 Modelli del sistema

3.4.1 Scenari

Nome Scenario	Registrazione di un utente e Login
Istanze di Attori partecipanti	<u>Vincenzo: Utente generico</u>
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Vincenzo ha deciso di vedere un nuovo film. Navigando su Internet, si imbatte in un sito dal titolo 'Cineforum', curioso accede al sito. Si trova davanti ad una home ricca di suggerimenti su film da visionare e filtrati in base ai generi preferiti.2. Vincenzo rimane stupito dall'interfaccia del sito; è in cerca di consigli sui film che ha intenzione di vedere e curioso di conoscere le opinioni altrui, procede quindi alla registrazione.3. Vincenzo compila tutti i campi del form di registrazione:<ul style="list-style-type: none">• Username: Vincenzo• E-mail: vincenzo@gmail.com• Password: cenzo123• Ripeti password: cenzo123Vincenzo clicca sul bottone "Registrati" alla fine della pagina. Il sistema invia una email a Vincenzo contenente il link di conferma associato all'account. Vincenzo clicca sul link e la registrazione viene confermata con successo.4. A questo punto effettua il login inserendo le sue nuove credenziali:<ul style="list-style-type: none">• Username: Vincenzo• Password: cenzo123Vincenzo clicca sul bottone "Entra" e comincia a consultare la piattaforma.

Nome Scenario	Ricerca di un film e rilascio commento in merito
Istanze di Attori partecipanti	<u>Pio: Utente generico</u>
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pio ha deciso di vedere un nuovo film. Navigando su Internet, si imbatte in un sito dal titolo 'Cineforum', che offre consigli su film da visionare e una sezione dove i diversi utenti possono interagire tra loro, lasciando opinioni personali su un dato film. 2. Pio ricerca il film "Outland" a cui era interessato e legge un po' le recensioni degli altri utenti. Rimasto convinto dalle opinioni, accede ad una piattaforma per vedere Outland. 3. Pio dopo aver guardato tale film, soddisfatto anche delle recensioni degli altri utenti, si ricollega sul sito per scrivere anche una sua opinione. Gli appare un pop-up che lo informa che per interagire sul sito deve prima registrarsi. Pio si registra, cliccando sul link "Registrati" posto sulla navigation bar e viene reindirizzato ad una pagina contenente il form per la registrazione e procede alla compilazione: <ul style="list-style-type: none"> • Username: MrPio • E-mail: pio@libero.it • Password: pio__123 • Ripeti password: pio__123 Pio clicca sul bottone "Registrati" alla fine della pagina. Il sistema invia una email a Pio contenente il link di conferma associato all'account. Pio clicca sul link e la registrazione viene confermata con successo. 4. A questo punto, Pio clicca sul link "Login" nella navigation bar e viene reindirizzato alla pagina dedicata, quindi effettua il login inserendo le sue nuove credenziali: <ul style="list-style-type: none"> • Username: MrPio • Password: pio__123 Pio clicca sul bottone "Entra" e viene autenticato al sistema. 5. A questo punto, Pio rimane sorpreso delle funzionalità offerte e accedendo alla sezione "Raccolta film" ricerca tramite la search bar il film "Outland", su cui vuole lasciare un suo commento. Per farlo troverà l'apposita sezione "Rilascia un commento", presente sulla pagina dedicata al film, e da lì scriverà la sua opinione sul film.

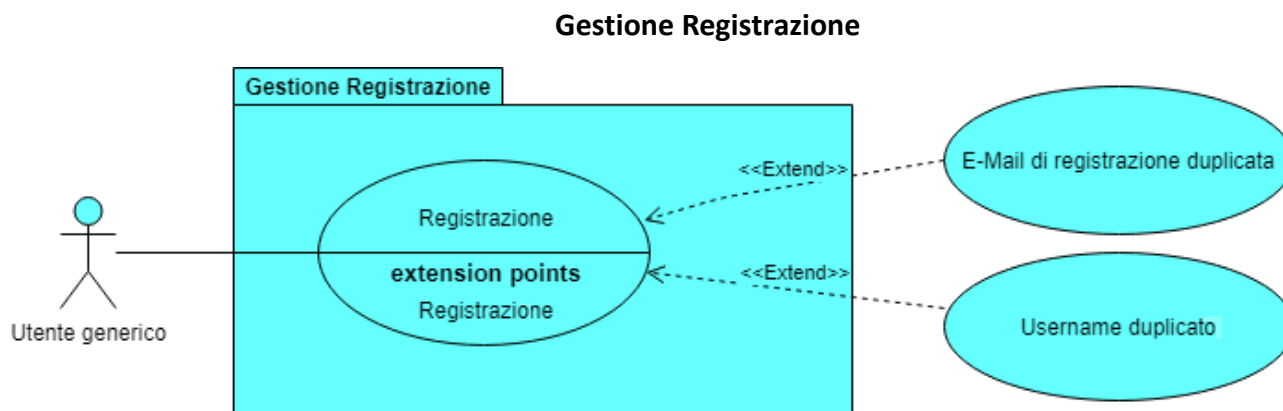
Nome Scenario	Modifica lista personale di film e richiesta di un nuovo film.
Istanze di Attori partecipanti	<u>Giuseppe: Utente registrato</u>
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> Giuseppe è un frequentatore assiduo della piattaforma “Cineforum”, decide di aggiornare la sua lista di film e procede al login. Giuseppe clicca sul link “Login” nella navigation bar e viene reindirizzato alla pagina dedicata, quindi effettua il login inserendo le sue credenziali: <ul style="list-style-type: none"> Username: Joseph Password: peppe_123 Giuseppe clicca sul bottone “Entra” e viene autenticato al sistema. Giuseppe tramite la navigation bar accede alla propria area personale e, tramite una sezione apposita, ricerca il film “Bloodsport” dalla search bar. Giuseppe, cliccando sul suggerimento apparso, viene rimandato alla sezione per aggiungere il film ad una delle possibili categorie (visti, in programma). Giuseppe decide di aggiungere “Bloodsport” nella categoria dei film già visti e compila i campi: <ul style="list-style-type: none"> Categoria: già visti Voto: 8 Giuseppe clicca sul bottone “aggiungi” e il film viene correttamente aggiunto alla lista. Mentre visita il sito, si ricorda del film “Fortress 2” che sta attualmente girando in sala. Vorrebbe andare a vederlo ma prima cerca opinioni in merito. Il film non è ancora presente sul sito, quindi fa una richiesta all’amministratore per l’aggiunta del film tramite una apposita sezione. Giuseppe clicca su “Invia una richiesta” dalla navigation bar e il sito lo rimanda ad un form da compilare: <ul style="list-style-type: none"> Titolo Film: Fortress 2 Giuseppe clicca sul bottone “Invia richiesta” e il sistema lo informa che l’invio è avvenuto correttamente. Siccome tale piattaforma è abbastanza curata e aggiornata frequentemente dall’amministratore, in breve tempo quest’ultimo aggiunge al sito il film mancante.

Nome Scenario	Inserimento nuovo film e modifica di uno esistente
Istanze di Attori partecipanti	<u>Andrea: Amministratore</u>
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea ha il compito di aggiungere, modificare o eliminare se serve un film dalla piattaforma. 2. In seguito alla visione del film "Taken" Andrea, notando la mancanza del film all'interno del sito, decide di caricare sul sito una sezione apposita, aggiungendo delle didascalie ben approfondite. Andrea accede alla sezione dedicata alla gestione dei film tramite il link "Gestione film" nella navigation bar. Il sito lo rimanda ad un form da compilare: <ul style="list-style-type: none"> • Titolo: lo vi troverò • Genere: Azione • Data di Uscita: 14/08/2011 • Descrizione: 'Un ex agente della CIA deve usare tutta la sua esperienza per salvare la figlia, rapita da un'organizzazione di trafficanti di esseri umani.' • Durata: 93' <p>Andrea clicca sul bottone "Inserisci film" e il sistema registra l'operazione con successo.</p> 3. Dopo aver inserito tale film, effettua la sua solita visita sul sito. Successivamente nota che il film "Il Gladiatore" non ha una didascalia molto approfondita, quindi decide di modificarla. Andrea clicca sul link "Modifica film" presente sulla pagina dedicata al film. Il sito lo rimanda ad un form da compilare: <ul style="list-style-type: none"> • Titolo: <i>Non modificato</i> • Genere: <i>Non modificato</i> • Data di Uscita: <i>Non modificato</i> • Descrizione: "Scelto per salire al trono alla morte dell'imperatore, un generale romano finisce condannato a morte per la sete di potere del figlio dell'ormai morto imperatore" • Durata: <i>Non modificato</i> <p>Andrea clicca sul bottone "Conferma modifica" e il sistema registra l'operazione con successo.</p> 4. Andrea, per assicurarsi che le modifiche effettuate al Sistema siano state eseguite con successo, controlla la piattaforma e nota che tali modifiche sono andate in porto.

Nome Scenario	Eliminazione di un account
Istanze di Attori partecipanti	Andrea: Amministratore Gino: Utente Registrato
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente Gino inserisce un commento poco opportuno nella sezione dedicata del film "Red Tails". 2. Andrea controlla regolarmente la sua piattaforma onde evitare situazioni spiacevoli, infatti nota il commento non appropriato di Gino e decide quindi di espellerlo. 3. Andrea si collega alla sezione di gestione utenti tramite il link "Gestione Utenti" nella navigation bar, accedendo così alla lista completa degli utenti iscritti. Andrea cerca Gino, scorrendo l'elenco, e clicca su "Elimina utente" posto di fianco al nome di Gino. 4. Il sistema chiede di inserire la password per confermare l'operazione. Andrea compila il campo inserendo la propria password: "drea.123", e clicca sul pulsante "Conferma". Il sistema informa Andrea che l'operazione è avvenuta con successo.

3.4.2 Use case model

UC1 – Use Case Utente Generico



UC1.1 – Registrazione

Attore partecipante

Utente generico

Condizioni di entrata

L'utente generico si collega al sistema.

Condizioni di uscita

L'utente è registrato correttamente al Sistema.

Sequenza di eventi

Attore	Sistema
1- L'utente clicca sulla voce "registrati".	
	2- Il sistema mostra un form contenente campi: Username, E-Mail e Password. Vengono inoltre mostrate due voci: "Submit" e "Annulla registrazione".
3- L'utente compila i campi del form e clicca sulla voce "Conferma".	
	4- CineForum mostra un messaggio di avvenuta registrazione.
5- L'utente visualizza correttamente il messaggio.	

Requisiti di qualità

- **Robustezza:** Il Sistema deve gestire eventuali input errati dell'utente.

Eccezioni

- Punto 4: Si verifica l'UC1.2: E-Mail di registrazione duplicata nel caso in cui l'utente abbia inserito una e-mail già esistente nel Sistema.
- Punto 4: Si verifica l'UC1.3: Username duplicato nel caso in cui l'utente abbia inserito un username già esistente nel Sistema.

UC1.2 – E-Mail di Registrazione duplicata

Attore partecipante

Utente generico

Condizioni di entrata

L'utente generico ha eseguito il caso d'uso UC1.1: Registrazione.

Condizioni di uscita

L'utente visualizza il form di registrazione e può riprovare l'operazione.

Sequenza di eventi

Attore

- 1- L'utente clicca sulla voce "registrati".
- 3- L'utente compila i campi del form e clicca sulla voce "Conferma".
- 5- L'utente visualizza il messaggio di errore e il form di registrazione.

Sistema

- 2- Il sistema mostra un form contenente campi: Username, E-Mail e Password. Vengono inoltre mostrate due voci: "Submit" e "Annulla registrazione".
- 4- Il Sistema mostra un messaggio di errore "e-mail di registrazione duplicata" e ricarica il form di registrazione.

UC1.3 – Username duplicato

Attore partecipante

Utente generico

Condizioni di entrata

L'utente generico ha eseguito il caso d'uso UC1.1: Registrazione.

Condizioni di uscita

L'utente visualizza il form di registrazione e può riprovare l'operazione.

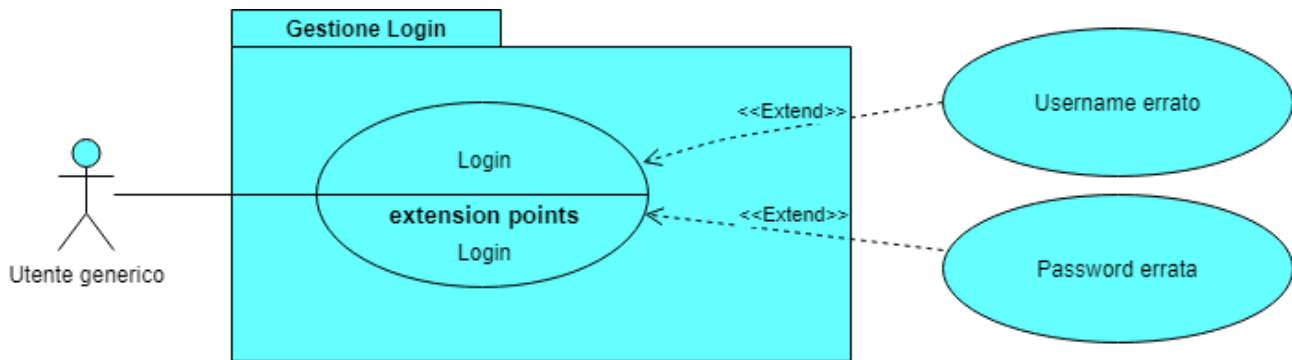
Sequenza di eventi**Attore**

- 1- L'utente clicca sulla voce "registrati".
- 3- L'utente compila i campi del form e clicca sulla voce "Conferma".
- 5- L'utente visualizza il messaggio di errore e il form di registrazione.

Sistema

- 2- Il sistema mostra un form contenente campi: Username, E-Mail e Password. Vengono inoltre mostrate due voci: "Submit" e "Annulla registrazione".
- 4- Il Sistema mostra un messaggio di errore "username duplicato" e ricarica il form di registrazione.

Gestione Autenticazione



UC1.4 – Login

Attore partecipante

Utente generico

Condizioni di entrata

L'utente generico si collega al sistema.

Condizioni di uscita

L'utente generico visualizza correttamente il messaggio di conferma ed è autenticato al Sistema.

Sequenza di eventi

Attore

- 1- L'utente clicca sulla voce "Accedi", situata nella barra di navigazione.
- 3- L'utente compila i campi del form e clicca sulla voce "Conferma".
- 5- L'utente visualizza correttamente il messaggio di conferma.

Sistema

- 2- Il sistema apre una schermata popup contenente un form "Username" e "Password".
- 4- CineForum elabora i dati e mostra un messaggio di conferma.

Eccezioni

- Punto 4: Si verifica l'UC_2.2: Username errato.
- Punto 4: Si verifica l'UC_2.3: Password errata.

UC1.5 – Username errato

Attore partecipante

Utente generico

Condizioni di entrata

L'utente generico ha eseguito il caso d'uso UC1.4 - Login.

Condizioni di uscita

L'utente visualizza il form di registrazione e può riprovare l'operazione.
L'utente non risulta autenticato.

Sequenza di eventi**Attore**

- 1- L'utente clicca sulla voce "Accedi", situata nella barra di navigazione.
- 3- L'utente compila i campi del form e clicca sulla voce "Conferma".
- 5- L'utente visualizza il messaggio di errore e il form di login.

Sistema

- 2- Il sistema apre una schermata popup contenente un form "Username" e "Password".
- 4- Il Sistema mostra un messaggio di errore "Username errato!" e ricarica il form di login.

UC1.6 – Password errata

Attore partecipante

Utente generico

Condizioni di entrata

L'utente generico ha eseguito il caso d'uso UC1.4 - Login.

Condizioni di uscita

L'utente visualizza il form di registrazione e può riprovare l'operazione.
L'utente non risulta autenticato.

Sequenza di eventi

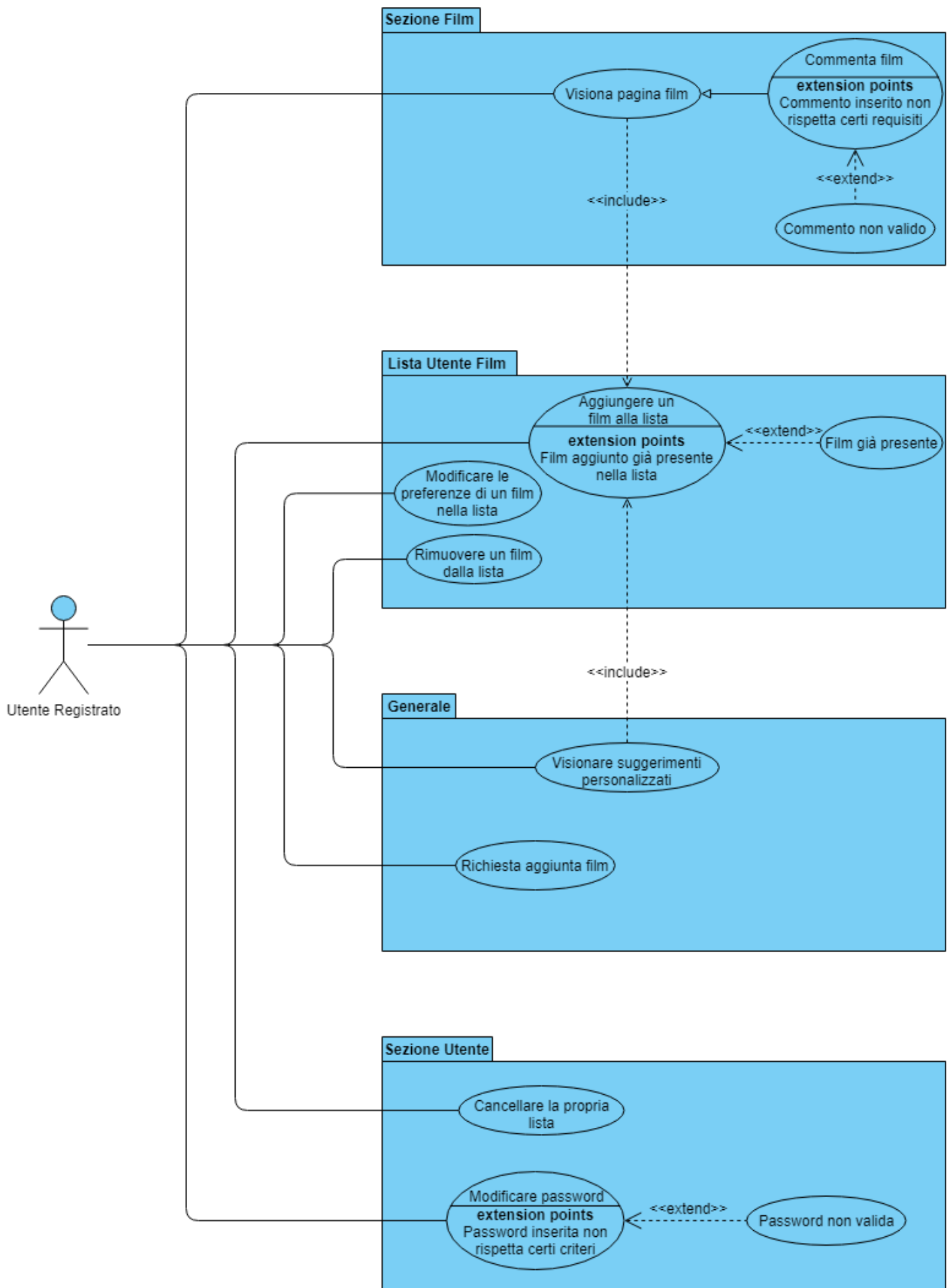
Attore

- 1- L'utente clicca sulla voce "Accedi", situata nella barra di navigazione.
- 3- L'utente compila i campi del form e clicca sulla voce "Conferma".
- 5- L'utente visualizza il messaggio di errore e il form di login.

Sistema

- 2- Il sistema apre una schermata popup contenente un form "Username" e "Password".
- 4- Il Sistema mostra un messaggio di errore "Password errata!" e ricarica il form di login.

UC2 – Use Case Utente Registrato



UC2.1 – Visionare pagina film	
Attore partecipante Utente Registrato	
Condizioni di entrata Il film deve essere presente sul sistema	Condizioni di uscita L'utente si trova sulla pagina dedicata al film, visualizzando le informazioni di esso.
Sequenza di eventi	
Attore	Sistema
1- L'utente si trova sulla homepage del sito e accede alla sezione "Raccolta Film" dalla navigation bar.	
	2- Il sistema riceve la richiesta e reindirizza l'utente alla pagina.
3- L'utente clicca sul nome del film per visualizzare le relative informazioni.	
	4- Il sistema riceve la richiesta contenente l'identificativo del film selezionato e, una volta aver preso le relative informazioni, reindirizza l'utente alla pagina contenente i dettagli del film.
5- L'utente visualizza la pagina contenente le informazioni del film, in particolare: "Titolo", "Descrizione", "Data Uscita" e "Genere".	
6- L'utente può scegliere di aggiungere un film alla propria lista, includendo così il caso d'uso "UC2.4 -Aggiungere un film alla lista".	

UC2.2 – Commenta film	
Attore partecipante Utente Registrato	
Condizioni di entrata Ereditato dal caso d’uso “UC2.1 – Visionare pagina film”	Condizioni di uscita Ereditato dal caso d’uso “UC2.1 – Visionare pagina film”
Sequenza di eventi	
Attore	Sistema
1- L’utente accede al form per inserire un commento e, una volta compilato, invia la richiesta di inserimento.	2- Il sistema riceve la richiesta contenente l’identificativo del film e il commento inserito dall’utente. Verifica che il commento rispetti certi criteri e lo inserisce nel database.
3- L’utente visualizza correttamente il suo commento nella pagina.	
Requisiti di qualità Il sistema deve prevedere la corretta gestione di input errati dell’utente.	
Eccezioni Punto 2: si verifica “UC2.3 – Commento non valido” nel caso in cui l’utente inserisca un commento che non rispetti certi requisiti.	

UC2.3 – Commento non valido

Attore partecipante

Utente Registrato

Condizioni di entrata

Questo caso d'uso estende l' "UC2.2 - Commenta film", inizializzato quando l'utente inserisce un commento che non rispetti i requisiti

Condizioni di uscita

Il commento non viene inserito.

Sequenza di eventi**Attore**

- 1- L'utente si trova sulla pagina dedicata al film e accede al form per inserire un commento. Una volta compilato, invia la richiesta di inserimento.
- 3- L'utente visualizza un messaggio di errore che lo avvisa di rispettare i criteri stabiliti.

Sistema

- 2- Il sistema riceve la richiesta contenente l'identificativo del film e il commento inserito dall'utente. Si accorge che il commento non rispetta i criteri, non lo inserisce nel database e invia un messaggio di errore all'utente.

UC2.4 – Aggiungere un film alla lista	
Attore partecipante Utente Registrato	
Condizioni di entrata Il film deve essere presente sul sistema.	Condizioni di uscita Il film è stato aggiunto alla lista personale dell'Utente Registrato.
Sequenza di eventi	
Attore	Sistema
1- L'utente, cliccando su un link, apre un form contenente dei campi per inserire voto e categoria (visti, in programma) per il film da aggiungere alla lista. Compilati i campi, invia la richiesta al sistema.	2- Il sistema riceve la richiesta contenente l'identificativo del film, voto e categoria. Verifica che il film non sia già presente nella lista dell'utente e, eventualmente lo inserisce. Inoltre invia un messaggio di operazione completata all'utente.
3- L'utente visualizza il messaggio di successo.	
Eccezioni Punto 2: si verifica "UC2.5 – Film già presente" nel caso in cui l'utente ha mandato la richiesta per un film già presente all'interno della sua lista.	

UC2.5 – Film già presente

Attore partecipante

Utente Registrato

Condizioni di entrata

Questo caso d'uso estende "UC2.4 – Aggiungere un film alla lista", inizializzato quando l'utente cerca di aggiungere un film già presente nella sua lista.

Condizioni di uscita

Il film non viene aggiunto alla lista.

Sequenza di eventi

Attore

1- L'utente, cliccando su un link, apre un form contenente dei campi per inserire voto e categoria (visti, in programma) per il film da aggiungere alla lista. Compilati i campi, invia la richiesta al sistema.

3- L'utente visualizza il messaggio di errore.

Sistema

2- Il sistema riceve la richiesta contenente l'identificativo del film, voto e categoria. Si accorge che il film è già presente nella lista dell'utente, quindi non lo aggiunge. Invia un messaggio di errore all'utente.

UC2.6 – Modificare le preferenze di un film nella lista

Attore partecipante

Utente Registrato

Condizioni di entrata

Il film deve essere presente sul sistema e nella lista dell'utente.

Condizioni di uscita

Le modifiche sono salvate correttamente e rese visibili all'utente.

Sequenza di eventi

Attore

1- L'utente accede alla propria lista e clicca sul link per modificare le preferenze di un dato film. Gli appare un form che offre la possibilità di modificare voto e categoria(visti, in programma) e, una volta modificato, invia i dati al sistema.

3- L'utente visualizza correttamente le modifiche effettuate sul film.

Sistema

2- Il sistema riceve la richiesta contenente l'identificativo del film, voto e categoria, quindi salva le modifiche.

UC2.7 – Rimuovere un film dalla lista

Attore partecipante

Utente Registrato

Condizioni di entrata

Il film deve essere presente sul sistema e nella lista dell'utente.

Condizioni di uscita

Il film non è più nella lista dell'utente.

Sequenza di eventi**Attore**

1- L'utente accede alla propria lista e clicca sul link per eliminare un dato film. Gli viene mostrato un messaggio per la conferma dell'operazione; l'Utente Registrato, dando il consenso, invia la richiesta al sistema.

3- L'utente visualizza il messaggio di operazione completata e la lista senza il film eliminato.

Sistema

2- Il sistema riceve la richiesta contenente l'identificativo del film ed elimina il film dalla lista dell'utente; inoltre, invia un messaggio di successo all'utente.

UC2.8 – Visionare suggerimenti personalizzati

Attore partecipante

Utente Registrato

Condizioni di entrata

La lista dell'utente registrato non deve essere vuota.

Condizioni di uscita

I suggerimenti sono visibili all'utente.

Sequenza di eventi

Attore

1- L'Utente Registrato si trova sulla homepage del sito e accede alla sezione "Suggerimenti personalizzati" dalla navigation bar.

3- L'utente visualizza i film suggeriti.

4- L'utente può decidere di aggiungere un film, tra quelli suggeriti, alla propria lista direttamente dalla pagina, includendo così il caso d'uso "UC2.4 -Aggiungere un film alla lista".

Sistema

2- Il sistema, ricevuta la richiesta, elabora una lista di film da suggerire all'utente in base a quelli presenti nella sua lista. Infine, invia la lista all'utente.

UC2.9 – Richiesta aggiunta film

Attore partecipante

Utente Registrato

Condizioni di entrata

Il film da aggiungere non deve essere presente all'interno del sistema.

Condizioni di uscita

La richiesta è inviata correttamente al sistema.

Sequenza di eventi

Attore

1- L'utente si trova sulla homepage del sito e dalla navigation bar accede al form per effettuare una richiesta di aggiungere un film nel sito. Una volta inserito il nome del film, invia la richiesta.

3- L'utente visualizza il messaggio.

Sistema

2- Il sistema riceve la richiesta e la salva in attesa di un amministratore che la gestisca. Manda un messaggio di successo all'utente.

UC2.10 – Cancellare la propria lista	
Attore partecipante Utente Registrato	
Condizioni di entrata La lista dell'Utente Registrato non è vuota.	Condizioni di uscita La lista dell'utente non contiene nessun film.
Sequenza di eventi	
Attore	Sistema
1- L'utente si trova sulla homepage del sito e dalla navigation bar accede alla propria sezione utente. Clicca sul link per cancellare la propria lista.	2- Il sistema riceve la richiesta e procede a rimuovere tutti i film dalla lista dell'utente, infine invia un messaggio di successo all'utente.
3- L'utente visualizza il messaggio di avvenuta rimozione.	

UC2.11 – Modificare password	
Attore partecipante Utente Registrato	
Condizioni di entrata N/A	Condizioni di uscita La password è cambiata correttamente.
Sequenza di eventi	
<p style="text-align: center;">Attore</p> <p>1- L'utente si trova sulla homepage del sito e dalla navigation bar accede alla sezione per modificare la propria password. La sezione contiene un form e, una volta inserita la nuova password, invia la richiesta al Sistema.</p> <p>3- L'utente visualizza un messaggio di avvenuta modifica.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p>2- Il Sistema riceve la richiesta contenente la password, verifica che rispetti i criteri stabiliti e procede alla modifica delle informazioni dell'utente. Inoltre invia un messaggio di successo.</p>
Requisiti di qualità Il sistema deve prevedere la corretta gestione di input errati dell'utente.	
Eccezioni Punto 2: Si verifica il caso d'uso "UC2.12 – Password non valida" nel caso in cui l'utente inserisca una password che non rientri in certi criteri stabiliti.	

UC2.12 – Password non valida

Attore partecipante

Utente Registrato

Condizioni di entrata

Questo caso d'uso estende "UC2.11 – Modificare password", inizializzato quando l'utente inserisce una password che non rispetti certi criteri.

Condizioni di uscita

La password non è stata cambiata.

Sequenza di eventi

Attore

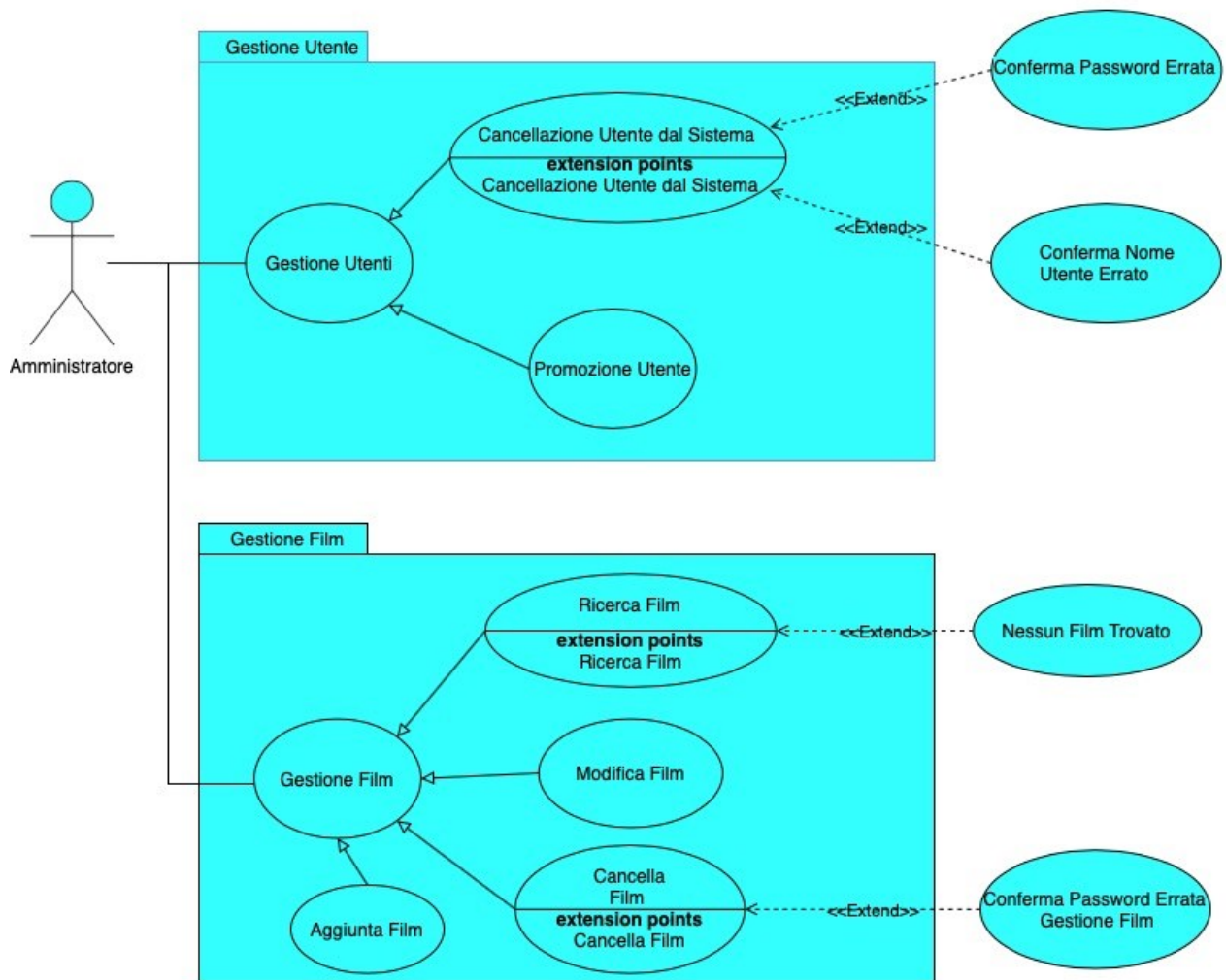
1- L'utente si trova sulla homepage del sito e dalla navigation bar accede alla sezione per modificare la propria password. La sezione contiene un form e, una volta inserita la nuova password, invia la richiesta al Sistema.

3- L'utente visualizza il messaggio d'errore.

Sistema

2- Il sistema riceve la richiesta contenente la password, si accorge che la password non rispetta i criteri stabiliti e non effettua la modifica. Inoltre, invia un messaggio di errore all'utente avvisandolo di rispettare i criteri.

UC3 – Use Case Amministratore



UC3.1 – Gestione Utenti	
Attore partecipante Amministratore	
Condizioni di entrata L'Utente registrato ha effettuato lo "UC1.4 – Login" ed è stato autenticato dal sistema come Amministratore	Condizioni di uscita L'Amministratore è nella sezione Gestione Utenti e visualizza correttamente la lista degli utenti.
Sequenza di eventi	
<div>Attore</div> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore clicca sulla sezione "Gestione Utenti". 	<div>Sistema</div> <ol style="list-style-type: none"> 2. Cineforum mostra una schermata contenente tutta la lista degli utenti del sistema. La schermata contiene anche: <ul style="list-style-type: none"> • Una barra di ricerca utente per nome utente; • Due voci "Promozione" e "Cancella" poste di fianco ogni utente della lista;

UC3.2 – Cancellazione Utente dal Sistema

Attore partecipante

Amministratore

Condizioni di entrata

L'Amministratore ha effettuato "UC3.1 – Gestione Utenti", accedendo alla sezione della gestione degli utenti.

Condizioni di uscita

L'Utente viene cancellato da Cineforum e l'Amministratore visualizza correttamente il messaggio.

Sequenza di eventi**Attore**

1- L'Amministratore clicca sulla voce "Cancella" posta di fianco all'utente nella lista

3- L'Amministratore compila il form e clicca sulla voce "Conferma".

Sistema

2- Cineforum apre in pop-up una schermata dove richiede di inserire il nome utente dell'Utente da cancellare e la password dell'Amministratore.

4- Cineforum mostra un messaggio di avvenuta eliminazione.

Requisiti di qualità

Sicurezza: Cineforum deve garantire che l'operazione di cancellazione vada a buon fine solo dopo che sia stata verificata la password dell'Amministratore.

Robustezza: Il Sistema deve gestire eventuali input errati da parte dell'Utente.

Eccezioni

Punto 3: Viene eseguito "UC3.4 – Conferma password errata", nel caso in cui l'Amministratore abbia inserito la password sbagliata.

UC3.3 – Promozione Utente	
Attore partecipante Amministratore	
Condizioni di entrata L'Amministratore ha effettuato "UC3.1 – Gestione Utenti", accedendo alla sezione della gestione degli utenti.	Condizioni di uscita L'Utente selezionato diventa un "Amministratore" e l'Amministratore visualizza il messaggio di conferma.
Sequenza di eventi	
Attore	Sistema
1- L'Amministratore clicca sulla voce "Promozione Utente" posta di fianco all'utente nella lista.	
	2- Cineforum mostra un frame in pop-up con la possibilità di selezionare la voce: "Amministratore".
3- L'Amministratore seleziona la voce e preme su "Conferma".	
	4- Il Sistema mostra un messaggio di avvenuta modifica.
Requisiti di qualità Robustezza: Il Sistema deve gestire eventuali input errati da parte dell'Utente.	

UC3.4 – Conferma Password Errata

Attore partecipante

Amministratore

Condizioni di entrata

L'Amministratore ha effettuato lo "UC3.2 – Cancellazione Utente dal Sistema", inserendo una password dell'Amministratore non prevista nel sistema.

Condizioni di uscita

L'Utente inserito non viene cancellato e l'Amministratore visualizza il form di Cancellazione Utente, con il messaggio di errore.

Sequenza di eventi**Attore**

1- L'Amministratore inserisce il nome utente e la password necessaria per procedere con la cancellazione di un utente dal sistema.

Sistema

2- Il sistema si accorge che la password inserita non corrisponde a quella salvata nel database, mostra un messaggio "Password inserita errata" e viene ricaricato il form di Cancellazione Utente.

3- L'Amministratore visualizza il messaggio di errore e può ricompilare il form.

UC3.5 – Conferma Nome Utente Errato

<p>Attore partecipante</p> <p>Amministratore</p>	
---	--

Condizioni di entrata	Condizioni di uscita
-----------------------	----------------------

L'Amministratore ha effettuato lo "UC3.2 – Cancellazione Utente dal Sistema", inserendo un nome utente non previsto nel sistema.

Sequenz

L'Utente inserito non viene cancellato e l'Amministratore visualizza il form di Cancellazione Utente, con il messaggio di errore.

Organizzazione di eventi

Attore

- 1- L'Amministratore inserisce il nome utente e la password necessaria per procedere con la cancellazione di un utente dal sistema.
- 3- L'Amministratore visualizza il messaggio di errore e può ricompilare il form.

2- Il sistema si accorge che il nome utente inserito non corrisponde a nessuno di quelli salvati nel database, mostra un messaggio “Nome utente inserito errato” e viene ricaricato il form di Cancellazione Utente.

UC3.6 – Gestione Film	
Attore partecipante Amministratore	
Condizioni di entrata L'amministratore è collegato al Sistema.	Condizioni di uscita L'Amministratore si trova nella sezione "Gestione Film" e visualizza la nuova schermata con la lista dei film nel sistema e le varie funzionalità.
Sequenza di eventi	
<div>Attore</div> <p>1- L'amministratore clicca sulla voce "Gestione Film" presente nel menù di navigazione.</p>	<div>Sistema</div> <p>2- Cineforum mostra una schermata contenente tutta la lista dei film nel sistema. La schermata contiene, inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una barra di ricerca film per codice film; • due voci "Modifica" e "Cancella" poste di fianco ogni film nella lista; • un pulsante "+" per aggiungere un nuovo film.

UC3.7 – Ricerca Film	
Attore partecipante Amministratore	
Condizioni di entrata L'amministratore ha eseguito lo "UC3.6 – Gestione Film".	Condizioni di uscita L'Amministratore visualizza la nuova schermata con il film ricercato e le relative funzionalità.
Sequenza di eventi	
<div>Attore</div> <div>1- L'amministratore clicca sulla voce "cerca per codice film" e inserisce il codice film da ricercare.</div>	<div>Sistema</div> <div>2- Cineforum mostra una schermata contenente il film ricercato. La schermata contiene, inoltre, due voci "Modifica" e "Cancella" poste di fianco al film.</div>
Eccezioni Punto 2: Si verifica "UC3.8 - Nessun Film Trovato"	

UC3.8 – Nessun Film Trovato	
Attore partecipante Amministratore	
Condizioni di entrata L'Amministratore ha eseguito lo "UC3.7 – Ricerca Film".	Condizioni di uscita L'Amministratore si trova nella sezione "Gestione Film" e visualizza la nuova schermata con l'errore.
Sequenza di eventi	
<div>Attore</div> <div>1- L'amministratore clicca sulla voce "cerca per codice film" e inserisce il codice film da ricercare.</div> <div>3- L'Amministratore visualizza il messaggio di errore e può reinserire il codice film.</div>	<div>Sistema</div> <div>2- Il sistema si accorge che il codice inserito dall'amministratore non si riferisce ad un film presente nel database, ricarica la sezione "Gestione Film" e mostra un messaggio di errore "Nessun film con questo codice".</div>

UC3.9 – Modifica Film

Attore partecipante

Amministratore

Condizioni di entrata

L'amministratore ha eseguito lo "UC3.6 – Gestione Film".

Condizioni di uscita

Il film viene modificato correttamente e l'Amministratore visualizza il messaggio di conferma.

Sequenza di eventi**Attore**

1- L'amministratore clicca sulla voce "Modifica" posta di fianco al nome del film da modificare.

3- L'amministratore compila i campi del form e clicca sul tasto "Modifica film".

Sistema

2- Il sistema carica una nuova schermata con un form di modifica del film:
"Titolo", "Genere", "Data di Uscita",
"Descrizione", "Durata".

4- Il sistema elabora i dati e mostra un messaggio di avvenuta modifica.

UC3.10 – Cancella Film

Attore partecipante

Amministratore

Condizioni di entrata

L'amministratore ha eseguito lo "UC3.6 – Gestione Film".

Condizioni di uscita

Il film viene cancellato correttamente e l'Amministratore visualizza il messaggio di conferma.

Sequenza di eventi**Attore**

- 1- L'amministratore clicca sulla voce "Cancella" posta di fianco al nome del film da cancellare.

- 3- L'amministratore compila il form inserendo la propria password e clicca su "Conferma".

Sistema

- 2- Il sistema carica una nuova schermata con un form: "Password amministratore".

- 4- Il sistema elabora i dati e mostra un messaggio di avvenuta eliminazione.

Requisiti di qualità

Sicurezza: Cineforum deve garantire che l'operazione di cancellazione vada a buon fine solo dopo che sia stata verificata la password dell'Amministratore.

Eccezioni

Punto 4: Si verifica "UC3.11 - Conferma Password Errata Gestione Film".

UC3.10 – Conferma Password Errata Gestione Film

Attore partecipante

Amministratore

Condizioni di entrata

L'Amministratore ha effettuato lo "UC3.10 – Cancella Film", inserendo una password dell'Amministratore non prevista nel sistema.

Condizioni di uscita

L'Attore visualizza il nuovo form con l'errore e può riprovare l'operazione.
Il film non viene cancellato.

Sequenza di eventi**Attore**

1- L'amministratore compila il form inserendo la propria password e clicca su "Conferma".

3- L'Amministratore visualizza il messaggio di errore e può ricompilare il form.

Sistema

2- Il sistema si accorge che la password inserita dall'amministratore non corrisponde a quella salvata nel database, ricarica il form mostrando un messaggio di errore "Password inserita errata".

UC3.12 – Aggiunta Film

Attore partecipante

Amministratore

Condizioni di entrata

L'amministratore ha eseguito lo "UC3.6 – Gestione Film".

Condizioni di uscita

Il film viene aggiunto correttamente e l'Amministratore visualizza il messaggio di conferma.

Sequenza di eventi**Attore**

1- L'amministratore clicca sulla voce "+" presente sulla pagina

3- L'amministratore compila i campi del form e clicca sul tasto "Aggiungi film".

Sistema

2- Il sistema carica una nuova schermata con un form di aggiunta film:
"Titolo", "Genere", "Data di Uscita",
"Descrizione", "Durata".

4- Il sistema elabora i dati e mostra un messaggio di avvenuta operazione.

3.4.3 Object model

3.4.4 Dynamic model

3.4.5 Interfaccia utente: path navigazionali e mock-up

3.4.6 Tabella dei formati

3.4.6.1 Registrazione di un utente

Campo	Formato	Messaggio di errore
Username	Min 5 – Max 20 (Numeri e Lettere)	“L’username deve essere composto da un minimo di 5 caratteri a un massimo di 20”
E-Mail	<qualsiasi carattere>@<lettere>.<lettere>	“L’email non rispetta il formato standard”
Password	Min 8 - Max 20 (Numeri, Lettere e Caratteri Speciali)	“La password deve essere composta da un minimo di 8 caratteri a un massimo di 20”

3.4.6.2 Login di un utente

Campo	Formato	Messaggio di errore
Username	Min 5 – Max 20 (Numeri e Lettere)	“Username non corretto”
Password	Min 8 - Max 20 (Numeri, Lettere e Caratteri Speciali)	“Password non corretta”

3.4.6.3 Inserimento/Modifica di un film

Campo	Formato	Messaggio di errore
Titolo	Max 30 (Numeri e Lettere)	“Il titolo deve essere composto da un massimo di 30 caratteri”
Genere	Max 20 (Numeri, Lettere)	“Il genere deve essere composto da un massimo di 20 caratteri”
Data di Uscita	YYYY/MM/DD	“La data di uscita deve rispettare il formato YYYY/MM/DD”
Descrizione	Min 50 - Max 255 (Numeri, Lettere e Caratteri Speciali)	“La descrizione deve essere composta da un minimo di 50 caratteri e un massimo di 255”

3.4.6.4 Commento di un utente su un film

Campo	Formato	Messaggio di errore
Commento	Min 25 - Max 255 (Numeri, Lettere e Caratteri Speciali)	"Il commento deve essere composto da un minimo di 25 caratteri e un massimo di 255"