

Università degli studi di Salerno
Corso di Laurea in Informatica

***PROGETTO DI INGEGNERIA DEL
SOFTWARE – Requirement Analysis
Document***

“STREAMPLATFORM”

Docente:

Andrea De Lucia

Studente:

Nome

Matricola

Francesco Ciampa

0512103910

1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

1.2 Ambito del sistema

2. Sistema corrente

3. Sistema proposto

3.1 Requisiti funzionali

RF_1 Gestione autenticazione

RF_2 Gestione catalogo

RF_3 Gestione account

RF_4 Gestione visione contenuti

3.2 Requisiti non funzionali

RNF_1 Usabilità

RNF_2 Affidabilità

RNF_3 Performance

RNF_4 Manutenibilità

RNF_5 Sicurezza

4. Modelli di sistema

4.1 Scenari

4.2 Casi d'uso

UC_1 Gestione autenticazione

UC_2 Gestione catalogo

UC_3 Gestione account

UC_4 Gestione visione contenuti

4.3 Class diagram

4.4 Sequence diagram

SD_1 Gestione autenticazione

SD_2 Gestione catalogo

SD_3 Gestione account

SD_4 Gestione visione contenuti

4.5 Statechart diagram

4.6 Activity diagram

1. INTRODUZIONE

1.1 Scopo del sistema

L'avvento del world wide web ha semplificato molto la vita delle persone. Una delle capacità che Internet offre è quella di riprodurre contenuti multimediali come film e serie tv. "StreamPlatform" è una piattaforma web-based e consente alle persone che usufruiscono del servizio di acquistare i film desiderati e di guardarli o semplicemente di sottoscrivere un abbonamento per accedere alla visione di serie tv. Lo scopo principale è quello di eliminare le problematiche relative agli spostamenti fisici e di creare un servizio che offre comodità e che sia intuitivo permettendo di riprodurre i contenuti selezionati attraverso l'utilizzo dei propri dispositivi.

1.2 Ambito del sistema

"Streamplatform" è un sito per la visione in streaming di film e serie tv ed è pensato per chi vuole godersi comodamente contenuti multimediali dai propri dispositivi in qualsiasi luogo. La piattaforma permette all'utente finale di sfogliare, in maniera facile e intuitiva, un catalogo di film che può acquistare singolarmente, guardarli quando desidera e opzionalmente può lasciare una recensione. Inoltre, permette all'utente di sottoscrivere un abbonamento per accedere alla visione delle serie tv che la piattaforma offre.

2. SISTEMA CORRENTE

3. SISTEMA PROPOSTO

Il sistema si ispira a piattaforme che già esistono come Amazon Prime e Netflix. I requisiti funzionali e non funzionali sono stati ottenuti da diversi clienti che hanno dato modo di comprendere quali fossero le loro richieste e le loro necessità.

3.1 REQUISITI FUNZIONALI

RF_1 - Gestione Autenticazione

- **RF_1.1 Registrazione:** consente ad un utente di registrarsi per accedere alle complete funzionalità del sistema. L'utente per registrarsi deve inserire: e-mail, username e password in cui l'username deve essere una stringa alfanumerica senza spazi e la password deve essere una stringa alfanumerica tra 6 a 12 caratteri composta da almeno una lettera maiuscola e una cifra
- **RF_1.2 Login:** consente ad un utente registrato di accedere al sistema. L'utente può effettuare l'autenticazione inserendo la propria username o e-mail e password, in cui l'username deve essere una stringa alfanumerica senza spazi e la password deve essere una stringa alfanumerica tra 6 a 12 caratteri composta da almeno una lettera maiuscola e una cifra
- **RF_1.3 Logout:** consente ad un utente disconnettersi dal sistema

RF_2 - Gestione Catalogo

- **RF_2.0 Ricerca film/serie tv:** consente ad un utente registrato di effettuare una ricerca all'interno del catalogo di un film e serie tv tramite nome, genere, anno di uscita
- **RF_2.1 Sfogliare catalogo:** consente ad un utente registrato e non registrato di sfogliare il catalogo di film per genere (horror, drammatico, comico, ecc.)

- **RF_2.2 Rimozione film/serie tv dal catalogo:** consente al gestore del catalogo di rimuovere film dal catalogo
- **RF_2.3 Gestione richiesta aggiunta contenuto:** consente al gestore del catalogo di gestire le richieste degli utenti che all'interno del catalogo sia aggiunto un particolare film o serie tv.
- **RF_2.4 Aggiungi film/serie tv:** consente al gestore del catalogo di aggiungere nuovi film e serie tv.
- **RF_2.5 Aggiungi episodio serie tv:** consente al gestore del catalogo di aggiungere episodi all'interno di una serie tv

RF_3 - Gestione Acquisti/Abbonamenti

- **RF_3.0 Acquisto film:** consente all'utente registrato di effettuare l'acquisto di un film all'interno del catalogo
- **RF_3.1 Abbonamento serie tv:** consente all'utente registrato di abbonarsi per vedere le serie tv all'interno del catalogo

RF_4 - Gestione Account

- **RF_4.0 Modifica username:** consente all'utente registrato di modificare il suo username
- **RF_4.1 Recupero password:** consente all'utente registrato di recuperare la password nel caso in cui non la ricordi
- **RF_4.2 Modifica password:** consente all'utente registrato di modificare la sua password attuale

- **RF_4.3 Invia segnalazioni:** consente all'utente registrato di effettuare segnalazioni laddove, durante la sua navigazione, ha riscontrato criticità all'interno del sistema
- **RF_4.4 Gestione segnalazioni:** il gestore degli account visiona e gestisce le segnalazioni che gli utenti hanno effettuato
- **RF_4.5 Gestione profili utente:** Il gestore degli account gestisce le credenziali degli utenti
- **RF_4.6 Promozione di un utente a gestore degli account:** Il gestore degli account può promuovere un utente registrato a gestore degli account

RF_5 – Gestione visione contenuti

- **RF_5.1 Visione film/serie tv:** consente ad un utente registrato di vedere un film o una serie tv.

RF_6 – Gestione recensioni

- **RF_5.0 Rilasciare recensione:** consente ad un utente registrato di rilasciare una recensione testuale ad un film che ha visto
- **RF_5.1 Cancella recensioni:** consente al gestore degli account di cancellare le recensioni degli utenti nel caso in cui siano poco appropriate
- **RF_5.2 Bannare utenti:** consente al gestore degli account di bannare utenti

3.2 REQUISITI NON FUNZIONALI

RNF_1 Usabilità

La piattaforma deve avere un'interfaccia visivamente semplice in modo tale che gli utenti che si troveranno ad utilizzare il servizio troveranno in breve tempo tutte le operazioni facendogli acquisire fin da subito un senso di familiarità. Il sistema inoltre fornirà feedback di messaggi in tempo reale guidando passo dopo passo assistenza agli utenti, in questo modo chiunque leggendo sarà in grado di capire l'operazione che si sta per fare e in caso un utente sa di aver sbagliato può sempre tornare indietro tramite un apposito tasto. Lo scopo è che chiunque abbia a disposizione un servizio facile da utilizzare, che sia molto intuitivo e immediato

RNF_2 Affidabilità

Il sistema funziona tramite un database relazionale dove vengono salvati tutti i dati delle persone che usufruiscono della piattaforma web, dei loro acquisti e infine anche i dati dei film. Il sito web di streaming ha un'architettura Client-Server e deve essere operativo 24 ore su 24 e questo deve essere garantito anche in caso di un guasto, perciò il sistema eseguirà dei backup periodici in modo tale che se si ha una perdita di dati si possano sempre recuperarli. Inoltre, il server verrà fornito di strumenti necessari per la protezione e sicurezza dei dati rendendo difficili manomissioni e intrusioni da parte dei malintenzionati

RNF_3 Performance

Il sistema deve garantire rapidità per eseguire le varie operazioni disponibili e permettere di offrire un'ottima qualità streaming anche a utenti che possiedono una connessione internet ad alta latenza. Verrà data la possibilità al gestore del catalogo la capacità di caricare film velocemente e la piattaforma verrà fornita di strumenti che permettono fluidità in modo tale che non impatta sull'esperienza di un singolo utente quando ci sono molti altri utenti collegati contemporaneamente

RNF_4 Manutenibilità

Tra i più importanti requisiti non funzionali c'è sicuramente la manutenibilità del software ovvero il tempo con cui si esegue la manutenzione del sistema.

RNF_5 Implementazione

La parte back-end del sistema è stato realizzato usando il linguaggio di programmazione Java e delle servlet eseguiti su un server Apache Tomcat. Per salvare i dati utente e le informazioni dei film viene utilizzato un DBMS relazionale MySQL. Per la parte front-end della piattaforma è stato utilizzato HTML, Css5 e JQuery.

RNF_6 Sicurezza

La sicurezza dei dati, che il sistema tratta, viene garantita attraverso l'autenticazione in modo da negare l'accesso da parte degli utenti non autorizzati. La sicurezza dei dati, che il sistema tratta, viene garantita attraverso l'autenticazione in modo da negare l'accesso da parte degli utenti non autorizzati.

AMBIENTE DI DESTINAZIONE

Il sito "StreamPlatform" sarà deployato su un Web Server che deve essere disponibile 24 ore su 24. Inoltre, sarà disponibile sia su PC che per smartphone e tablet.

4. MODELLI DI SISTEMA

4.1 SCENARI

Nome scenario	Acquisto di un film
Attori partecipanti	Elia: utente
Flussi eventi	<p>Elia, dopo una giornata di lavoro, vuole rilassarsi e vedere un film. Accede al suo pc e naviga sul web per cercare un sito per la visione di film online. Dopo un paio di ricerche, Elia visita il sito "StreamPlatform" e nota che può sfogliare un catalogo e cercare il film che desidera.</p> <p>Quindi decide di cercare un film e nella barra di ricerca, digita "Titanic" e clicca sul pulsante "avvia ricerca".</p> <p>Il sistema gli mostra a schermo i risultati della ricerca e successivamente clicca sulla copertina del primo film che gli viene mostrato.</p> <p>Il sistema mostra a schermo un messaggio il quale indica che Elia deve loggarsi (se ancora non lo ha fatto) oppure registrarsi e creare un nuovo account e successivamente accedere per poter usufruire delle funzionalità del sistema.</p> <p>Elia, dunque, clicca sul pulsante per registrarsi e viene reindirizzato a una pagina che contiene un form di registrazione in cui deve inserire i dati richiesti per poter completare la registrazione correttamente.</p> <p>Compilato il form, Elia clicca il bottone "registrati".</p> <p>Il sistema conferma dell'avvenuta registrazione e reindirizza Elia alla pagina contenente il film che prima aveva selezionato. Elia preme il pulsante login per effettuare l'accesso e viene reindirizzato a una pagina che mostra un form per effettuare l'accesso al sito con username e password che ha ricavato in fase di registrazione.</p> <p>Inserite le credenziali nel form di accesso, clicca sul bottone "Accedi" e gli viene mostrata la pagina del film che voleva vedere.</p> <p>Elia, dunque, clicca sul bottone "acquista" e viene reindirizzato a una pagina in cui inserire i dati della sua carta di credito e una volta inseriti i dati e cliccato sul bottone "acquista film", il sistema controlla che la carta di credito sia valida e il sistema invia un messaggio a Elia per confermare che l'acquisto è avvenuto con successo.</p> <p>Elia quindi, dopo aver completato con successo l'acquisto del film, si reca all'interno del suo profilo tramite il pulsante</p>

	<p>“Mio profilo”, va nella sezione “I miei acquisti” e trova il film che ha appena acquistato e clicca il pulsante “Guarda film”. Viene mostrato a schermo il player multimediale che consente a Elia di guardare il film.</p>
--	--

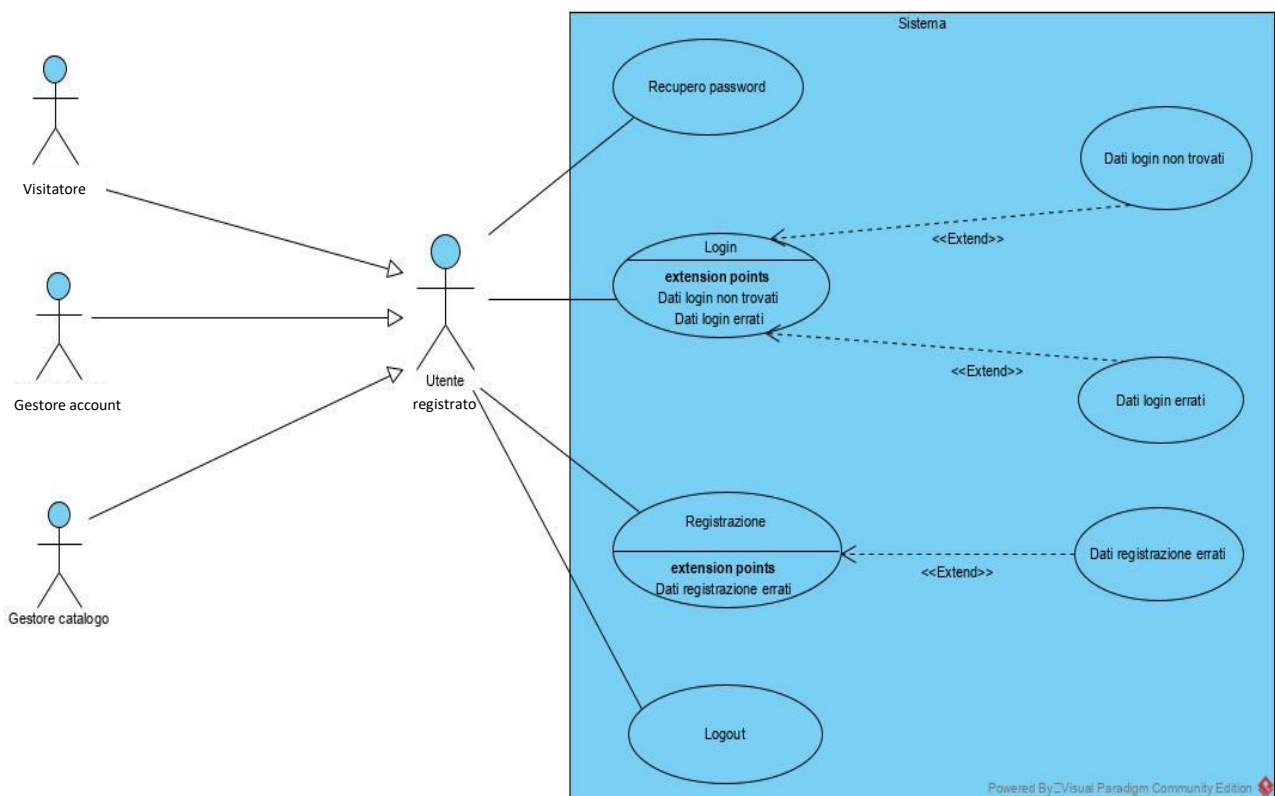
Nome scenario	Abbonarsi alle serie tv
Attori partecipanti	Umberto: utente registrato
Flussi eventi	<p>Umberto, soddisfatto del funzionamento della piattaforma StreamPlatform e stanco di acquistare e vedere solo film, decide di abbonarsi alle serie tv.</p> <p>Quindi decide di cercare quello che desidera attraverso la barra di ricerca, digita “Mr Robot” e clicca sul pulsante “avvia ricerca”.</p> <p>Il sistema gli mostra a schermo i risultati della ricerca e clicca sulla copertina della serie tv che ha cercato.</p> <p>Umberto preme il pulsante “abbonati” e viene reindirizzato su una pagina in cui vede 3 pulsanti “1 mese”, “3 mesi”, “1 anno”. Umberto preme il pulsante “3 mesi” e il sistema genera un messaggio che conferma dell’avvenuta attivazione dell’abbonamento.</p> <p>Umberto, dunque, ritorna nella pagina della serie tv che aveva aperto e vedrà la lista di tutti gli episodi disponibili, cliccherà sull’episodio desiderato e si aprirà sullo schermo il player multimediale che consente a Elia di guardare il film.</p>

Nome scenario	Modifica impostazioni personali
Attori partecipanti	Mario: utente registrato
Flussi eventi	<p>Mario si trova sulla homepage del sito “StreamPlatform”, e vuole cambiare password, così clicca sul pulsante modifica impostazioni presente sulla navbar.</p> <p>Il sistema aprirà una nuova pagina in cui Mario dovrà compilare un nuovo form inserendo la password nuova e poi preme il pulsante modifica.</p> <p>Fatto ciò, il sistema conferma che le modifiche sono avvenute e reindirizza Mario sulla Homepage del sito.</p>

4.2 CASI D'USO

Gestione autenticazione

- UC_1 Login
 - UC_1.1 Dati login non trovati
 - UC_1.2 Dati login errati
- UC_2 Registrazione
 - UC_2.1 Dati registrazione errati
- UC_3 Logout
- UC_4 Recupero password



ID	UC_1	
Nome Use Case	Login	
Attori	Visitatore	
Flusso di eventi	Visitatore 1) Il visitatore inserisce username e password all'interno dell'apposito form e li sottomette al sistema premendo sul tasto "Login"	Sistema 2) Il sistema verifica che le credenziali inserite dal visitatore siano corrette e reindirizza l'utente sulla home page del sito
Entry condition	Il visitatore si trova sulla pagina di login	
Exit condition	L'utente ha effettuato correttamente l'accesso al sistema	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Dati login non trovati • Dati login errati 	

ID	UC_1.1	
Nome Use Case	Dati login non trovati	
Attori	Visitatore	
Flusso di eventi	Visitatore	Sistema

	<p>Il visitatore inserisce username e password e clicca il pulsante "Login"</p> <p>L'utente visualizza il messaggio di errore</p>	<p>Il sistema controlla che i dati inseriti dal visitatore siano presenti nel database. I dati inseriti non sono presenti nel database e il sistema mostra un messaggio di errore "dati non trovati"</p>
Entry condition	Il visitatore si trova sulla pagina di login	
Exit condition	L'utente riesegue lo UC_1	
Eccezioni		

ID	UC_1.2	
Nome Use Case	Dati login errati	
Attori	Visitatore	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>Il visitatore inserisce username e password e clicca il pulsante "Login"</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema controlla che i dati inseriti dal visitatore siano</p>

		corretti sintatticamente. I dati inseriti non sono corretti sintatticamente e il sistema mostra un messaggio di errore “errore sui dati”
Entry condition	Il visitatore si trova sulla pagina di login	
Exit condition	L’utente riesegue lo UC_1	
Eccezioni		

ID	UC_2	
Nome Use Case	Registrazione	
Attori	Visitatore	
Flusso di eventi	<p>Visitatore</p> <p>Il visitatore inserisce i propri dati nel form F_2.0.1 e preme il pulsante registrati</p> <p>Il visitatore riceve una e-mail che</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema riceve i dati per la registrazione generati dall’utente e se i dati inseriti sono corretti, invia una e-mail all’utente di registrazione avvenuta con successo</p>

	indica che la registrazione è avvenuta con successo e viene poi reindirizzato alla homepage del sito	
Entry condition	Il visitatore deve essere sulla pagina di registrazione del sito	
Exit condition	Il visitatore effettua correttamente la registrazione al sistema	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • dati errati 	

ID	UC_2.1	
Nome Use Case	Dati registrazione errati	
Attori	Utente non registrato	
Flusso di eventi	<p>Visitatore</p> <p>Il visitatore inserisce i propri dati nel form F_2.0.1 e preme il pulsante registrati</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema riceve i dati per la registrazione generati dall'utente ma i dati inseriti non sono corretti sintatticamente e dunque il sistema mostra il messaggio "errore sui dati"</p>

	L'utente visualizza il messaggio di errore	
Entry condition	L'utente deve essere sulla pagina di registrazione	
Exit condition	L'utente riesegue lo UC_2	
Eccezioni		

ID form: F_2.0.1

Campo	Completamento	Vincolo
Nome	Obbligatorio	<ul style="list-style-type: none"> la stringa non deve contenere numeri
Cognome	Obbligatorio	<ul style="list-style-type: none"> la stringa non deve contenere numeri
E-mail	Obbligatorio	<ul style="list-style-type: none"> La stringa deve contenere il simbolo '@'
Username	Obbligatorio	<ul style="list-style-type: none"> La stringa deve contenere una lettera maiuscola e una cifra
Password	Obbligatorio	<ul style="list-style-type: none"> La stringa deve contenere una lettera maiuscola, una cifra e la sua lunghezza

		deve essere di minimo 7 caratteri
--	--	-----------------------------------

ID	UC_3	
Nome Use Case	Logout	
Attori	Utente registrato	
Flusso di eventi	Utente registrato L'utente per effettuare l'uscita del sistema preme il bottone "Logout"	Sistema Il sistema mostra un messaggio "logout effettuato con successo" e reindirizza l'utente alla pagina di login
Entry condition	L'utente ha eseguito lo UC_1 in modo corretto e si ritrova all'interno del suo profilo	
Exit condition	L'utente effettua con successo l'uscita dal sistema	
Eccezioni		

ID	UC_4	
Nome Use Case	Recupero password	
Attori	Utente	
Flusso di eventi	Utente	Sistema

	<p>L'utente preme il pulsante recupera password</p> <p>L'utente inserisce la sua mail e preme il pulsante recupera password</p>	<p>Il sistema mostra un campo di testo in cui il visitatore deve inserire la mail con cui si è registrato</p> <p>Il sistema invia una mail all'utente con le istruzioni di recupero password e mostra un messaggio che il recupero password è stato effettuato con successo</p>
Entry condition	Il visitatore si trova sulla schermata di login	
Exit condition	Il visitatore richiede di recuperare la password con successo	
Eccezioni		

Gestione catalogo

- **UC_5 Ricerca film**
- **UC_6 Ricerca serie tv**
- **UC_7 Sfoglia catalogo per genere**
- **UC_8 Sfoglia catalogo per anno**
- **UC_9 Sfoglia catalogo per tutti i film**
- **UC_10 Sfoglia catalogo per tutte le serie tv**
- **UC_11 Aggiunta film nel catalogo**
- **UC_12 Aggiunta serie tv nel catalogo**
- **UC_13 Aggiunta episodio serie tv**
- **UC_14 Rimozione film dal catalogo**
- **UC_15 Rimozione serie tv dal catalogo**
- **UC_16 Rimozione episodio serie tv**
- **UC_17 Richiesta aggiunta contenuto**
- **UC_18 Modifica film**
 - **UC_18.1 Errore dati di modifica film**
- **UC_19 Modifica serie tv**
 - **UC_19.1 Errore dati di modifica serie tv**



ID	UC_5	
Nome Use Case	Ricerca film	
Attori	Visitatore	
Flusso di eventi	Visitatore Il visitatore si reca sulla barra di ricerca della pagina dei film e digita il titolo di un film che vuole cercare e preme il pulsante “Avvia ricerca”	Sistema Il sistema aggiorna la lista dei film mostrando i film che contengono il titolo che il visitatore ha digitato
Entry condition	Il visitatore si trova sulla pagina film del sito	
Exit condition	La lista dei film viene aggiornata con la ricerca richiesta	
Eccezioni		

ID	UC_6	
Nome Use Case	Ricerca serie tv	
Attori	Visitatore	
Flusso di eventi	Visitatore Il visitatore si reca sulla barra di ricerca della	Sistema

	pagina serie tv e digita il titolo della serie tv che vuole cercare e preme il pulsante “Avvia ricerca”	Il sistema aggiorna la lista delle serie tv mostrando i film/serie tv che contengono il titolo che il visitatore ha digitato
Entry condition	Il visitatore si trova sulla pagina delle serie tv del sito	
Exit condition	La lista delle serie tv viene aggiornata con la ricerca richiesta	
Eccezioni		

ID	UC_7	
Nome Use Case	Sfoggia catalogo per genere	
Attori	Visitatore	
Flusso di eventi	<p>Visitatore</p> <p>Il visitatore si reca sulla barra di ricerca e preme il pulsante “Filtra”</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra al visitatore una barra in cui sono indicati i modi in cui sfogliare il catalogo</p>

	<p>Il visitatore preme il pulsante “Filtra per genere”</p> <p>Il visitatore preme il pulsante sul genere che vuole visualizzare</p>	<p>Il sistema mostra i generi disponibili</p> <p>Il sistema aggiorna la lista dei contenuti selezionati mostrando al visitatore quelli per il genere che ha scelto</p>
Entry condition	Il visitatore si trova sulla pagina film o delle serie tv del sito	
Exit condition	Il visitatore riesce a sfogliare il catalogo per genere con successo	
Eccezioni		

ID	UC_8	
Nome Use Case	Sfoggia catalogo per anno	
Attori	Visitatore	
Flusso di eventi	<p>Visitatore</p> <p>Il visitatore si reca sulla barra di ricerca e preme il pulsante “Filtra”</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra al visitatore una barra in cui sono indicati i modi in</p>

	<p>Il visitatore preme il pulsante “filtra per anno”</p> <p>Il visitatore seleziona l’anno che desidera</p>	<p>cui sfogliare il catalogo</p> <p>Il sistema mostra gli anni disponibili</p> <p>Il sistema aggiorna la lista dei contenuti selezionati mostrando al visitatore quelli per l’anno che ha selezionato</p>
Entry condition	Il visitatore si trova sulla pagina filmo delle serie tv del sito	
Exit condition	Il visitatore riesce a sfogliare il catalogo per anno con successo	
Eccezioni		

ID	UC_9	
Nome Use Case	Sfoglia catalogo per tutti i film	
Attori	Visitatore	
Flusso di eventi	<p>Visitatore</p> <p>Il visitatore si reca sulla barra di ricerca della pagina dei film e preme il pulsante “Filtri”</p>	Sistema

	Il visitatore preme il pulsante “tutti i film”	<p>Il sistema mostra al visitatore una barra in cui sono indicati i modi in cui sfogliare il catalogo</p> <p>Il sistema aggiorna la lista dei film mostrando al visitatore tutti i film</p>
Entry condition	Il visitatore si trova sulla pagina film del sito	
Exit condition	Il visitatore riesce a sfogliare il catalogo per tutti i film con successo	
Eccezioni		

ID	UC_10	
Nome Use Case	Sfoglia catalogo per tutti le serie tv	
Attori	Visitatore	
Flusso di eventi	<p>Visitatore</p> <p>Il visitatore si reca sulla barra di ricerca della pagina serie tv e preme il pulsante “Filtri”</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra al visitatore una barra in cui sono indicati i modi in</p>

	Il visitatore preme il pulsante “tutti le serie tv”	cui sfogliare il catalogo Il sistema aggiorna la lista delle serie mostrando al visitatore tutte le serie tv
Entry condition	Il visitatore si trova sulla pagina delle serie tv del sito	
Exit condition	Il visitatore riesce a sfogliare il catalogo per tutti le serie tv con successo	
Eccezioni		

ID	UC_11	
Nome Use Case	Aggiunta film nel catalogo	
Attori	Gestore Catalogo	
Flusso di eventi	<p>Gestore Catalogo</p> <p>Il gestore si trova nella pagina principale e preme il pulsante “aggiungi film”</p> <p>Il gestore compila il form e preme il pulsante “aggiungi film”</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra al gestore una pagina con un form da compilare</p>

		Il sistema mostra al gestore il messaggio: "Film aggiunto con successo" e inserisce il film nel catalogo
Entry condition	Il gestore del catalogo preme il pulsante "Aggiungi film"	
Exit condition	Il gestore aggiunge il film con successo nel catalogo	
Eccezioni		

ID	UC_12	
Nome Use Case	Aggiunta serie tv nel catalogo	
Attori	Gestore Catalogo	
Flusso di eventi	<p>Gestore Catalogo</p> <p>Il gestore si trova nella pagina principale e preme il pulsante "aggiungi serie tv"</p> <p>Il gestore compila il form e preme il pulsante "aggiungi serie tv"</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra al gestore una pagina con un form da compilare</p> <p>Il sistema mostra al gestore il messaggio: "Serie tv aggiunta con successo" e</p>

		inserisce il film nel catalogo
Entry condition	Il gestore del catalogo preme il pulsante “Aggiungi serie tv”	
Exit condition	Il gestore aggiunge la serie tv con successo nel catalogo	
Eccezioni		

ID	UC_13	
Nome Use Case	Aggiunta episodio serie tv	
Attori	Gestore Catalogo	
Flusso di eventi	<p>Gestore Catalogo</p> <p>Il gestore scorre la lista delle serie tv e clicca la locandina della serie tv di cui vuole aggiungere l'episodio</p> <p>Il gestore del catalogo clicca sul pulsante “aggiungi episodio”</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra al gestore la pagina della serie tv selezionata con i pulsanti “aggiungi episodio” e “rimuovi episodio”</p> <p>Il sistema mostra al gestore una pagina con un form da compilare</p>

	Il gestore compila il form e preme il tasto “aggiungi”	Il sistema mostra un messaggio che l’inserimento dell’episodio è avvenuto con successo
Entry condition	Il gestore del catalogo si trova all’interno della pagina di una serie tv	
Exit condition	Il gestore aggiunge l’episodio con successo	
Eccezioni		

ID	UC_14	
Nome Use Case	Rimozione film dal catalogo	
Attori	Gestore Catalogo	
Flusso di eventi	<p>Gestore Catalogo</p> <p>Il gestore si trova nella pagina principale e preme il pulsante “rimuovi film”</p> <p>Il gestore inserisce il titolo e clicca sul pulsante “rimuovi”</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema apre una pagina con un form da compilare</p> <p>Il sistema mostra al gestore un messaggio per confermare o meno la rimozione del film</p>

	Il gestore conferma che vuole rimuovere il film con il pulsante “conferma”	Il sistema mostra al gestore il messaggio: “Film rimosso con successo” e elimina il film dal catalogo
Entry condition	Il gestore del catalogo preme il pulsante “rimuovi film” dalla pagina principale	
Exit condition	Il gestore rimuove il film con successo dal catalogo	
Eccezioni		

ID	UC_15	
Nome Use Case	Rimozione serie tv dal catalogo	
Attori	Gestore Catalogo	
Flusso di eventi	<p>Gestore Catalogo</p> <p>Il gestore si trova nella pagina principale e preme il pulsante “rimuovi serie tv”</p> <p>Il gestore inserisce il titolo e clicca sul pulsante “rimuovi”</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema apre una pagina con un form da compilare</p> <p>Il sistema mostra al gestore un messaggio per</p>

	Il gestore conferma che vuole rimuovere la serie tv con il pulsante “conferma”	confermare o meno la rimozione della serie tv Il sistema mostra al gestore il messaggio: “serie tv rimossa con successo” e la elimina dal catalogo
Entry condition	Il gestore del catalogo preme il pulsante “rimuovi serie tv” dalla pagina principale	
Exit condition	Il gestore rimuove la serie tv con successo dal catalogo	
Eccezioni		

ID	UC_16	
Nome Use Case	Rimozione episodio serie tv	
Attori	Gestore Catalogo	
Flusso di eventi	<p>Gestore Catalogo</p> <p>Il gestore scorre la lista delle serie tv e clicca la locandina della serie tv di cui vuole rimuovere l'episodio</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra al gestore la pagina della serie</p>

	<p>Il gestore del catalogo clicca sul pulsante “rimuovi episodio”</p> <p>Il gestore compila il form inserendo il numero dell’episodio e preme il tasto “rimuovi”</p> <p>Il gestore conferma che vuole rimuovere l’episodio con il pulsante “conferma”</p>	<p>tv selezionata con i pulsanti “aggiungi episodio” e “rimuovi episodio”</p> <p>Il sistema mostra al gestore una pagina con un form da compilare</p> <p>Il sistema mostra al gestore un messaggio per confermare la rimozione dell’episodio</p> <p>Il sistema mostra un messaggio che l’eliminazione dell’episodio è avvenuto con successo</p>
Entry condition	Il gestore del catalogo si trova all’interno della pagina di una serie tv	

Exit condition	Il gestore rimuove l'episodio con successo
Eccezioni	

ID	UC_17	
Nome Use Case	Richiesta aggiunta contenuto	
Attori	Visitatore	
Flusso di eventi	<p>Visitatore</p> <p>Il visitatore preme sul pulsante "Richiedi l'aggiunta di un contenuto"</p> <p>Il visitatore digita il titolo e il tipo, preme il pulsante "richiesta aggiunta"</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra una pagina in cui inserire il titolo del contenuto e il tipo di contenuto</p> <p>Il sistema inoltra la richiesta al gestore del catalogo e mostra un messaggio all'utente che la richiesta è avvenuta con successo</p>
Entry condition	Il visitatore si trova all'interno del suo profilo	
Exit condition	Il visitatore invia con successo la richiesta di aggiunta contenuto	
Eccezioni		

ID	UC_18
-----------	-------

Nome Use Case	Modifica Film	
Attori	Gestore catalogo	
Flusso di eventi	<p>Gestore catalogo</p> <p>Il gestore si trova nella pagina principale e preme il pulsante “modifica film”</p> <p>Il gestore compila il form e preme il pulsante “modifica”</p> <p>Il gestore conferma premendo il tasto pulsante “conferma”</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra una pagina con un form da compilare</p> <p>Il sistema mostra al gestore un messaggio per confermare la modifica che si sta attuando</p> <p>Il sistema mostra un messaggio “modifica avvenuta con successo” e rende attiva la modifica</p>
Entry condition	Il gestore del catalogo dalla pagina principale preme “Modifica film”	
Exit condition	Il film selezionato viene modificato con successo	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> Errore dati di modifica film durante la compilazione del form F_18.0.1 	

ID	UC_18.1	
Nome Use Case	Errore dati di modifica film	
Attori	Gestore del catalogo	
Flusso di eventi	<p>Gestore</p> <p>Il gestore una volta completate le modifiche preme il pulsante: “effettua modifiche”</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra un messaggio di errore nella compilazione del form</p>
Entry condition	Il gestore esegue il caso d’uso UC_18 e inserisce i dati in modo non corretto	
Exit condition	Il gestore riesegue l’inserimento dei dati in modo corretto nell’ UC_18	
Eccezioni		

ID form: 18.0.1		
Campo	Completamento	Vincolo
Titolo	Obbligatorio	<ul style="list-style-type: none"> Deve essere una stringa alfanumerica di massimo 40 caratteri
Immagine	Opzionale	<ul style="list-style-type: none"> Deve essere un file formato .png o jpeg

Link	Obbligatorio	
Anno di uscita	Obbligatorio	
Durata	Opzionale	
Registi	Opzionale	
Attori	Opzionale	
Genere	Obbligatorio	
Lingua	Obbligatorio	
Trailer	Opzionale	
Descrizione	Opzionale	
Data aggiunta al catalogo	Obbligatorio	
Prezzo	Obbligatorio	<ul style="list-style-type: none"> Deve essere un valore non negativo

ID	UC_19	
Nome Use Case	Modifica serie tv	
Attori	Gestore catalogo	
Flusso di eventi	<p>Gestore catalogo</p> <p>Il gestore si trova nella pagina principale e preme il pulsante "modifica serie tv"</p> <p>Il gestore compila il form e preme il pulsante "modifica"</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra una pagina con un form da compilare</p> <p>Il sistema mostra al gestore un messaggio per confermare la</p>

	Il gestore conferma premendo il tasto pulsante “conferma”	<p>modifica che si sta attuando</p> <p>Il sistema mostra un messaggio “modifica avvenuta con successo” e rende attiva la modifica</p>
Entry condition	Il gestore del catalogo dalla pagina principale preme “Modifica serie tv”	
Exit condition	La serie tv selezionata viene modificata con successo	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> Errore dati di modifica film durante la compilazione del form F_19.0.1 	

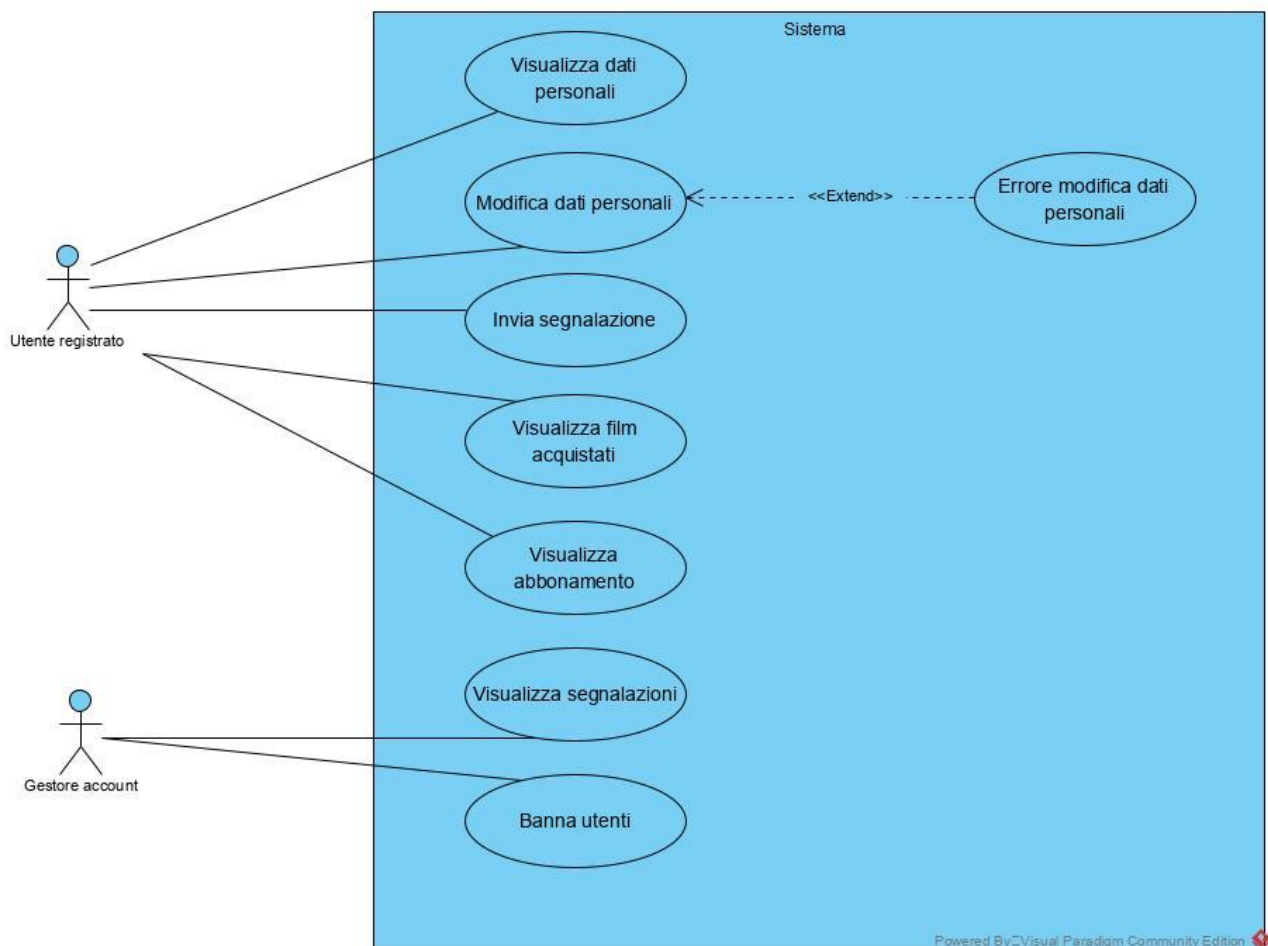
ID	UC_19.1	
Nome Use Case	Errore dati di modifica serie tv	
Attori	Gestore del catalogo	
Flusso di eventi	<p>Gestore</p> <p>Il gestore una volta completate le modifiche preme il pulsante: “effettua modifiche”</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra un messaggio di errore nella compilazione del form</p>

Entry condition	Il gestore esegue il caso d'uso UC_19 e inserisce i dati in modo non corretto
Exit condition	Il gestore riesegue l'inserimento dei dati in modo corretto nell'UC_19
Eccezioni	

ID form: 19.0.1		
Campo	Completamento	Vincolo
Titolo	Obbligatorio	<ul style="list-style-type: none"> Deve essere una stringa alfanumerica di massimo 40 caratteri
Immagine	Opzionale	<ul style="list-style-type: none"> Deve essere un file formato .png o jpeg
Anno di uscita	Obbligatorio	
Stagioni	Opzionale	
Episodi	Opzionale	
Genere	Obbligatorio	
Lingua	Obbligatorio	
Trailer	Opzionale	
Descrizione	Opzionale	
Attori	Opzionale	
Data aggiunta al catalogo	Obbligatorio	

UC - Gestione Account

- UC_20 Visualizza dati personali
- UC_21 Modifica dati personali
 - UC_21.1 Errore modifica dati personali
- UC_22 Invia segnalazione
- UC_23 Visualizza film acquistati
- UC_24 Visualizza abbonamento
- UC_25 Visualizza segnalazioni
- UC_26 Banna utenti



ID	UC_20
Nome Use Case	Visualizza dati personali
Attori	Utente registrato

Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>L'utente preme il pulsante contenente il proprio nome e cognome</p> <p>L'utente preme il pulsante "Profilo utente"</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra una pagina con le varie opzioni disponibili: Profilo Utente, Modifica profilo, Film acquistati, Abbonamento, Logout</p> <p>Il sistema mostra una pagina con le informazioni personali dell'utente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome • Cognome • E-mail • Username • Password
Entry condition	L'utente è loggato e si trova sulla homepage del sistema	
Exit condition	L'utente visualizza i suoi dati personali con successo	
Eccezioni		

ID	UC_21
-----------	-------

Nome Use Case	Modifica dati personali	
Attori	Utente registrato	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>L'utente preme il pulsante modifica dati personali</p> <p>L'utente modifica i dati che desidera e preme il pulsante salva modifiche</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra all'utente un form con i dati personali che possono essere modificati</p> <p>Il sistema aggiorna i dati dell'utente e mostra un messaggio all'utente che la modifica dei dati è avvenuta con successo</p>
Entry condition	L'utente è loggato e ha eseguito lo UC_20 (Visualizza dati personali)	
Exit condition	L'utente modifica con successo i dati personali	
Eccezioni		

ID	UC_21.1
Nome Use Case	Errore modifica dati personali
Attori	Utente registrato

Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>L'utente modifica i dati che desidera e preme il pulsante salva modifiche</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra un messaggio di errore nella modifica di uno dei campi</p>
Entry condition	L'utente loggato sta eseguendo lo UC_21 (Modifica dati personali) inserendo i dati in modo non corretto	
Exit condition	L'utente reinserisce i dati correttamente nell' UC_21	
Eccezioni		

ID	UC_22	
Nome Use Case	Invia segnalazione	
Attori	Utente registrato	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>L'utente preme il pulsante invia segnalazione sotto un commento</p> <p>L'utente completa il form e preme il</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra una pagina in cui c'è un form da compilare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descrizione della segnalazione

	pulsante invia segnalazione	Il sistema mostra un messaggio all'utente che la segnalazione è avvenuta con successo e inoltra la segnalazione al Gestore degli account
Entry condition	L'utente è loggato e si trova nella sezione recensioni della pagina dei film o serie tv	
Exit condition	L'utente invia una segnalazione con successo	
Eccezioni		

ID	UC_23	
Nome Use Case	Visualizza film acquistati	
Attori	Utente registrato	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>L'utente preme il pulsante "film acquistati"</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra una pagina con la lista di film che l'utente ha acquistato</p>
Entry condition	L'utente è loggato e si trova all'interno del suo profilo	
Exit condition	L'utente visualizza la lista di film che ha acquistato con successo	
Eccezioni		

Requisiti speciali	
---------------------------	--

ID	UC_24	
Nome Use Case	Visualizza abbonamento	
Attori	Utente registrato	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>L'utente preme il pulsante "abbonamento"</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra una pagina con la data di avvio dell'abbonamento e con la data di scadenza</p>
Entry condition	L'utente è loggato e si trova all'interno del suo profilo	
Exit condition	L'utente visualizza segnalazioni con successo	
Eccezioni		

ID	UC_25	
Nome Use Case	Visualizza segnalazioni	
Attori	Gestore degli account	
Flusso di eventi	<p>Gestore</p> <p>Il Gestore degli account preme il pulsante</p>	<p>Sistema</p>

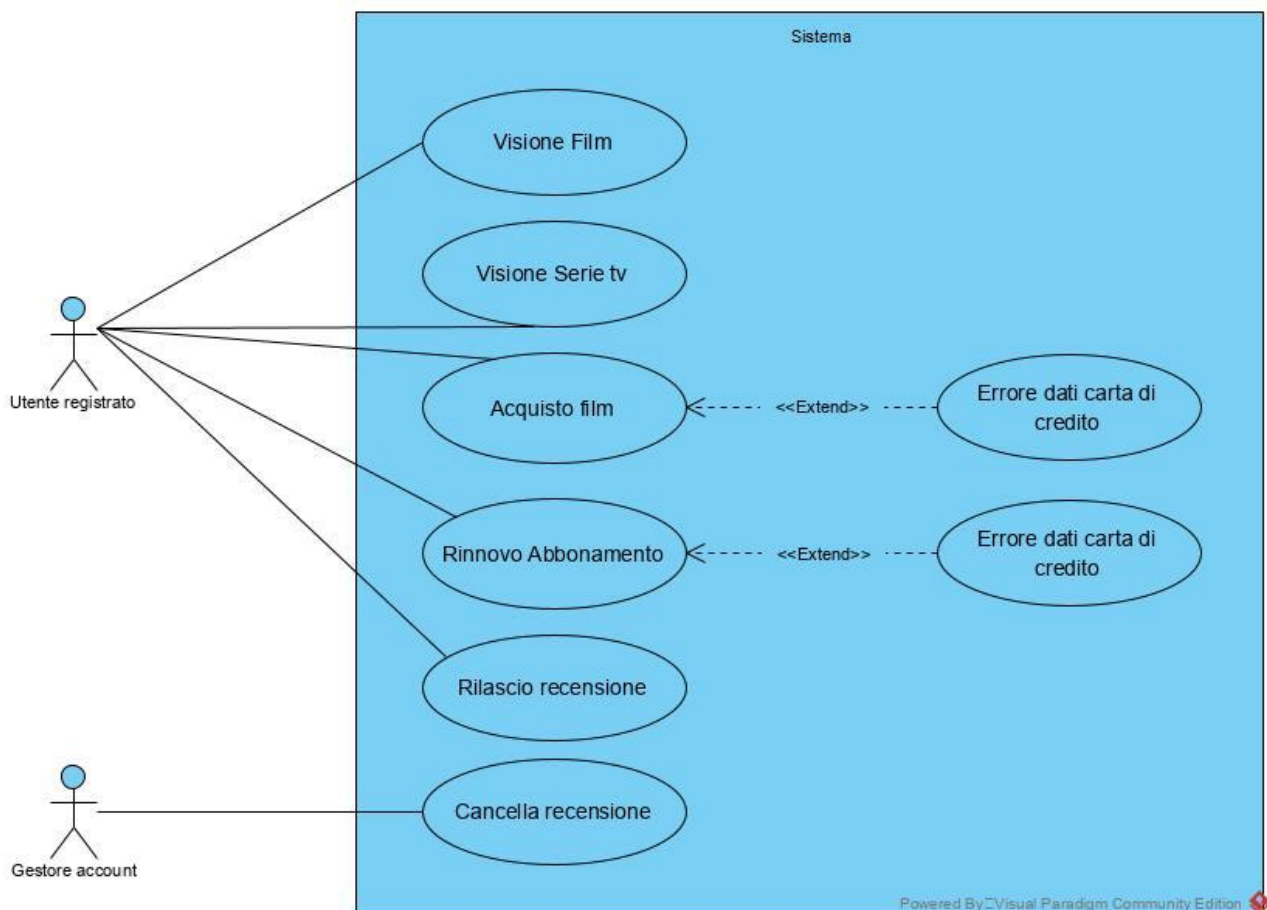
	"segnalazioni ricevute"	Il sistema mostra una pagina con le segnalazioni effettuate dagli utenti
Entry condition	Il Gestore è loggato e si trova all'interno del suo profilo	
Exit condition	Il Gestore visualizza segnalazioni con successo	
Eccezioni		

ID	UC_26	
Nome Use Case	Banna utente	
Attori	Gestore degli account	
Flusso di eventi	<p>Gestore</p> <p>Il gestore degli account preme il pulsante banna utente</p> <p>Il gestore digita l'username dell'utente che vuole bannare</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra un campo da compilare in cui si deve scrivere l'username</p> <p>Il sistema mostra un messaggio in cui si chiede se si è sicuri di bannare quell'utente</p>

	Il gestore preme il pulsante per confermare il ban dell'utente	Il sistema mostra un messaggio che l'utente è stato bannato con successo
Entry condition	Il gestore è loggato e si trova all'interno del suo profilo oppure sta eseguendo UC 25 (Visualizza segnalazioni)	
Exit condition	Il gestore banna con successo un utente	
Eccezioni		

UC – Gestione visione contenuti

- UC_27 Visione film
- UC_28 Visione serie tv
- UC_29 Acquisto film
 - UC_29.1 Errore dati carta di credito
- UC_30 Rinnovo abbonamento
 - UC_30.1 Errore dati carta di credito
- UC_31 Rilascio recensione
- UC_32 Cancella recensione



ID	UC_27	
Nome Use Case	Visione film	
Attori	Utente registrato	
Flusso di eventi	utente	Sistema
	L'utente preme sul film o serie tv che gli interessa	Il sistema mostra le informazioni disponibili del film selezionato verifica se è stato acquistato e fa apparire il

	L'utente preme sul pulsante "vedi film"	pulsante "vedi film" Il sistema mostra un player multimediale in cui viene riprodotto il contenuto multimediale selezionato
Entry condition	L'utente loggato sta sfogliando il catalogo dei film acquistati	
Exit condition	L'utente riesce a visionare il film con successo	
Eccezioni		

ID	UC_28	
Nome Use Case	Visione episodio	
Attori	Utente registrato	
Flusso di eventi	utente L'utente preme sulla serie tv che gli interessa L'utente preme sull'episodio che desidera	Sistema Il sistema verifica se l'utente è abbonato e apre la pagina delle serie tv contenente gli episodi e le informazioni

		Il sistema mostra un player multimediale in cui viene riprodotto il contenuto multimediale selezionato
Entry condition	L'utente loggato e abbonato sta sfogliando il catalogo delle serie tv	
Exit condition	L'utente riesce a visionare l'episodio con successo	
Eccezioni		

ID	UC_29	
Nome Use Case	Acquisto film	
Attori	Utente registrato	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>L'utente seleziona il film che desidera acquistare</p> <p>L'utente preme il pulsante acquista</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra le informazioni del film con un pulsante acquista e relativo prezzo</p> <p>Il sistema mostra il form 29.0.1 da compilare con i dati della carta di credito</p>

	L'utente compila il form e preme il pulsante acquista	Il sistema mostra un messaggio che l'acquisto è avvenuto con successo e aggiunge il film alla lista dei film acquistati dall'utente
Entry condition	L'utente loggato ha sfogliato il catalogo dei film	
Exit condition	L'utente acquista il film con successo	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> Errore dati carta di credito durante la compilazione del form 	

ID	UC_29.1	
Nome Use Case	Errore dati carta di credito	
Attori	Utente registrato	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>L'utente compila il form e preme il pulsante acquista</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra un messaggio di errore sulla compilazione del form 29.0.1</p>
Entry condition	L'utente sta eseguendo lo UC_29 e ha inserito i dati in modo sbagliato	

Exit condition	L'utente riesegue lo UC_29 e reinserisce i dati correttamente
Eccezioni	

ID form: 29.0.1		
Campo	Completamento	Vincolo
Nome intestatario carta	Obbligatorio	
Cognome intestatario carta	Obbligatorio	
Numero carta	Obbligatorio	Stringa numerica di 16 cifre
Scadenza carta	Obbligatorio	
Codice di sicurezza carta	Obbligatorio	Codice numerico di 3 cifre

ID	UC_30	
Nome Use Case	Rinnovo abbonamento	
Attori	Utente registrato	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>L'utente preme sul pulsante "Abbonamenti"</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra una pagina in cui l'utente visualizza il proprio abbonamento e vede 4 opzioni per abbonarsi/riabbonarsi</p>

	<p>L'utente preme il pulsante "abbonati per 3 mesi"</p> <p>L'utente compila il form e preme il pulsante "acquista"</p>	<p>Il sistema mostra il form 29.0.1 da compilare con i dati della carta di credito</p>
Entry condition	L'utente loggato si trova nella pagina abbonamenti della propria area utente	
Exit condition	L'utente rinnova l'abbonamento con successo	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> Errore dati carta di credito durante la compilazione del form 	

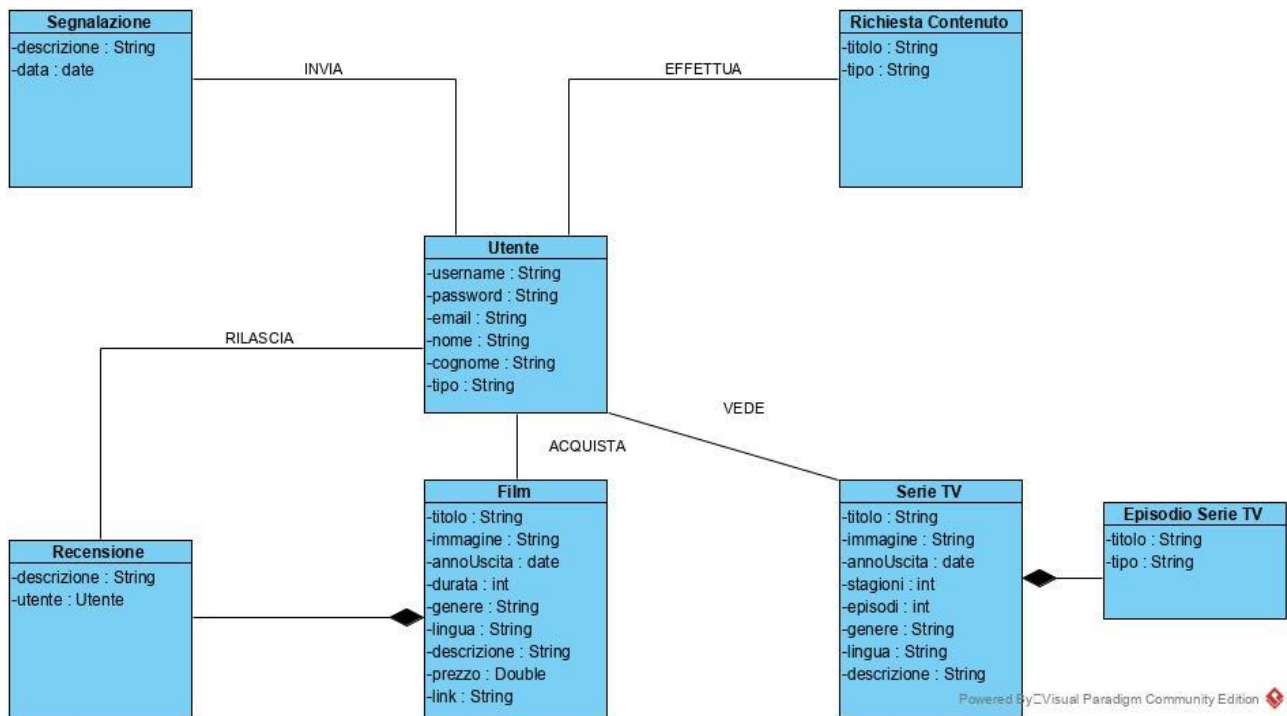
ID	UC_31	
Nome Use Case	Rilascio recensione	
Attori	Utente registrato	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>L'utente preme sul pulsante rilascia una recensione</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra un'area di testo in cui l'utente può scrivere la recensione</p>

	L'utente scrive la recensione nell'area di testo e preme il pulsante rilascia una recensione	Il sistema invia la recensione al gestore degli account e mostra un messaggio che la recensione è stata effettuata con successo
Entry condition	L'utente loggato ha eseguito lo UC_27 o UC_28(Visione film/serie tv)	
Exit condition	L'utente rilascia con successo una recensione	
Eccezioni		

ID	UC_32	
Nome Use Case	Cancella recensioni	
Attori	Gestore Account	
Flusso di eventi	Gestore Account Il Gestore Account seleziona un film o serie tv e accede alla sezione commenti. In alternativa si trova nella pagina	Sistema

	<p>visualizza segnalazioni</p> <p>Il Gestore Account seleziona una recensione di un utente e preme il pulsante “cancella recensione”</p> <p>Il Gestore Account preme il pulsante “Conferma”</p>	<p>Il sistema mostra le recensioni e gli utenti che hanno rilasciato la recensione</p> <p>Il sistema mostra un messaggio per confermare se si vuole cancellare la recensione</p> <p>Il sistema mostra un messaggio che la recensione è stata cancellata con successo</p>
Entry condition	Il Gestore Account si trova sezione commenti della pagina di un film o serie tv, oppure si trova nella pagina visualizza segnalazioni	
Exit condition	Il Gestore Account cancella con successo la recensione di un utente	
Eccezioni		

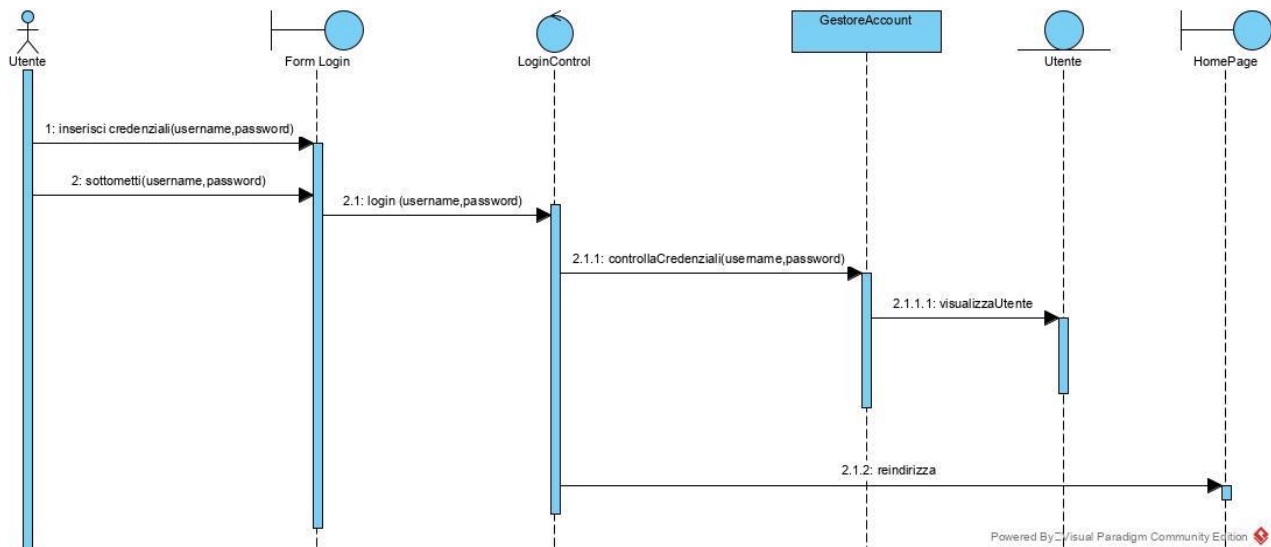
4.3 CLASS DIAGRAM



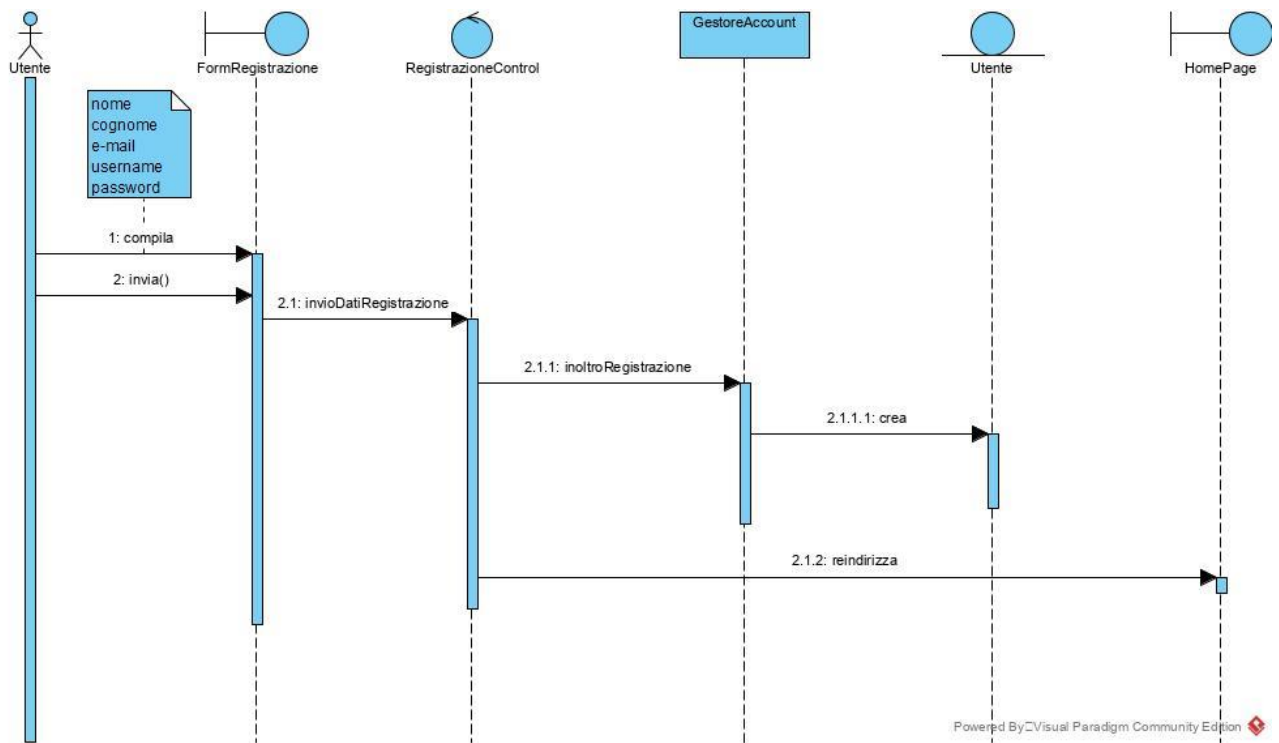
4.4 SEQUENCE DIAGRAM

Gestione autenticazione

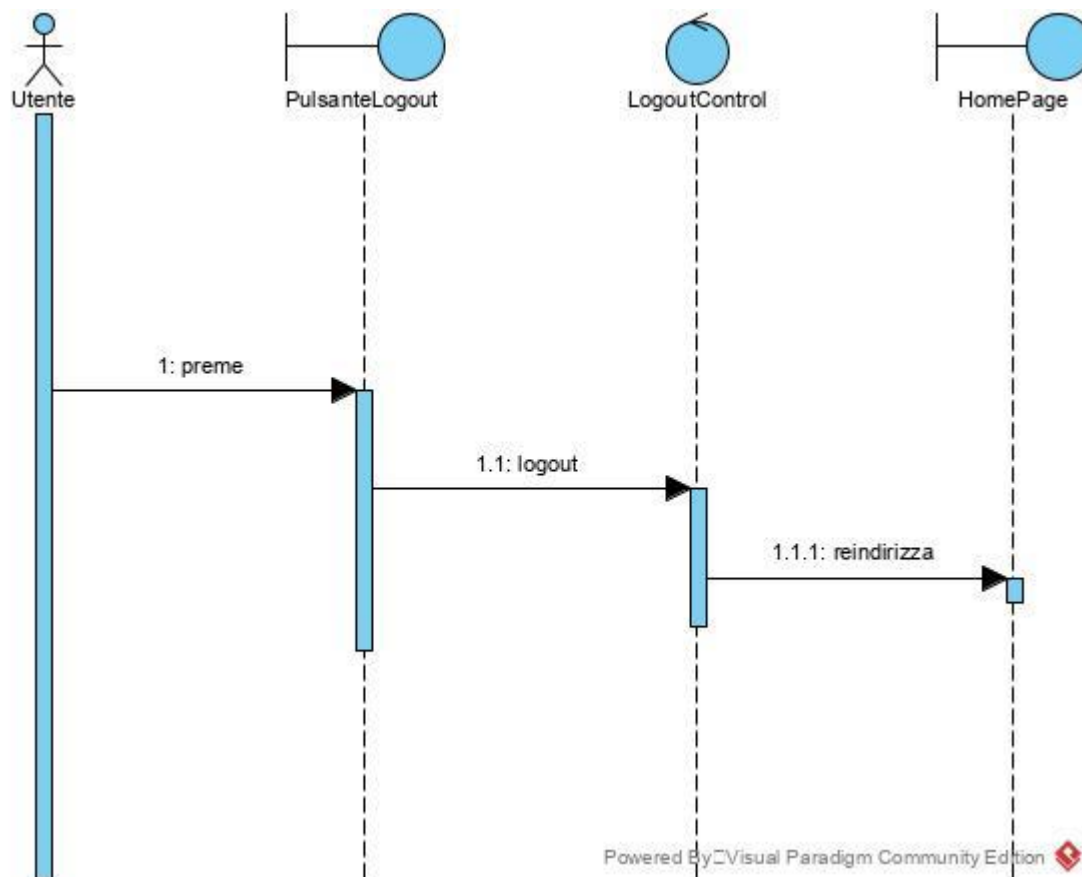
Login



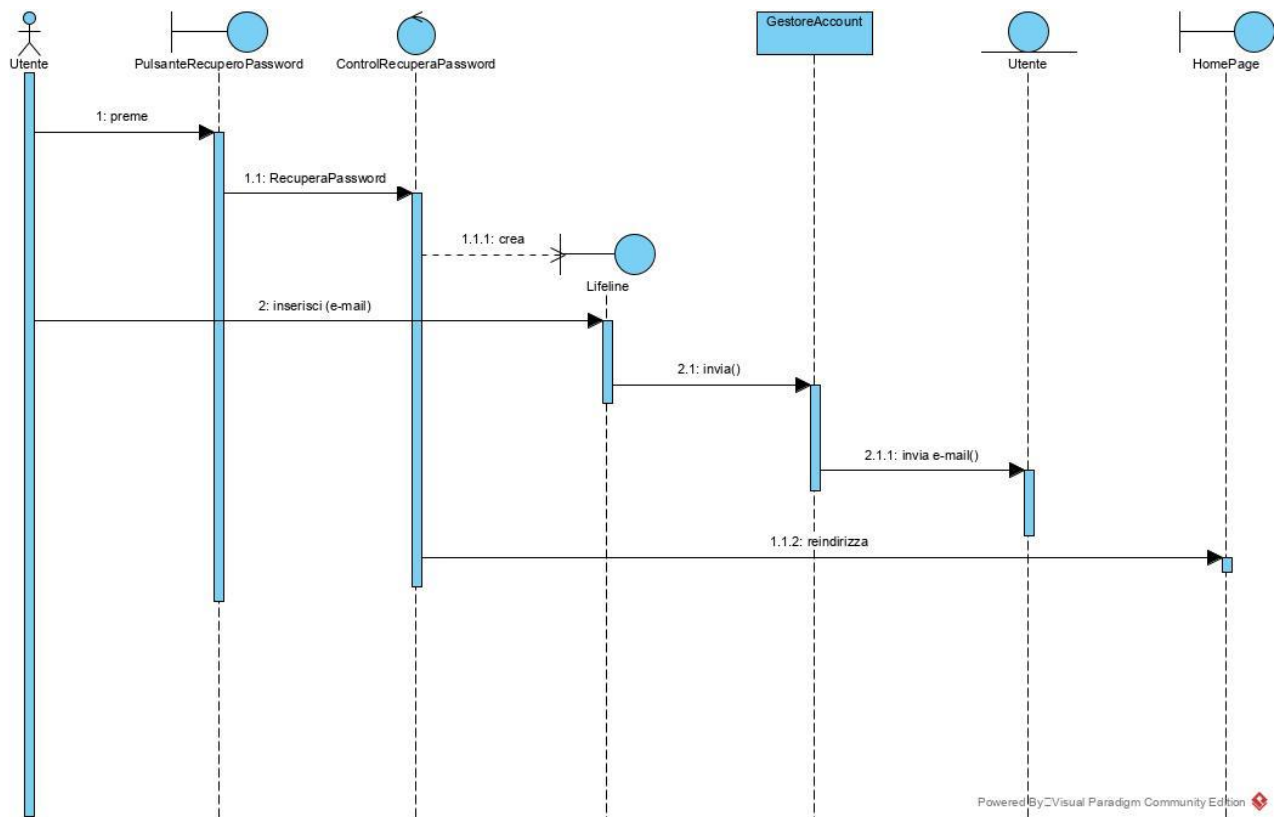
Registrazione



Logout

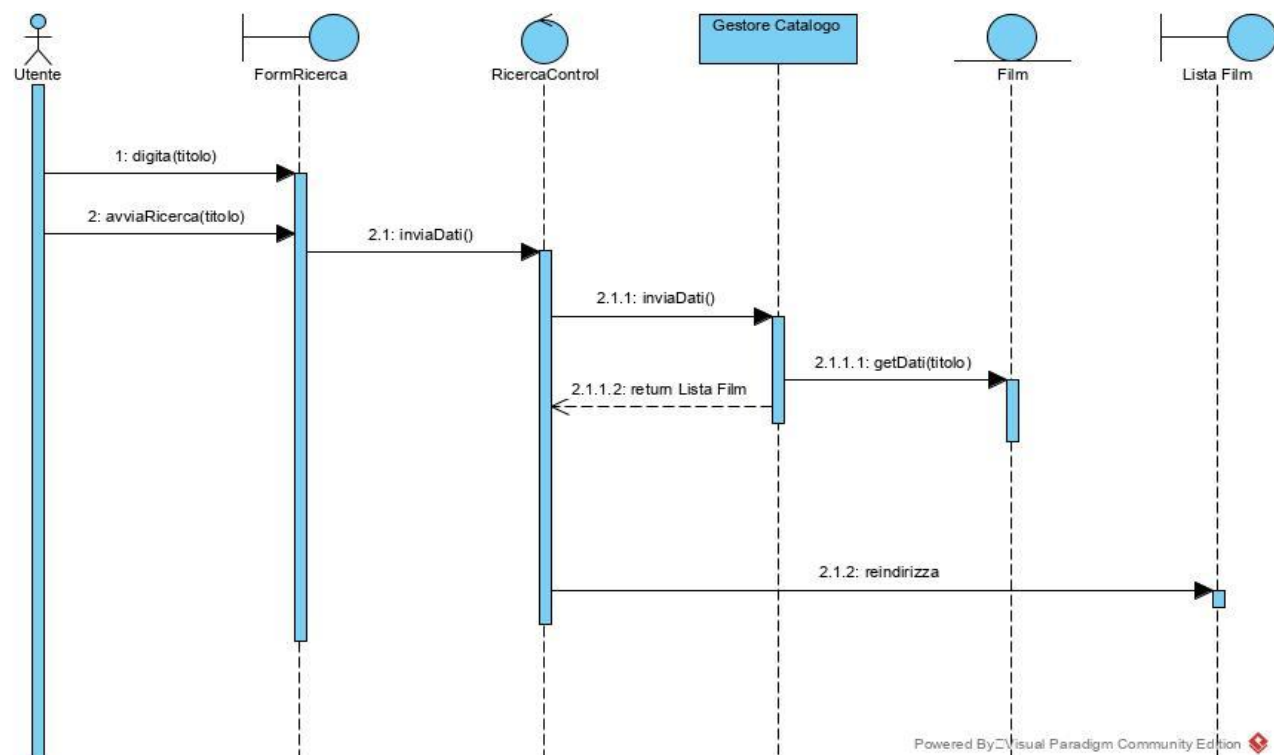


Recupero password

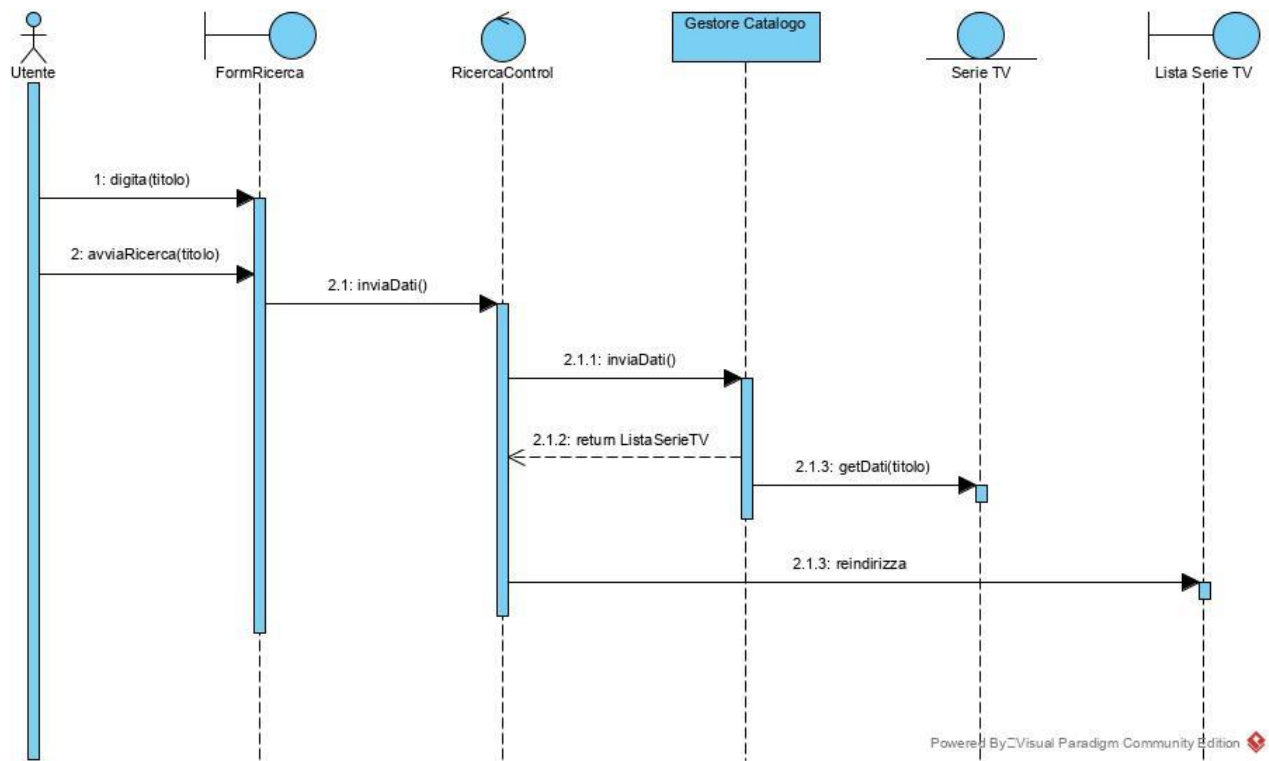


Gestione catalogo

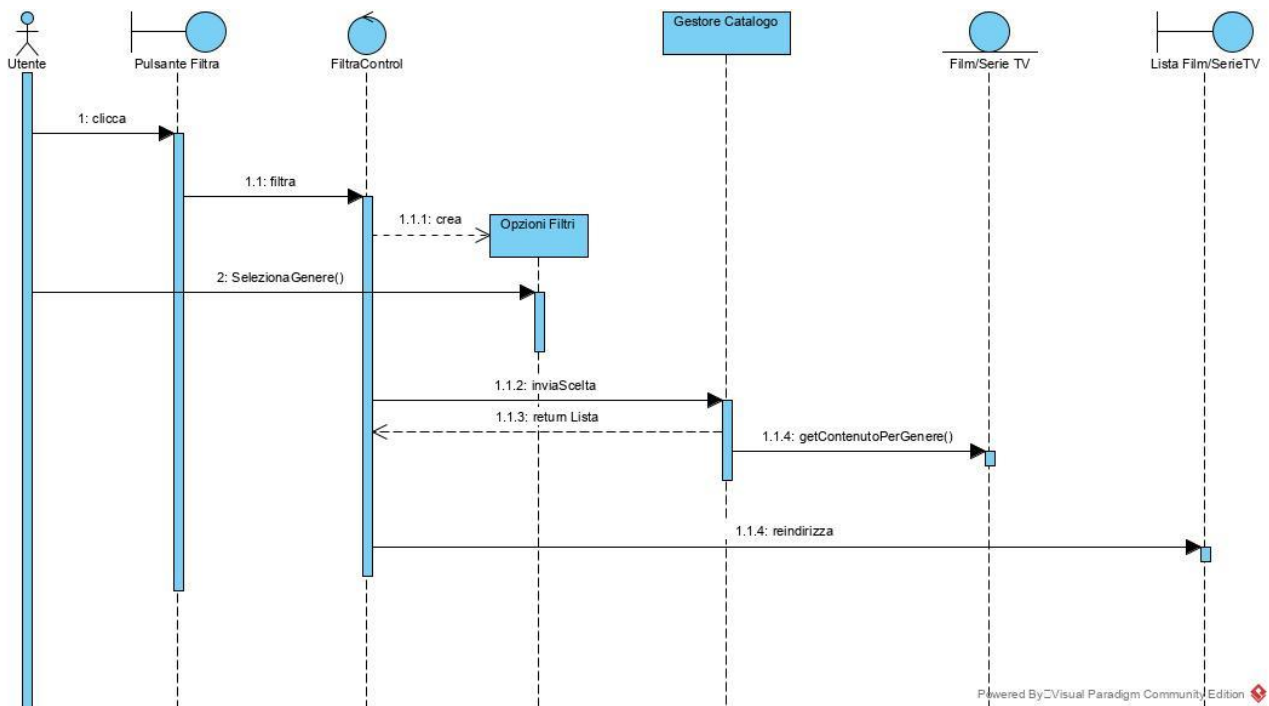
Ricerca Film



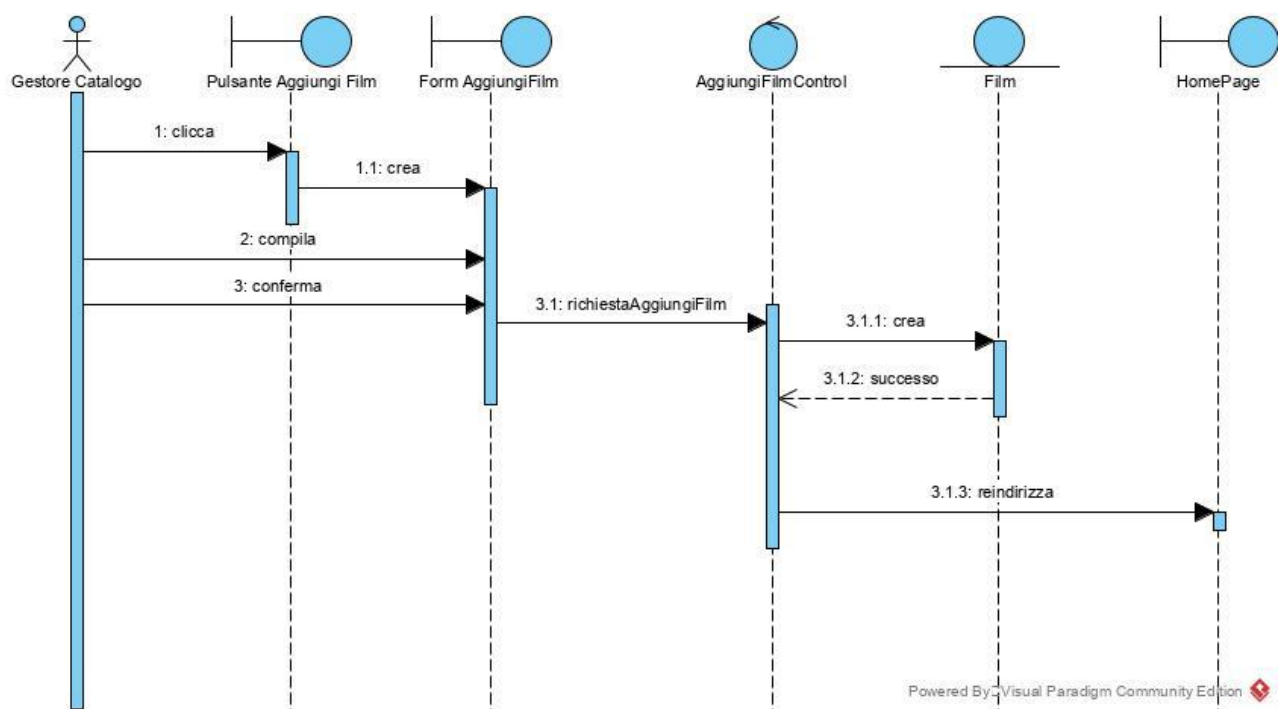
Ricerca Serie tv



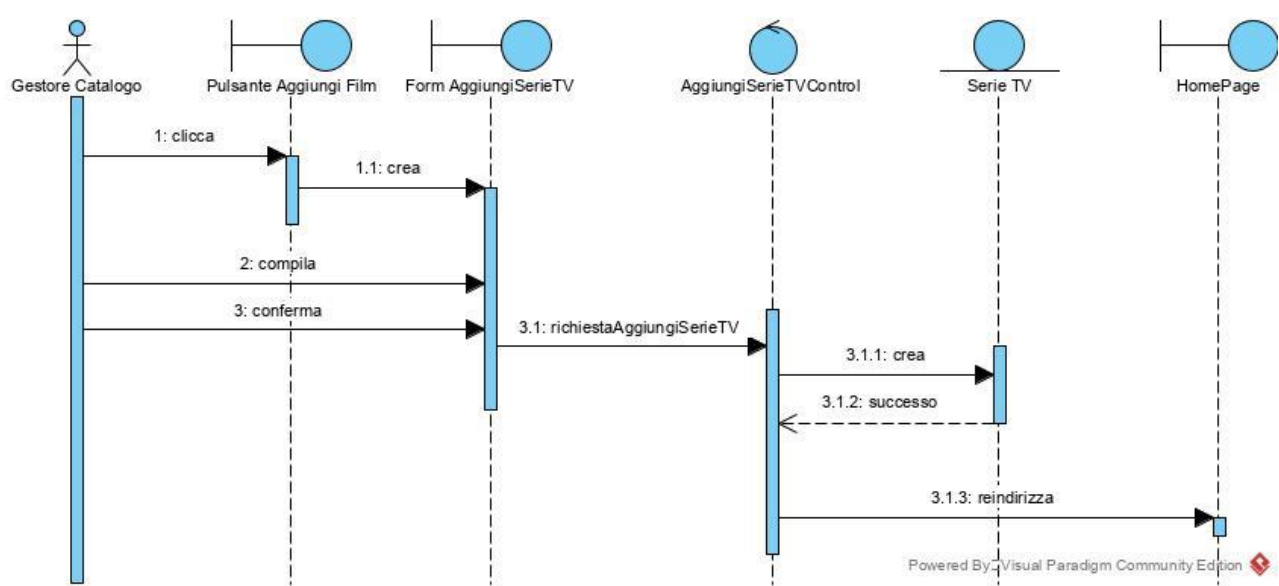
Sfoglia catalogo per genere



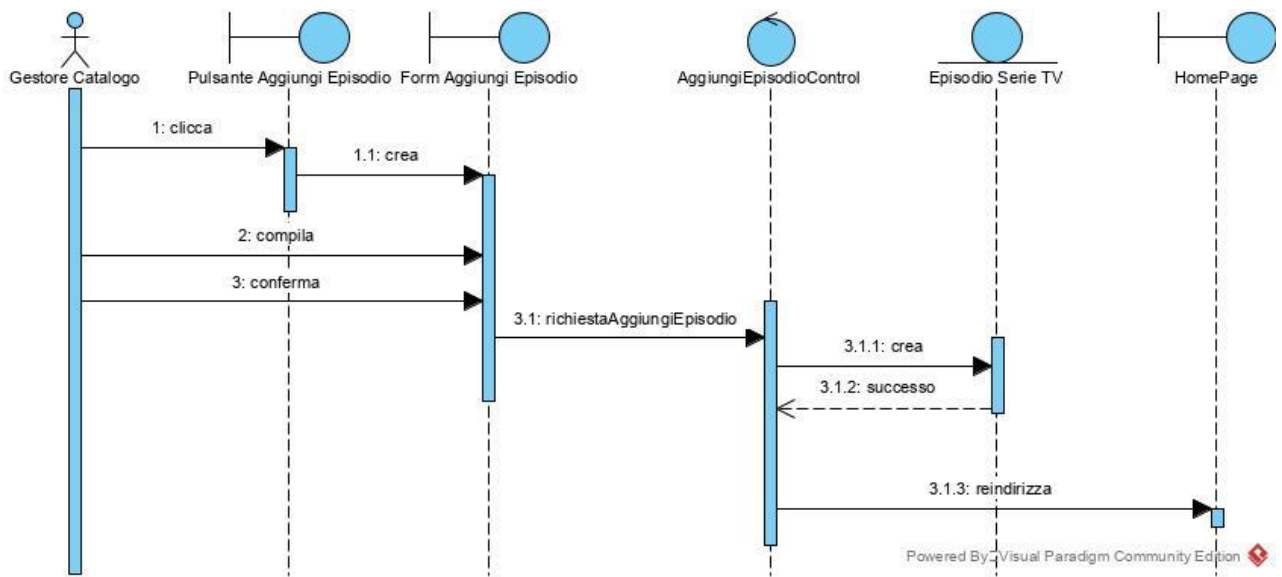
Aggiunta Film nel catalogo



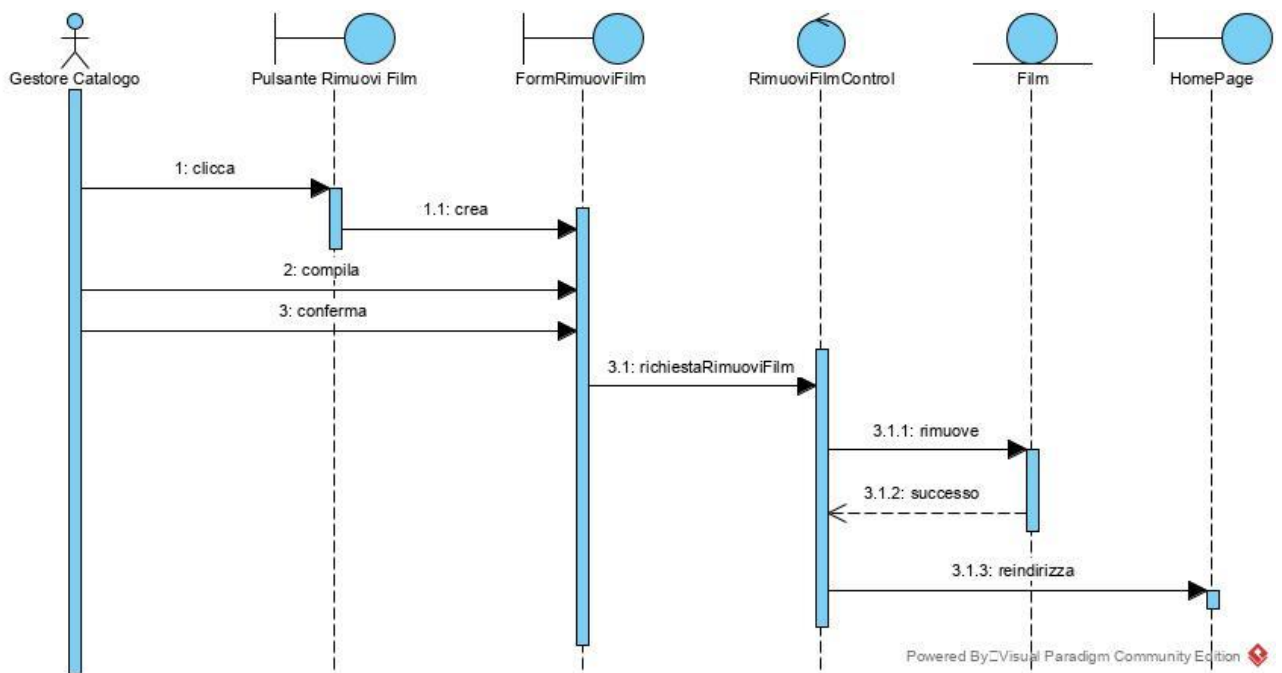
Aggiunta Serie Tv nel catalogo



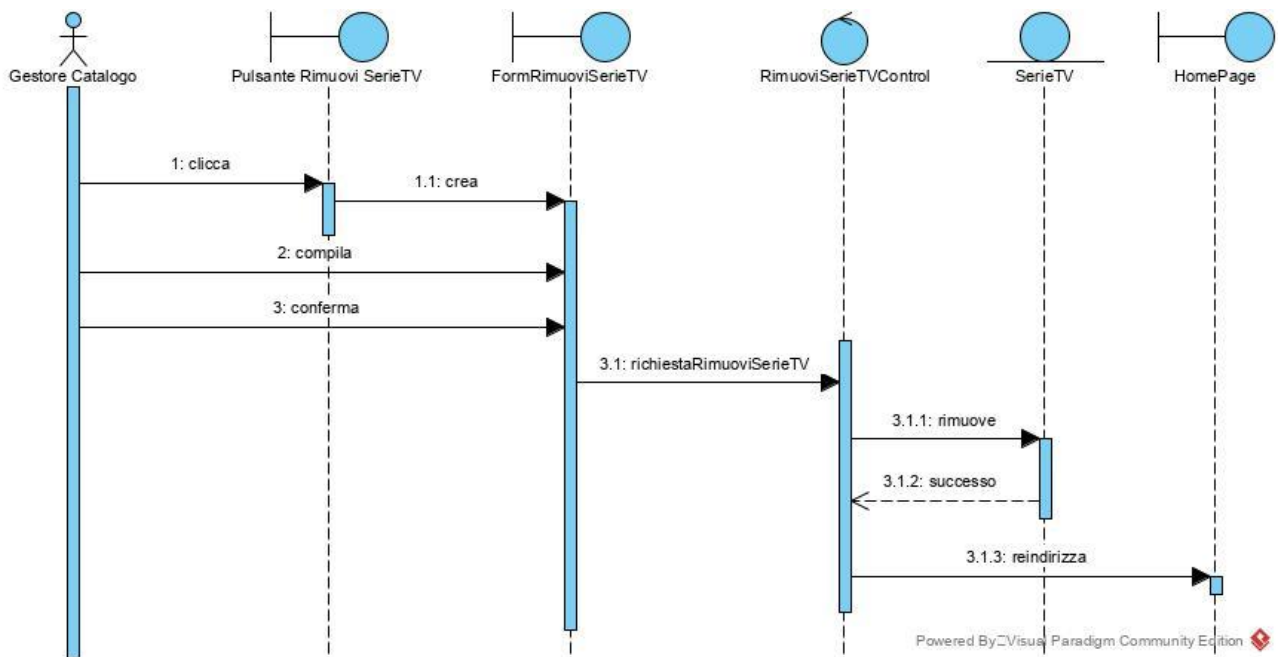
Aggiunta episodio Serie tv



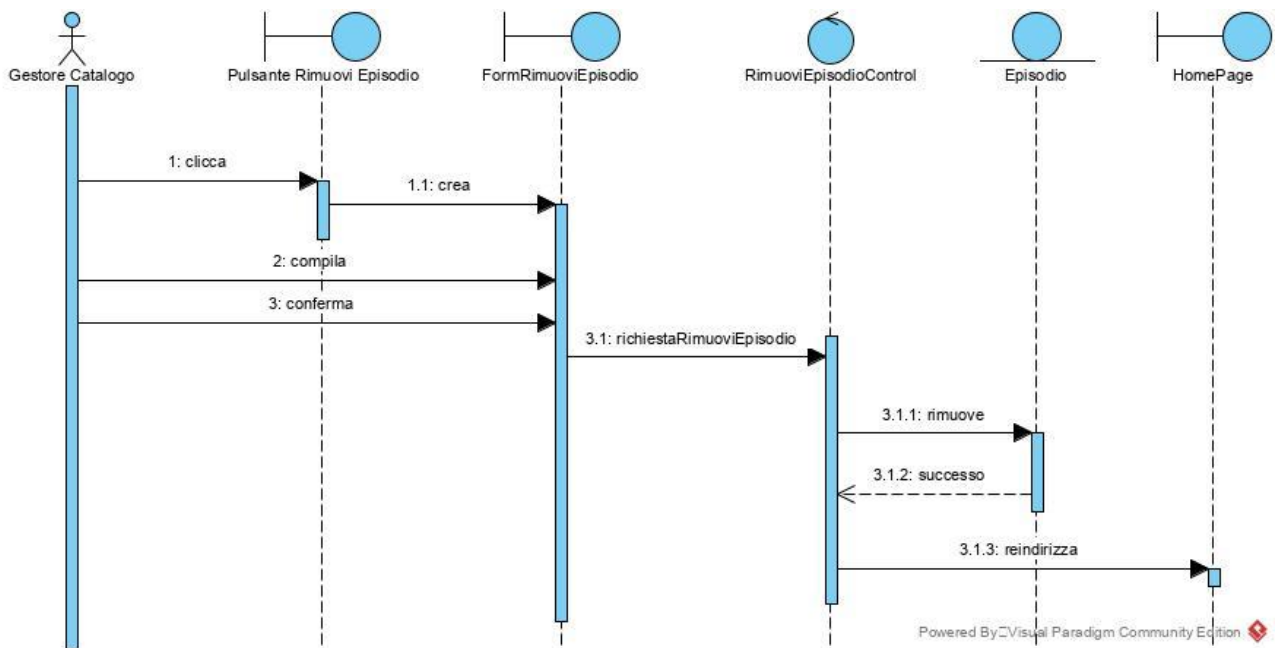
Rimozione Film dal catalogo



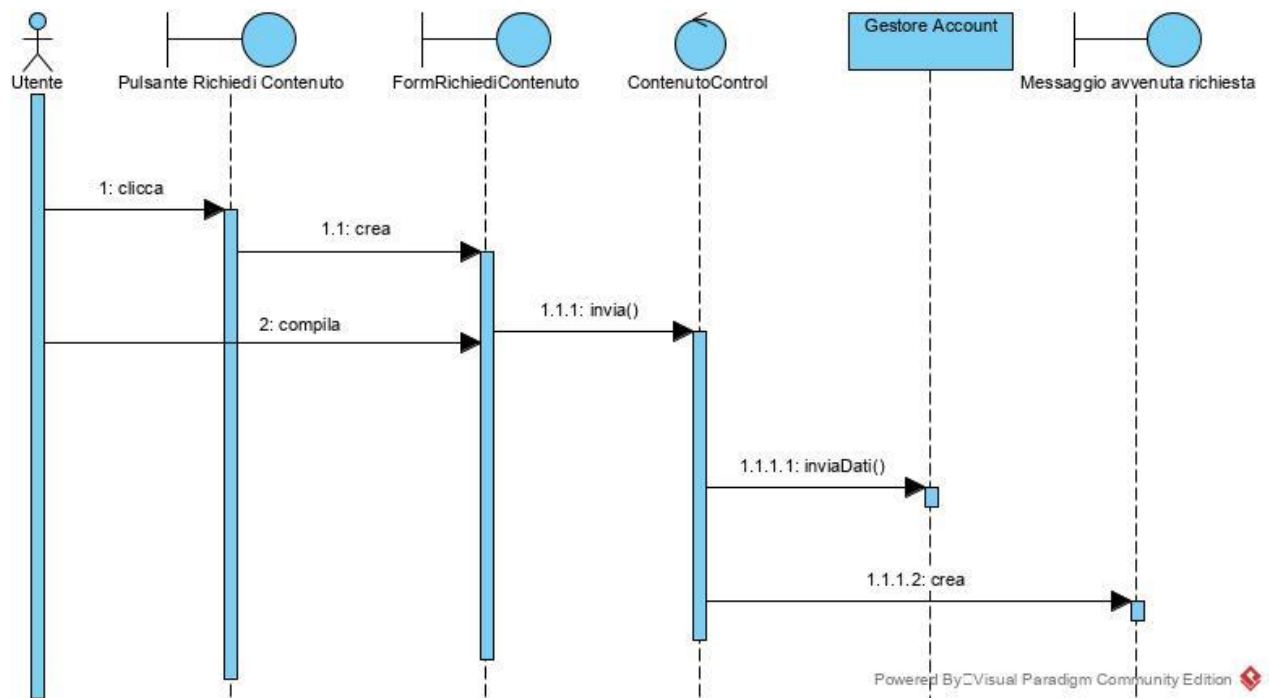
Rimozione Serie tv dal catalogo



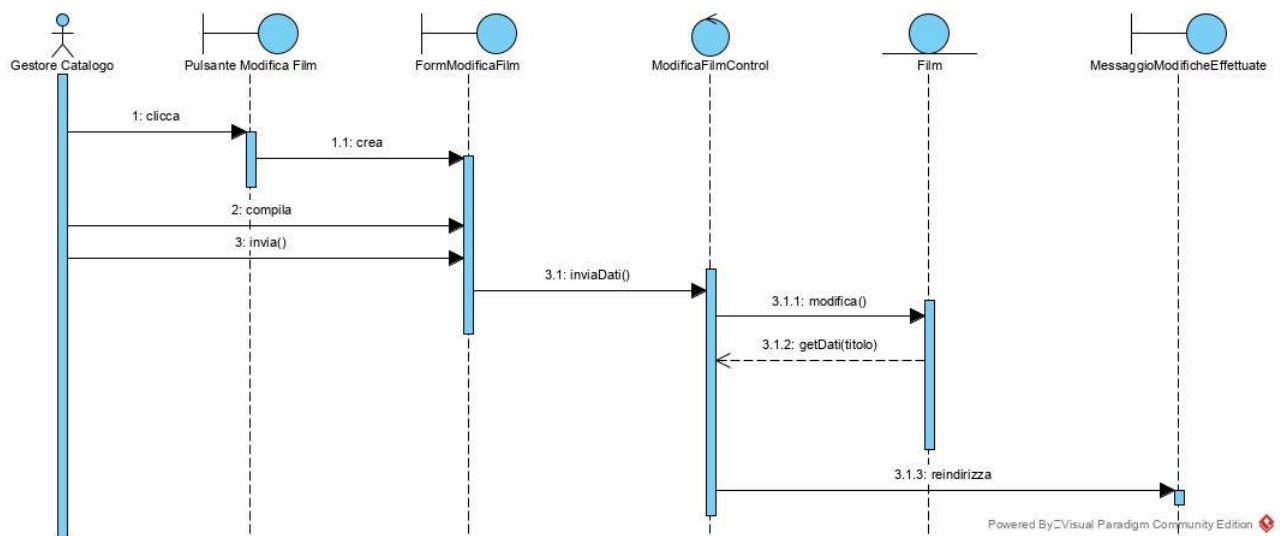
Rimozione episodio Serie tv



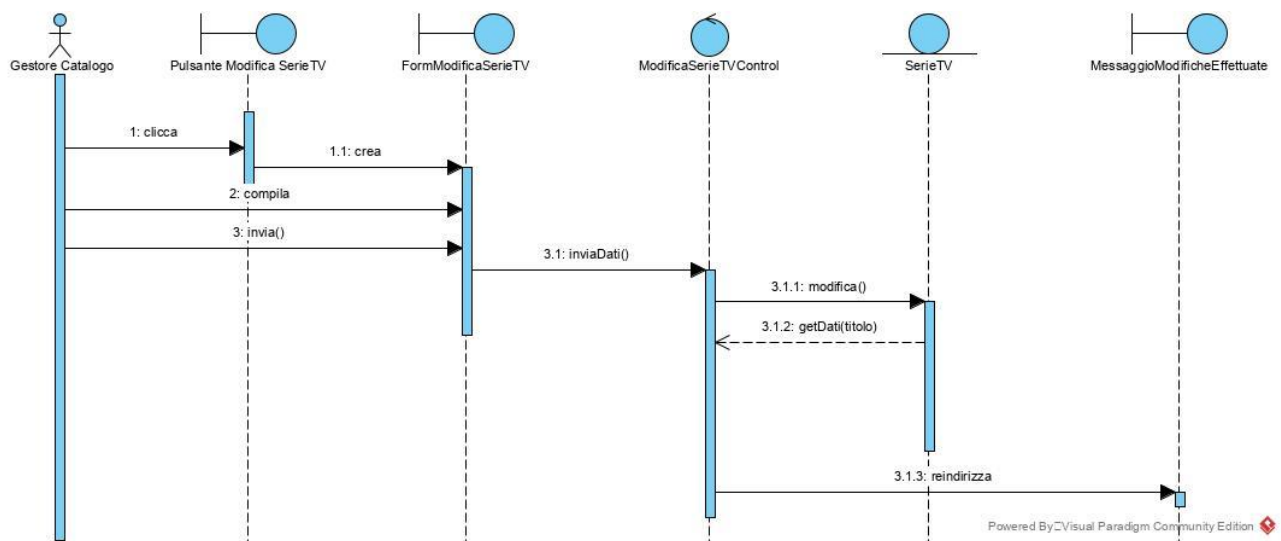
Richiesta aggiunta contenuto



Modifica Film

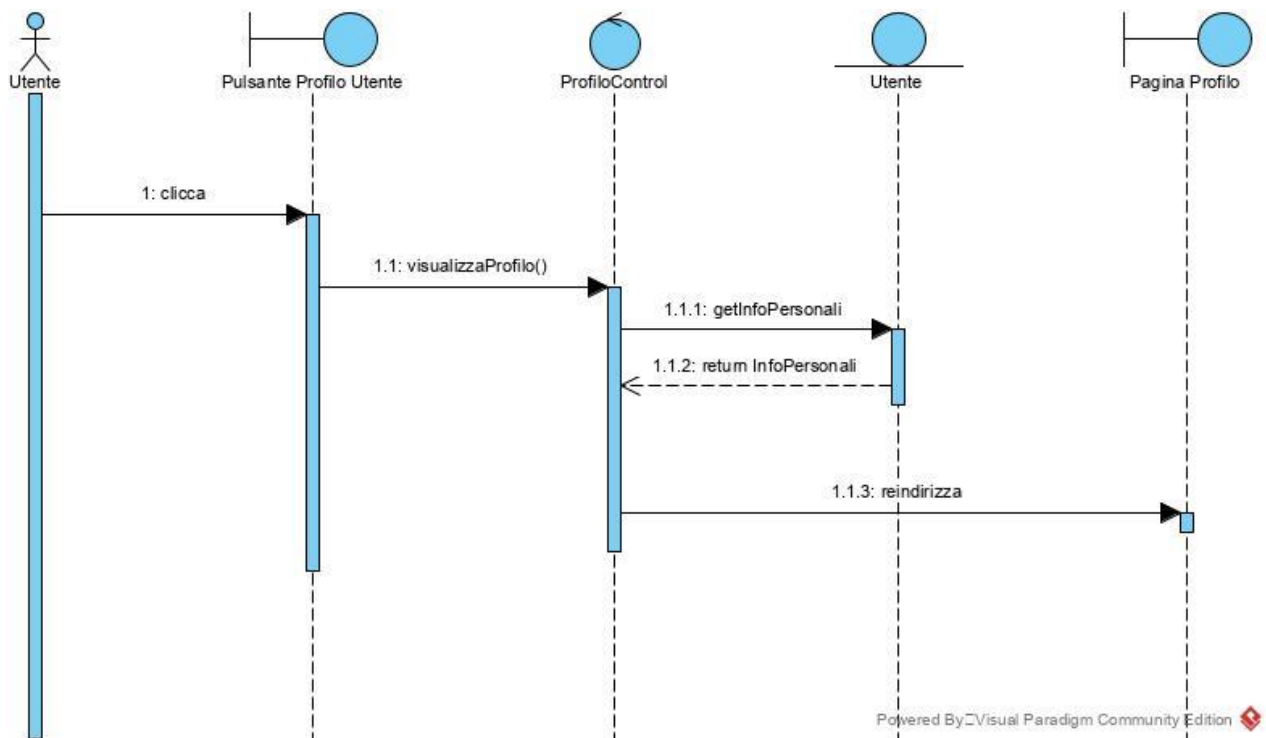


Modifica Serie tv

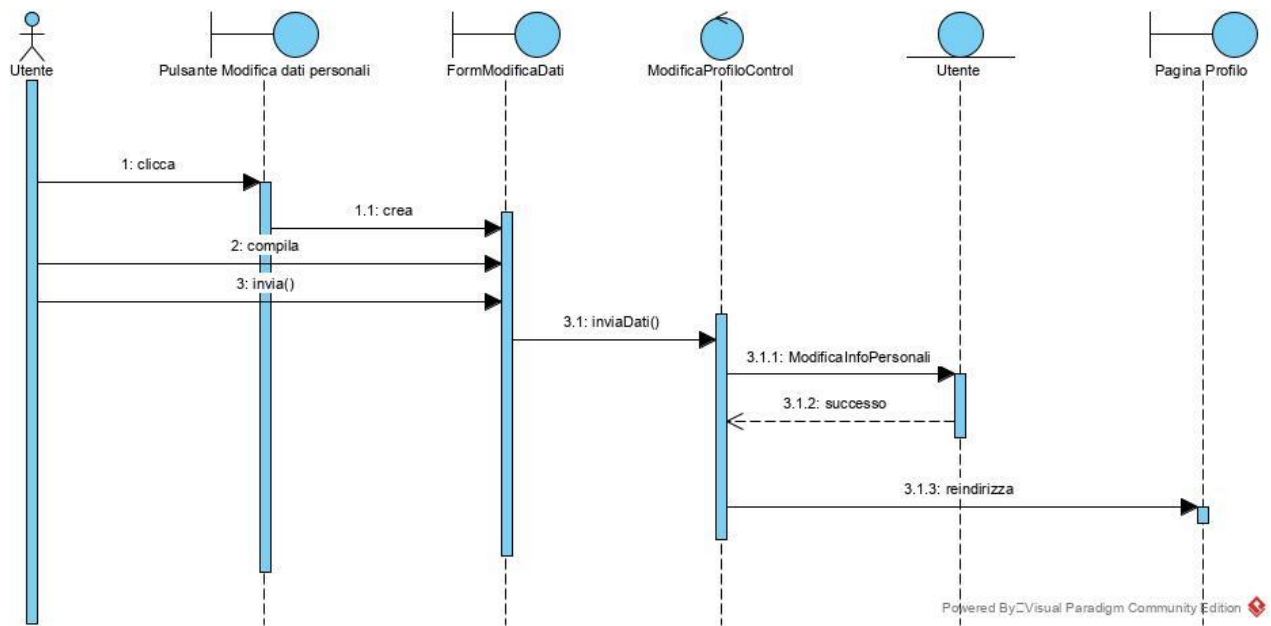


Gestione account

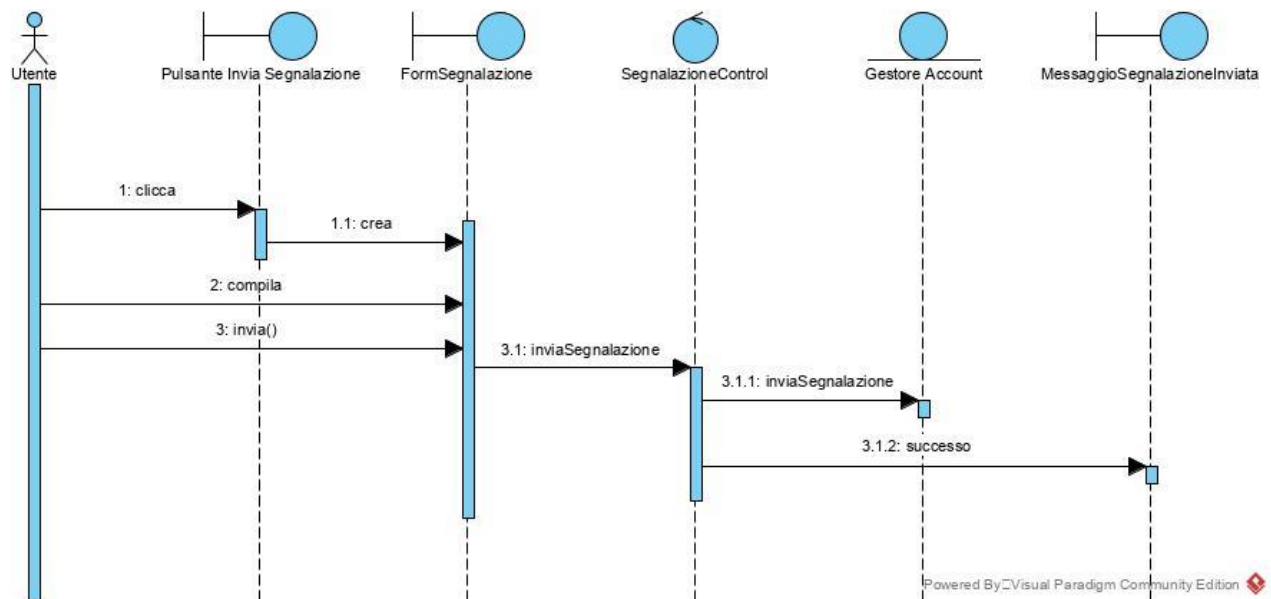
Visualizza dati personali



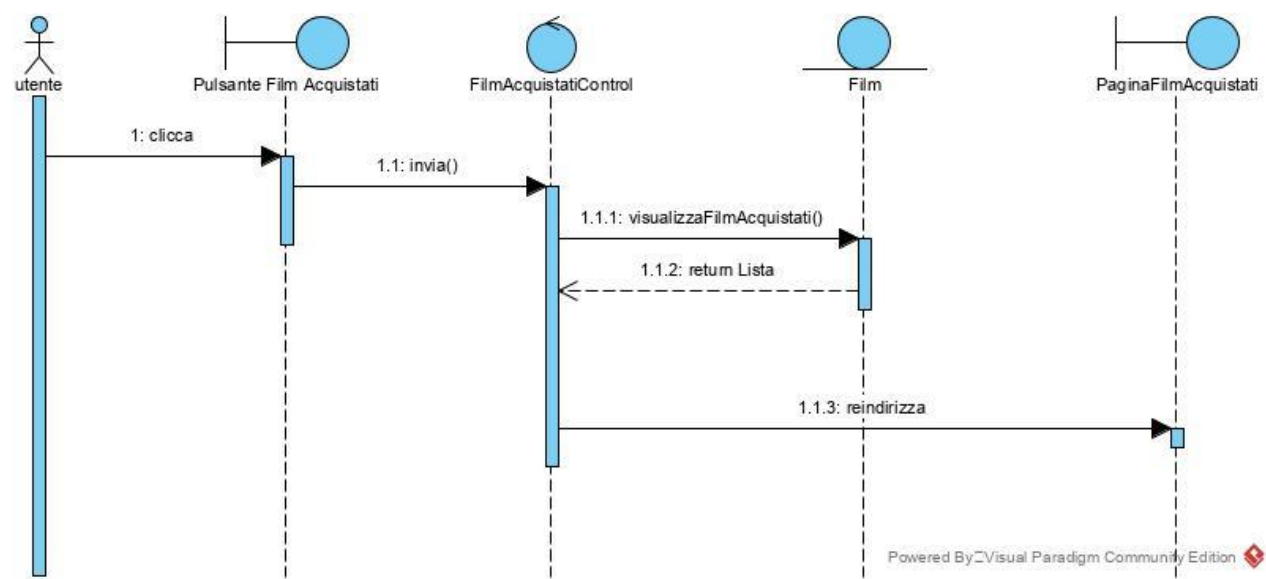
Modifica dati personali



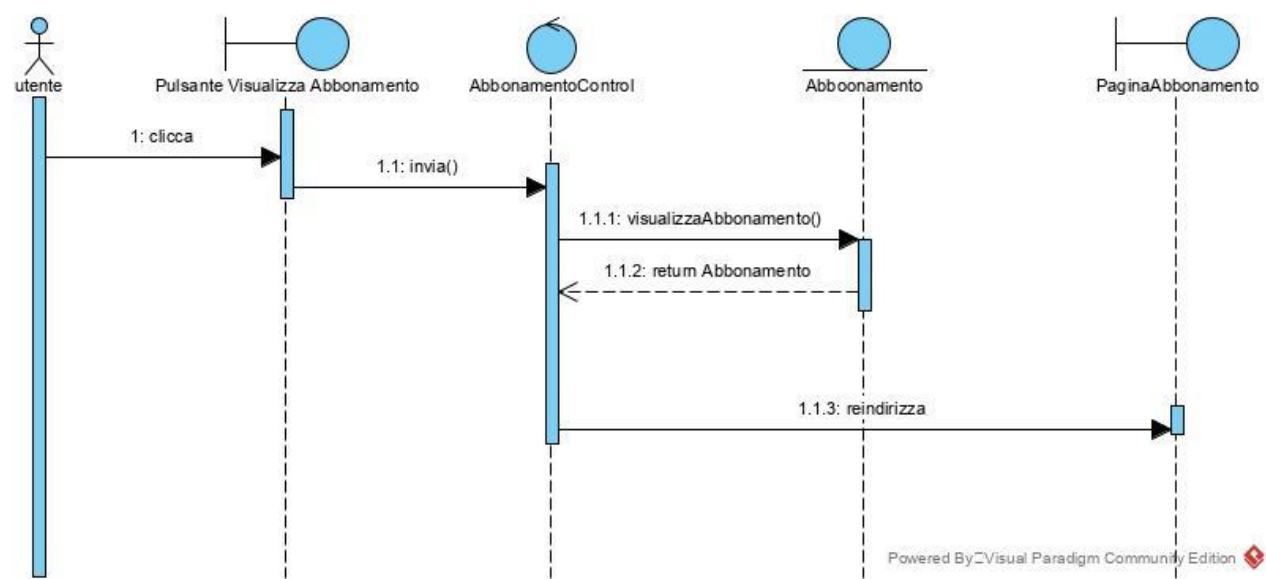
Invia segnalazione



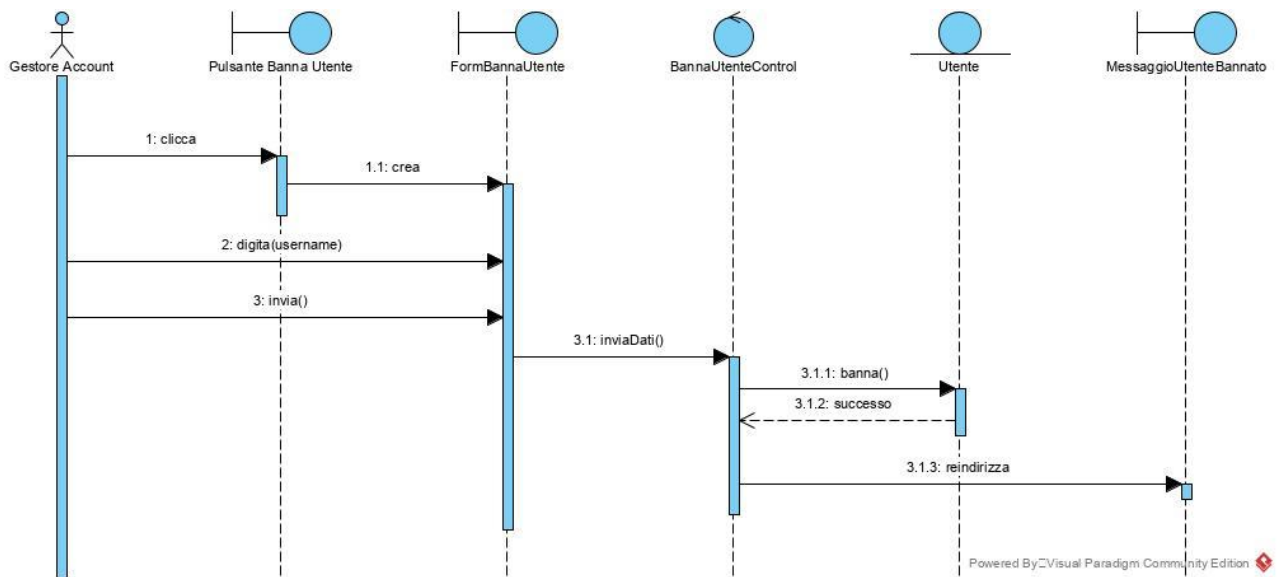
Visualizza Film acquistati



Visualizza Abbonamento

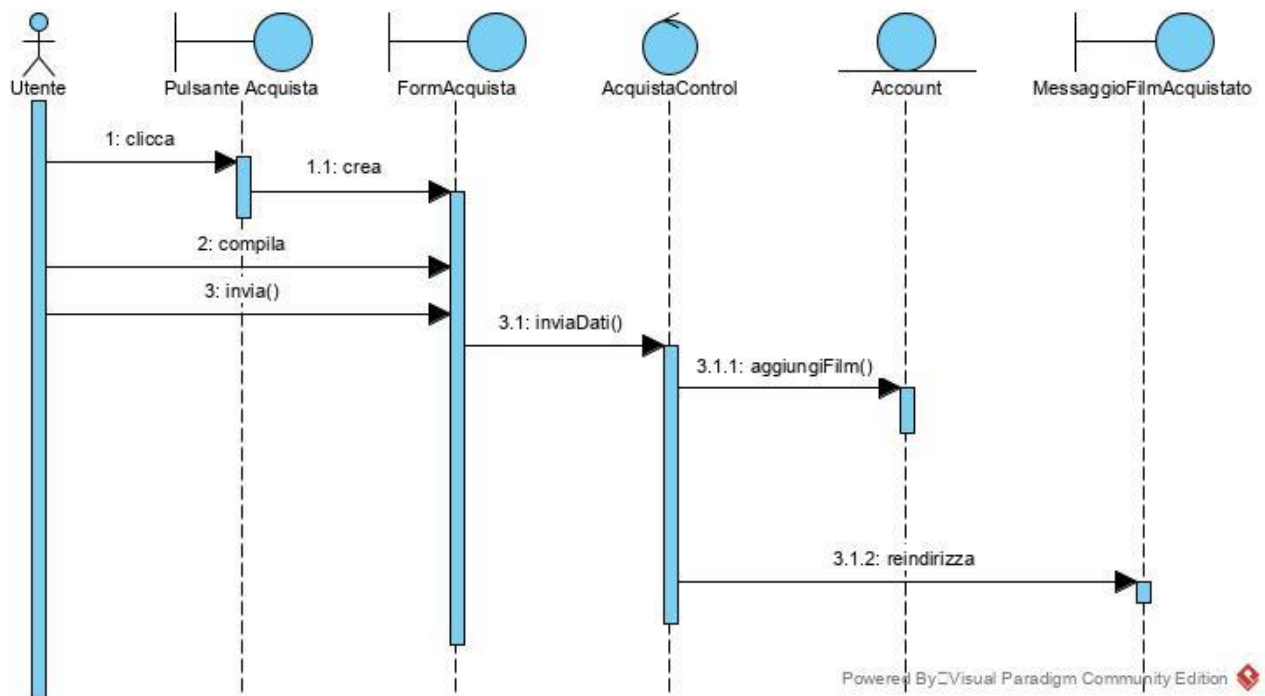


Banna utente

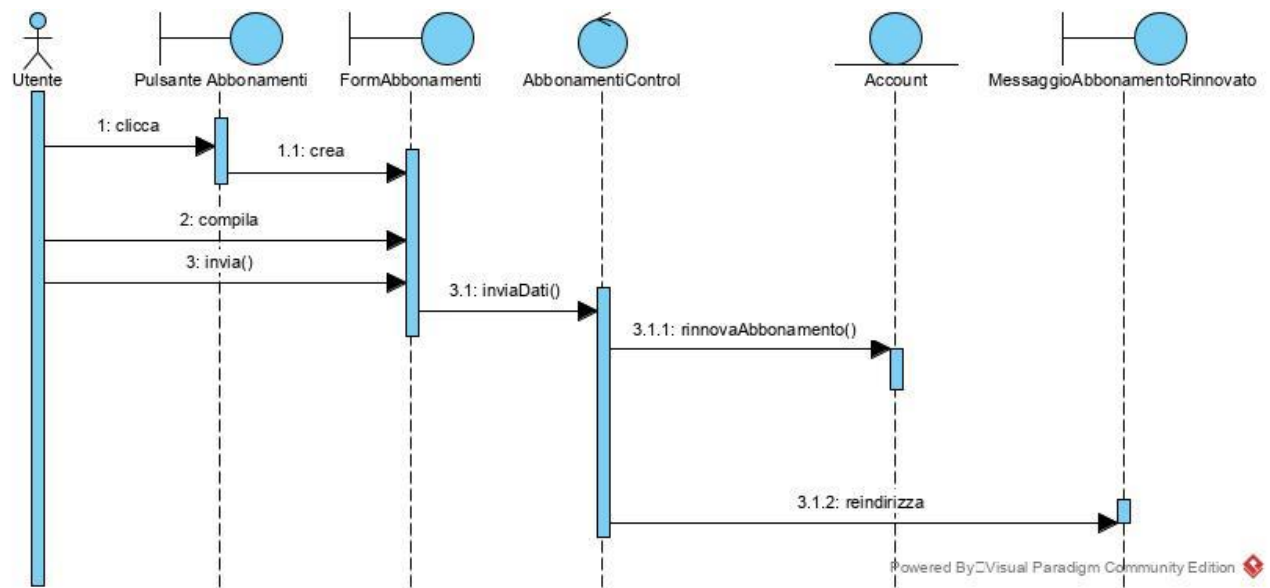


Gestione visione contenuti

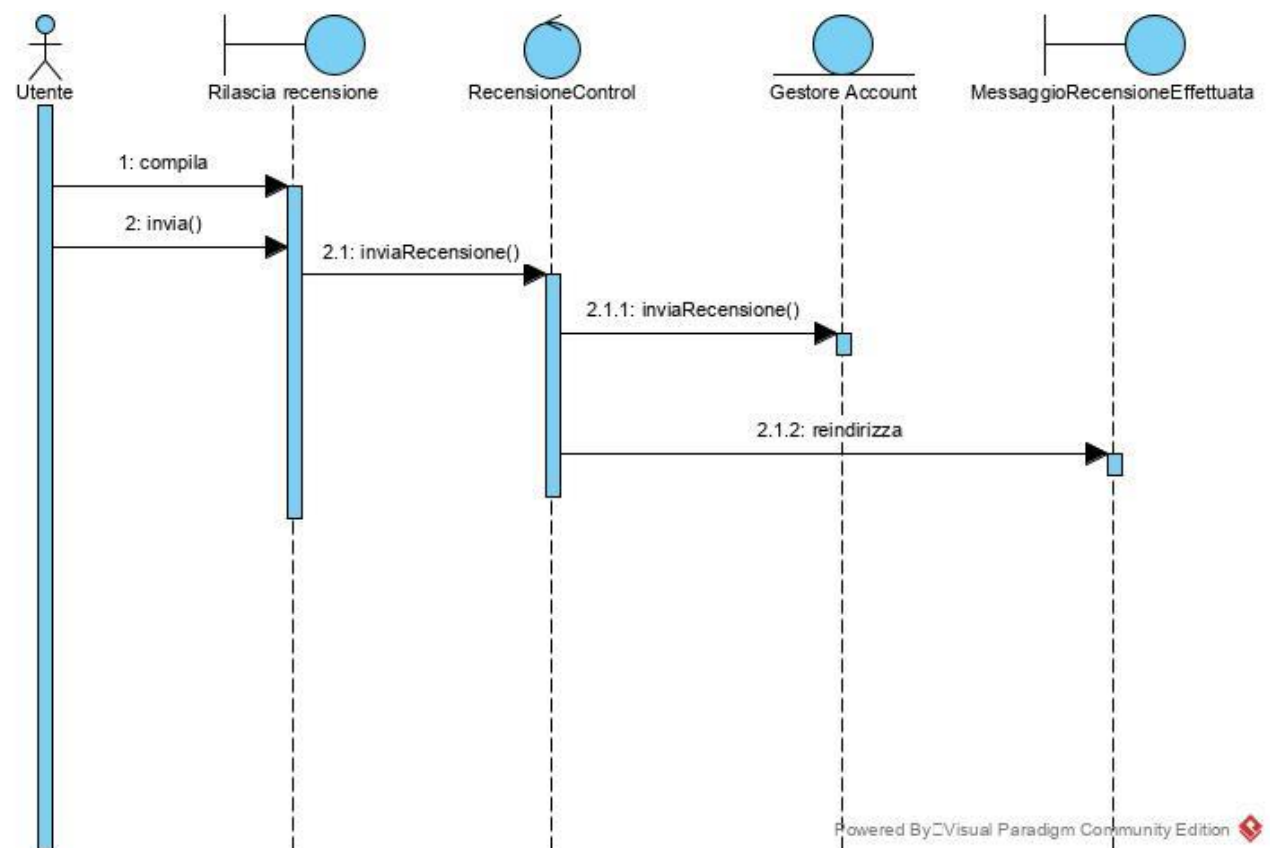
Acquisto Film



Rinnovo Abbonamento



Rilascia Recensione



Cancella Recensione

