

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.

E' 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.

10

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

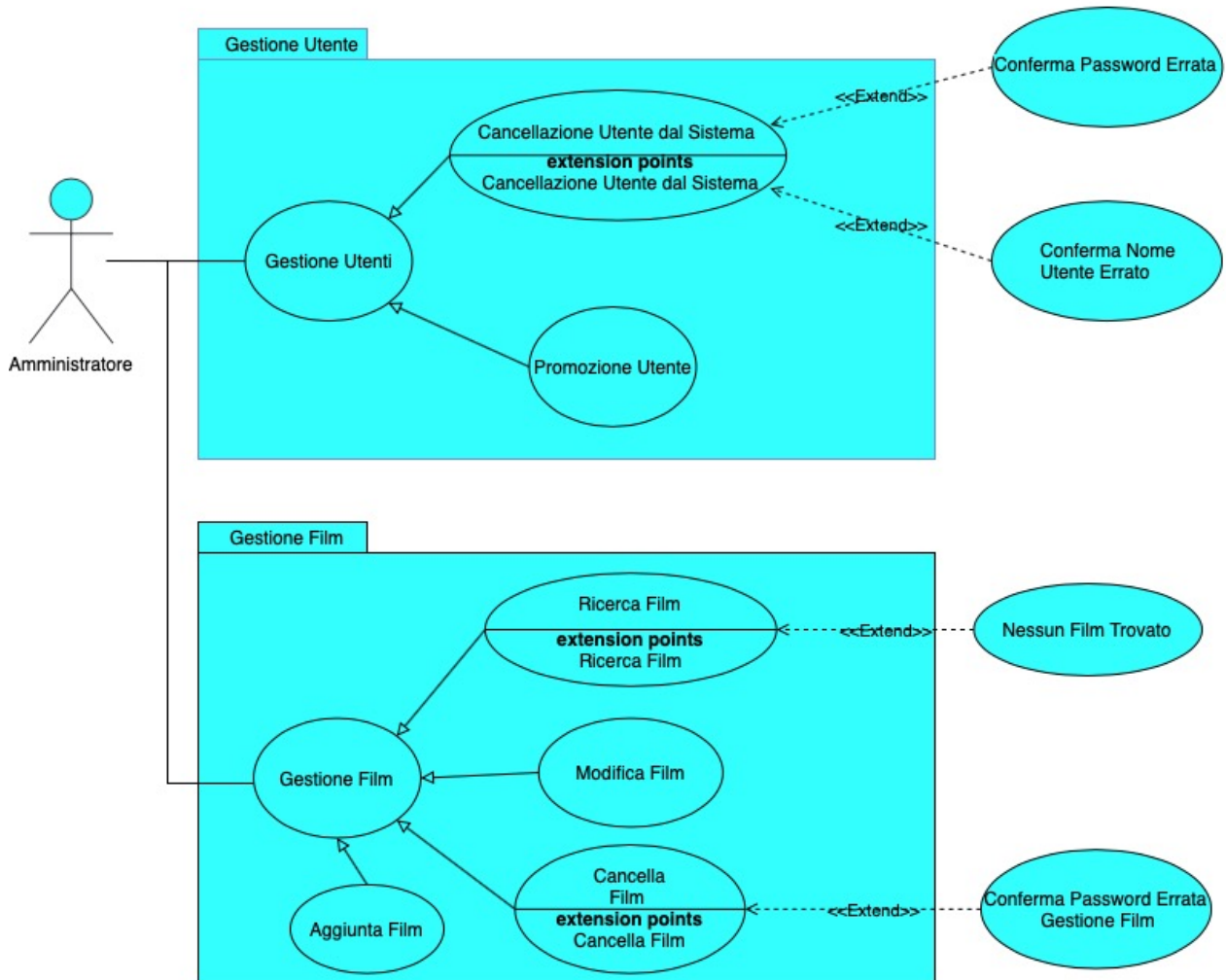
In accordo con l'art. 13 del Codice privacy e agli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679:

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 Scenari e casi d'uso di sistema

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	
Attore	Sistema
1. L'amministratore clicca sulla sezione "Gestione Utenti".	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	Sistema
1. L'Amministratore clicca sulla voce "Cancella" posta di fianco all'utente nella lista	
	2. Cineforum apre in pop-up una schermata dove richiede di inserire il nome utente dell'Utente da cancellare e la password dell'Amministratore.
3. L'Amministratore compila il form e clicca sulla voce "Conferma".	
	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

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

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

Sistema

- 1.
- 2.
- 3.
4. 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.

UC3.5 – Conferma Nome Utente Errato

Attore partecipante

Amministratore

Condizioni di entrata

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

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

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

Sistema

- 1.
- 2.
- 3.
4. 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 autenticato e 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**Attore**

1. L'amministratore clicca sulla voce "Gestione Film" presente nel menù di navigazione.

Sistema

2. Cineforum mostra una schermata contenente tutta la lista dei film nel sistema. La schermata contiene, inoltre:
 - 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore clicca sulla voce "cerca per codice film" e inserisce il codice film da ricercare. 	<div>Sistema</div> <ol style="list-style-type: none"> 2. Cineforum mostra una schermata contenente il film ricercato. La schermata contiene, inoltre, due voci "Modifica" e "Cancella" poste di fianco al film.
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

Attore

L'amministratore clicca sulla voce "cerca per codice film" e inserisce il codice film da ricercare.

L'Amministratore visualizza il messaggio di errore e può reinserire il codice film.

Sistema

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".

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".

UC3.11 – 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**

3. L'amministratore compila il form inserendo la propria password e clicca su "Conferma".
2. L'Amministratore visualizza il messaggio di errore e può ricompilare il form.

Sistema

- 1.
- 2.
- 3.
4. 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

Sistema

2. Il sistema carica una nuova schermata con un form di aggiunta film:
"Titolo", "Genere", "Data di Uscita", "Descrizione", "Durata".
3. L'amministratore compila i campi del form e clicca sul tasto "Aggiungi film".
4. Il sistema elabora i dati e mostra un messaggio di avvenuta operazione.