

## 2. Architettura software corrente

Attualmente non esiste un sistema software che si occupa di gestire questa problematica, infatti ci impegniamo a costruire da zero la nostra piattaforma per offrire all'utente la miglior esperienza possibile.

### 3.6 Controllo globale del software

Il nostro sistema fornisce funzionalità che richiedono una continua interazione da parte dell'utente, per questo motivo abbiamo scelto come meccanismo di controllo del flusso globale l'event-driven control.

### 3.7 Boundary conditions

Le condizioni limite riguardano l'accensione e lo spegnimento del sistema per quanto riguarda il lato Server. Dal lato Client si riferiscono agli errori di connessione al server.

#### **3.7.1 Start-up**

Per il primo start-up del sistema CineForum è necessario l'avvio di un web server che fornisca il servizio di un Database per la gestione dei dati persistenti e l'interpretazione ed esecuzione del codice lato server. In seguito, tramite l'interfaccia di Login, sarà possibile autenticarsi tramite opportune credenziali (username e password) come utente con accesso alle funzionalità del sistema. Una volta effettuato l'accesso, CineForum presenterà la home relativa al tipo di utente registrato, dalla quale si potranno effettuare tutte le operazioni che il sistema fornisce.

#### **3.7.2 Shutdown**

Al momento della chiusura dell'applicazione si ha la terminazione del sistema con un regolare Logout degli utenti registrati. Viene assicurata la consistenza dei dati, annullando eventuali operazioni che erano in esecuzione.

#### **3.7.3 Fallimento**

Possono verificarsi diversi casi di fallimento del sistema:

- Nel caso in cui si verifichi un'interruzione inaspettata dell'alimentazione, non sono previsti metodi che ripristinano lo stato del sistema a prima dello spegnimento inaspettato.
- Un altro caso di fallimento potrebbe derivare dal software stesso che causa una chiusura inaspettata dovuta ad errori commessi durante la fase di implementazione, non sono previste politiche correttive, l'unico processo che potrà essere eseguito è la chiusura del sistema e il suo successivo riavvio.
- Un altro caso di fallimento potrebbe essere dovuto ad un errore critico nell'hardware e non è prevista alcuna misura correttiva.

### 3.7.4 Casi d'uso

UC – Startup	
<b>Attore partecipante</b> Amministratore	
<b>Condizioni di entrata</b> L'amministratore accede al web server.	<b>Condizioni di uscita</b> Il server è attivo e con esso i relativi servizi.
Sequenza di eventi	
Attore	Sistema
1- L'amministratore accede al sistema e clicca sul pulsante "Avvia".	
	2- Il sistema accende il server e attiva i servizi in remoto, rendendosi disponibile per le richieste degli utenti e notificando il successo dell'operazione all'amministratore.

UC – Shutdown	
<b>Attore partecipante</b> Amministratore	
<b>Condizioni di entrata</b> L'amministratore accede al web server.	<b>Condizioni di uscita</b> Il server si è spento correttamente.
Sequenza di eventi	
Attore	Sistema
1- L'amministratore accede al sistema e clicca sul pulsante "Spegni".	
	2- Il sistema effettua una scansione per verificare se ci sono eventuali richieste in sospeso, le annulla e avvia le procedure di arresto. Il sistema poi informa l'amministratore del successo dell'operazione.