

CIRECinema
Problem Statement
Versione 2.0

LOGO PROGETTO



Data: 04/11/2016

Progetto: Nome Progetto	Versione: X.Y
Documento: Titolo Documento	Data: GG/MM/AAAA

Partecipanti:

Nome	Matricola
Bufalino Chiara	0512102894
Massaro Edilio	0512103218
Squeglia Raffaele	0512103122
Tiberio Ildo	0512103134

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
04/11/2016	2.0	Modificati gli scenari e inserito l'introduzione	Raffaele
05/11/2016	2.1	Casi d'uso	Edilio

Indice

1.	INTRODUZIONE	4
1.1.	Scopo del sistema.....	4
1.2.	Ambito del sistema.....	4
1.3.	Obiettivi e criteri di successo del progetto.....	4
1.4.	Definizioni, acronimi e abbreviazioni	4
1.5.	Riferimenti.....	4
1.6.	Panoramica.....	4
2.	SISTEMA ATTUALE	4
2.1.	Problema.....	4
2.2.	Cause	5
2.3.	Effetti.....	5
2.4.	Conseguenza.....	5
3.	SISTEMA PROPOSTO	5
3.1.	Panoramica.....	5
3.2.	Requisiti funzionali	5
3.2.1.	Utente	5
3.2.2.	Gestore	6
3.3.	Requisiti non funzionali	6
3.3.1.	Usabilità	6
3.3.2.	Affidabilità	6
3.3.3.	Prestazioni.....	6
3.3.4.	Supportabilità	7
3.3.5.	Operatore.....	7
3.3.6.	Interfaccia.....	7
3.3.7.	Legali	7
3.4.	Modelli di sistema	7
3.4.1.	Scenari.....	7
3.4.2.	Modello caso d'uso	10
3.4.3.	Modello oggetti	Errore. Il segnalibro non è definito.

1. INTRODUZIONE

1.1. Scopo del sistema

Lo scopo è quello di realizzare un sistema in grado di fornire un servizio di prenotazione online per il Cinema Multisala CIREcinema, permettendo all'utente, nel caso sia registrato, di poter prenotare posto e orario della proiezione, a sua discrezione.

1.2. Ambito del sistema

Il Sistema è rivolto a utenti di qualsiasi età che sia maggiore di 18 anni, necessari per effettuare la registrazione.

1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto

Il Sistema ha il fine di aiutare le persone ad acquistare biglietti senza muoversi da casa propria, aumentando la velocità e la probabilità di acquisto.

1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni

- CeriCinema (Chiara, Edilio, Raffaele, Ildo): Nome dell'applicazione web.
- RAD: Requirements Analysis Document.
- Alservista: Servizio online di Hosting.
- MySQL: Applicazione per la gestione del DBMS.
- DBMS: Database Management System.
- Design Pattern: regole di successo da seguire per poter raggiungere un determinato obiettivo di design\usabilità.

1.5. Riferimenti

Object-Oriented Software Engineering: Using UML, Pattern and Java – Bernd Bruegge, Allen H. Dutoit.

1.6. Panoramica

2. SISTEMA ATTUALE

2.1. Problema

Le persone intenzionate a voler vedere un film presso il cinema, possono incorrere in complicazioni come lunghe file o una vana persistenza nelle stesse in caso di esaurimento biglietti.

2.2.Cause

Le cause possono riguardare l'alta richiesta del film in questione o alta affluenza in determinate fasce orarie.

2.3.Effetti

Le persone intenzionate a vedere il film nella struttura decidono di abbandonarla e di dirigersi presso un'altra struttura o rinunciare definitivamente alla visione del film.

2.4.Conseguenza

Il cinema Multisala non raggiungerà la quota massima del suo possibile incasso.

3. SISTEMA PROPOSTO

3.1.Panoramica

Da qui in poi sarà possibile visionare i requisiti(funzionali e non) del software, e i rispettivi modelli di sistema.

3.2.Requisiti funzionali

3.2.1. Utente:

3.2.1.1. La possibilità di registrarsi e quindi di effettuare un login (obbligatorio per l'utilizzo del software);

3.2.1.2. Visualizzare tutti i film in programmazione filtrando per:

3.2.1.2.1. Settimana selezionata;

3.2.1.2.2. Ordine cronologico;

3.2.1.2.3. Ordine alfabetico;

3.2.1.2.4. Genere cinematografico.

3.2.1.3. La possibilità di accedere ai dettagli del determinato film e:

3.2.1.3.1. Acquistare biglietto legato ad un determinato posto nella sala di proiezione interessata;

3.2.1.3.2. Visualizzare gli acquisti effettuati;

3.2.1.3.3. Possibilità di prenotare un determinato posto e procedere all'acquisto.

3.2.2. Gestore:

3.2.2.1. Inserire film nel calendario delle proiezioni programmate;

3.2.2.1.1. Visualizzare i film in proiezione filtrandoli per:

3.2.2.1.2. Ordine alfabetico;

3.2.2.1.3. Ordine cronologico;

3.2.2.1.4. Grandezza sala (sala piccola, sala media, sala grande).

3.2.2.1.5. Modificare il prezzo di un determinato film in tutte le proiezioni disponibili;

3.2.2.1.6. Annullare la proiezione di un determinato film in un determinato evento;

3.2.2.1.7. Visualizzare l'incasso totale dei film ordinati a partire da quello col miglior incasso e l'incasso totale della struttura.

3.3. Requisiti non funzionali

3.3.1. Usabilità

Chiarezza di comunicazione software-utente ed utente-software, feedback immediato. L'applicazione dovrà garantire la perfetta usabilità da parte dell'utente, mostrandosi con un'interfaccia più comprensibile possibile. Useremo appositi menu a tendina per aiutare l'utente nella ricerca dei generi dei film a cui è interessato. Nel caso l'utente stia cercando un film specifico potrà usare la barra di ricerca posta di fianco ai menu a tendina. Saranno garantiti eventuali messaggi di errori durante la registrazione per evitare input errati e quindi eventuali perdite di tempo per dover ripetere tutta l'operazione. Saranno usati colori adatti ai daltonici, cercando di non usare gradazioni che gli rendano impraticabile la navigazione nel sito.

3.3.2. Affidabilità

Verrà garantito che il posto prenotato dall'utente abbia un riscontro fisico, che i versamenti siano sicuri e che sia data la possibilità di stampare la fattura d'acquisto (biglietto) da presentare al cinema in questione.

3.3.3. Prestazioni

3.3.3.1. Tempo di risposta:

Applicazione web con necessaria connessione ad un server (1s)

3.3.3.2. Throughput:

Banda limitata hostata da Altvista. Di conseguenza il numero di

utenti che possono effettuare le varie operazioni sul sito sarà ovviamente limitato.

3.3.3.3. Utente:

viene assicurato il riscontro reale col posto prenotato.

Gestore:

viene assicurata la consistenza dei dati e quindi l'aggiornamento dei dati in tempo reale.

3.3.4. Supportabilità

Nel caso di eventuali cambiamenti di standard, la nostra applicazione web potrà essere adattata semplicemente ritoccando poche righe di codice.

3.3.5. Operatore

Il sistema sarà gestito dall'interfaccia **lato gestore** dove un amministratore si occuperà di aggiornare le proiezioni, modifiche e le altre funzionalità elencate.

3.3.6. Interfaccia

Il sistema si interfaccia con il servizio Pay-Pal per il pagamento della prenotazione.

3.3.7. Legali

Il sistema ha la finalità di garantire che il trattamento dei dati personali si svolga nel rispetto dei diritti, delle libertà fondamentali, nonché della dignità delle persone fisiche, con particolare riferimento alla riservatezza e all'identità personale.

3.4. Modelli di sistema

3.4.1. Scenari

ID	SC_01
Nome Scenario	Registrazione, Login e acquisto di un biglietto.
Attori Partecipanti	Andrea.
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Andrea è un animatore dell'oratorio della parrocchia dove abita. Ha molti amici e spesso escono per passare un po' di tempo insieme. Decidono, oggi, di andare a vedere il film Doctor Strange al cinema, uscito proprio oggi. Quindi hanno bisogno di sbrigarsi per non trovare tutto esaurito.2. Tutti non possono muoversi per andare a comprare i biglietti perché sono in oratorio con i bambini.3. Andrea allora cerca il nome del cinema, "CIREcinema", sul web. Andrea entra sul sito CIREcinema e visiona i film in

proiezione. Essendo uscito oggi, Andrea trova subito il film e clicca sulla sua locandina.

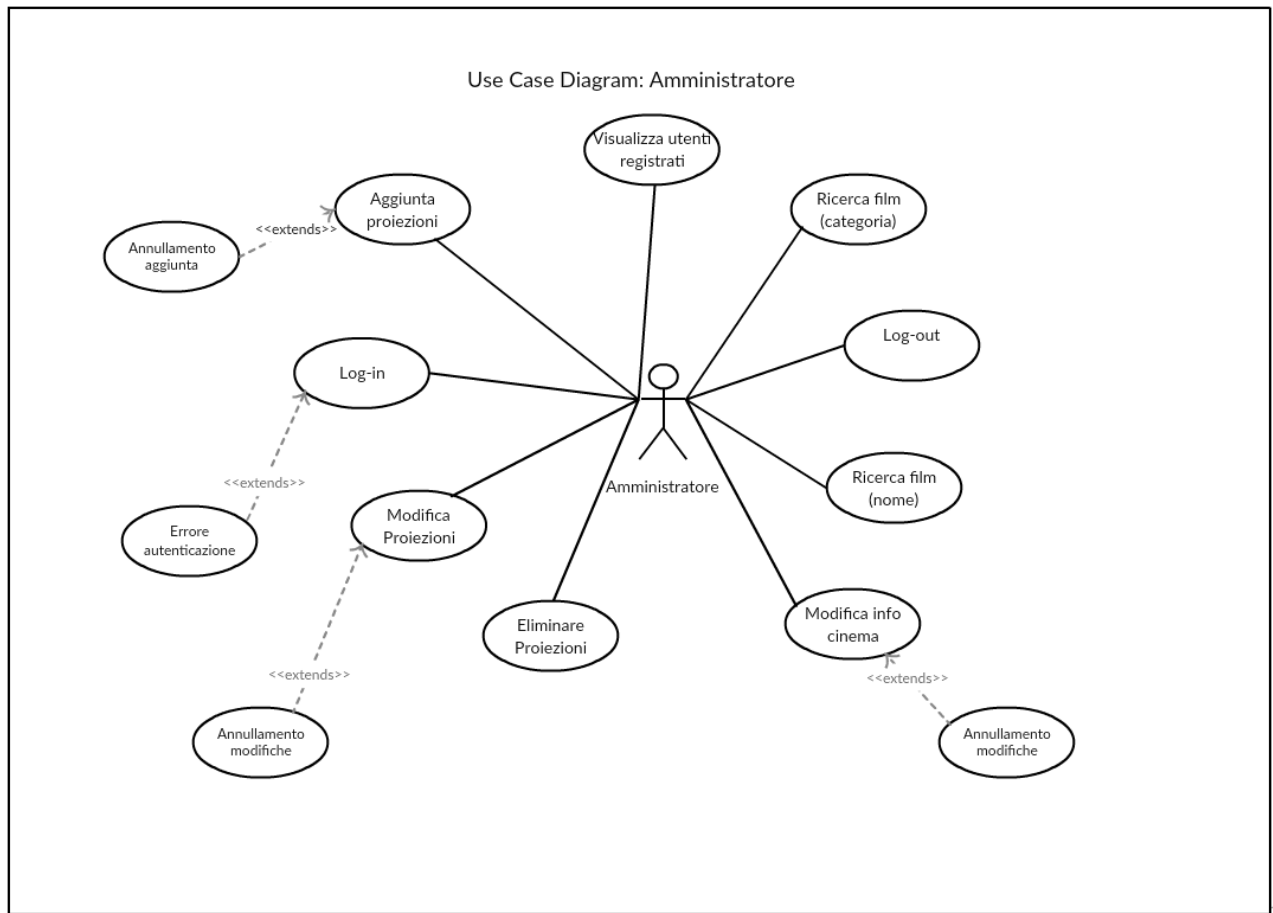
4. Andrea legge le info del film e
5. Il sito richiede la registrazione per poter acquistare, così, Andrea viene reindirizzato ad una pagina di registrazione che mostra un apposito form per l'inserimento dei dati personali. Andrea inserisce i propri dati (nome, cognome, data di nascita, codice fiscale, username, password, email, tipo di pagamento).
6. Dopo essersi registrato il sito lo reindirizza sulla home di CIREcinema dove Andrea vede il form di registrazione. Vi inserisce username e password ed effettua il login. A questo punto Andrea clicca nuovamente sulla locandina del film che vuole vedere e si apre la pagina dedicata al medesimo film.
7. Dopodiché Andrea inserisce il numero 20 nella casella del numero dei biglietti da acquistare e clicca su acquista. Così il sito reindirizza Andrea sul servizio PayPal dove completerà l'acquisto.

ID	SC_02
Nome Scenario	Visualizza elenco dei film per genere.
Attori Partecipanti	Giulia.
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Giulia è appassionata di film drammatici e vuole vedere quali film di questo genere sono in uscita nelle sale. 2. Così Giulia cerca sul web il sito di "CIREcinema". Nella home può osservare i film in proiezione in questa settimana. Volendo lei cercare film di genere drammatico, clicca sulla voce "Categorie" del menu. Si apre un piccolo menu a tendina dove compaiono tutte le varie categorie di film. Giulia, ovviamente, clicca sulla voce "Drammatico". 3. Si apre così una pagina con la lista dei film in programmazione e prossimamente in uscita nelle sale.

ID	SC_03
Nome Scenario	Log-in amministratore, aggiunta proiezione, eliminazione proiezione, Log-out.
Attori Partecipanti	Vittorio.
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vittorio è un uomo di 56 anni. È l'amministratore del sito CERICinema e gli hanno commissionato di aggiungere al database del sito il film "Star Wars - The rogue one", e di eliminare "Doctor Strange" poiché uscito fuori programmazione. 2. Così Vittorio accede alla piattaforma di gestione del sito CERICinema e clicca sulla voce "Aggiungi proiezione" della barra menu. 3. Si apre una pagina con i form per l'inserimento del nome, della descrizione, degli orari, della locandina, della data di uscita. Se il film da inserire è in programma allora aggiunge anche l'orario e la sala, altrimenti spunta su "prossimamente" 4. Dopo aver inserito tutto, Vittorio clicca su conferma, ricevendo così un messaggio di avvenuto inserimento. 5. Dopo aver inserito la proiezione, Vittorio va sulla home della piattaforma dove vengono visualizzati tutti i film nel database. Al fianco di ogni locandina e della rispettiva descrizione, ci sono due bottoni: uno per modificare e uno per eliminare, rispettivamente rappresentati da una matita e da un cestino. 6. Vittorio clicca sul bottone per eliminare e il sistema risponde con un'avvenuta cancellazione. 7. Così vittorio avendo finito la propria commissione effettua il Log-out cliccando sul bottone "Log-out" in alto a destra.

3.4.2. Modello caso d'uso

3.4.2.1. Amministratore



ID	UC_01	
Nome:	Eliminare Proiezioni	
Attori partecipanti:	Amministratore, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'amministratore accede ad una sezione del sito, non reperibile a un utente, tramite il browser.	
Flusso eventi:	Amministratore: 1) L'amministratore clicca sul bottone, con sopra un'immagine di un cestino, accanto alla locandina del film che vuole eliminare.	Sistema: 2) Il Sistema elimina quella proiezione ed aggiorna la pagina.
Condizione d'uscita:	La cancellazione avviene con successo	
Eccezioni	L'amministratore annulla l'operazione	

ID	UC_02	
Nome:	Log-in	
Attori partecipanti:	Amministratore, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'amministratore accede ad una sezione del sito, non reperibile da un utente, tramite il browser.	
Flusso eventi:	Amministratore: 1) L'amministratore digita le proprie credenziali d'accesso nei campi "Username" e "Password", e clicca sul bottone "Accedi".	Sistema: 2) Il Sistema controlla se i dati sono correttamente inseriti e reindirizza, in caso di successo, l'amministratore alla home, visualizzando l'username in alto a destra.
Condizione d'uscita:	L'amministratore risulta essere Loggato al sito CIRE cinema.	
Eccezioni	L'amministratore sbaglia a digitare le credenziali.	

ID	UC_03	
Nome:	Aggiunta Proiezioni	
Attori partecipanti:	Amministratore, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'amministratore accede ad una sezione del sito, non reperibile da un utente, tramite il browser.	
Flusso eventi:	Amministratore: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'amministratore clicca sulla voce "Aggiungi proiezione" dal menu. 3) L'amministratore compila i form riguardanti la proiezione. 4) L'amministratore clicca sul pulsante "Aggiungi" 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2) Il Sistema reindirizza l'amministratore su una pagina apposita per l'inserimento. 5) Il Sistema aggiorna il Database delle proiezioni.
Condizione d'uscita:	L'aggiunta del film è avvenuta con successo.	
Eccezioni	L'amministratore decide di annullare l'aggiunta del film.	

ID	UC_04	
Nome:	Modifica Proiezioni	
Attori partecipanti:	Amministratore, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'amministratore accede ad una sezione del sito, non reperibile a un utente, tramite il browser.	
Flusso eventi:	<p>Amministratore:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) L'amministratore clicca sul bottone, con sopra un'immagine di una matita, accanto alla locandina del film che vuole modificare. 3) L'amministratore modifica i dati nei vari form e clicca sul bottone "Conferma" 	<p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) Il Sistema reindirizza l'amministratore su una pagina apposita per la modifica. 4) Il Sistema modifica i dati della proiezione nel Database e aggiorna la pagina.
Condizione d'uscita:	La modifica avviene con successo.	
Eccezioni	L'amministratore annulla la modifica.	

ID	UC_05	
Nome:	Visualizza Utenti Registrati	
Attori partecipanti:	Amministratore, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'amministratore accede ad una sezione del sito, non reperibile a un utente, tramite il browser.	
Flusso eventi:	Amministratore: 1) L'amministratore clicca sulla voce "Visualizza Utenti" della barra del menu.	Sistema: 2) Il Sistema reindirizza l'amministratore su una pagina che mostra tutti gli utenti in una tabella.
Condizione d'uscita:	L'amministratore prende visione degli utenti registrati al sito.	
Eccezioni		

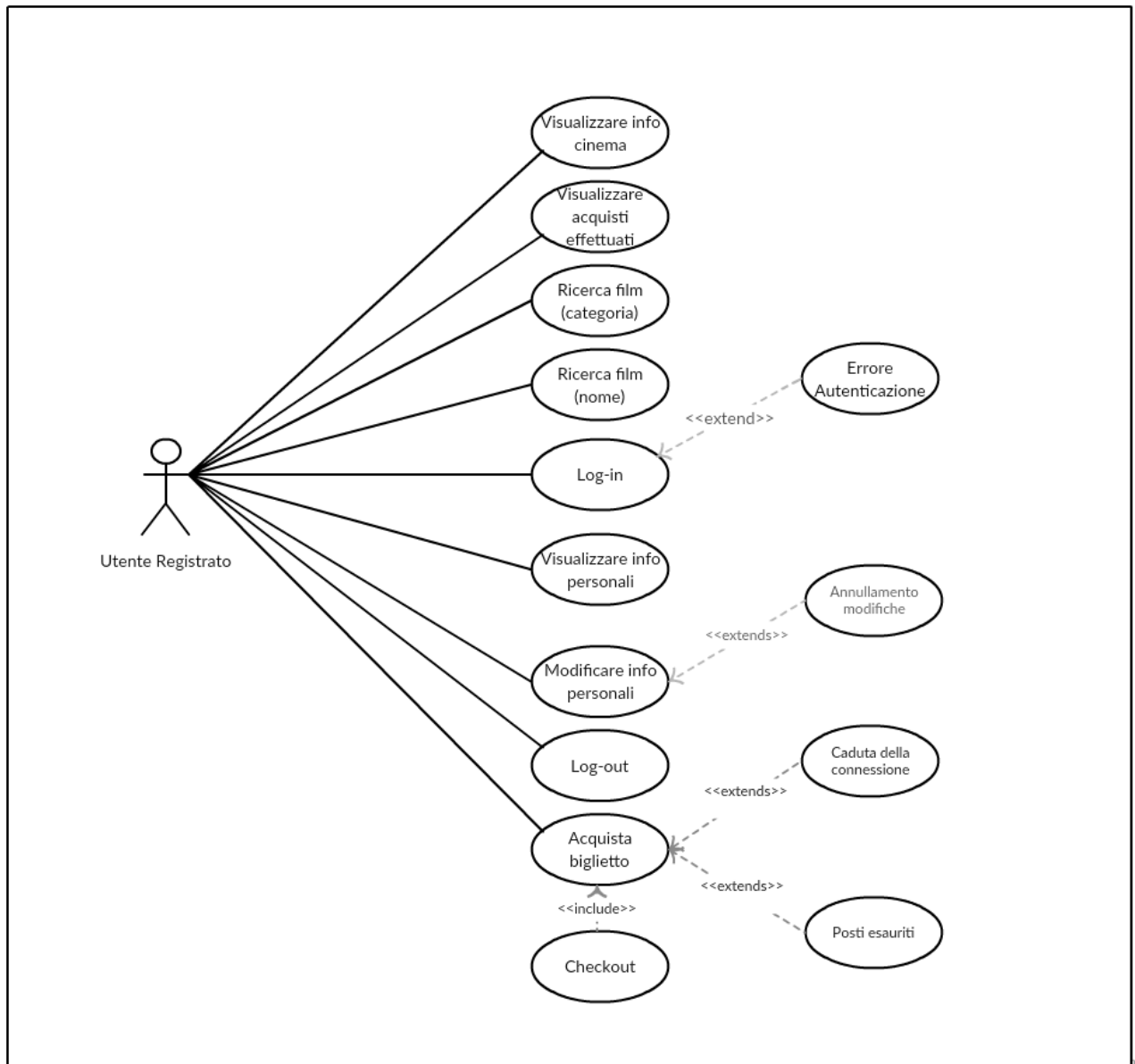
ID	UC_06	
Nome:	Modificare info del Cinema	
Attori partecipanti:	Amministratore, Sistema	
Condizione d'entrata:	L'amministratore accede ad una sezione del sito, non reperibile da un utente, tramite il browser.	
Flusso eventi:	Amministratore: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'amministratore clicca sulla voce "Vedi info" sulla barra del menu 3) L'amministratore clicca sul bottone "Modifica" 5) L'amministratore compila i form e clicca sul bottone "Conferma". 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2) Il Sistema mostra a video la pagina delle informazioni del cinema. 4) Il Sistema reindirizza l'utente ad una pagina contenente i form per la modifica delle info. 6) Il Sistema aggiorna i dati nel database e reindirizza l'utente alla pagina di visualizzazione delle info
Condizione d'uscita:	L'amministratore visiona le modifiche apportate.	
Eccezioni:	L'amministratore annulla la modifica.	

ID	UC_07	
Nome:	Log-out	
Attori partecipanti:	Amministratore, Sistema	
Condizione d'entrata:	L'amministratore accede ad una sezione del sito, non reperibile da un utente, tramite il browser.	
Flusso eventi:	Amministratore: 1) L'amministratore clicca sul bottone "Esci"	Sistema: 2) Il Sistema mostra a video la home del sito.
Condizione d'uscita:	Non è più possibile fare operazioni da amministratore.	
Eccezioni:		

ID	UC_19	
Nome:	Ricerca Film(Nome)	
Attori partecipanti:	Amministratore, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'amministratore accede ad una sezione del sito, non reperibile da un utente, tramite il browser.	
Flusso eventi:	Amministratore: 1) L'amministratore clicca sulla barra di ricerca la quale diventa editabile e digita sulla barra il titolo del film che gli interessa.	Sistema: 2) Il Sistema mostra a video il risultato della ricerca.
Condizione d'uscita:	L'amministratore ha trovato il film;	
Eccezioni:		

ID	UC_09	
Nome:	Ricerca Film(Categoria)	
Attori partecipanti:	Amministratore, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'amministratore accede ad una sezione del sito, non reperibile da un utente, tramite il browser.	
Flusso eventi:	Utente: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'amministratore clicca sulla voce "Elenco proiezioni" che visualizza un menu a tendina elencando le categorie; 2) L'amministratore clicca sulla Categorie che gli interessa; 4) L'amministratore clicca sul film che gli interessa. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 3) Il Sistema reindirizza l'utente ad una pagina con tutti i film riguardanti quel genere;
Condizione d'uscita:	L'amministratore ha trovato il film;	
Eccezioni:		

3.4.2.2. Utente Registrato



ID	UC_08	
Nome:	Acquisto biglietto	
Attori partecipanti:	Utente registrato, Sistema, PayPal.	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser ed effettua il login.	
Flusso eventi:	<p>Utente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) L'utente seleziona la proiezione che preferisce cliccando sull'immagine della rispettiva proiezione nella tabella; 3) L'utente clicca su uno o più posti per decidere quali comperare e conferma con un bottone di invio; 5) L'utente clicca sul pulsante conferma per confermare il pagamento; 	<p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) Il Sistema mostra a video un'astrazione grafica di una sala da cinema con bottoni (che rappresentano i vari posti); 4) Il Sistema reindirizza l'utente ad una pagina, del servizio PayPal, con i dati di resoconto della carta per la conferma del pagamento; 6) Il Sistema mostra la ricevuta, permettendo di stamparla e salva la prenotazione sul database;
Condizione d'uscita:	L'utente ha prenotato il posto e ricevuta la conferma di	

	pagamento.	
Eccezioni:	1) Caduta della connessione client server, o server database; 2) Numero dei posti esaurito;	

ID	UC_09	
Nome:	Ricerca Film(Categoria)	
Attori partecipanti:	Utente registrato, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser ed effettua il login.	
Flusso eventi:	Utente: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'utente clicca sulla voce "Categorie" che visualizza un menu a tendina elencando le categorie; 2) L'utente clicca sulla Categorie che gli interessa; 4) L'utente clicca sul film che gli interessa. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 3) Il Sistema reindirizza l'utente ad una pagina con tutti i film riguardanti quel genere;
Condizione d'uscita:	L'utente ha trovato il film;	
Eccezioni:		

ID	UC_10	
Nome:	Ricerca Film(Nome)	
Attori partecipanti:	Utente registrato, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser ed effettua il login.	
Flusso eventi:	Utente: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'utente clicca sulla barra di ricerca la quale diventa editabile e digita sulla barra il titolo del film che gli interessa. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2) Il Sistema mostra a video il risultato della ricerca.
Condizione d'uscita:	L'utente ha trovato il film;	
Eccezioni:		

ID	UC_11	
Nome:	Visualizzare info del Cinema	
Attori partecipanti:	Utente registrato, Sistema	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser ed effettua il login.	
Flusso eventi:	Utente: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'utente clicca sulla voce "Contatti" sulla barra del menu 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2) Il Sistema mostra a video la pagina con le info del cinema.
Condizione d'uscita:	L'utente visiona le info del cinema.	
Eccezioni:		

ID	UC_12	
Nome:	Visualizzare acquisti effettuati	
Attori partecipanti:	Utente registrato, Sistema	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser ed effettua il login.	
Flusso eventi:	Utente: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'utente clicca sulla voce "Il mio Account" sulla barra del menu che visualizza un menu a tendina. 2) L'utente clicca sulla voce "Acquisti effettuati" sul menu a tendina. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 3) Il Sistema mostra a video la pagina con gli acquisti effettuati dall'utente.
Condizione d'uscita:	L'utente visiona gli acquisti effettuati.	
Eccezioni:		

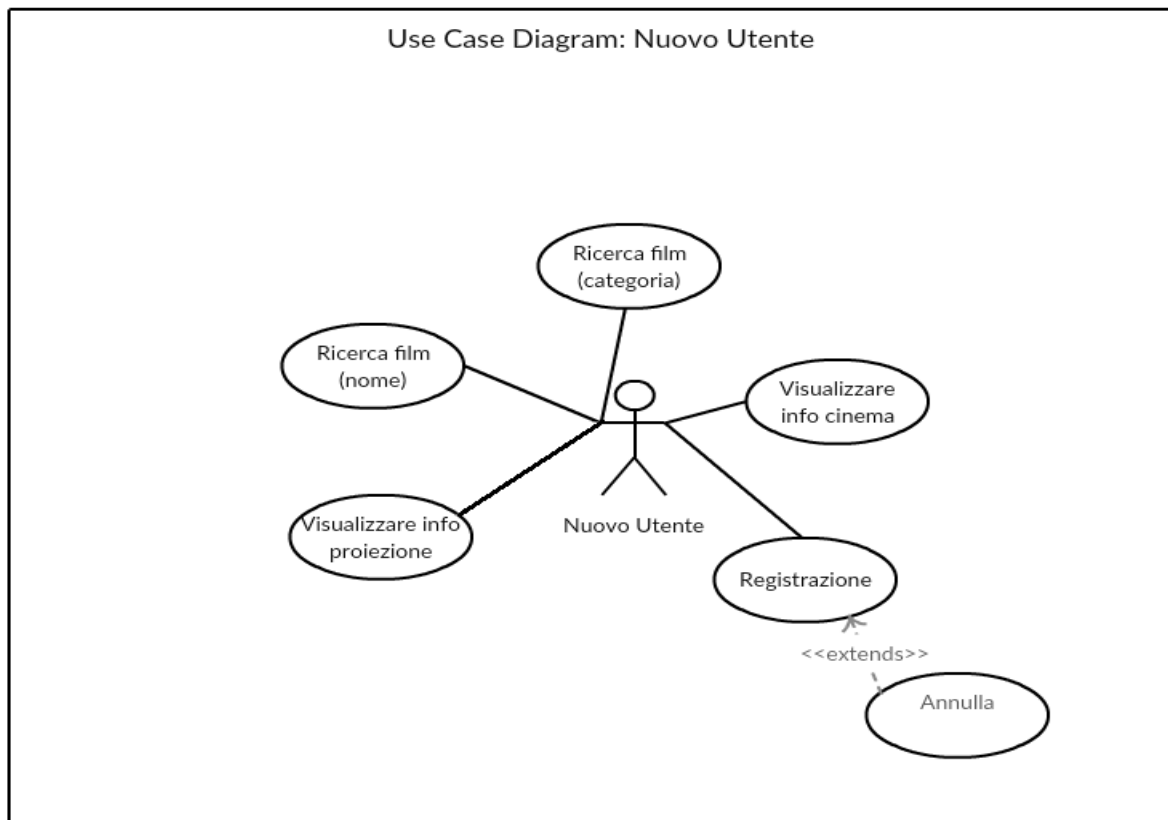
ID	UC_13	
Nome:	Visualizzare le info personali	
Attori partecipanti:	Utente registrato, Sistema	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser ed effettua il login.	
Flusso eventi:	Utente: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'utente clicca sulla voce "Il mio Account" sulla barra del menu che visualizza un menu a tendina. 2) L'utente clicca sulla voce "Info contatto" sul menu a tendina. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 3) Il Sistema mostra a video la pagina con le info dell'utente.
Condizione d'uscita:	L'utente visiona le info del proprio account.	

ID	UC_14	
Nome:	Modificare le info personali	
Attori partecipanti:	Utente registrato, Sistema	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser, effettua il login e apre la pagina delle info tramite il caso d'uso precedente.	
Flusso eventi:	Utente: 1) L'utente modifica i campi del form in base alle proprie esigenze e clicca sul bottone "Modifica".	Sistema: 2) Il Sistema aggiorna i dati all'interno del database.
Condizione d'uscita:	L'utente visiona le info del proprio account aggiornate.	
Eccezioni:	L'utente decide di annullare le modifiche effettuate.	

ID	UC_15	
Nome:	Log-out	
Attori partecipanti:	Utente registrato, Sistema	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser, effettua il login.	
Flusso eventi:	Utente: 1) L'utente clicca sul bottone "Esci"	Sistema: 2) Il Sistema mostra a video la home del sito.
Condizione d'uscita:	Non è possibile più effettuare operazioni da utente registrato.	
Eccezioni:		

ID	UC_16	
Nome:	Log-in	
Attori partecipanti:	Utente Registrato.	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito tramite il browser ed effettua il login.	
Flusso eventi:	<p>Utente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) L'utente clicca sulla voce "accedi" sulla barra del menu accanto alla barra di ricerca. 3) L'utente compila i form di username e password e clicca sul pulsante "Accedi". 	<p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) Il Sistema reindirizza l'utente alla pagina apposita per la registrazione. 4) Il Sistema controlla se i dati sono correttamente inseriti e reindirizza, in caso di successo, l'utente alla home.
Condizione d'uscita:	L'utente vede il proprio username in alto a destra.	
Eccezioni		

3.4.2.3. Nuovo Utente



ID	UC_16	
Nome:	Registrazione	
Attori partecipanti:	Nuovo Utente, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito tramite il browser.	
Flusso eventi:	Utente: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'utente clicca sul bottone "Registrati". 3) L'utente inserisce nei campi del Form i suoi dati. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2) Il Sistema reindirizza l'utente alla pagina di registrazione. 4) L'applicazione web conferma la registrazione dell'utente
Condizione d'uscita:	L'utente risulta essere registrato al sito CIREcinema.	
Eccezioni	L'utente decide di annullare la registrazione.	

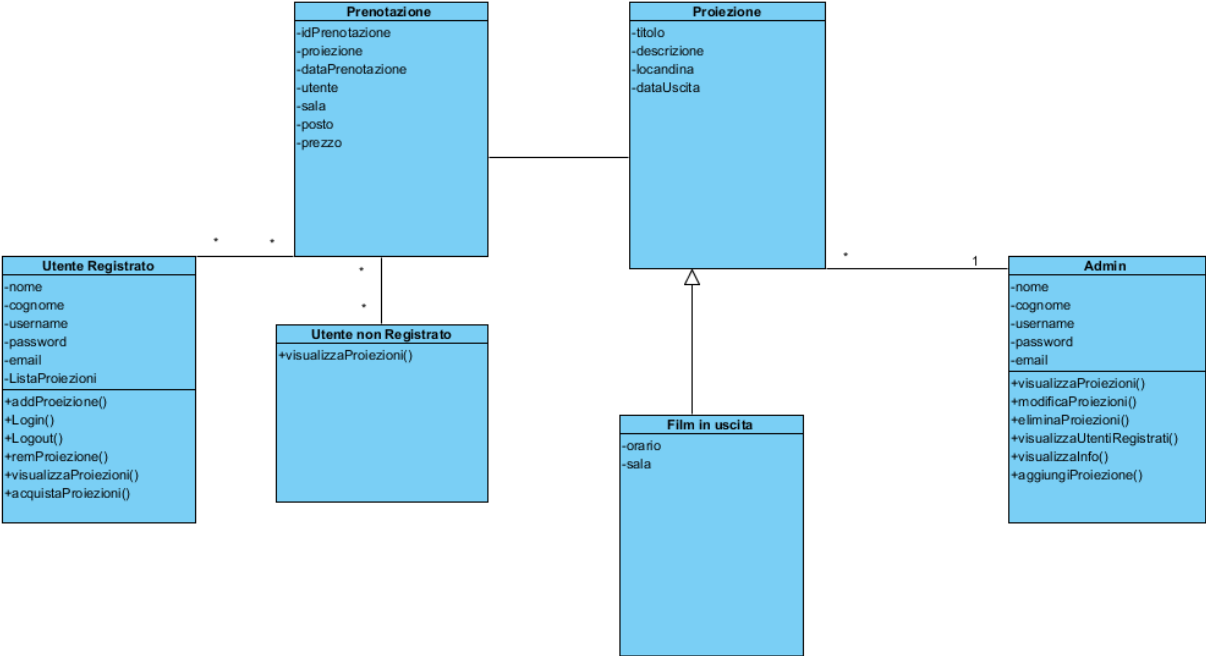
ID	UC_18	
Nome:	Ricerca Film(Categoria)	
Attori partecipanti:	Nuovo Utente, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser ed effettua il login.	
Flusso eventi:	Utente: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'utente clicca sulla voce "Categorie" che visualizza un menu a tendina elencando le categorie; 2) Il L'utente clicca sulla Categorie che gli interessa; 4) L'utente clicca sul film che gli interessa. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 5) Il Sistema reindirizza l'utente ad una pagina con tutti i film riguardanti quel genere;
Condizione d'uscita:	L'utente ha trovato il film;	
Eccezioni:		

ID	UC_19	
Nome:	Ricerca Film(Nome)	
Attori partecipanti:	Nuovo Utente, Sistema.	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser ed effettua il login.	
Flusso eventi:	Utente: <ol style="list-style-type: none"> 3) L'utente clicca sulla barra di ricerca la quale diventa editabile e digita sulla barra il titolo del film che gli interessa. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 4) Il Sistema mostra a video il risultato della ricerca.
Condizione d'uscita:	L'utente ha trovato il film;	
Eccezioni:		

ID	UC_20	
Nome:	Visualizzare info del Cinema	
Attori partecipanti:	Nuovo Utente, Sistema	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser ed effettua il login.	
Flusso eventi:	Utente: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'utente clicca sulla voce "Contatti" sulla barra del menu 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2) Il Sistema mostra a video la pagina con le info del cinema.
Condizione d'uscita:	L'utente visiona le info del cinema	
Eccezioni:		

ID	UC_21	
Nome:	Visualizzare info della Proiezione	
Attori partecipanti:	Nuovo Utente, Sistema	
Condizione d'entrata:	L'utente accede al sito web tramite il browser ed effettua il login.	
Flusso eventi:	Utente: <ol style="list-style-type: none"> 1) L'utente clicca sulla locandina del film scelto 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2) Il Sistema mostra a video la pagina con le info della proiezione.
Condizione d'uscita:	L'utente visiona le info della proiezione.	
Eccezioni:		

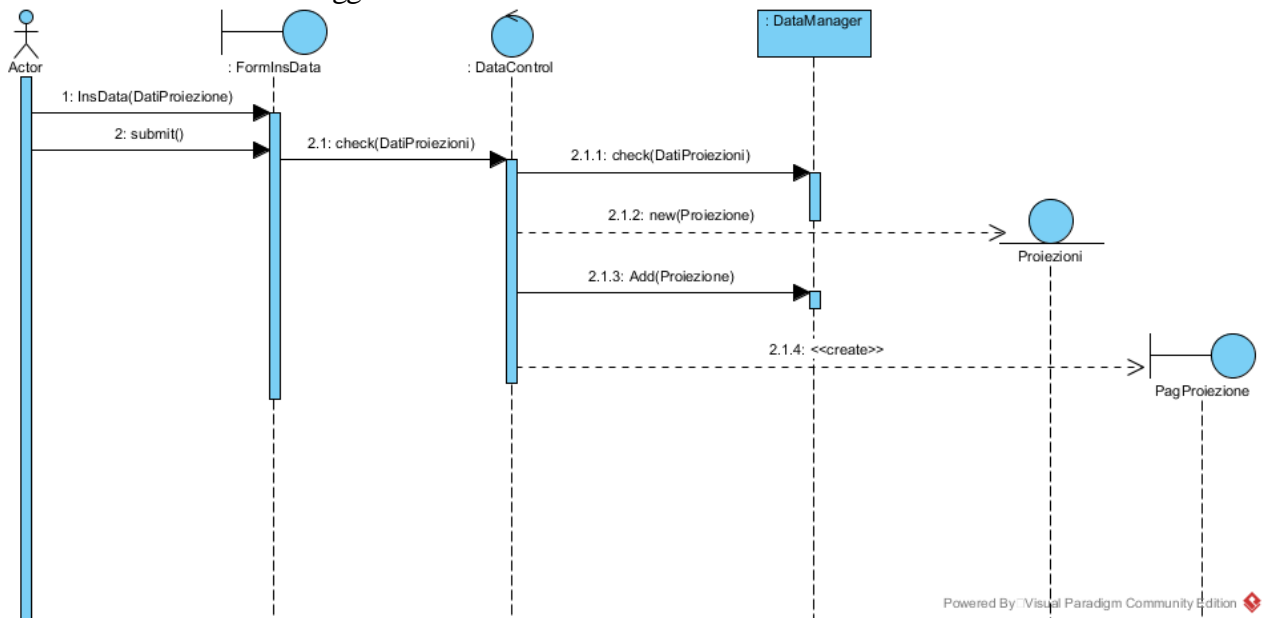
3.4.3. Class Diagram



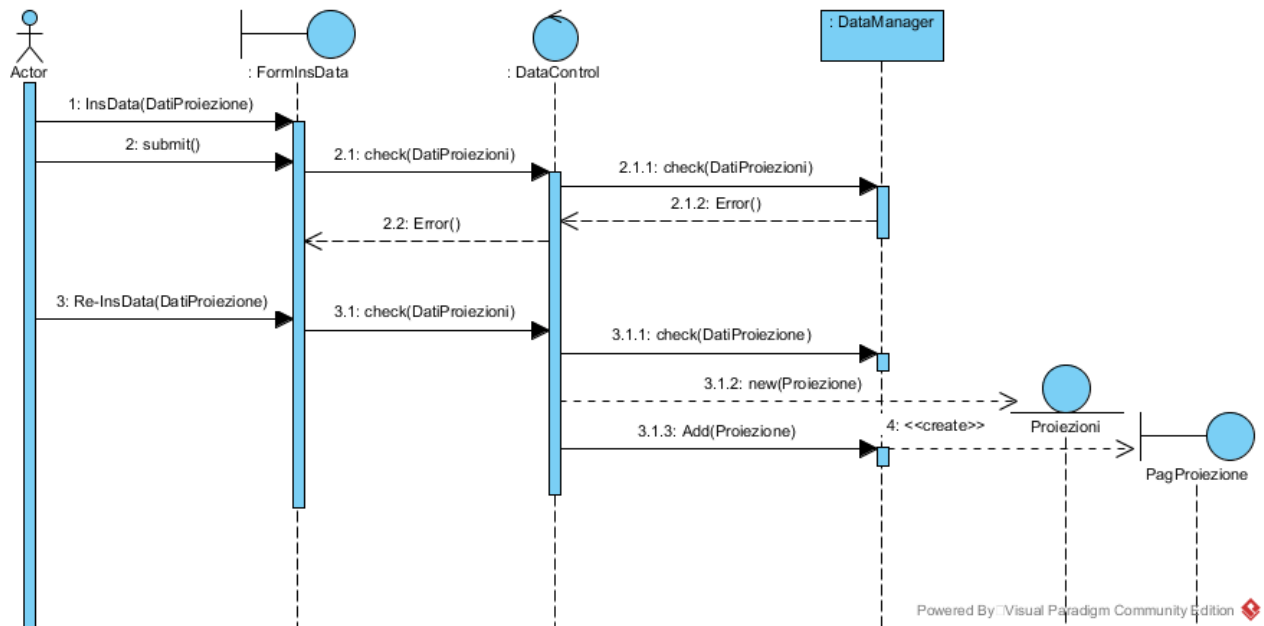
3.4.4. Activity Diagram

3.4.4.1. Admin

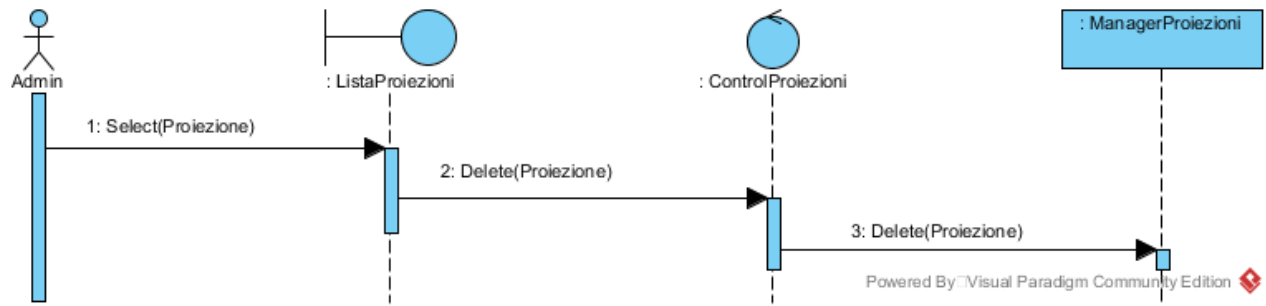
- Aggiunta Proiezioni



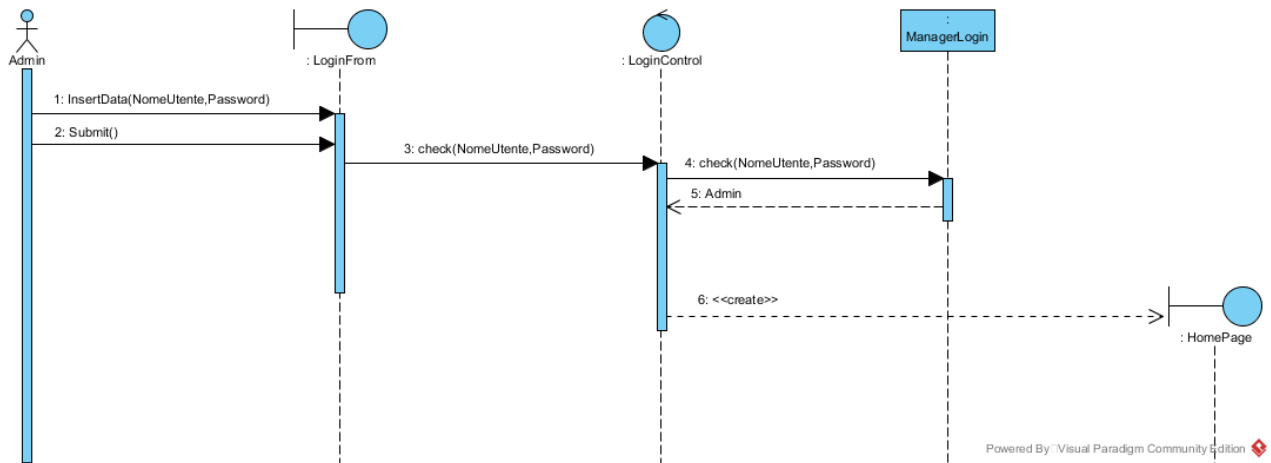
- Aggiunta Proiezioni (Eccezione)



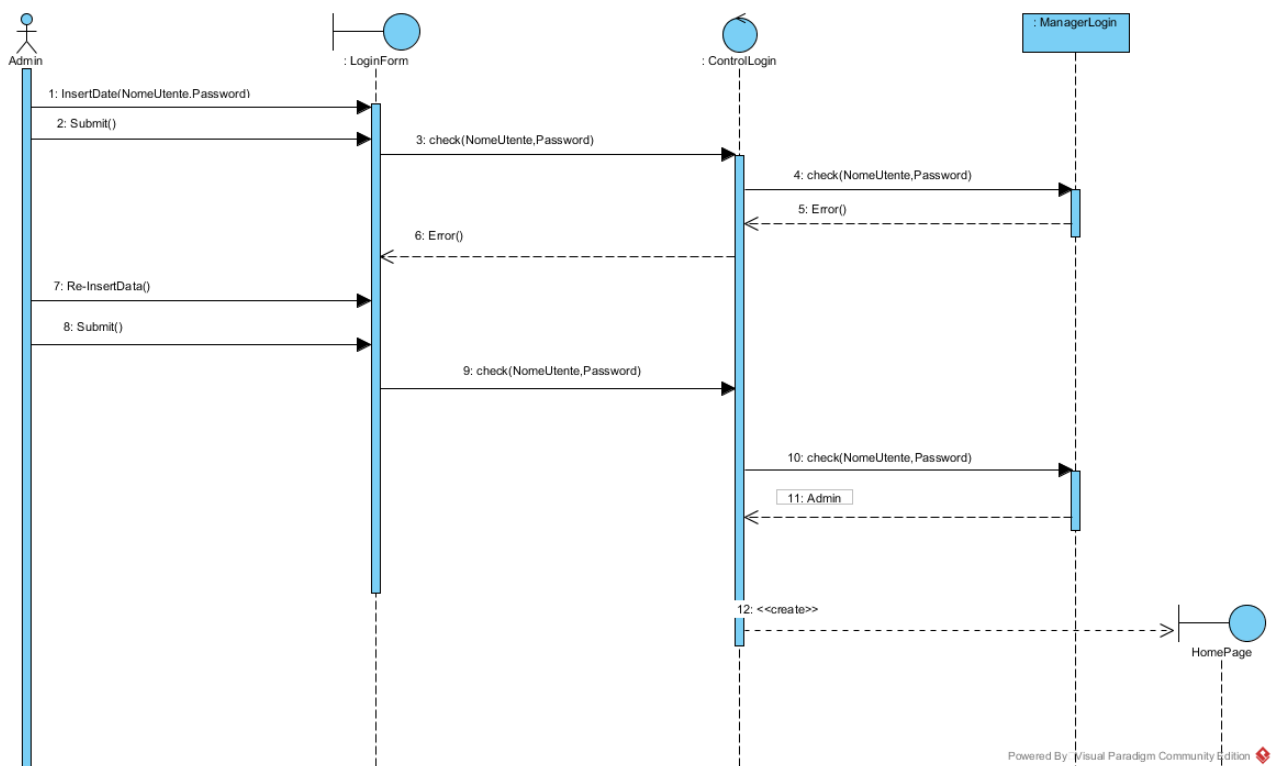
- Eliminazione Proiezione



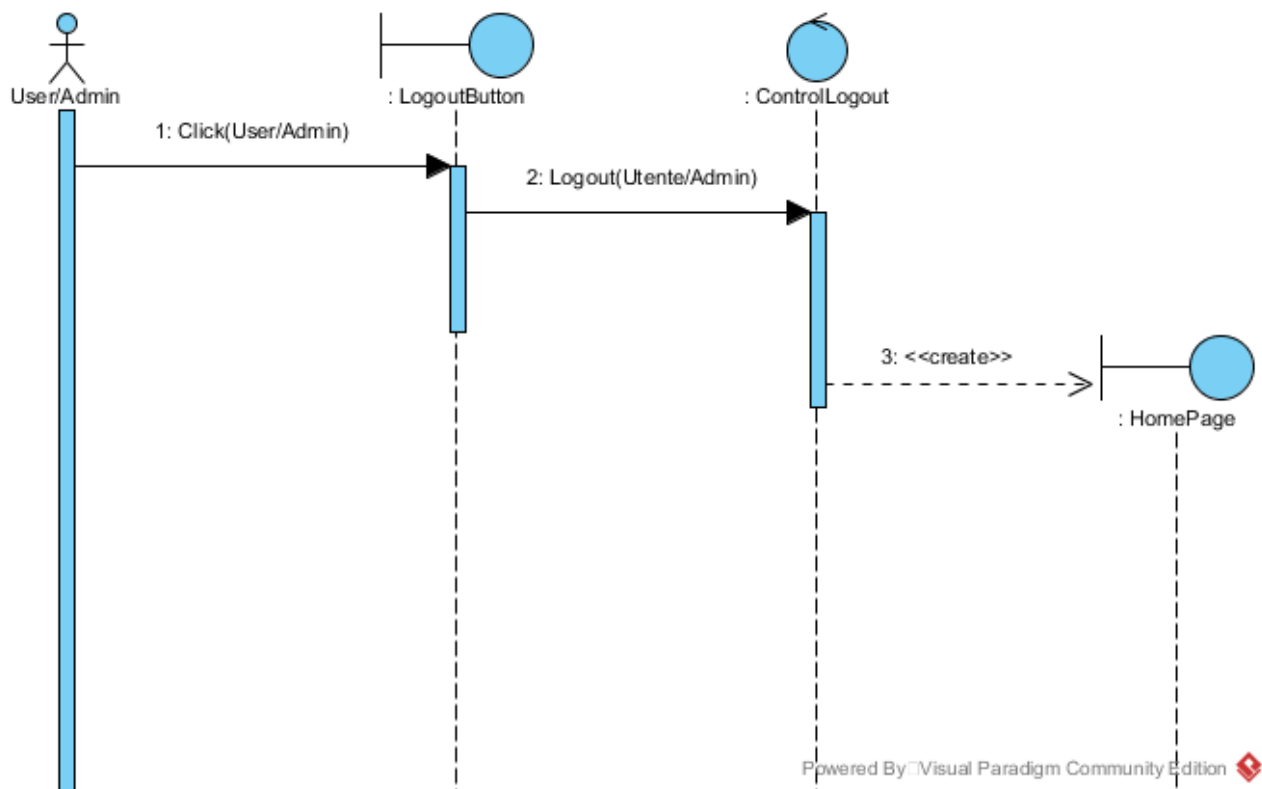
- Login Admin



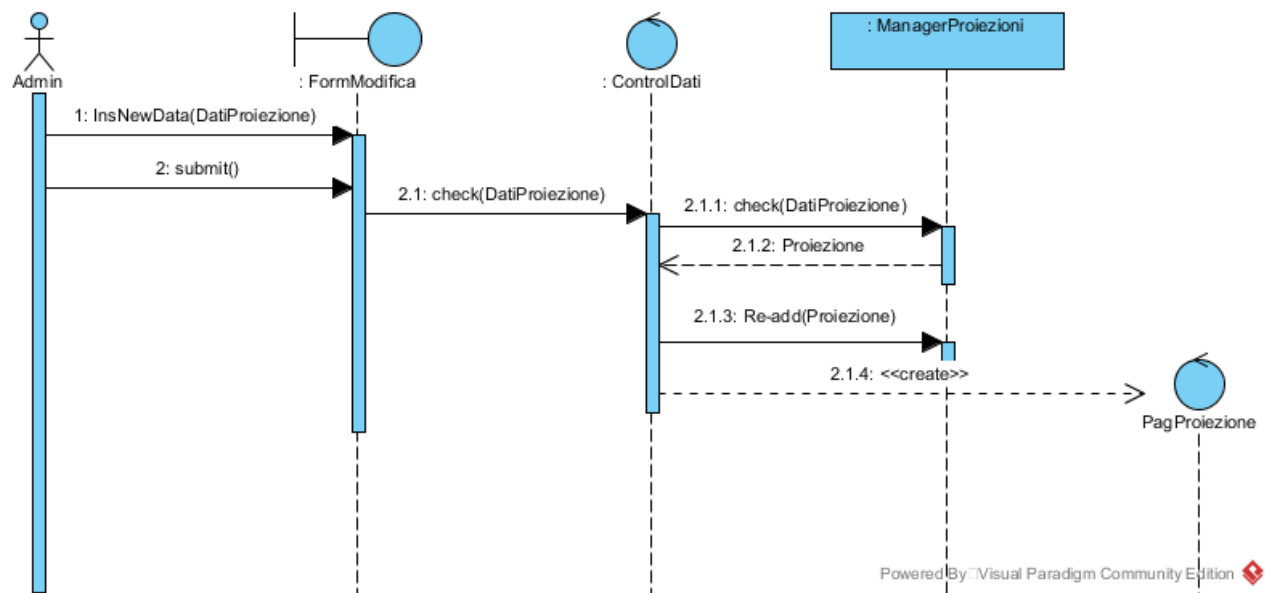
- Login Admin (Eccezione)



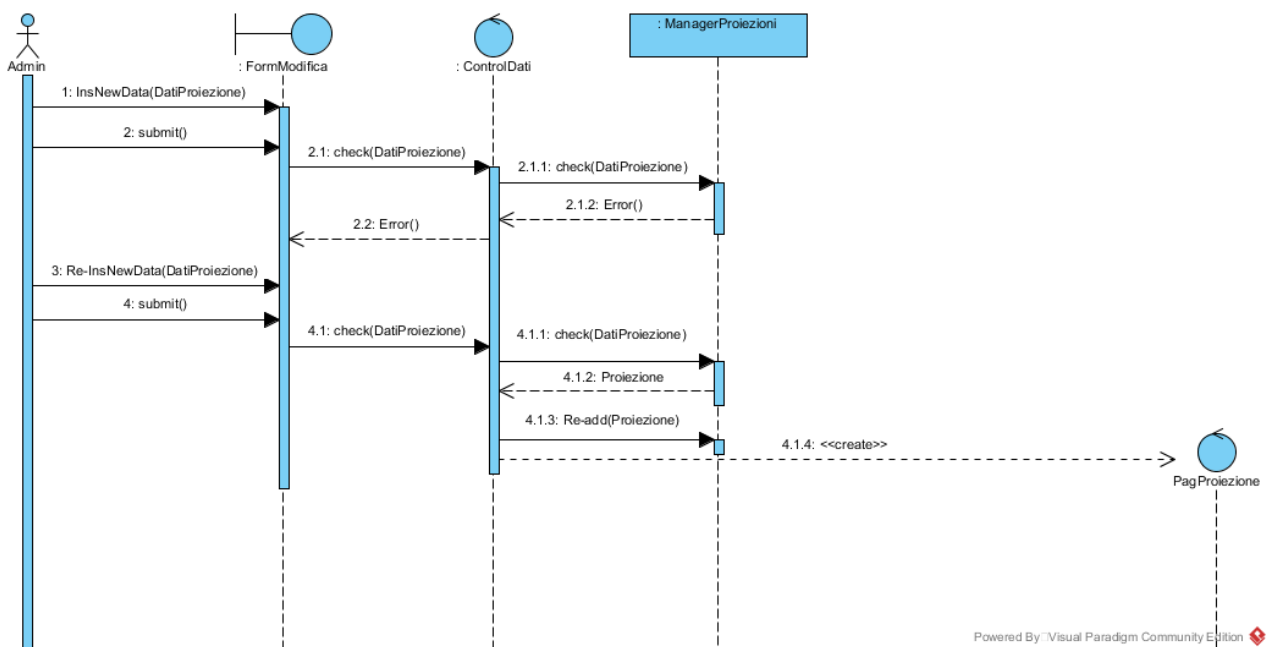
- Logout



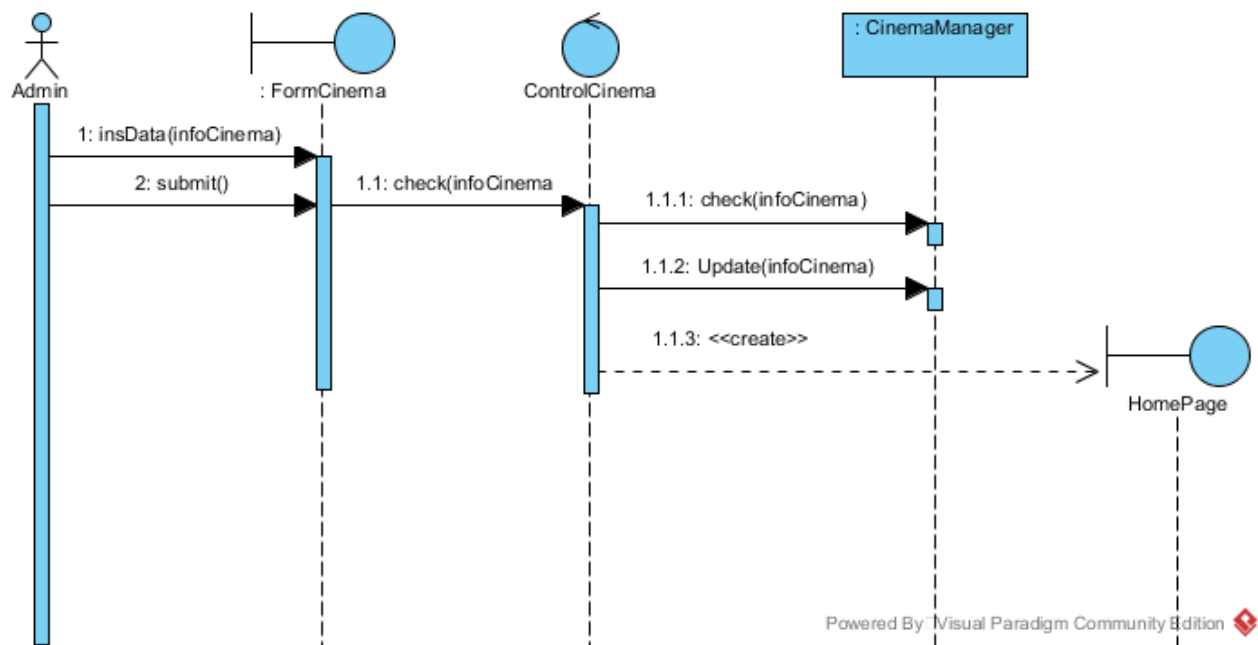
- Modifica Proiezione



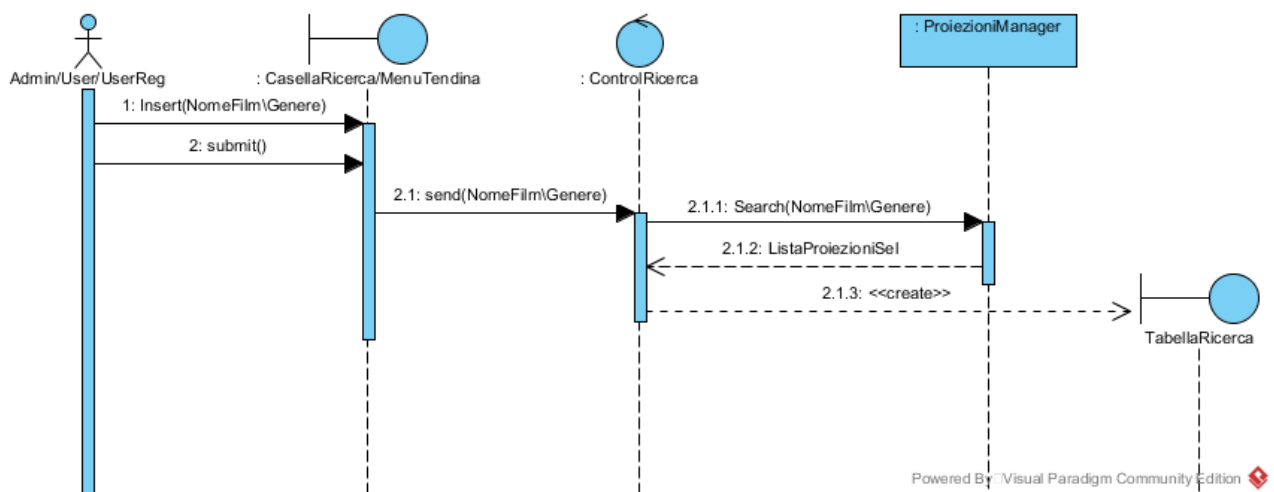
- Modifica Proiezione (Eccezione)



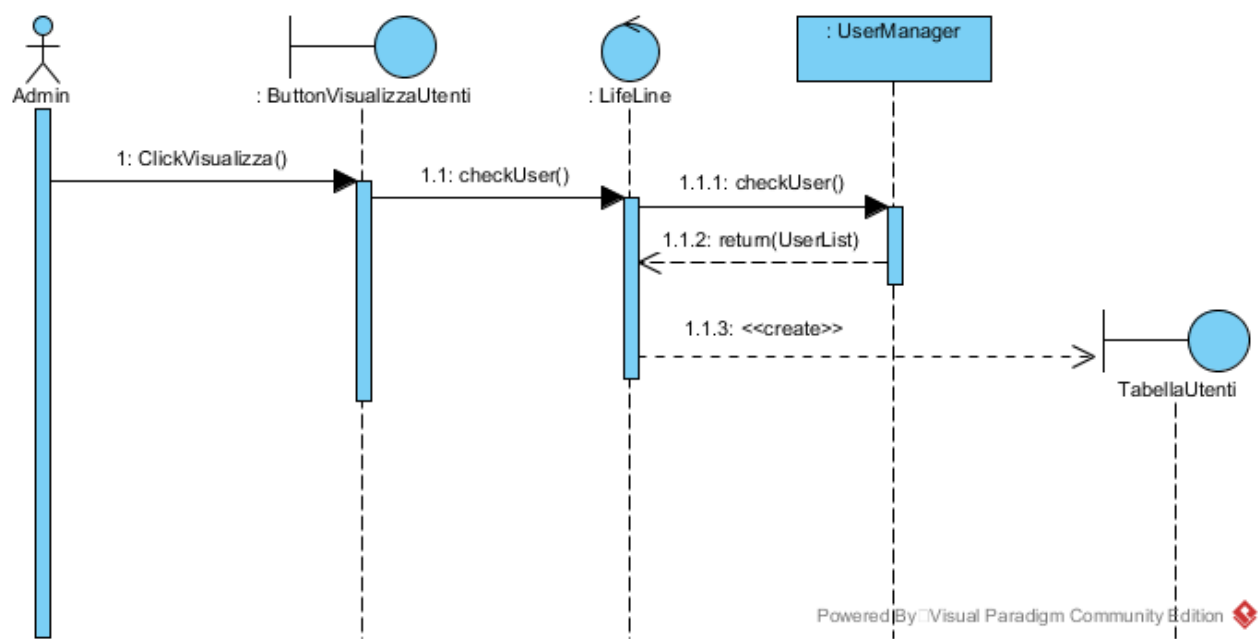
- Modificare Info Cinema



- Ricerca Film

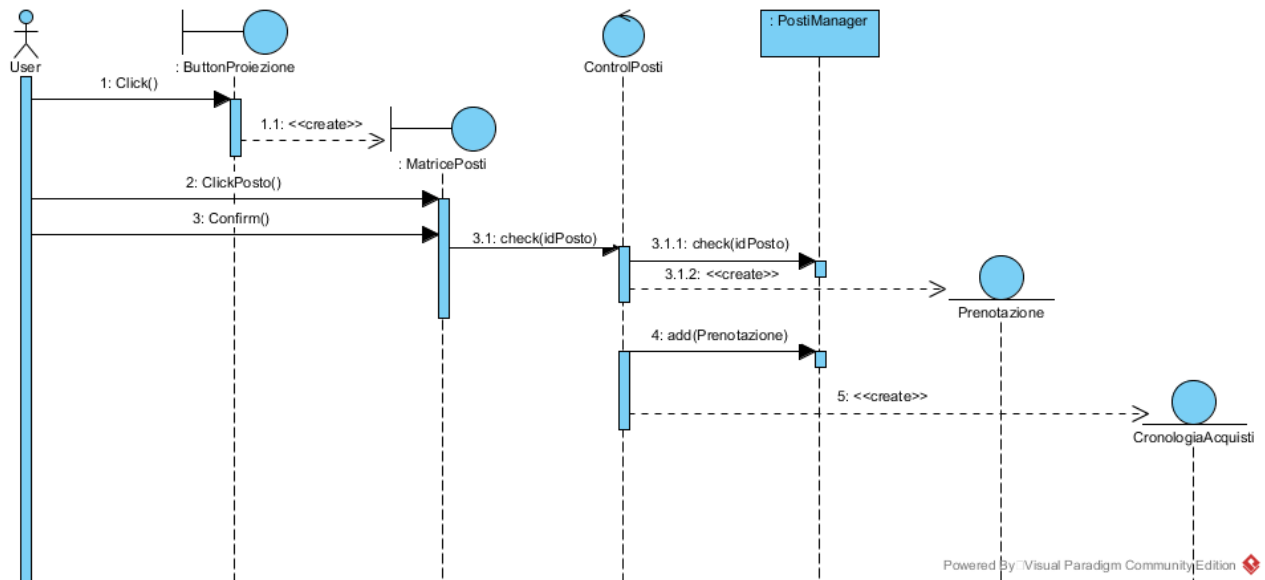


- Visualizza Utenti

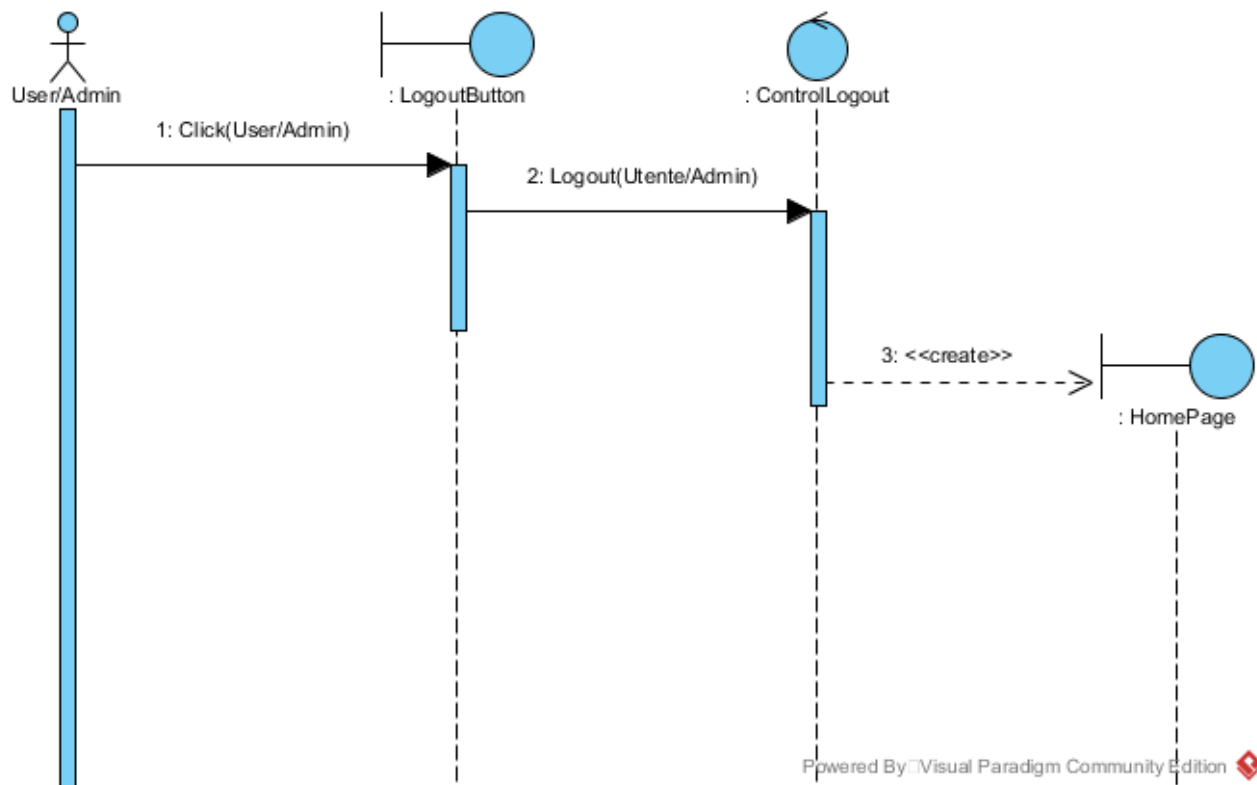


3.4.4.2. Utente Registrato

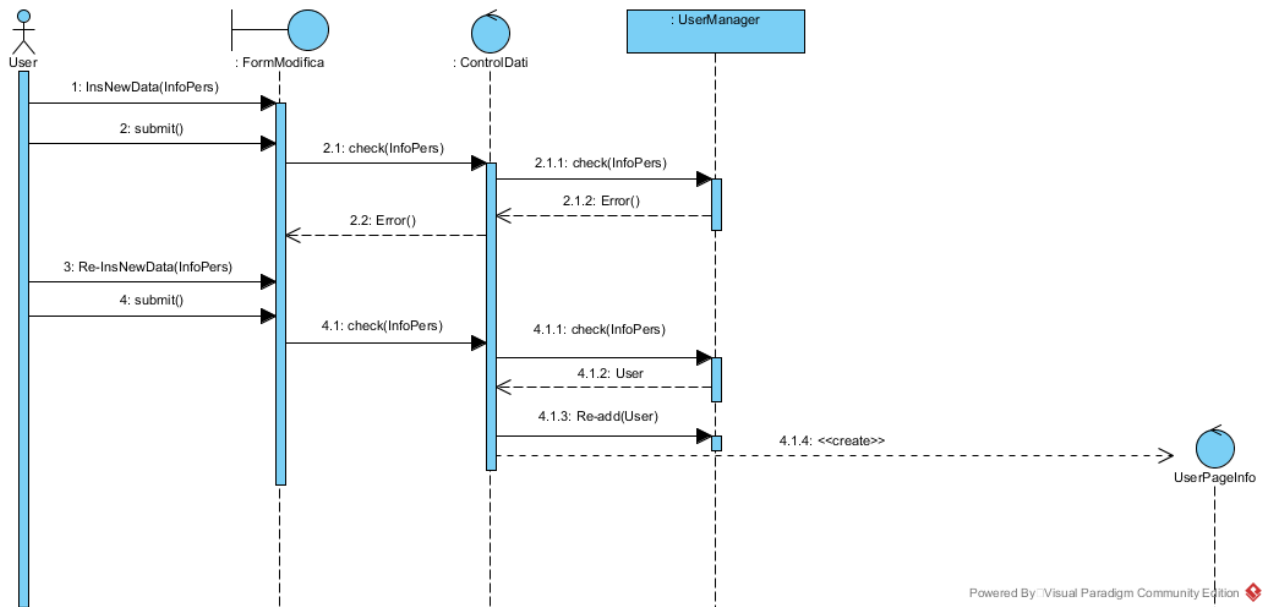
- Acquista Biglietto



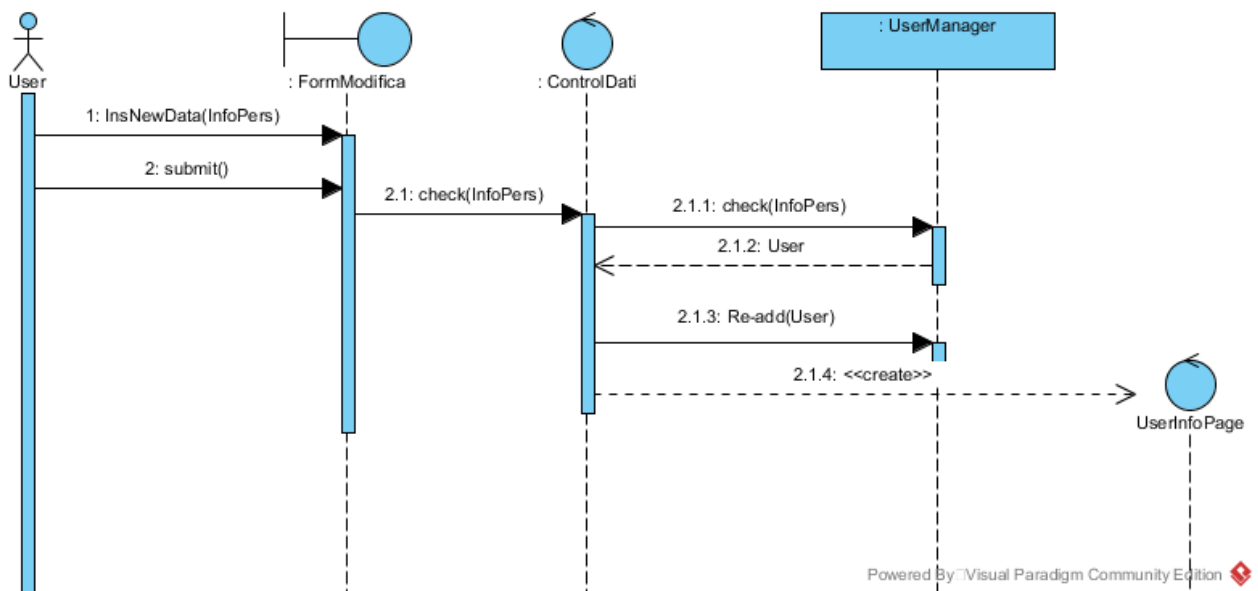
- Logout



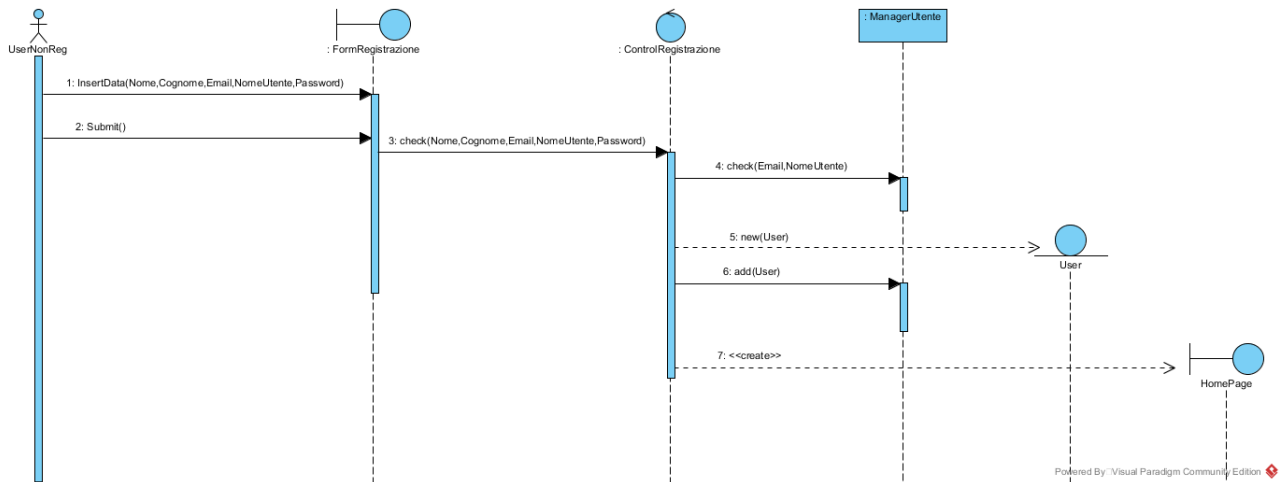
- Modifica Proiezione



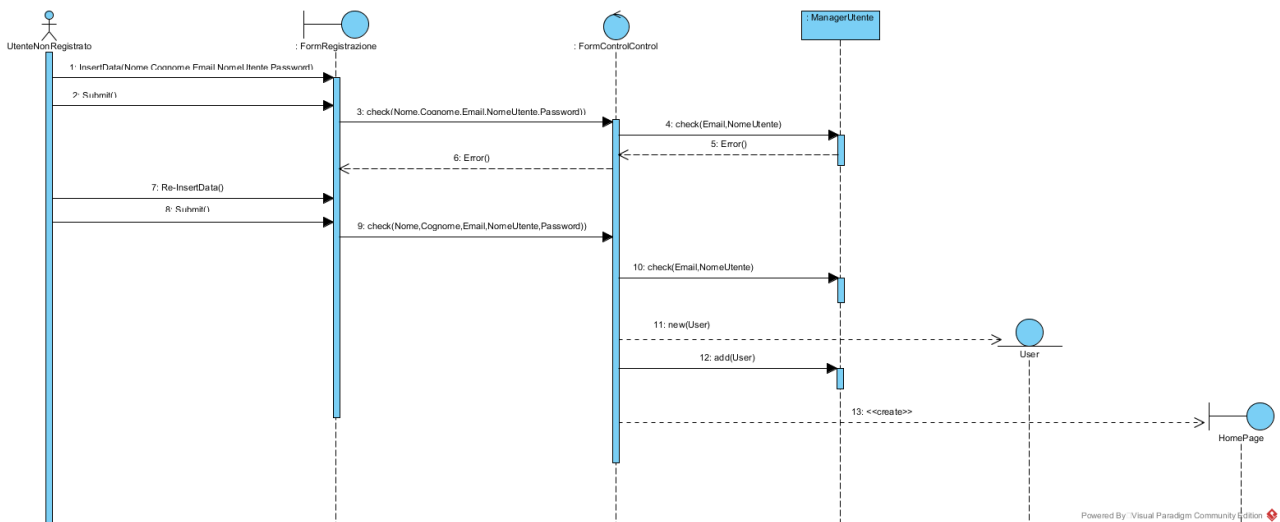
- Modificare Info



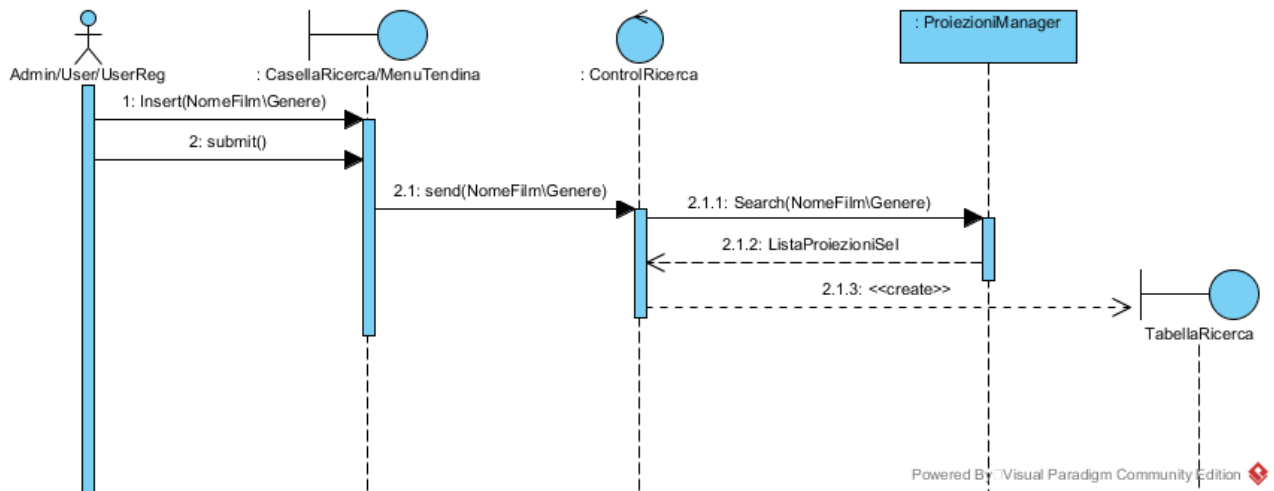
- Registrazione Utente



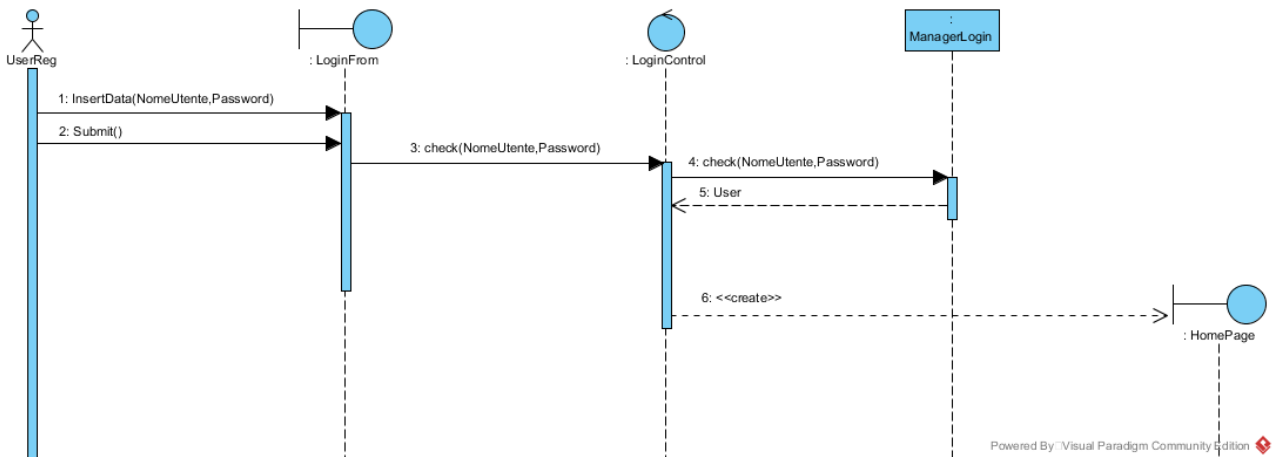
- Registrazione Utente (Eccezione)



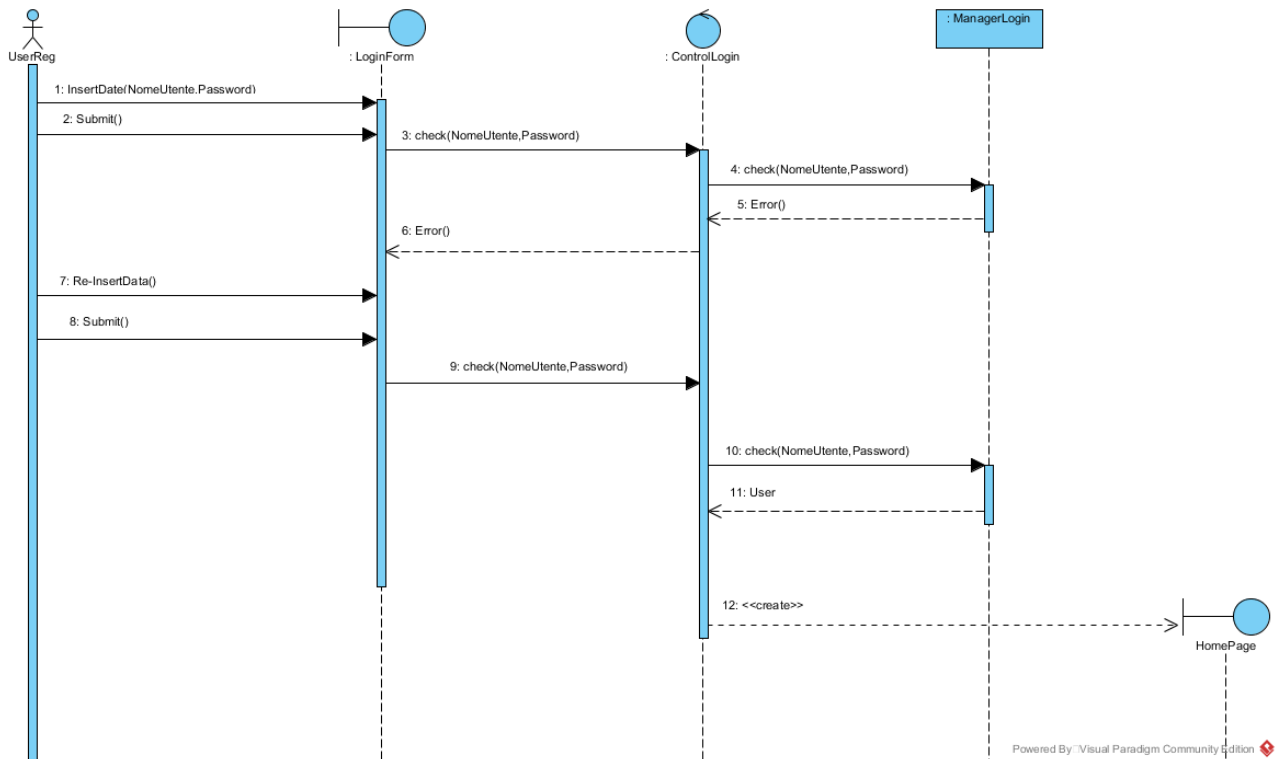
- Ricerca Film



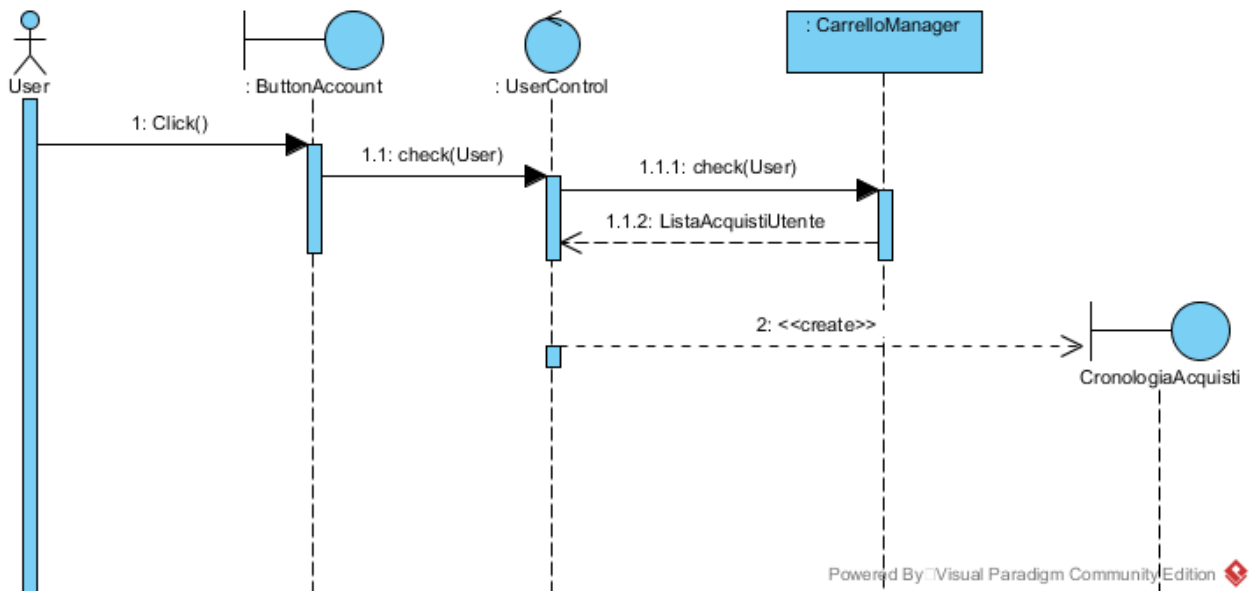
- Login



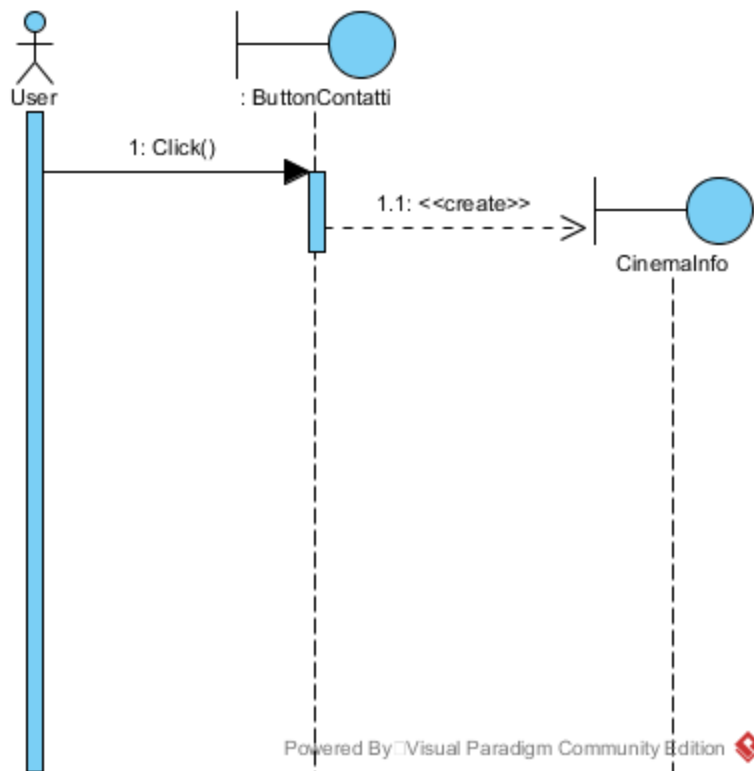
- Login (Eccezione)



- Visualizza Acquisti effettuati



- Visualizza Info Cinema



- Visualizza Info Personali

