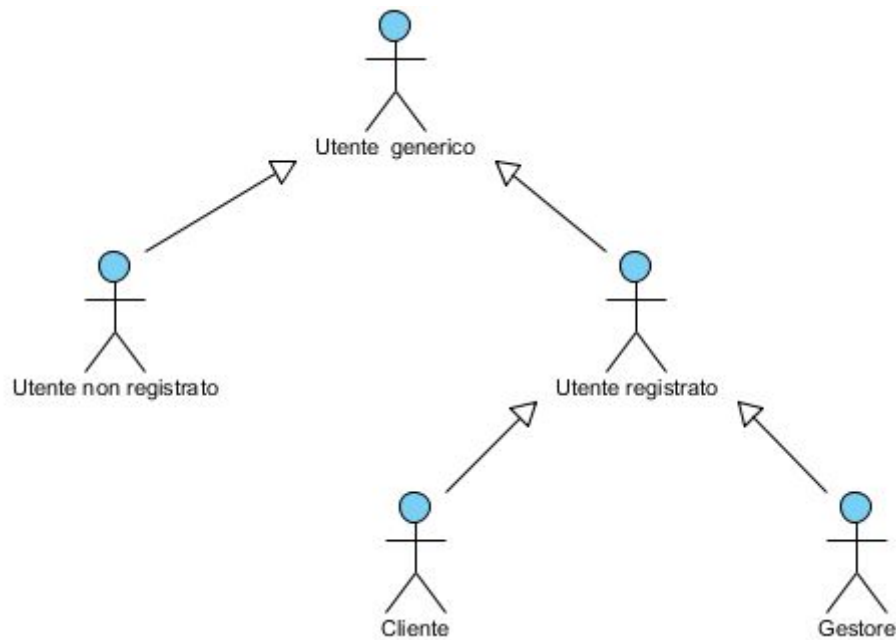


# Requirements Analysis Document

## “Castle Movie Theater”

### 1. Role Diagram



- **Utente generico:** è una generalizzazione di ogni utente del sistema. Un qualsiasi utente che entra nel sito, ha la possibilità di visualizzare i film disponibili e i relativi dettagli.
- **Utente non registrato:** un utente non registrato che può decidere di registrarsi come cliente.
- **Utente registrato:** un utente registrato che, una volta loggato, ha accesso ad un propria area personale.
- **Cliente:** un utente registrato che può acquistare biglietti per i film in programmazione.
- **Gestore:** un utente registrato che gestisce film, proiezione e politiche sconto.

## 2. Requisiti Funzionali

### Utente generico:

ID	Nome	Descrizione
RF-1	Caricamento homepage	Il sito deve permettere di accedere all'homepage da qualunque pagina
RF-2	Visualizzazione film con filtro	Il sito deve permettere di visualizzare e filtrare la lista dei film in programmazione
RF-3	Visualizzazione dettagli film	Il sito deve permettere di visualizzare i dettagli dei film in programmazione
RF-4	Adattamento homepage	L'homepage deve adattarsi a seconda se l'utente sia autenticato o meno

### Utente non registrato:

ID	Nome	Descrizione
RF-5	Registrazione come cliente	Il sito deve permettere ad un utente non registrato di registrarsi come cliente

### Utente registrato:

ID	Nome	Descrizione
RF-6	Login	Il sito deve permettere il login degli utenti
RF-7	Logout	Il sito deve permettere il logout degli utenti
RF-8	Area personale	Il sito deve fornire ad ogni utente una propria area personale con elementi di suo interesse
RF-9	Visualizzazione dati account	Il sito deve permettere agli utenti di poter visualizzare i dati del proprio account
RF-10	Modifica password	Il sito deve permettere agli utenti di poter modificare la propria password

**Cliente:**

ID	Nome	Descrizione
RF-11	Modifica username	Il sito deve permettere agli utenti di poter modificare il proprio username
RF-12	Aggiunta fondi al saldo	Il sito deve permettere agli utenti di aggiungere fondi al proprio saldo
RF-13	Eliminazione account cliente	Il sito deve permettere agli utenti di poter eliminare il proprio account
RF-14	Visualizzazione biglietti acquistati	Il sito deve permettere di visualizzare i propri biglietti acquistati
RF-15	Selezione proiezione	Il sito deve permettere di selezionare una proiezione a scelta di un film
RF-16	Selezione posti	Il sito deve permettere di selezionare a piacimento posti a sedere tra quelli disponibili tramite un'interfaccia grafica
RF-17	Acquisto biglietti	Il sito deve permettere di acquistare biglietti per delle proiezioni

**Gestore:**

ID	Nome	Descrizione
RF-18	Visualizzazione film	Il sito deve permettere di visualizzare i film memorizzati
RF-19	Visualizzazione proiezioni	Il sito deve permettere di visualizzare le proiezioni programmate
RF-20	Gestione film	Il sito deve permettere l'aggiunta, modifica ed eliminazione dei film
RF-21	Gestione proiezioni	Il sito deve permettere l'aggiunta, modifica ed eliminazione delle proiezioni

### 3. Requisiti non funzionali

#### Usabilità:

ID	Nome	Descrizione
RNF-1	Responsività interfaccia grafica	Il sito dovrebbe essere responsive, adattandosi a tutti i dispositivi tramite il quale è acceduto

#### Affidabilità:

ID	Nome	Descrizione
RNF-2	Continuità servizio 24/7	Il sito deve essere online 24/7
RNF-3	Sicurezza di dati e comunicazioni	Il sito deve garantire la sicurezza di tutti i dati inseriti, e più in generale di tutte le comunicazioni tra client e server, grazie all'implementazione del protocollo HTTPS
RNF-4	Controllo dati	Tutti i dati inseriti dagli utenti devono essere controllati. Non si possono inviare richieste al server se i dati non sono nel corretto formato. C'è un ultimo controllo all'arrivo dei dati al server

#### Prestazioni:

ID	Nome	Descrizione
RNF-5	Utilizzo concorrente	Il sito deve poter gestire fino a un centinaio di utenti contemporaneamente
RNF-6	Latenza massima	Il tempo di risposta del sito deve avere una latenza massima di 15 secondi

#### 4. Scenari

<b>Nome</b>	<b>Registrazione e acquisto biglietto</b>
<b>Riferimenti a requisiti funzionali</b>	2, 3, 4, 5, 15, 16, 17
<b>Istanze di attori partecipanti</b>	<b>Cliente:</b> Mario
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Mario</u> si collega al sito</li><li>2. I pulsanti per l'utente nell'homepage sono "Login" e "Registrati"</li><li>3. Clicca sul pulsante "Registrati" in alto a destra nella homepage</li><li>4. Viene caricata la pagina di registrazione</li><li>5. Riempie i campi per la registrazione con i seguenti dati:<ul style="list-style-type: none"><li>- Username: mario78</li><li>- Password: pswCinema00</li><li>- Conferma password: pswCinema00</li><li>- Saldo: 20€</li></ul></li><li>6. Ultima la registrazione cliccando sul pulsante "Registrati"</li><li>7. E' reindirizzato alla homepage</li><li>8. I pulsanti per l'utente nell'homepage sono "Area personale" e "Logout"</li><li>9. <u>Inserisce</u> il genere "Azione" nel form di ricerca</li><li>10. Clicca sul pulsante "Filtra" per mostrare i film in programmazione di genere "Azione"</li><li>11. Identifica un film di suo interesse, "Fast and Furious 9"</li><li>12. Clicca sul pulsante "Visualizza dettagli"</li><li>13. Seleziona la proiezione del 26-02-2020 alle ore 19:00</li><li>14. Clicca sul pulsante "Acquista biglietti"</li><li>15. Viene caricata la finestra di acquisto biglietti</li></ol>

	<p>16. Seleziona il posto a sedere “H-18” tramite l’interfaccia grafica che mostra lo stato della sala per quella specifica proiezione</p> <p>17. Ultima l’ordine cliccando sul pulsante “Acquista biglietti”</p>
--	---

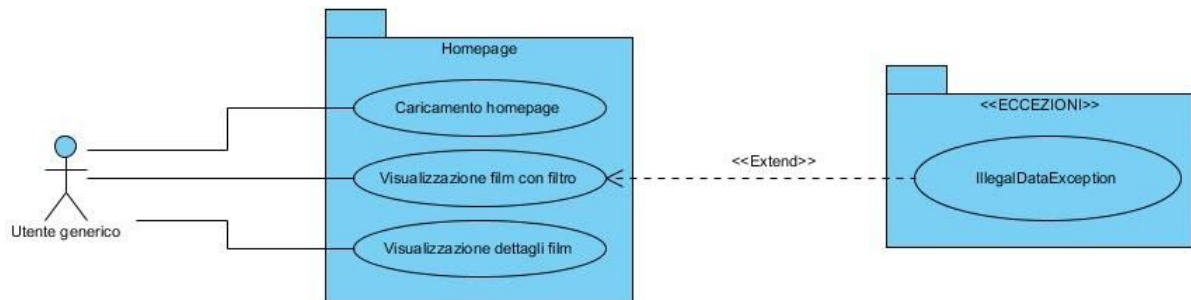
<b>Nome</b>	<b>Login e eliminazione Account</b>
<b>Riferimenti a requisiti funzionali</b>	4, 6, 8, 13
<b>Istanza di attori partecipanti</b>	<b>Clienti:</b> Pier Paolo
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Pier Paolo</u> si collega al sito</li> <li>2. I pulsanti per l’utente nell’homepage sono “Login” e “Registrati”</li> <li>3. Clicca sul pulsante “Login” in alto a destra nella homepage</li> <li>4. Viene caricata la pagina di login</li> <li>5. Riempie i campi per il login con i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Username: fasanara99</li> <li>- Password: guanabana00</li> </ul> </li> <li>6. Ultima il login cliccando sul pulsante “Accedi”</li> <li>7. E’ reindirizzato alla homepage</li> <li>8. I pulsanti per l’utente nell’homepage sono “Area personale” e “Logout”</li> <li>9. Clicca sul pulsante “Area personale” in alto a destra nella homepage</li> <li>10. Viene caricata la sua area personale</li> <li>11. Clicca sul pulsante “Elimina account”</li> <li>12. Clicca sul pulsante “Conferma” nella finestra di conferma dell’operazione</li> <li>13. L’account di <u>Pier Paolo</u> è stato eliminato con</li> </ol>

	<p>successo</p> <p>14. E' reindirizzato alla homepage</p> <p>15. I pulsanti per l'utente nell'homepage sono "Login" e "Registrati"</p>
--	--

<b>Nome</b>	<b>Aggiunta film</b>
<b>Riferimenti a requisiti funzionali</b>	8, 20, 23
<b>Istanza di attori partecipanti</b>	<b>Gestore:</b> Pippo
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Pippo</u> è all'interno della propria area personale</li> <li>2. Clicca sul pulsante "Visualizza film"</li> <li>3. Viene caricata la finestra di visualizzazione dei film</li> <li>4. Clicca sul pulsante "Aggiungi film"</li> <li>5. Viene caricata la finestra di aggiunta film</li> <li>6. Riempie i campi con i seguenti i dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titolo: Il principe cerca moglie</li> <li>- Durata: 116 min</li> <li>- Genere: Commedia</li> <li>- Regista: John Landis</li> <li>- Attore 1: Eddie Murphy</li> <li>- Attore 2: --</li> <li>- Descrizione: ~descrizione~</li> <li>- Locandina: (file immagine)</li> </ul> </li> <li>7. Clicca sul pulsante "Conferma"</li> <li>8. Il nuovo film è stato memorizzato</li> </ol>

## 5. Casi d'uso

### 1. Homepage



Nome	Caricamento homepage - UC 1.1
Requisiti funzionali	1
Attori partecipanti	Utente generico
Entry Condition	L'utente visualizza una qualsiasi pagina
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul logo del sito presente nell'intestazione</li> <li>2. Viene caricata la homepage del sito</li> </ol>
Exit Condition	L'utente è all'interno della homepage
Exceptions	

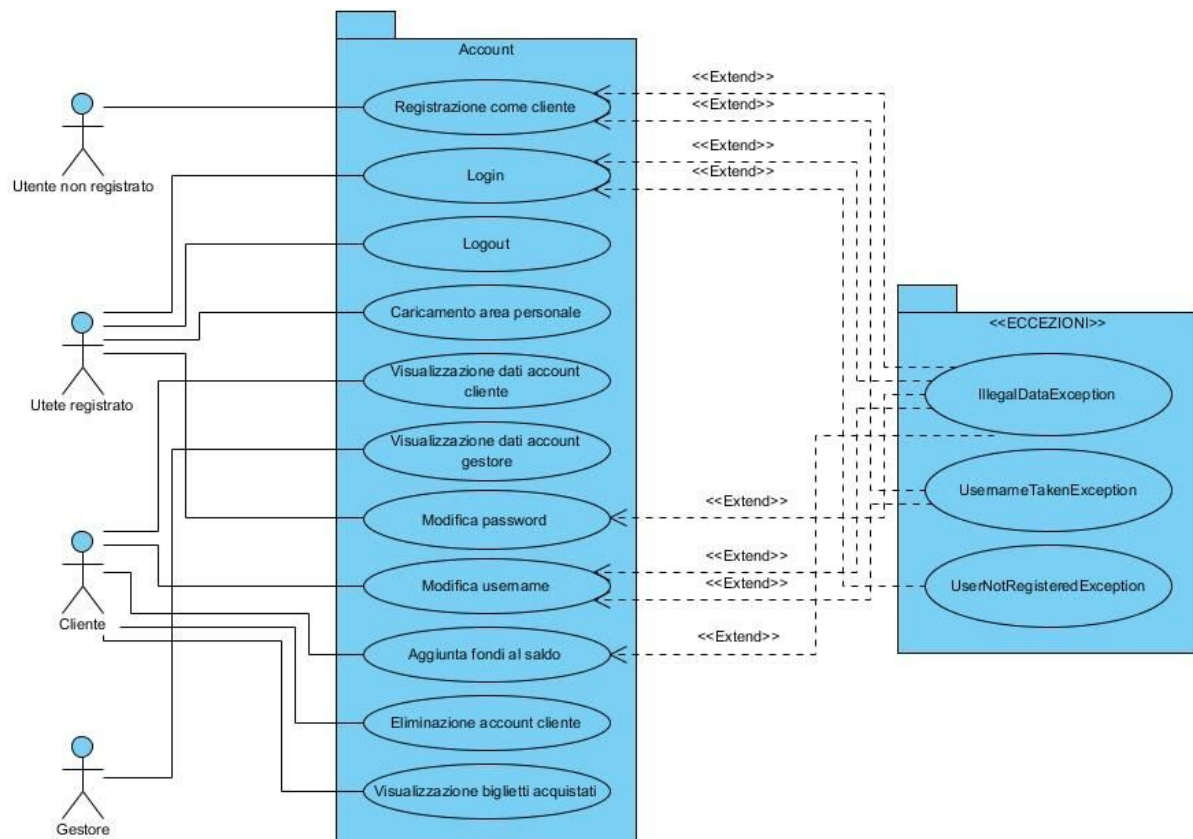
Nome	Visualizzazione film con filtro - UC 1.2
Requisiti funzionali	2
Attori partecipanti	Utente generico
Entry Condition	L'utente è all'interno della homepage
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente riempie i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titolo</li> <li>- Genere</li> <li>- Regista</li> <li>- Attore</li> </ul> </li> </ol>



	<p>2. L'utente clicca sul pulsante "Filtra"</p> <p>3. La lista dei film in programmazione viene filtrata e mostrata</p>
<b>Exit Condition</b>	L'utente visualizza una lista dei film programmati
<b>Exceptions</b>	<p>1. I dati inseriti non rispettano il proprio formato (IllegalArgumentException - EC 1)</p>

<b>Nome</b>	<b>Visualizzazione dettagli film - UC 1.3</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	3
<b>Attori partecipanti</b>	<b>Utente generico</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente visualizza una lista di film programmati (UC 1.2)
<b>Flusso di eventi</b>	<p>1. L'utente clicca sul pulsante "Visualizza dettagli" relativo ad un film</p> <p>2. Compare una finestra contenente i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Locandina</li> <li>- Titolo</li> <li>- Durata</li> <li>- Genere</li> <li>- Regista</li> <li>- Attori</li> <li>- Descrizione</li> <li>- Proiezioni (data, orario, costo)</li> </ul>
<b>Exit Condition</b>	L'utente visualizza i dettagli di un film
<b>Exceptions</b>	

## 2. Account



Nome	Registrazione come cliente - UC 2.1
Requisiti funzionali	4, 5
Attori partecipanti	Utente non registrato
Entry Condition	L'utente è all'interno della homepage e non è autenticato
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Registrati"</li> <li>2. Viene caricata la pagina di registrazione come cliente</li> <li>3. L'utente riempie i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Username</li> <li>- Password</li> <li>- Conferma password</li> <li>- Saldo</li> </ul> </li> <li>4. L'utente spunta la casella per acconsentire al trattamento dei dati personali</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. L'utente clicca sul pulsante "Registrati"</li> <li>6. I dati dell'account sono memorizzati</li> <li>7. Viene confermato il successo dell'operazione</li> <li>8. L'utente è autenticato tramite l'account appena creato</li> <li>9. L'utente è reindirizzato alla homepage</li> <li>10. Il pulsanti nell'homepage sono "Area personale" e "Logout"</li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	L'utente è registrato e autenticato come cliente
<b>Exceptions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I dati inseriti non rispettano il proprio formato, password e conferma password non corrispondono, trattamento dei dati personali non accettato (IllegalDataException - EC 1)</li> <li>2. L'username è già associato ad un utente (UsernameTakenException - EC 2)</li> </ol>

<b>Nome</b>	<b>Login - UC 2.2</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	4, 6
<b>Attori partecipanti</b>	<b>Utente registrato</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente è all'interno della homepage e non è autenticato
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Login"</li> <li>2. Viene caricata la pagina di login</li> <li>3. L'utente riempie i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Username</li> <li>- Password</li> </ul> </li> <li>4. L'utente clicca sul pulsante "Accedi"</li> <li>5. L'utente è autenticato</li> </ol>

	6. L'utente è reindirizzato alla homepage  7. Il pulsanti nell'homepage sono "Area personale" e "Logout"
<b>Exit Condition</b>	L'utente è autenticato
<b>Exceptions</b>	1. I dati inseriti non rispettano il proprio formato (IllegalDataException - EC 1)  2. Coppia (username, password) non memorizzata (UserNotRegisteredException - EC 3)

<b>Nome</b>	<b>Logout - UC 2.3</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	4, 7
<b>Attori partecipanti</b>	<b>Utente registrato</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente è all'interno della homepage ed è autenticato
<b>Flusso di eventi</b>	1. L'utente clicca sul pulsante "Logout"  2. L'utente non è più autenticato  3. L'utente è reindirizzato alla homepage  4. Il pulsanti nell'homepage sono "Login" e "Registrati"
<b>Exit Condition</b>	L'utente non è autenticato
<b>Exceptions</b>	

<b>Nome</b>	<b>Caricamento area personale - UC 2.4</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	8
<b>Attori partecipanti</b>	<b>Utente registrato</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente è all'interno della homepage ed è autenticato
<b>Flusso di eventi</b>	1. L'utente clicca sul pulsante "Area personale"  2. Viene caricata la pagina dell'area personale
<b>Exit Condition</b>	L'utente è all'interno della propria area personale

<b>Exceptions</b>	
-------------------	--

<b>Nome</b>	<b>Visualizzazione dati account cliente - UC 2.5</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	9
<b>Attori partecipanti</b>	<b>Cliente</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente è all'interno della propria area personale (UC 2.4)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Visualizza dati personali"</li> <li>2. Compare una finestra contenente i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Username</li> <li>- Saldo</li> </ul> </li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	L'utente visualizza i dati riguardanti il proprio account
<b>Exceptions</b>	

<b>Nome</b>	<b>Visualizzazione dati account gestore - UC 2.6</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	9
<b>Attori partecipanti</b>	<b>Gestore</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente è all'interno della propria area personale (UC 2.4)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Visualizza dati personali"</li> <li>2. Compare una finestra contenente i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Username</li> </ul> </li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	L'utente visualizza i dati riguardanti il proprio account
<b>Exceptions</b>	

<b>Nome</b>	<b>Modifica password - UC 2.7</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	10
<b>Attori partecipanti</b>	<b>Utente registrato</b>

<b>Entry Condition</b>	L'utente è all'interno della propria area personale (UC 2.4)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Modifica password"</li> <li>2. Compare la finestra per la modifica della password</li> <li>3. L'utente riempie i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nuova password</li> <li>- Conferma password</li> </ul> </li> <li>4. L'utente clicca sul pulsante "Conferma"</li> <li>5. La nuova password è memorizzata</li> <li>6. Viene confermato il successo dell'operazione</li> <li>7. La finestra precedentemente utilizzata scompare</li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	La password dell'utente è stata modificata
<b>Exceptions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I dati inseriti non rispettano il proprio formato, nuova password e conferma non corrispondono (IllegalArgumentException - EC 1)</li> </ol>

<b>Nome</b>	<b>Modifica username - UC 2.8</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	11
<b>Attori partecipanti</b>	<b>Cliente</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente è all'interno della propria area personale (UC 2.4)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Modifica username"</li> <li>2. Compare la finestra per la modifica dell'username</li> <li>3. L'utente modifica i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Username</li> </ul> </li> <li>4. L'utente clicca sul pulsante "Conferma"</li> <li>5. Il nuovo username è memorizzato</li> <li>6. Viene confermato il successo dell'operazione</li> </ol>

	7. La finestra precedentemente utilizzata scompare
<b>Exit Condition</b>	L'username dell'utente è stata modificata
<b>Exceptions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I dati inseriti non rispettano il proprio formato (IllegalDataException - EC 1)</li> <li>3. L'username è già associato ad un utente (UsernameTakenException - EC 2)</li> </ol>

<b>Nome</b>	<b>Aggiunta fondi al saldo - UC 2.9</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	12
<b>Attori Partecipanti</b>	<b>Cliente</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente è all'interno della propria area personale (UC 2.4)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Aggiungi fondi al saldo"</li> <li>2. Compare la finestra per l'aggiunta di fondi al saldo</li> <li>3. L'utente riempie i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ammontare da aggiungere</li> </ul> </li> <li>4. L'utente clicca sul pulsante "Conferma"</li> <li>5. L'ammontare è aggiunto al saldo</li> <li>6. Viene confermato il successo dell'operazione</li> <li>7. La finestra precedentemente utilizzata scompare</li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	L'ammontare è aggiunto ai fondi dell'utente
<b>Exceptions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I dati inseriti non rispettano il proprio formato (IllegalDataException - EC 1)</li> </ol>

<b>Nome</b>	<b>Eliminazione account cliente - UC 2.10</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	4, 13
<b>Attori partecipanti</b>	<b>Cliente</b>

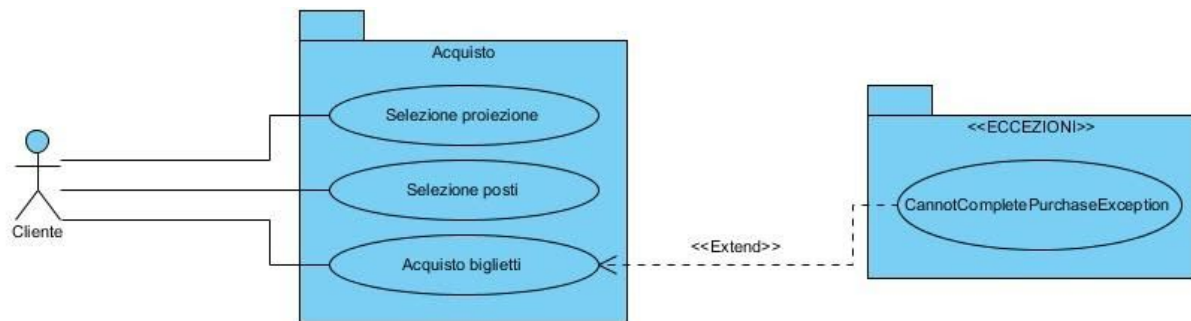
<b>Entry Condition</b>	L'utente è all'interno della propria area personale (UC 2.4)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Elimina account"</li> <li>2. Compare una finestra di conferma</li> <li>3. L'utente clicca sul pulsante "Conferma"</li> <li>4. L'utente non è più autenticato</li> <li>5. L'account utente e tutti i biglietti associati sono eliminati</li> <li>6. Viene confermato il successo dell'operazione</li> <li>7. La finestra precedentemente utilizzata scompare</li> <li>8. L'utente viene reindirizzato alla homepage</li> <li>9. Il pulsanti nell'homepage sono "Login" e "Registrazione"</li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	L'account dell'utente è stato eliminato
<b>Exceptions</b>	

<b>Nome</b>	<b>Visualizzazione biglietti acquistati - UC 2.11</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	14
<b>Attori Partecipanti</b>	<b>Cliente</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente è all'interno della propria area personale (UC 2.4)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Visualizza biglietti acquistati"</li> <li>2. Compare una finestra contenente la lista dei biglietti acquistati, mostrandone i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codice</li> <li>- Titolo film</li> <li>- Data proiezione</li> <li>- Orario proiezione</li> <li>- Costo</li> <li>- Sala</li> </ul> </li> </ol>



	- Posto
<b>Exit Condition</b>	L'utente visualizza i propri biglietti acquistati
<b>Exceptions</b>	

### 3. Acquisto



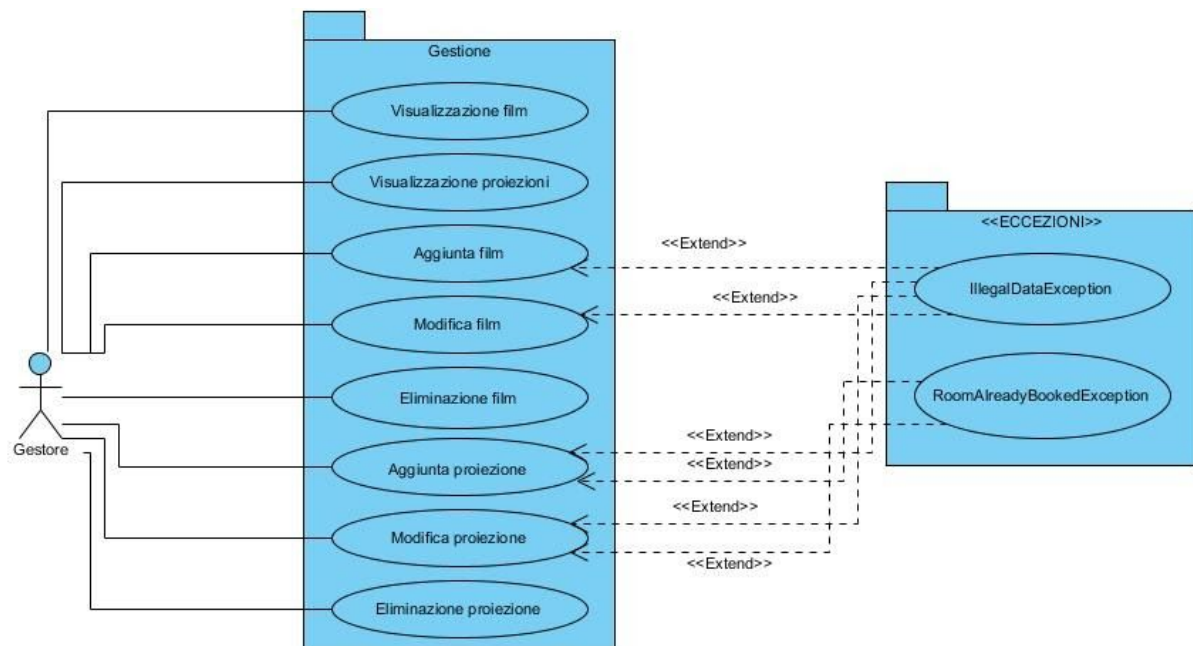
<b>Nome</b>	<b>Selezione proiezione - UC 3.1</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	15
<b>Attori partecipanti</b>	<b>Cliente</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente visualizza i dettagli di un film (UC 1.3)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona una proiezione</li> <li>2. L'utente clicca sul pulsante "Acquista biglietti"</li> <li>3. Compare la finestra per l'acquisto dei biglietti</li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	L'utente ha selezionato una proiezione
<b>Exceptions</b>	

<b>Nome</b>	<b>Selezione posti - UC 3.2</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	16
<b>Attori Partecipanti</b>	<b>Cliente</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente ha selezionato una proiezione (UC 3.1)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona un posto disponibile</li> </ol>

	2. Il nuovo ammontare è ricalcolato al momento
<b>Exit Condition</b>	L'utente ha selezionato dei posti a sedere
<b>Exceptions</b>	

<b>Nome</b>	<b>Acquisto biglietti - UC 3.3</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	17
<b>Attori Partecipanti</b>	<b>Cliente</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente ha selezionato dei posti a sedere (UC 3.2)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Acquista biglietti"</li> <li>2. I posti selezionati sono riservati</li> <li>3. Il costo dei biglietti è scalato al saldo dell'utente</li> <li>4. Viene confermato il successo dell'operazione</li> <li>5. La finestra d'acquisto utilizzata scompare</li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	L'utente ha acquistato dei biglietti
<b>Exceptions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I posti selezionati sono stati riservati durante l'operazione di acquisto, l'utente non ha un saldo sufficiente per effettuare l'acquisto (CannotPurchaseException - EC 4)</li> </ol>

## 4. Gestione



Nome	Visualizzazione film - UC 4.1
Requisiti funzionali	18
Attori Partecipanti	<b>Gestore</b>
Entry Condition	L'utente è all'interno della propria area personale (UC 2.4)
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Gestisci film"</li> <li>2. Compare una finestra contenente la lista dei film, mostrandone i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titolo</li> <li>- Durata</li> <li>- Genere</li> <li>- Regista</li> </ul> </li> </ol>
Exit Condition	L'utente visualizza la lista dei film
Exceptions	

<b>Nome</b>	<b>Visualizzazione proiezioni - UC 4.2</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	19
<b>Attori Partecipanti</b>	<b>Gestore</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente è all'interno della propria area personale (UC 2.4)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Gestisci proiezioni"</li> <li>2. Compare una finestra contenente la lista delle proiezioni, mostrandone i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titolo film</li> <li>- Data</li> <li>- Orario</li> <li>- Costo</li> <li>- Sala</li> </ul> </li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	L'utente visualizza la lista delle proiezioni
<b>Exceptions</b>	

<b>Nome</b>	<b>Aggiunta film - UC 4.3</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	20
<b>Attori Partecipanti</b>	<b>Gestore</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente visualizza la lista dei film (UC 4.1)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Aggiungi"</li> <li>2. Compare la finestra per l'aggiunta di un film</li> <li>3. L'utente riempie i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titolo</li> <li>- Durata</li> <li>- Genere</li> <li>- Regista</li> <li>- Attore 1</li> <li>- Attore 2</li> <li>- Descrizione</li> <li>- Locandina</li> </ul> </li> <li>4. L'utente clicca sul pulsante "Conferma"</li> </ol>

	<p>5. Il nuovo film è memorizzato</p> <p>6. Viene confermato il successo dell'operazione</p> <p>7. La finestra precedentemente utilizzata scompare</p>
<b>Exit Condition</b>	Un nuovo film è stato memorizzato
<b>Exceptions</b>	<p>1. I dati inseriti non rispettano il proprio formato (IllegalArgumentException - EC 1)</p>

<b>Nome</b>	<b>Modifica film - UC 4.4</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	23
<b>Attori Partecipanti</b>	<b>Gestore</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente visualizza la lista dei film (UC 4.1)
<b>Flusso di eventi</b>	<p>1. L'utente clicca sul pulsante "Modifica"</p> <p>2. Compare la finestra per la modifica del film</p> <p>3. L'utente modifica i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titolo</li> <li>- Durata</li> <li>- Genere</li> <li>- Regista</li> <li>- Attore 1</li> <li>- Attore 2</li> <li>- Descrizione</li> <li>- Locandina</li> </ul> <p>4. L'utente clicca sul pulsante "Conferma"</p> <p>5. I dati del film sono aggiornati</p> <p>6. Viene confermato il successo dell'operazione</p> <p>7. La finestra precedentemente utilizzata scompare</p>
<b>Exit Condition</b>	Il film è stato modificato
<b>Exceptions</b>	<p>1. I dati inseriti non rispettano il proprio formato (IllegalArgumentException - EC 1)</p>

<b>Nome</b>	<b>Eliminazione film - UC 4.5</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	23
<b>Attori Partecipanti</b>	<b>Gestore</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente visualizza la lista dei film (UC 4.1)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona la voce di un film</li> <li>2. L'utente clicca sul pulsante "Elimina"</li> <li>3. Compare una finestra di conferma</li> <li>4. L'utente clicca sul pulsante "Conferma"</li> <li>5. Il film viene eliminato</li> <li>6. Viene confermato il successo dell'operazione</li> <li>7. La finestra precedentemente utilizzata scompare</li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	Il film è stato eliminato
<b>Exceptions</b>	

<b>Nome</b>	<b>Aggiunta proiezione - UC 4.6</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	24
<b>Attori Partecipanti</b>	<b>Gestore</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente visualizza la lista delle proiezioni (UC 4.2)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul pulsante "Aggiungi"</li> <li>2. Compare la finestra per l'aggiunta di una proiezione</li> <li>3. L'utente riempie i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Film</li> <li>- Data</li> <li>- Orario</li> </ul> </li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Costo</li> <li>- Sala</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. L'utente clicca sul pulsante "Conferma"</li> <li>5. La nuova proiezione è memorizzata</li> <li>6. Viene confermato il successo dell'operazione</li> <li>7. La finestra precedentemente utilizzata scompare</li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	Una nuova proiezione è stata memorizzata
<b>Exceptions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I dati inseriti non rispettano il proprio formato (IllegalDataException - EC 1)</li> <li>2. La sala è già occupata (RoomAlreadyBookedException - EC 5)</li> </ol>

<b>Nome</b>	<b>Modifica proiezione - UC 4.7</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	24
<b>Attori Partecipanti</b>	<b>Gestore</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente visualizza la lista delle proiezioni (UC 4.2)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona la voce di una proiezione</li> <li>2. L'utente clicca sul pulsante "Modifica"</li> <li>3. Compare la finestra per la modifica della proiezione</li> <li>4. L'utente modifica i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Film</li> <li>- Data</li> <li>- Orario</li> <li>- Costo</li> <li>- Sala</li> </ul> </li> <li>5. L'utente clicca sul pulsante "Conferma"</li> <li>6. I dati della proiezione sono aggiornati</li> <li>7. Viene confermato il successo dell'operazione</li> </ol>

	8. La finestra precedentemente utilizzata scompare
<b>Exit Condition</b>	La proiezione è stata modificata
<b>Exceptions</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I dati inseriti non rispettano il proprio formato (IllegalDataException - EC 1)</li> <li>2. La sala è già occupata (RoomAlreadyBookedException - EC 5)</li> </ol>

<b>Nome</b>	<b>Eliminazione proiezione - UC 4.8</b>
<b>Requisiti funzionali</b>	24
<b>Attori Partecipanti</b>	<b>Gestore</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente visualizza la lista delle proiezioni (UC 4.2)
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona la voce di una proiezione</li> <li>2. L'utente clicca sul pulsante "Elimina"</li> <li>3. Compare una finestra di conferma</li> <li>4. L'utente clicca sul pulsante "Conferma"</li> <li>5. La proiezione viene eliminata</li> <li>6. Viene confermato il successo dell'operazione</li> <li>7. La finestra precedentemente utilizzata scompare</li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	La proiezione è stata eliminata
<b>Exceptions</b>	



## 6. Eccezioni

<b>Nome</b>	<b>IllegalDataException - EC 1</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente inserisce dei dati non corretti
<b>Flusso di eventi</b>	1. L'utente è avvisato su quali sono i dati inseriti non corretti
<b>Exit Condition</b>	L'utente ha preso visione dell'avviso

<b>Nome</b>	<b>UsernameTakenException - EC 2</b>
<b>Entry Condition</b>	Si vuole utilizzare un username già memorizzato
<b>Flusso di eventi</b>	1. L'utente è avvisato
<b>Exit Condition</b>	L'utente ha preso visione dell'avviso

<b>Nome</b>	<b>UserNotRegisteredException - EC 3</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente non autenticato prova ad accedere inserendo dati non memorizzati
<b>Flusso di eventi</b>	1. L'utente è avvisato
<b>Exit Condition</b>	L'utente ha preso visione dell'avviso

<b>Nome</b>	<b>CannotPurchaseException - EC 4</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente non può ultimare l'acquisto che stava eseguendo
<b>Flusso di eventi</b>	1. L'utente è avvisato
<b>Exit Condition</b>	L'utente ha preso visione dell'avviso

<b>Nome</b>	<b>RoomAlreadyBookedException - EC 5</b>
<b>Entry Condition</b>	L'utente prova ad assegnare una sala già occupata ad una proiezione

<b>Flusso di eventi</b>	1. L'utente è avvisato
<b>Exit Condition</b>	L'utente ha preso visione dell'avviso

## 7. Tabelle formati

### 1. Homepage

ID	Nome	Formato	Messaggio di Errore
1	Titolo	Stringa, min 0, max 30	"Il titolo deve avere massimo 30 caratteri"
2	Genere	Stringa, min 0, max 30	"Il genere deve avere massimo 30 caratteri"
3	Regista	Stringa, min 0, max 30	"Il regista deve avere massimo 30 caratteri"
4	Attore	Stringa, min 0, max 30	"L'attore deve avere massimo 30 caratteri"

### 2. Registrazione come cliente

ID	Nome	Formato	Messaggio di Errore
1	Username	Stringa, min 6, max 20	"L'username deve avere tra 6 e 20 caratteri"
2	Password	Stringa, min 6, max 20	"La password deve avere tra 6 e 20 caratteri"
3	Conferma password	Stringa, min 6, max 20	"La conferma password deve avere tra 6 e 20 caratteri"
4	Saldo	Reale, >=0	"Il saldo deve essere un numero maggiore o uguale a 0"
5	Dati personali	Chechbox, vera	"Bisogna accettare il trattamento dei propri dati personali"

### 3. Login

ID	Nome	Formato	Messaggio di Errore
----	------	---------	---------------------

1	Username	Stringa, min 6, max 20	"L'username deve avere tra 6 e 20 caratteri"
2	Password	Stringa, min 6, max 20	"La password deve avere tra 6 e 20 caratteri"

#### 4. Modifica username

ID	Nome	Formato	Messaggio di Errore
1	Username	Stringa, min 6, max 20	"L'username deve avere tra 6 e 20 caratteri"

#### 5. Modifica password

ID	Nome	Formato	Messaggio di Errore
1	Nuova password	Stringa, min 6, max 20	"La nuova password deve avere tra 6 e 20 caratteri"
2	Conferma password	Stringa, min 6, max 20	"La conferma password deve avere tra 6 e 20 caratteri"

#### 6. Aggiunta fondi al saldo

ID	Nome	Formato	Messaggio di Errore
1	Ammontare da aggiungere	Reale, >0	"L'ammontare da aggiungere deve essere un numero positivo"

#### 7. Aggiunta e modifica film

ID	Nome	Formato	Messaggio di Errore
1	Titolo	Stringa, min 1, max 30	"Il titolo deve avere tra 1 e 30 caratteri"
2	Durata	Intero, min 1, max 500	"La durata deve essere compresa tra 1 e 500 minuti"
3	Genere	Stringa, min 0, max 30	"Il genere può avere massimo 30 caratteri"
4	Regista	Stringa, min 0, max 30	"Il regista può avere massimo 30 caratteri"

5	Attore 1, Attore 2	Stringa, min 0, max 30	"L'attore può avere massimo 30 caratteri"
6	Descrizione	Stringa, min 0, max 500	"La descrizione può avere massimo 500 caratteri"
7	Locandina	File immagine	//

## 8. Aggiunta e modifica proiezione

ID	Nome	Formato	Messaggio di Errore
1	Film	Stringa, scelta da combo box	//
2	Data	Data, scelta tramite interfaccia grafica	"La data non può essere passata"
3	Ora	Intero, min 0, max 23	"L'ora deve essere compresa tra 0 e 23"
4	Minuti	Intero, min 0, max 59	"I minuti devono essere compresi tra 0 e 59"
5	Costo	Reale, >0	"Il costo deve essere un numero maggiore o uguale a 0"
6	Sala	Intero, scelto da combo box	//

## 8. Object model

### 1. Entity objects

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>Cliente</b>	Entity	Rappresenta un cliente
<b>Gestore</b>	Entity	Rappresenta un gestore
<b>Film</b>	Entity	Rappresenta un film
<b>Proiezione</b>	Entity	Rappresenta una proiezione
<b>Sala</b>	Entity	Rappresenta una sala di proiezione
<b>Biglietto</b>	Entity	Rappresenta un biglietto

### 2. Manager objects

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>ClienteManager</b>	Manager	Gestisce le entità Cliente
<b>GestoreManager</b>	Manager	Gestisce le entità Gestore
<b>FilmManager</b>	Manager	Gestisce le entità Film
<b>ProiezioneManager</b>	Manager	Gestisce le entità Proiezione
<b>SalaManager</b>	Manager	Gestisce le entità Sala
<b>BigliettoManager</b>	Manager	Gestisce le entità Biglietto

### 3. Intestazione

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>HomepageButton</b>	Boundary	Pulsante per il caricamento dell'homepage
<b>HomepageControl</b>	Control	Carica l'homepage

#### 4. Homepage

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
Homepage	Boundary	Pagina di homepage
LoginButton	Boundary	Pulsante per l'accesso alla pagina di login
RegistrazioneButton	Boundary	Pulsante per l'accesso alla pagina di registrazione
AreaPersonaleButton	Boundary	Pulsante per l'accesso alla pagina dell'area personale
LogoutButton	Boundary	Pulsante per il logout dell'utente
FiltroForm	Boundary	Form per il filtraggio dei film
FilmList	Boundary	Lista dei film filtrati
VisualizzaDettagliButton	Boundary	Pulsante per la visualizzazione dei dettagli del film (uno per film)
LoginControl	Control	Carica la pagina di login
RegistrazioneControl	Control	Carica la pagina di registrazione
AreaPersonaleControl	Control	Carica la pagina dell'area personale
LogoutControl	Control	Gestisce il logout dell'utente
FiltroControl	Control	Gestisce il filtraggio dei film
VisualizzaDettagliControl	Control	Carica la finestra dei dettagli del film

#### 5. Finestra dettagli film

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
DettagliFilmFrame	Boundary	Finestra dei dettagli del film
LocandinaImage	Boundary	Immagine della locandina del film
TitoloLabel	Boundary	Etichetta del titolo

<b>DurataLabel</b>	Boundary	Etichetta della durata
<b>GenereLabel</b>	Boundary	Etichetta del genere
<b>RegistaLabel</b>	Boundary	Etichetta del regista
<b>Attore1Label</b>	Boundary	Etichetta dell'attore 1
<b>Attore2Label</b>	Boundary	Etichetta dell'attore 2
<b>DescrizioneLabel</b>	Boundary	Etichetta della descrizione
<b>ProiezioniTable</b>	Boundary	Tabella delle proiezioni
<b>AcquistoBigliettiButton</b>	Boundary	Pulsante per l'accesso alla finestra di acquisto
<b>ProiezioniControl</b>	Control	Gestisce la tabella delle proiezioni
<b>AcquistoBigliettiControl</b>	Control	Gestisce l'accesso alla finestra di acquisto

## 6. Finestra acquisto biglietti

<b>Nome Oggetto</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Descrizione</b>
<b>AcquistoFrame</b>	Boundary	Finestra di acquisto dei biglietti
<b>TitoloLabel</b>	Boundary	Etichetta del titolo del film
<b>ProiezioneLabel</b>	Boundary	Etichetta di data e orario della proiezione
<b>CostoLabel</b>	Boundary	Etichetta del costo totale
<b>SalaGraphics</b>	Boundary	Rappresentazione grafica della sala di proiezione
<b>AcquistoButton</b>	Boundary	Pulsante per l'acquisto dei biglietti
<b>SalaControl</b>	Control	Gestisce la selezione e grafica dei posti
<b>CostoControl</b>	Control	Gestisce l'etichetta del costo
<b>AcquistoControl</b>	Control	Gestisce l'acquisto dei biglietti

## 7. Registrazione

<b>Nome Oggetto</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Registrazione</b>	Boundary	Pagina di registrazione
<b>RegistrazioneForm</b>	Boundary	Form per la registrazione

<b>RegistrazioneControl</b>	Control	Gestisce la registrazione dell'utente
-----------------------------	---------	---------------------------------------

## 8. Login

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>Login</b>	Boundary	Pagina di login
<b>LoginForm</b>	Boundary	Form per il login
<b>LoginControl</b>	Control	Gestisce l'autenticazione dell'utente

## 9. Area personale cliente

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>AreaPersonaleCliente</b>	Boundary	Pagina dell'area personale del cliente
<b>DatiButton</b>	Boundary	Pulsante per la finestra dei dati personali
<b>UsernameButton</b>	Boundary	Pulsante per la modifica dell'username
<b>PasswordButton</b>	Boundary	Pulsante per la modifica della password
<b>FondiButton</b>	Boundary	Pulsante per l'aggiunta di fondi al saldo
<b>EliminazioneButton</b>	Boundary	Pulsante per l'eliminazione dell'account
<b>BigliettiButton</b>	Boundary	Pulsante per la finestra dei biglietti
<b>FondiControl</b>	Control	Carica la finestra dei dati personali
<b>UsernameControl</b>	Control	Carica la finestra di modifica dell'username
<b>PasswordControl</b>	Control	Carica la finestra di modifica della password
<b>FondiControl</b>	Control	Carica la finestra per l'aggiunta di fondi al saldo
<b>EliminazioneControl</b>	Control	Carica la finestra per l'eliminazione dell'account
<b>BigliettiControl</b>	Control	Carica la finestra dei biglietti

## 10. Area personale gestore

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
--------------	-----------	-------------



<b>AreaPersonaleGestore</b>	Boundary	Pagina dell'area personale del gestore
<b>DatiButton</b>	Boundary	Pulsante per la finestra dei dati personali
<b>PasswordButton</b>	Boundary	Pulsante per la modifica della password
<b>FilmButton</b>	Boundary	Pulsante per la visualizzazione dei film
<b>ProiezioniButton</b>	Boundary	Pulsante per la visualizzazione delle proiezioni
<b>DatiControl</b>	Control	Carica la finestra dei dati personali
<b>PasswordControl</b>	Control	Carica la finestra di modifica della password
<b>FilmControl</b>	Control	Carica la finestra dei film
<b>ProiezioniControl</b>	Control	Carica la finestra delle proiezioni

#### 11. Finestra dati personali

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>DatiFrame</b>	Boundary	Finestra per la visualizzazione dei dati personali
<b>UsernameLabel</b>	Boundary	Etichetta dell'username
<b>SaldoLabel</b>	Boundary	Etichetta del saldo (eventuale)

#### 12. Finestra modifica username

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>UsernameFrame</b>	Boundary	Finestra per la modifica dell'username
<b>UsernameForm</b>	Boundary	Form per la modifica dell'username
<b>UsernameControl</b>	Control	Gestisce la modifica dell'username

#### 13. Finestra modifica password

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>PasswordFrame</b>	Boundary	Finestra per la modifica della password
<b>PasswordForm</b>	Boundary	Form per la modifica della password

<b>PasswordControl</b>	Control	Gestisce la modifica della password
------------------------	---------	-------------------------------------

#### 14. Finestra aggiunta fondi

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>FondiFrame</b>	Boundary	Finestra per l'aggiunta di fondi al saldo
<b>FondiForm</b>	Boundary	Form per l'aggiunta di fondi al saldo
<b>FondiControl</b>	Control	Gestisce l'aggiunta di fondi al saldo

#### 15. Finestra eliminazione account

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>EliminazioneFrame</b>	Boundary	Finestra per l'eliminazione dell'account
<b>EliminazioneButton</b>	Boundary	Pulsante per la conferma dell'eliminazione
<b>EliminazioneControl</b>	Control	Gestisce l'eliminazione dell'account

#### 16. Finestra biglietti

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>BigliettiFrame</b>	Boundary	Finestra per la visualizzazione dei biglietti
<b>BigliettiTable</b>	Boundary	Tabella dei biglietti

#### 17. Finestra film

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>FilmFrame</b>	Boundary	Finestra per la visualizzazione dei film
<b>FilmTable</b>	Boundary	Tabella dei film
<b>AggiuntaButton</b>	Boundary	Pulsante per la finestra di aggiunta film
<b>ModificaButton</b>	Boundary	Pulsante per la finestra di modifica film

<b>EliminazioneButton</b>	Boundary	Pulsante per la finestra di eliminazione film
<b>AggiuntaControl</b>	Boundary	Gestisce l'apertura della finestra di aggiunta
<b>ModificaControl</b>	Boundary	Gestisce l'apertura della finestra di modifica
<b>EliminazioneControl</b>	Boundary	Gestisce l'apertura della finestra di eliminazione

## 18. Finestra proiezioni

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>ProiezioniFrame</b>	Boundary	Finestra per la visualizzazione delle proiezioni
<b>ProiezioniTable</b>	Boundary	Tabella delle proiezioni
<b>AggiuntaButton</b>	Boundary	Pulsante per la finestra di aggiunta proiezione
<b>ModificaButton</b>	Boundary	Pulsante per la finestra di modifica proiezione
<b>EliminazioneButton</b>	Boundary	Pulsante per la finestra di eliminazione proiezione
<b>AggiuntaControl</b>	Boundary	Gestisce l'apertura della finestra di aggiunta
<b>ModificaControl</b>	Boundary	Gestisce l'apertura della finestra di modifica
<b>EliminazioneControl</b>	Boundary	Gestisce l'apertura della finestra di eliminazione

## 19. Finestra aggiunta film

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>AggiuntaFFrame</b>	Boundary	Finestra per l'aggiunta di un film
<b>AggiuntaForm</b>	Boundary	Form per l'aggiunta di un film
<b>AggiuntaControl</b>	Control	Gestisce l'aggiunta di un film

## 20. Finestra modifica film

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>ModificaFFrame</b>	Boundary	Finestra per la modifica di un film
<b>ModificaForm</b>	Boundary	Form per la modifica di un film

<b>ModificaControl</b>	Control	Gestisce la modifica di un film
------------------------	---------	---------------------------------

## 21. Finestra eliminazione film

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>EliminazioneFFrame</b>	Boundary	Finestra per l'eliminazione di un film
<b>EliminazioneButton</b>	Boundary	Pulsante per l'eliminazione di un film
<b>EliminazioneControl</b>	Control	Gestisce l'eliminazione di un film

## 22. Finestra aggiunta proiezione

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>AggiuntaPFrame</b>	Boundary	Finestra per l'aggiunta di una proiezione
<b>AggiuntaForm</b>	Boundary	Pulsante per la conferma di una proiezione
<b>AggiuntaControl</b>	Control	Gestisce l'aggiunta di una proiezione

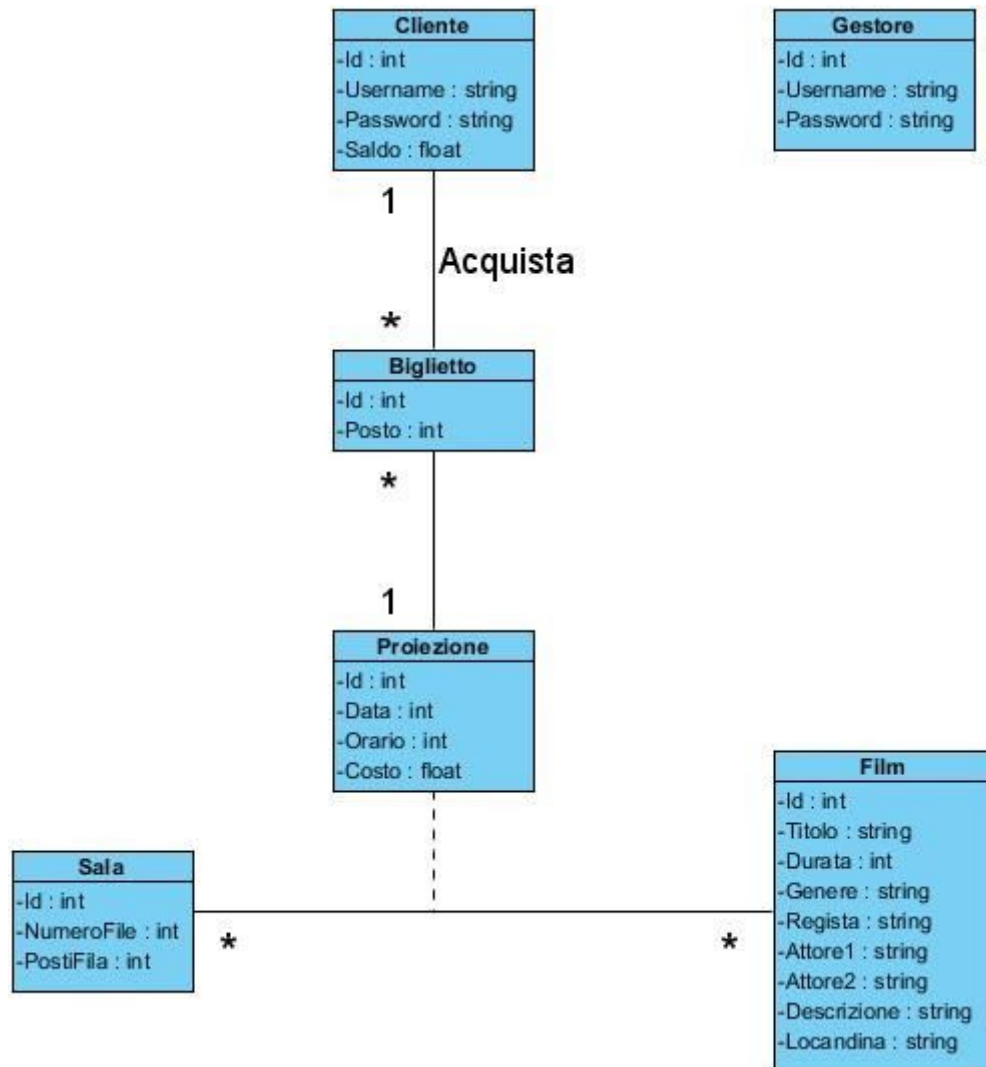
## 23. Finestra modifica proiezione

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>ModificaPFrame</b>	Boundary	Finestra per la modifica di una proiezione
<b>ModificaForm</b>	Boundary	Form per la modifica di una proiezione
<b>ModificaControl</b>	Control	Gestisce la modifica di una proiezione

## 24. Finestra eliminazione proiezione

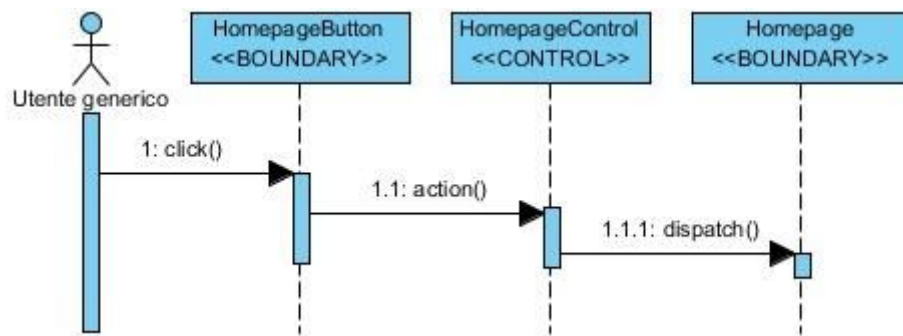
Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>EliminazionePFrame</b>	Boundary	Finestra per l'eliminazione di una proiezione
<b>EliminazioneButton</b>	Boundary	Pulsante per l'eliminazione di una proiezione
<b>EliminazioneControl</b>	Control	Gestisce l'eliminazione di una proiezione

## Class Diagram

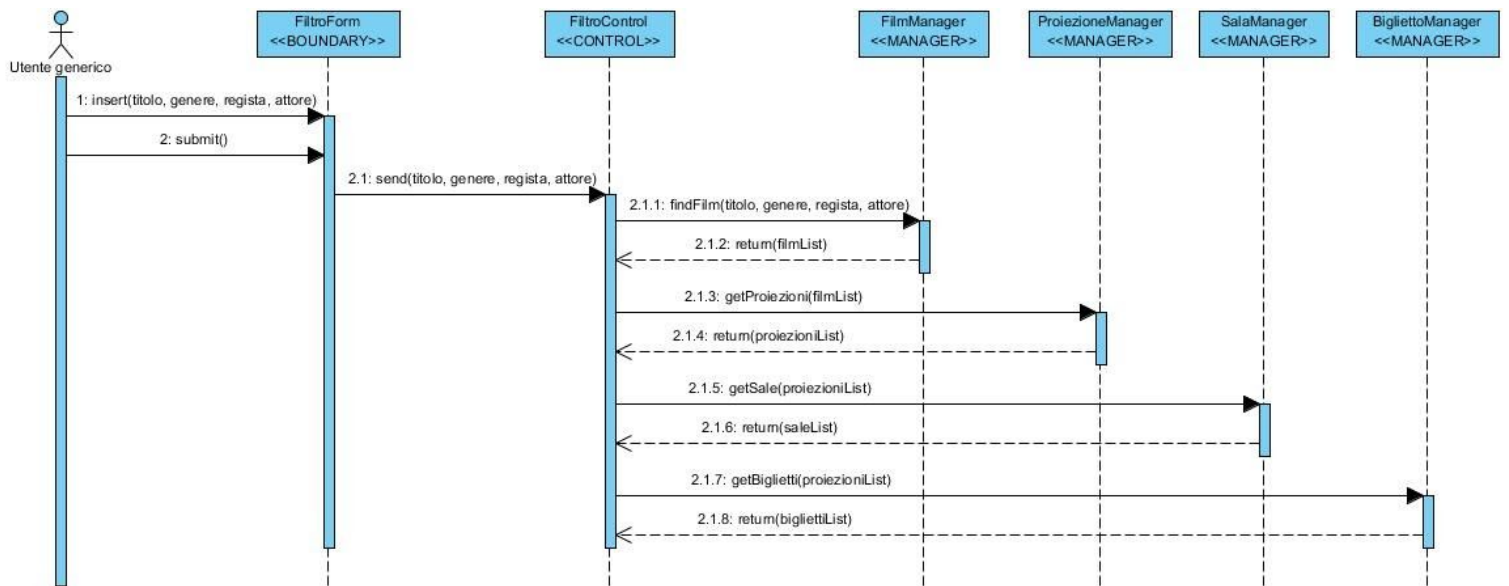


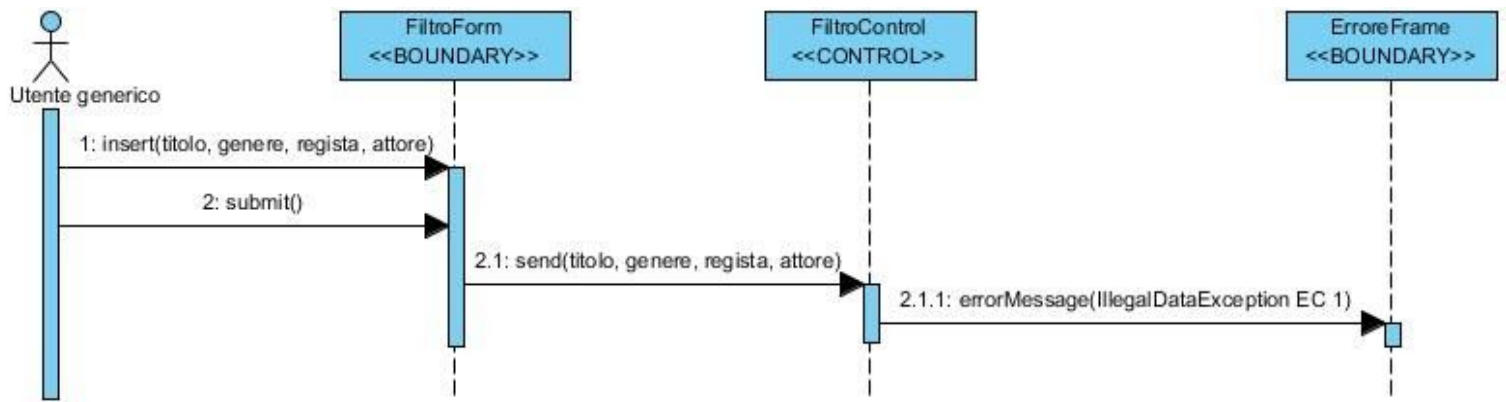
## 9. Sequence diagram

### 1. Caricamento homepage

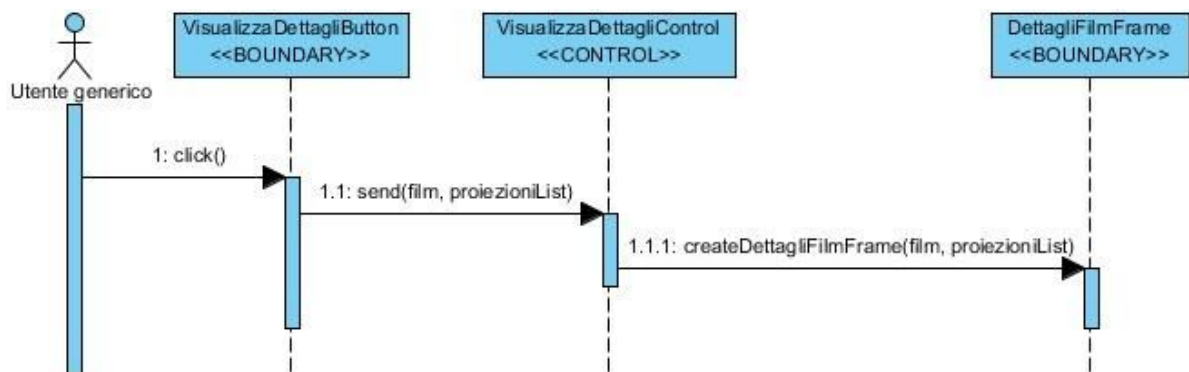


### 2. Visualizzazione film con filtro

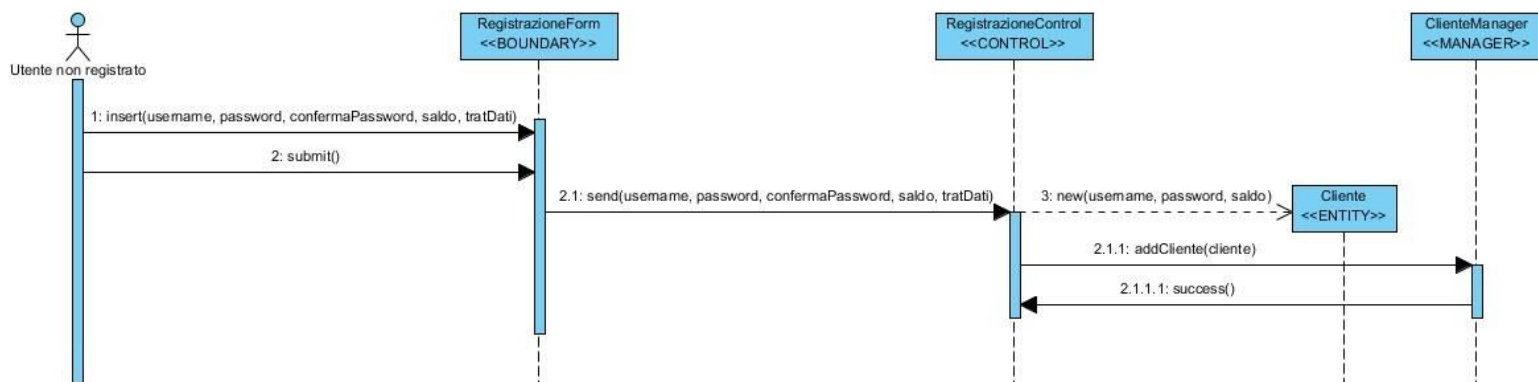


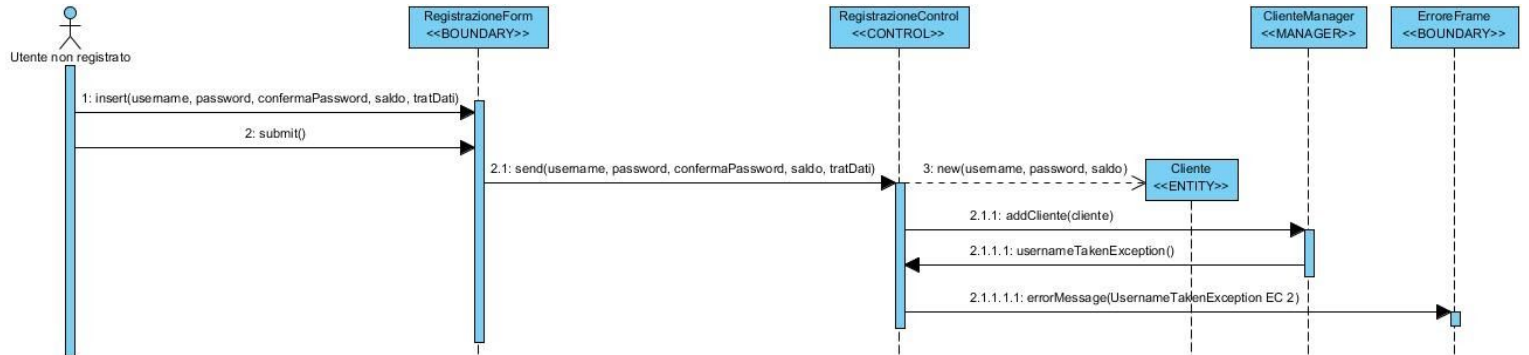
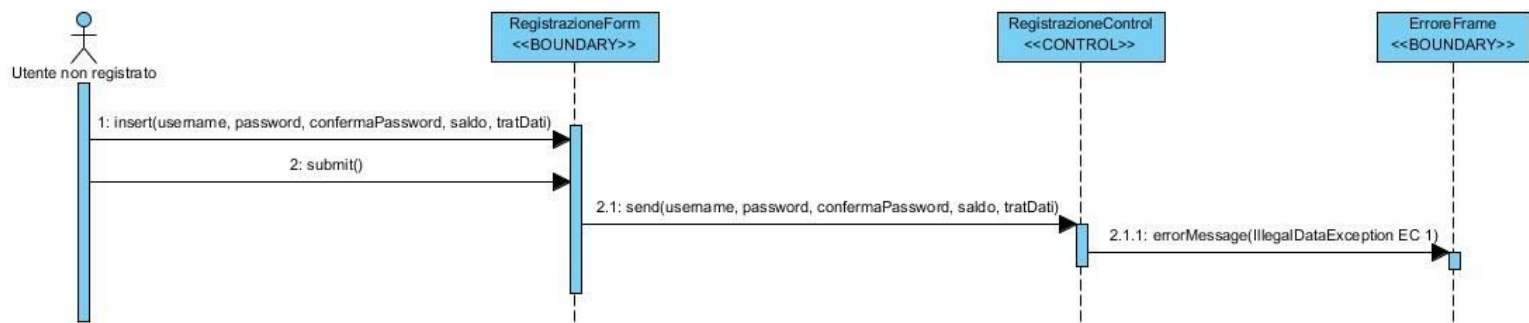


### 3. Visualizzazione dettagli film

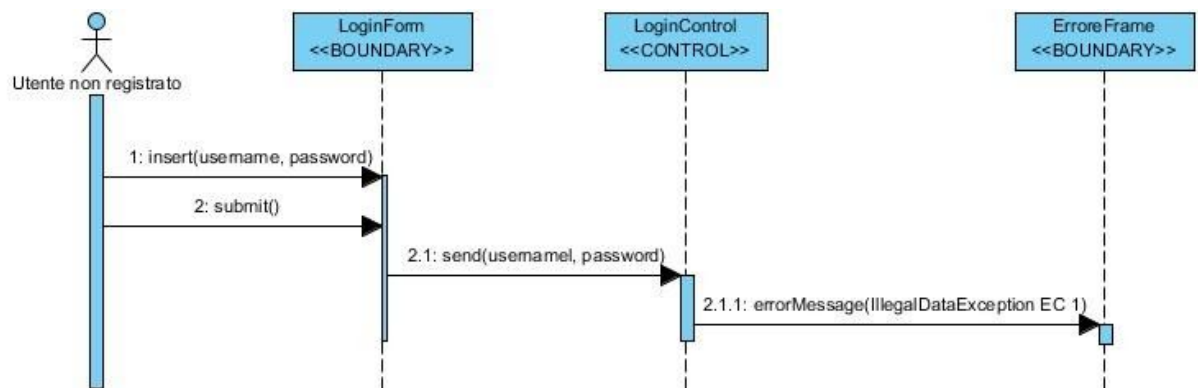
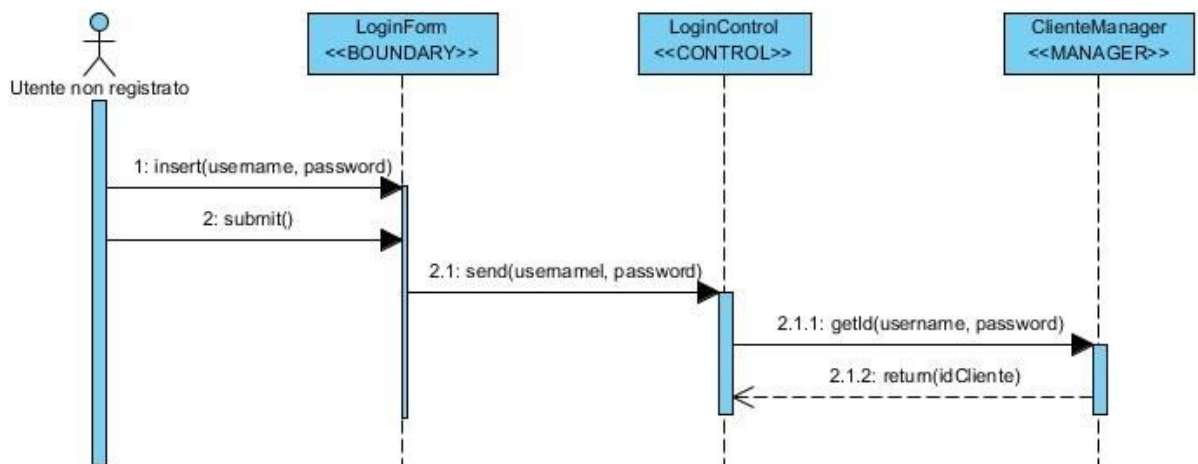


### 4. Registrazione come cliente

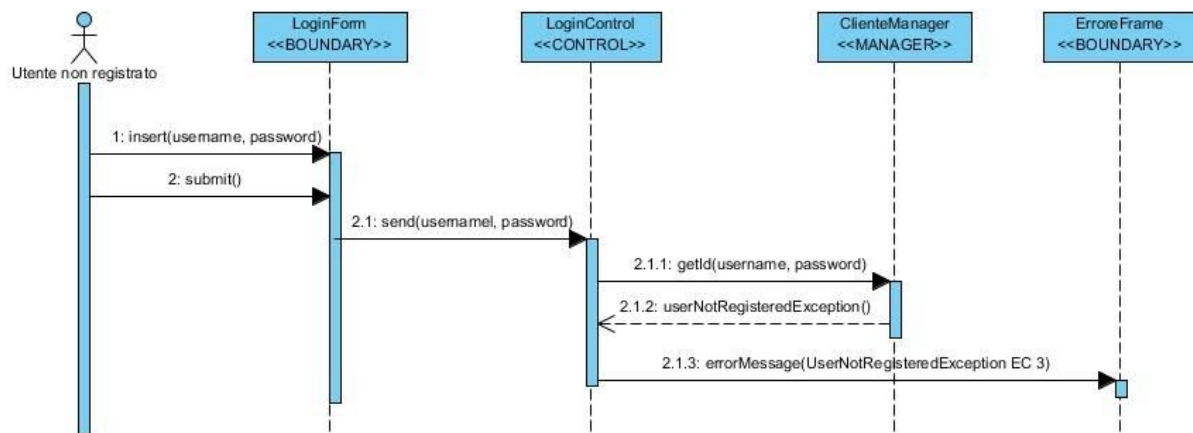




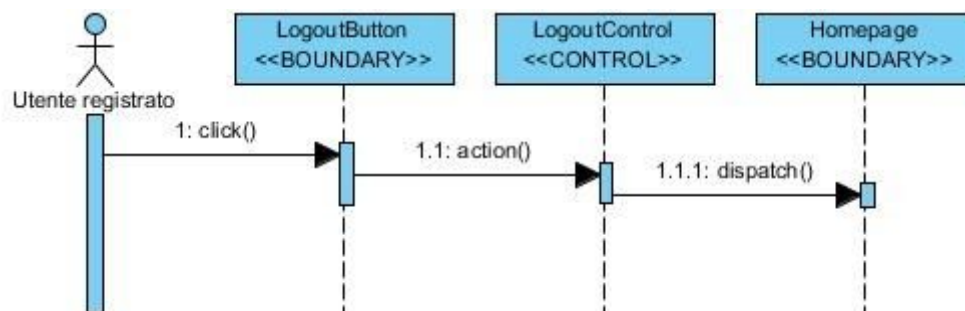
## 5. Login



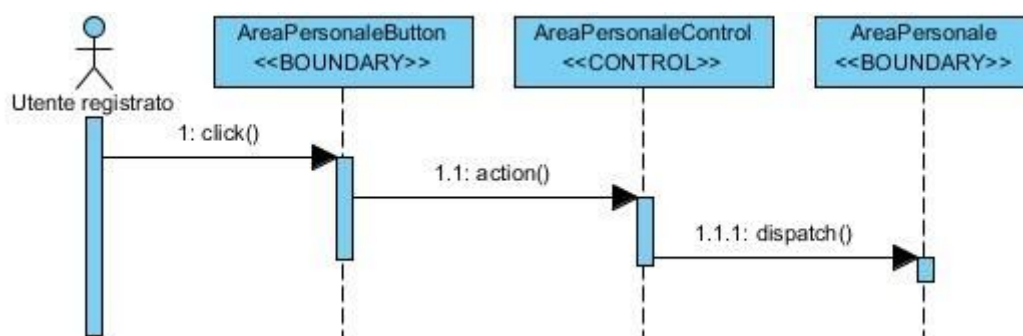




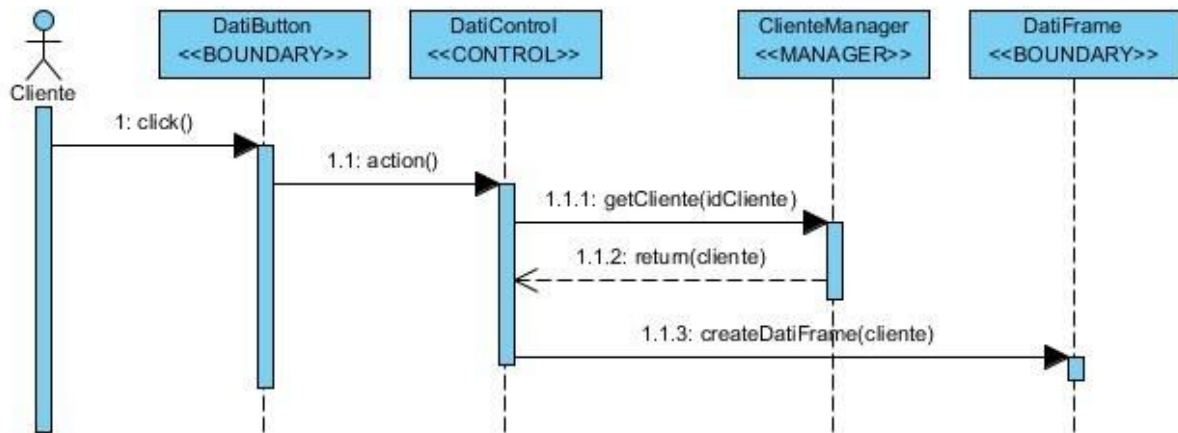
## 6. Logout



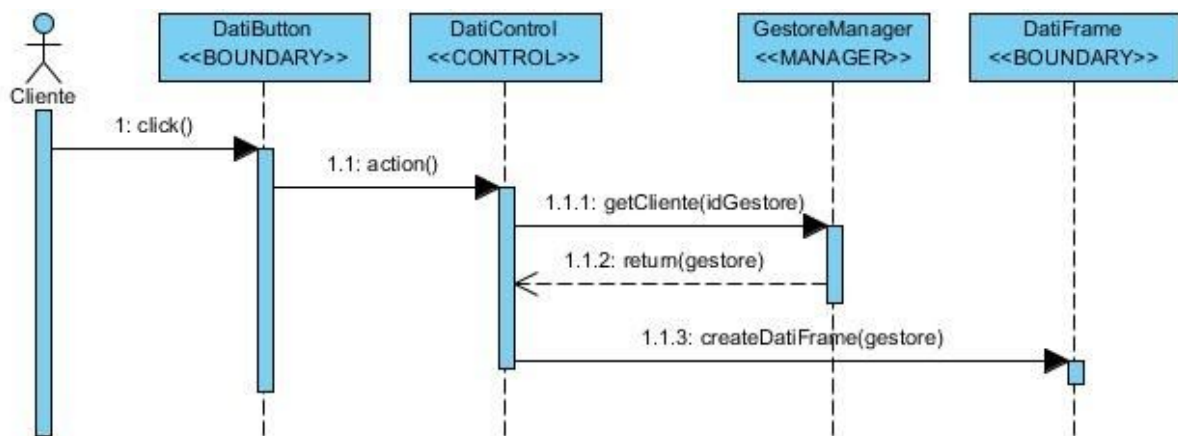
## 7. Caricamento area personale



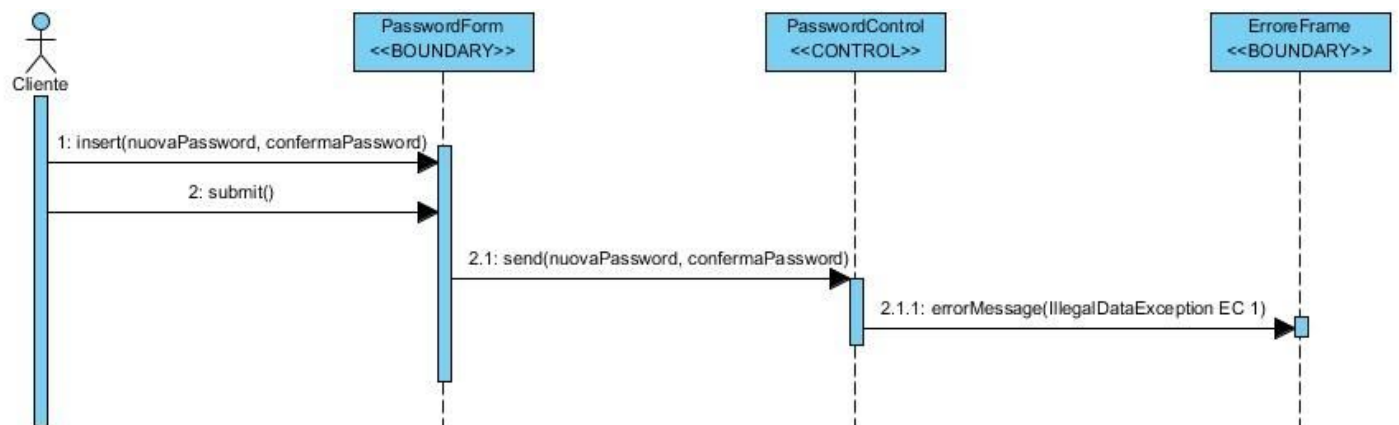
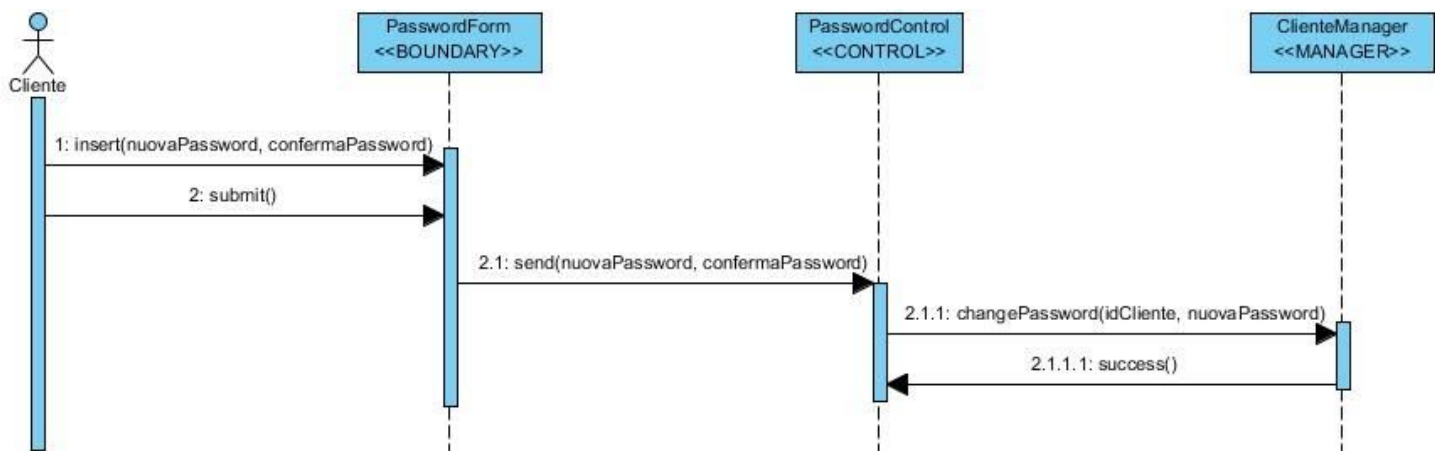
## 8. Visualizzazione dati account cliente



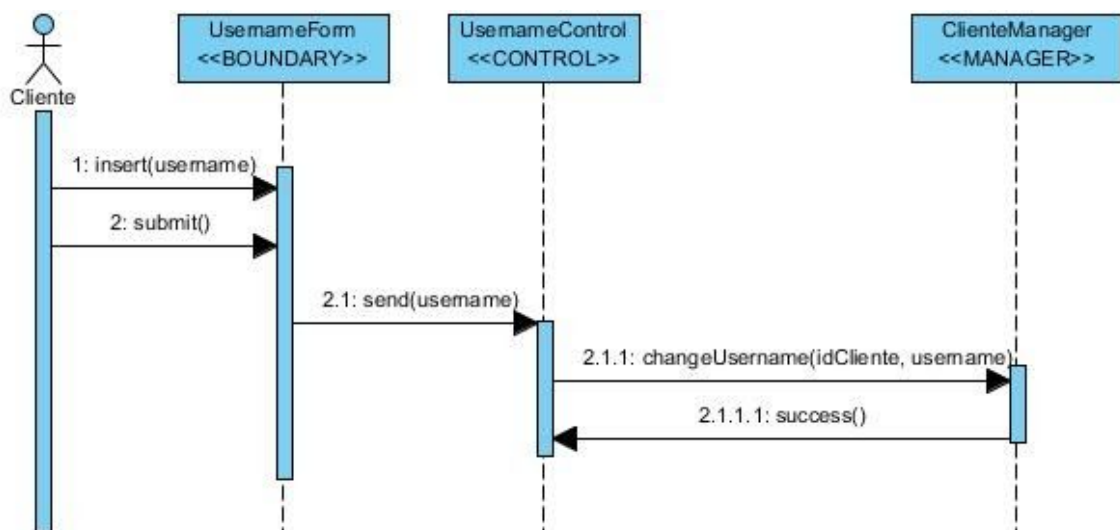
## 9. Visualizzazione dati account gestore

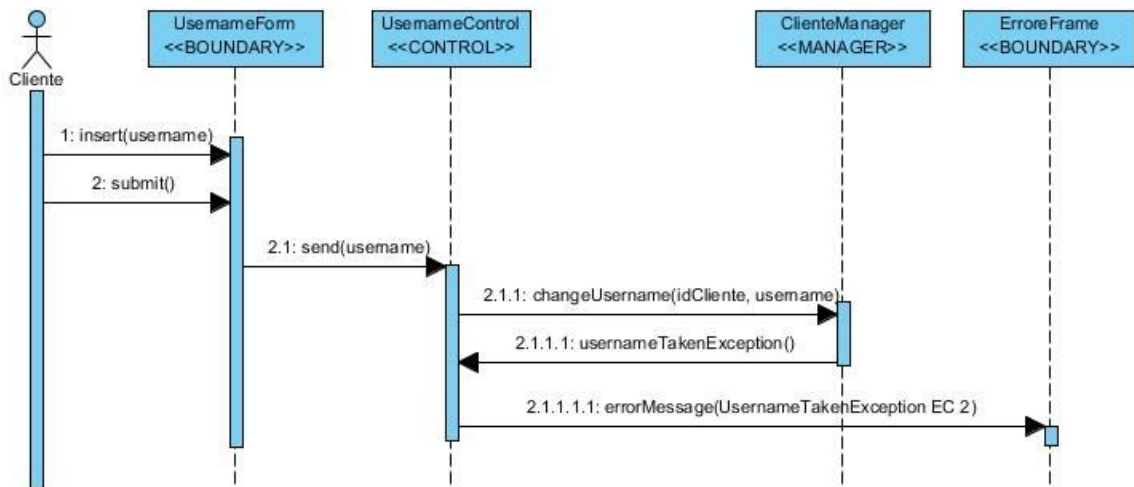
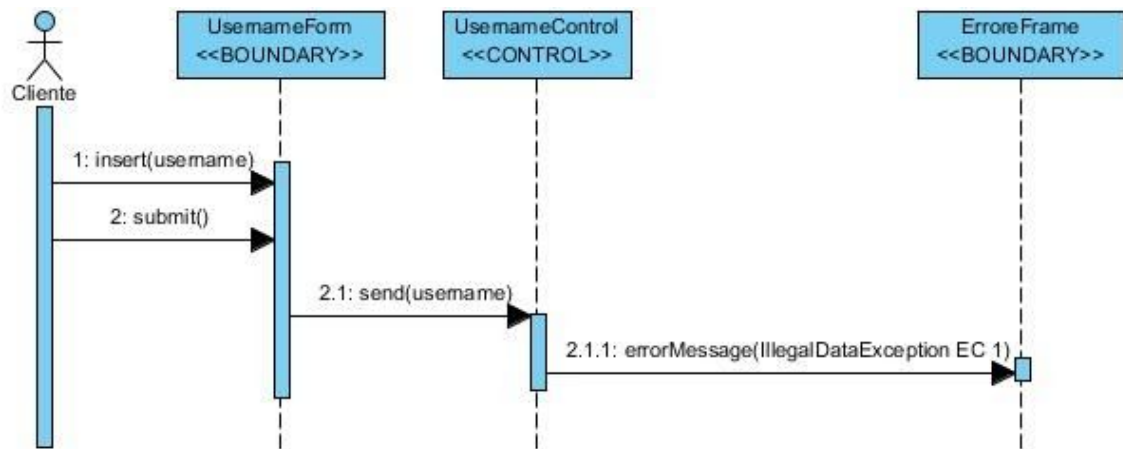


## 10. Modifica password

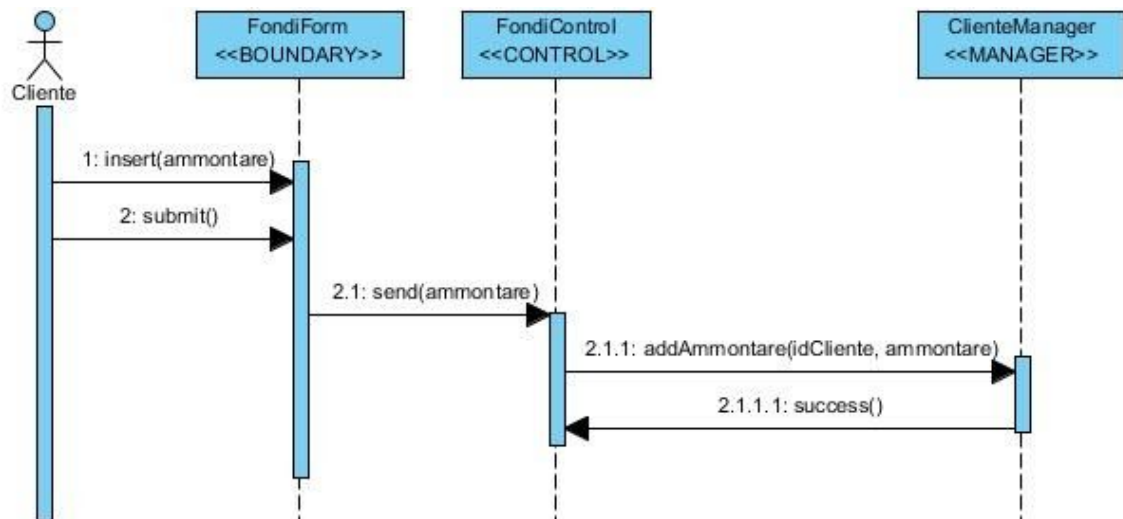


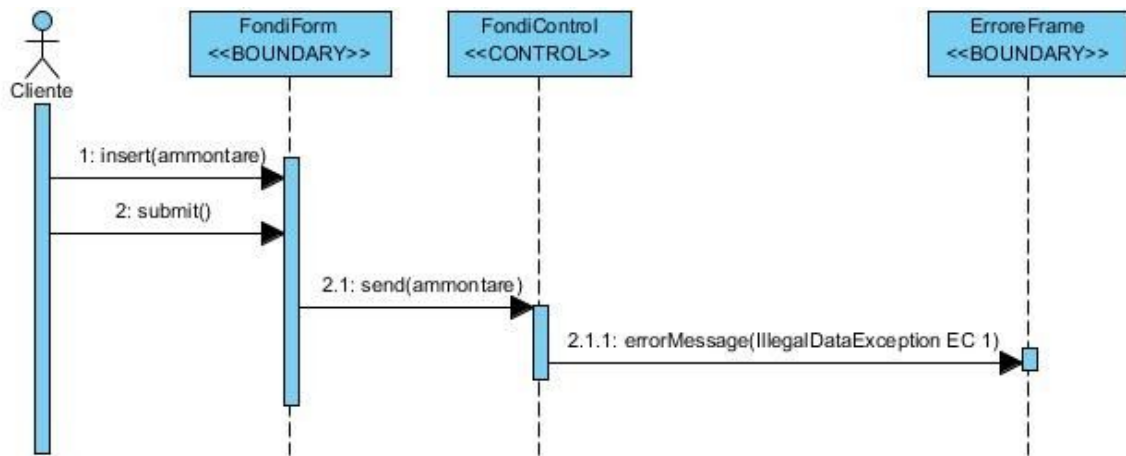
## 11. Modifica username



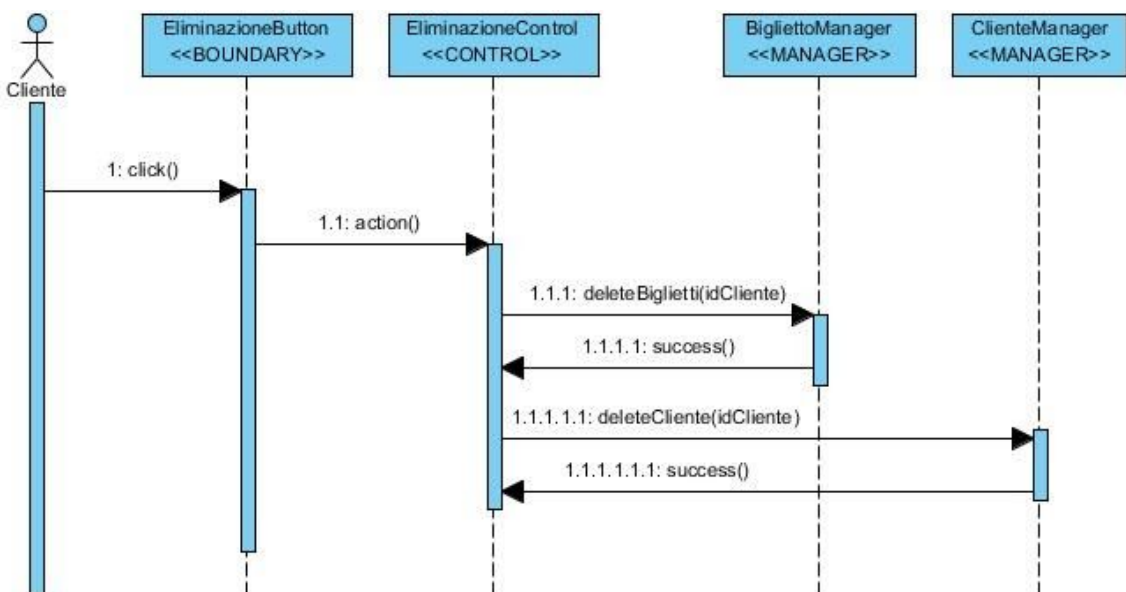


## 12. Aggiunta fondi al saldo

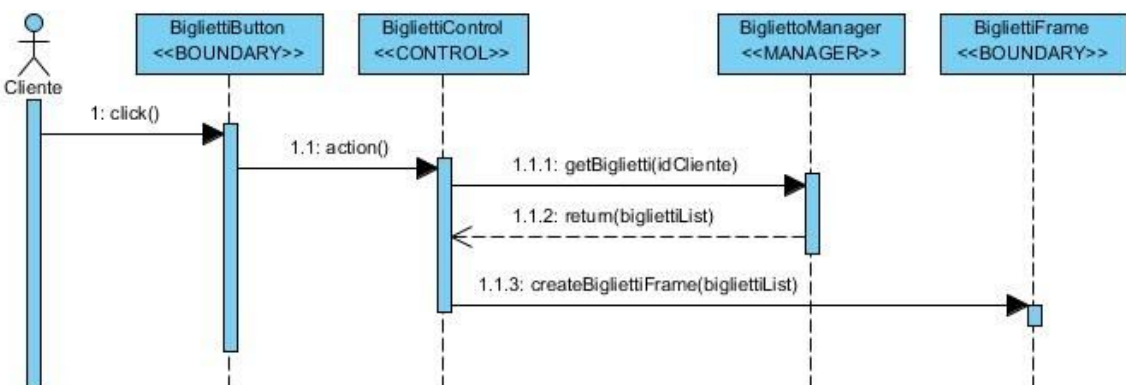




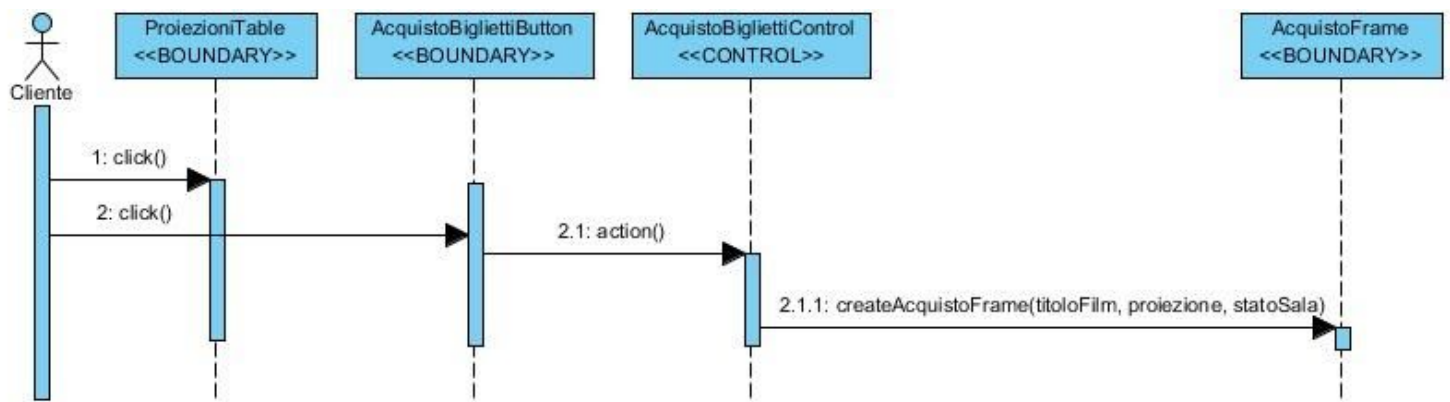
### 13. Eliminazione account cliente



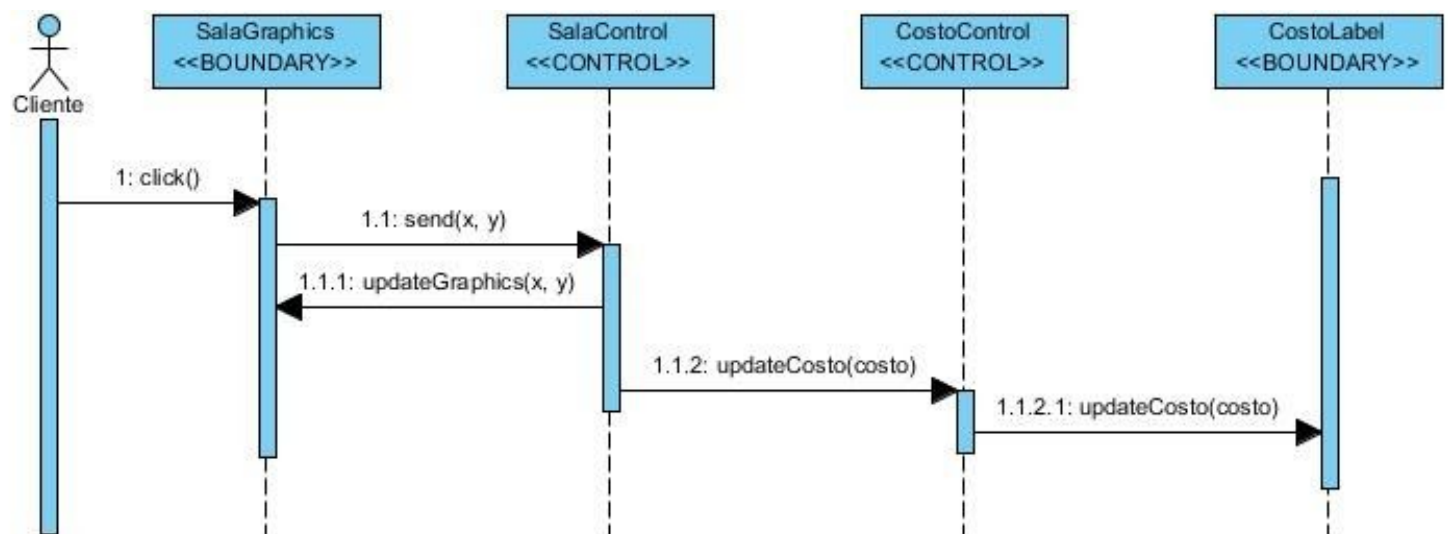
### 14. Visualizzazione biglietti acquistati



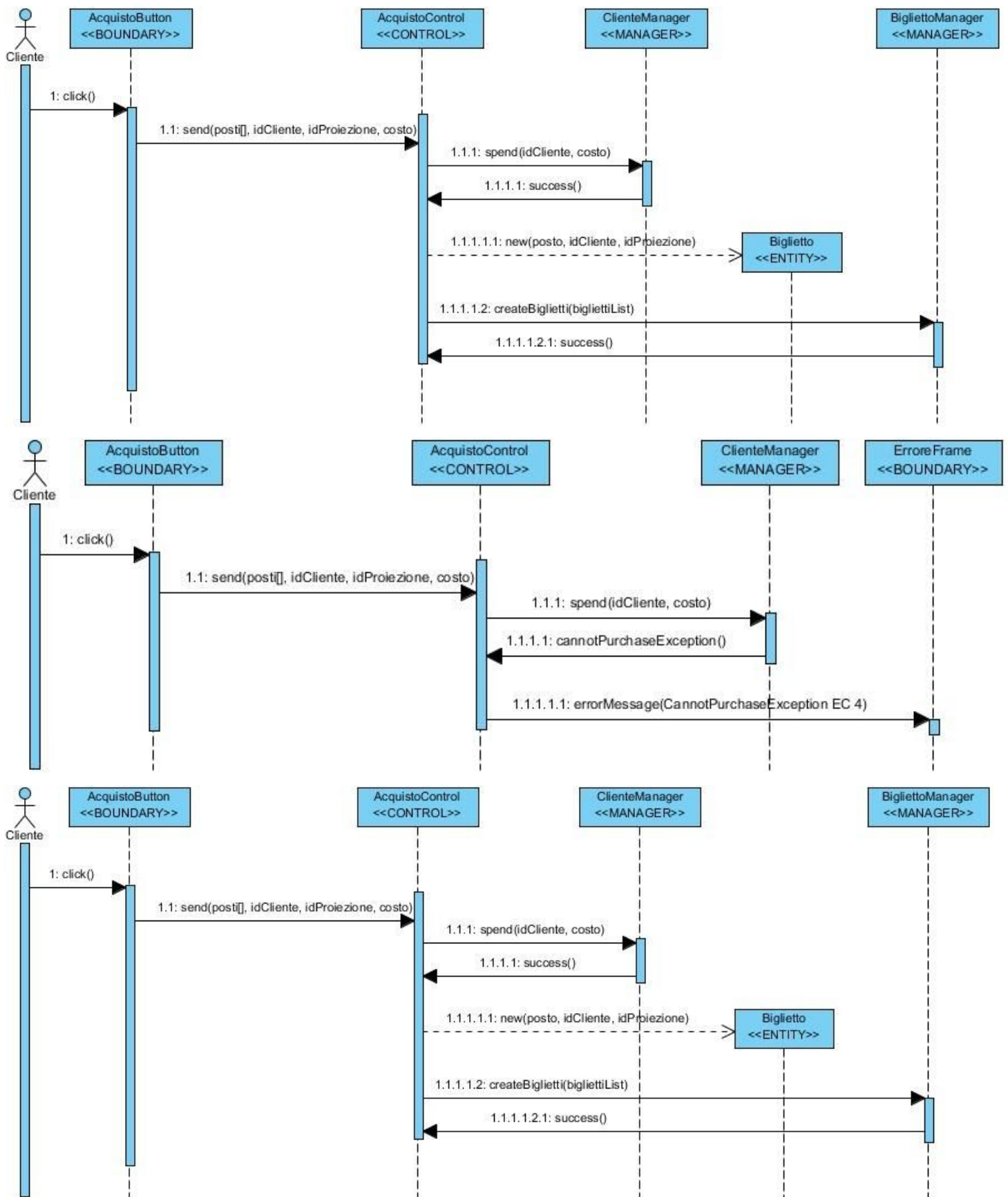
### 15. Selezione proiezione



## 16. Selezione posti

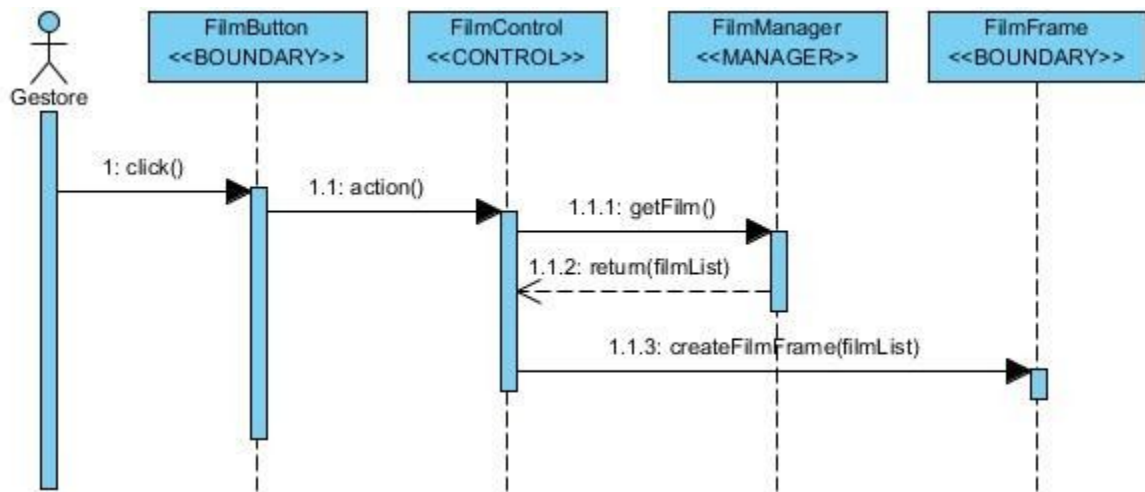


## 17. Acquisto biglietti

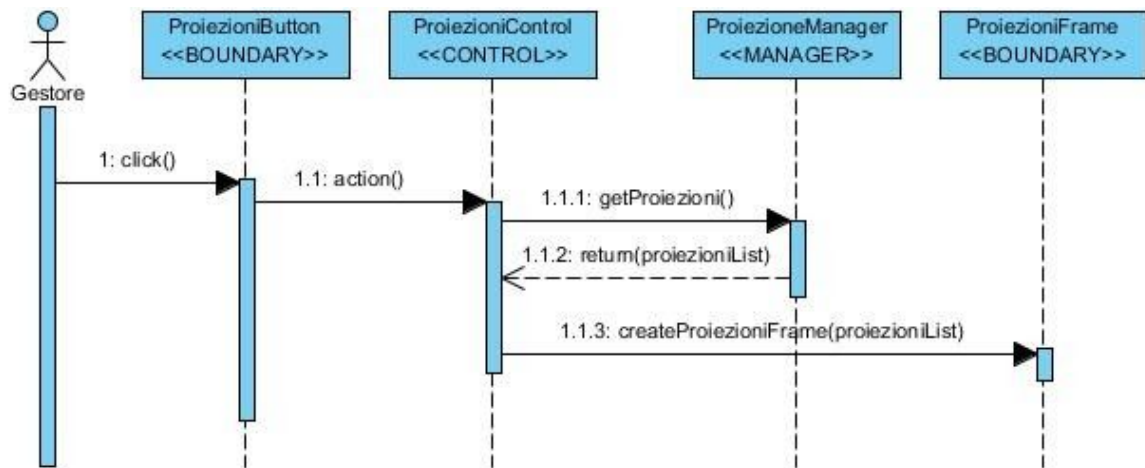


## 18. Visualizzazione film

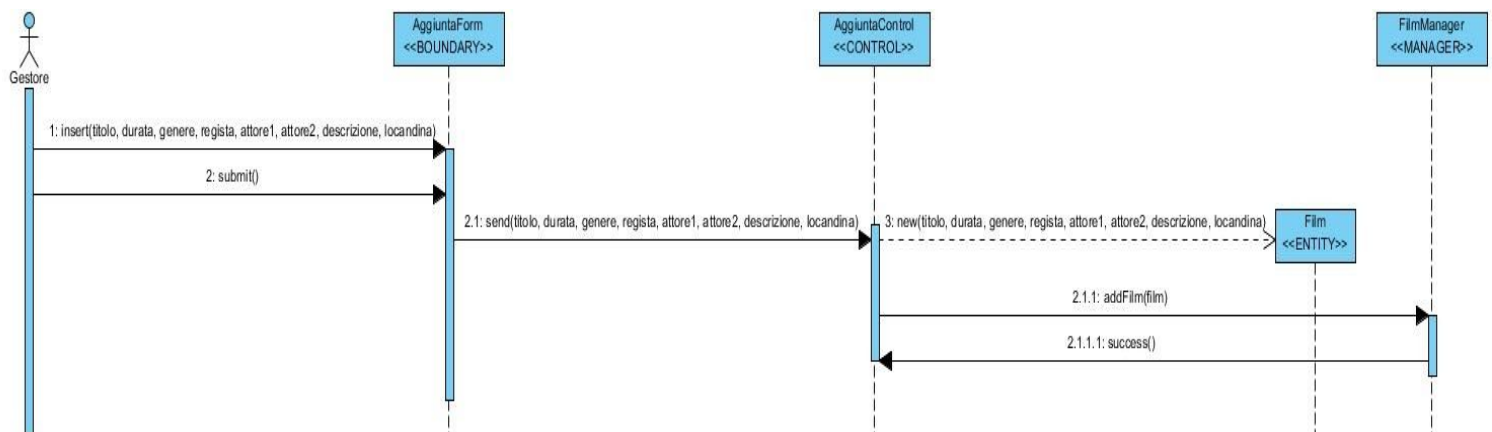




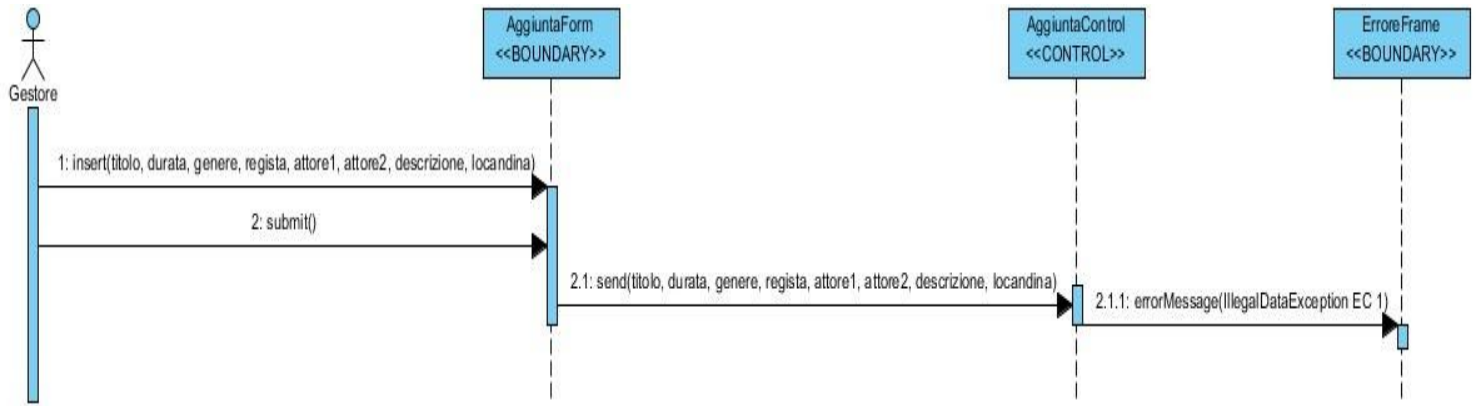
## 19. Visualizzazione proiezioni



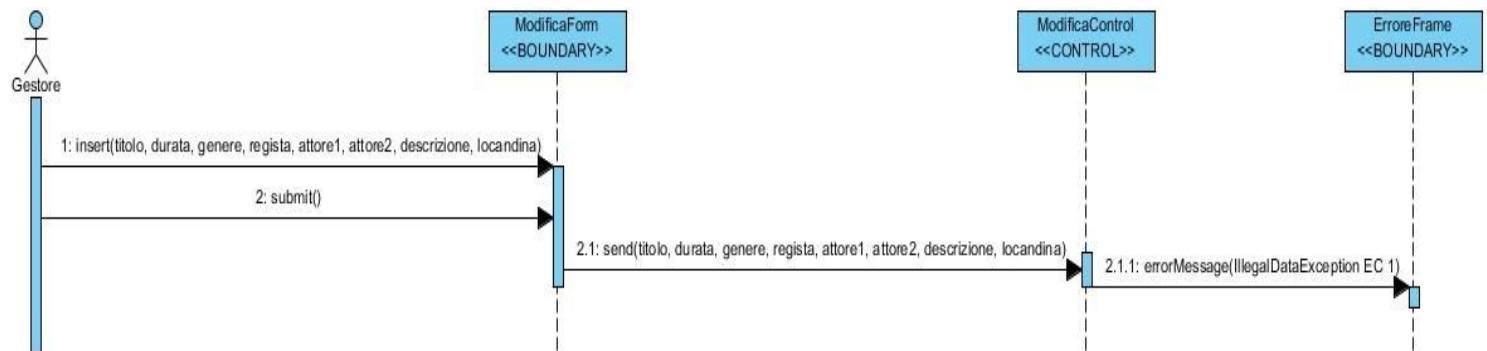
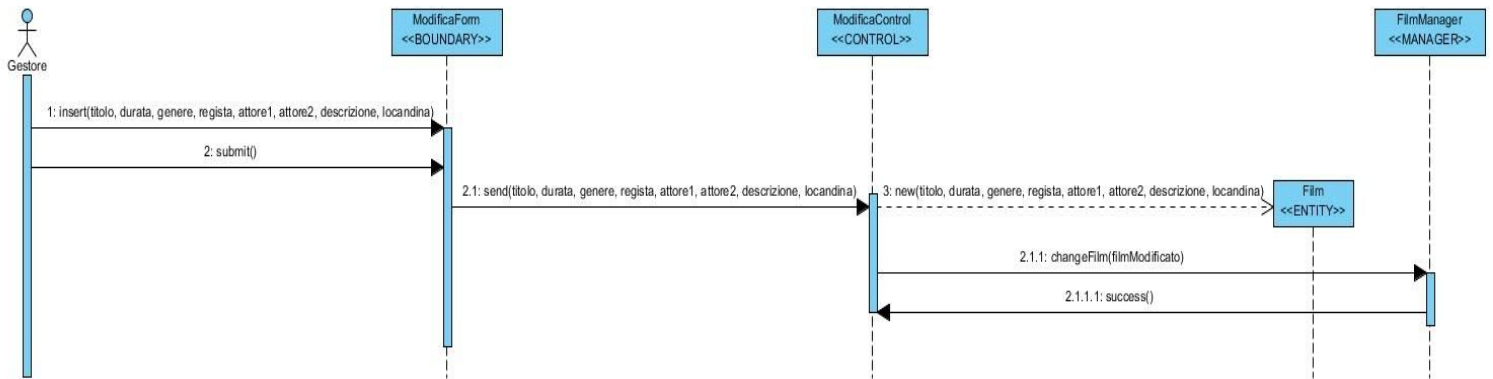
## 20. Aggiunta film



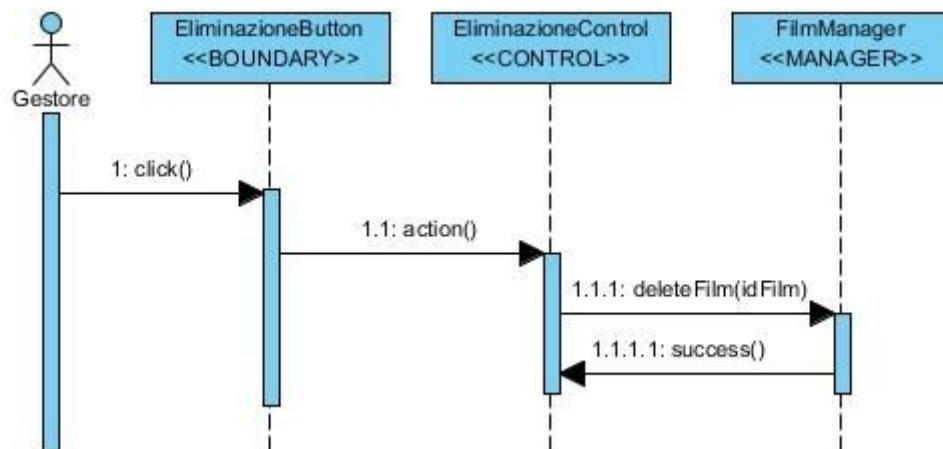




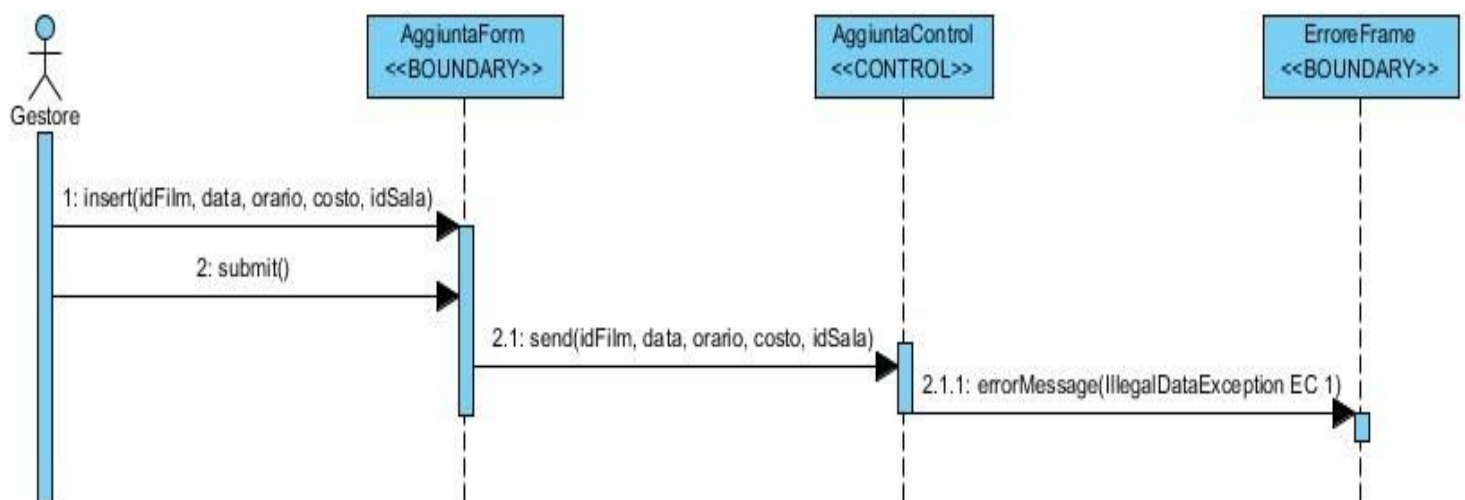
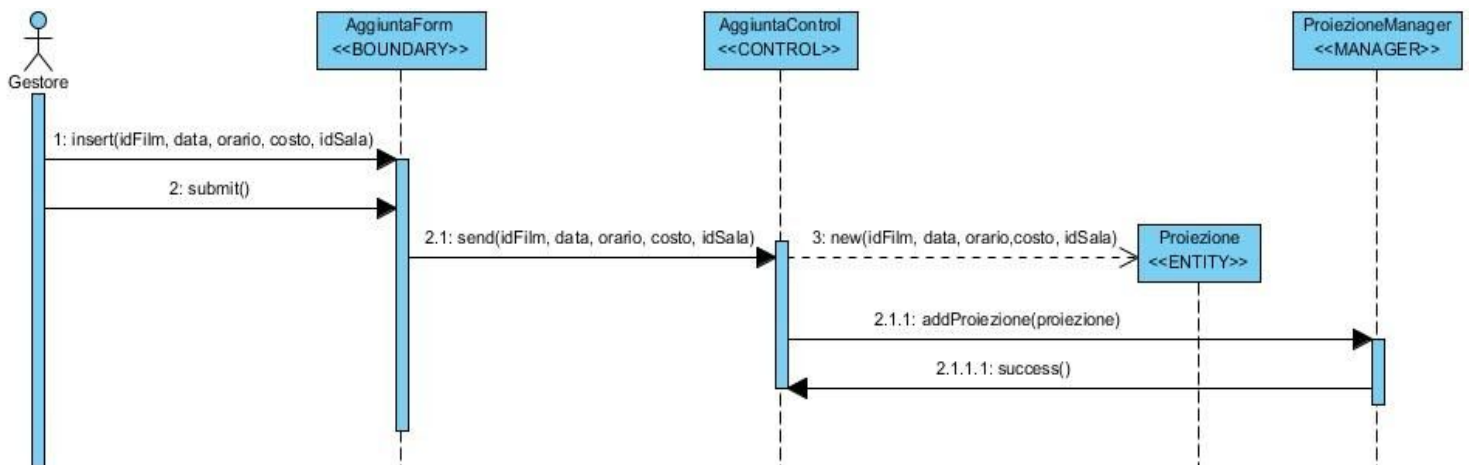
## 21. Modifica film

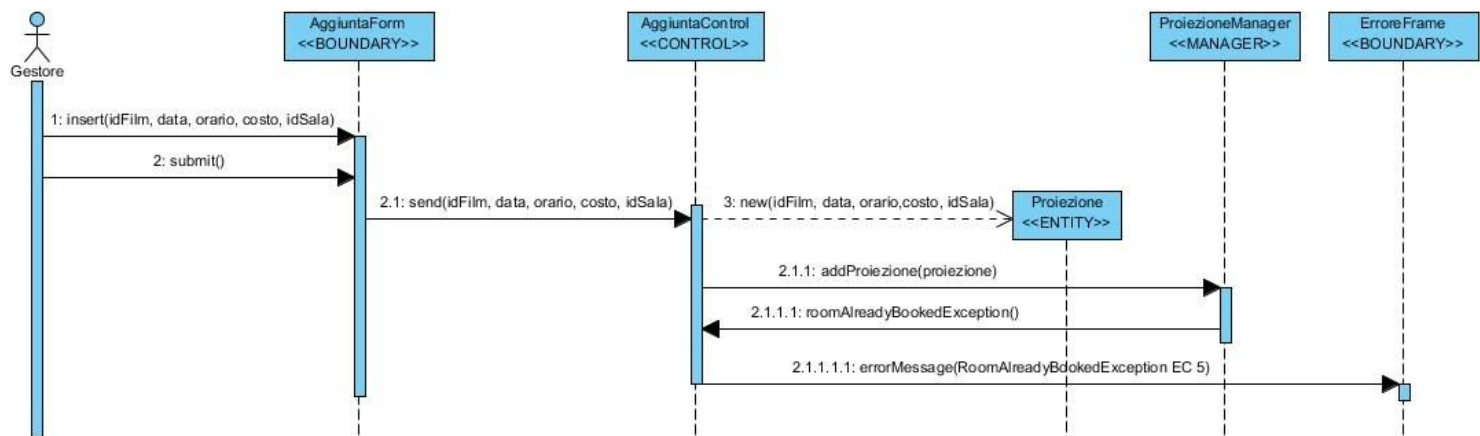


## 22. Eliminazione film

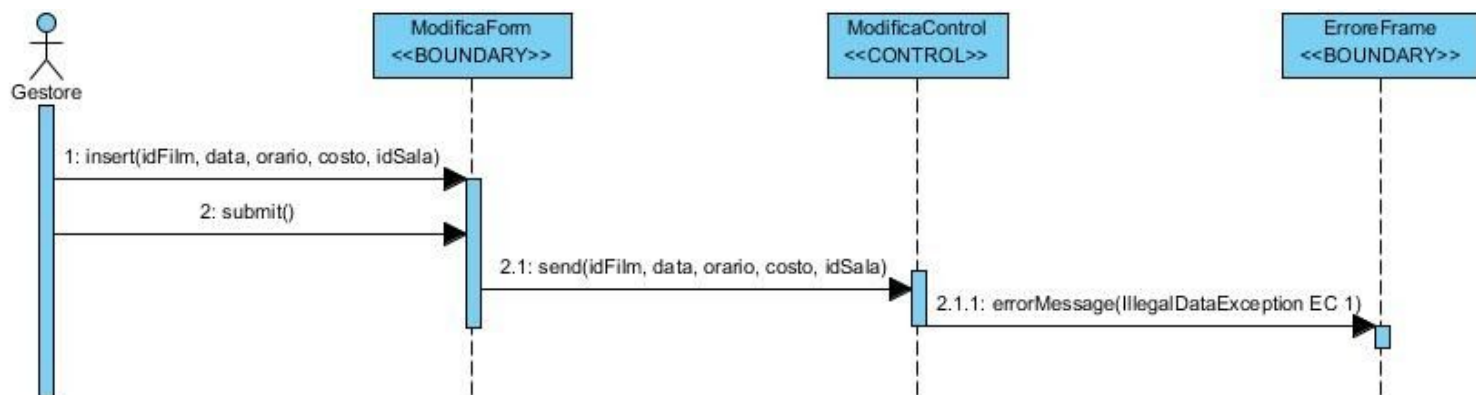
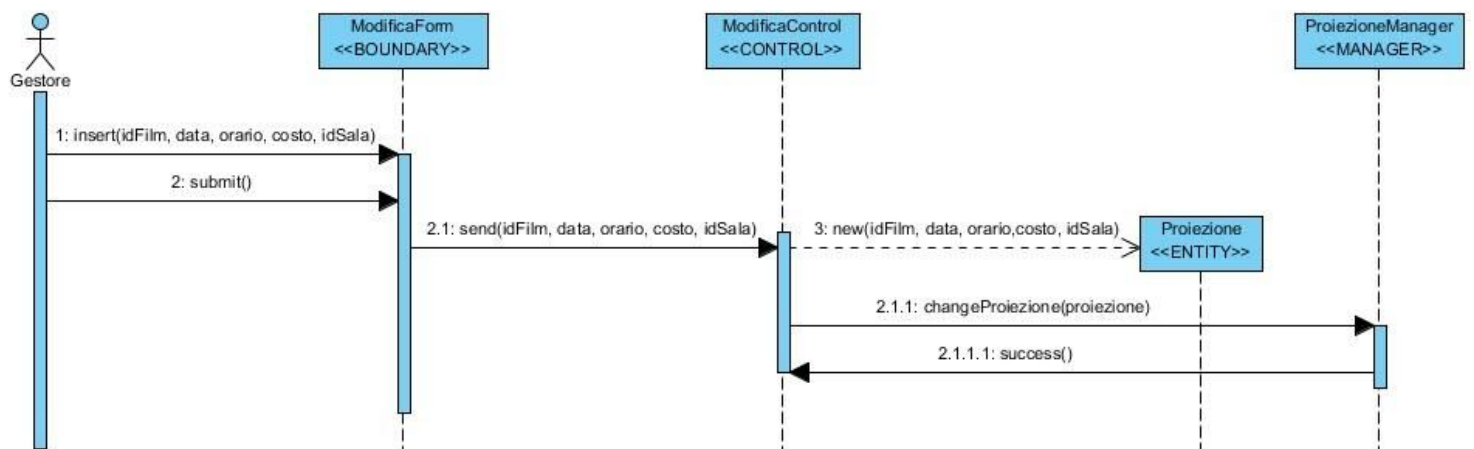


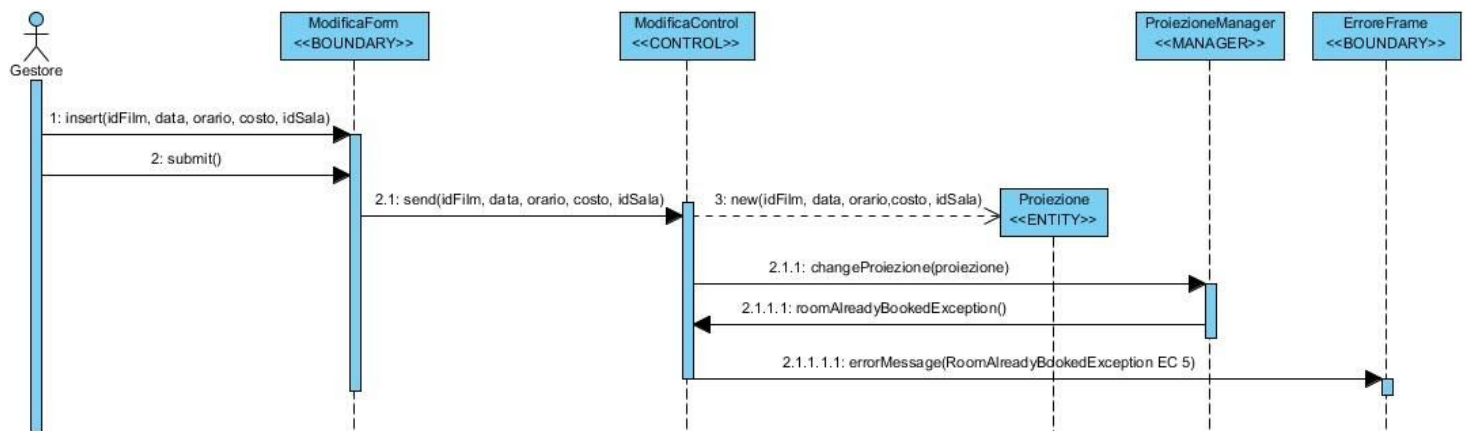
## 23. Aggiunta proiezione



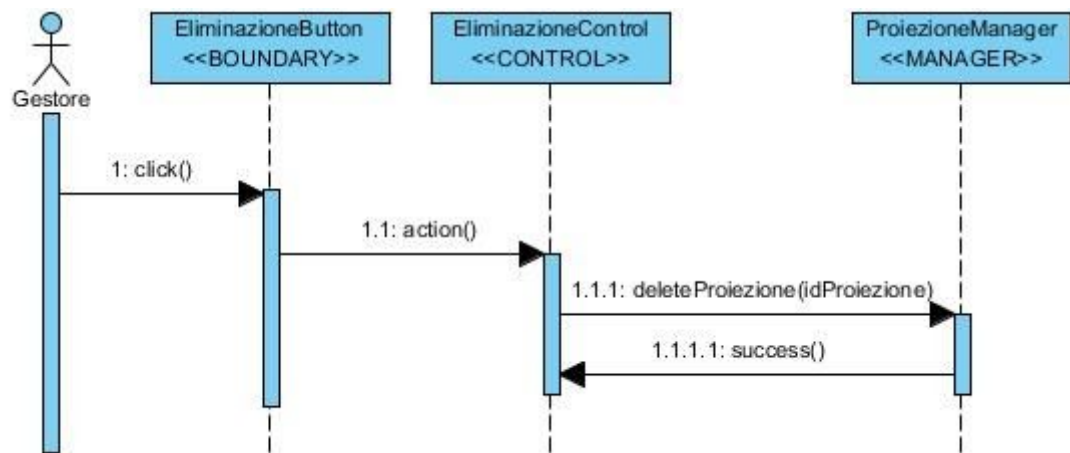


## 24. Modifica proiezione



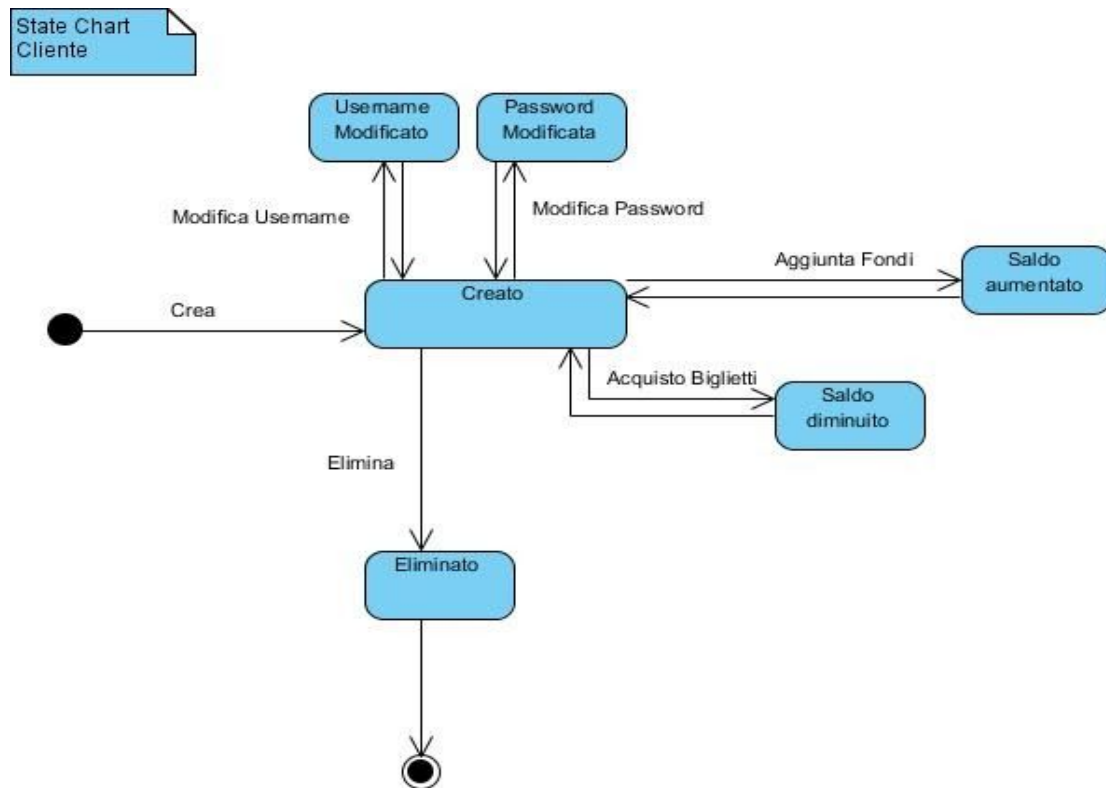


## 25. Eliminazione proiezione

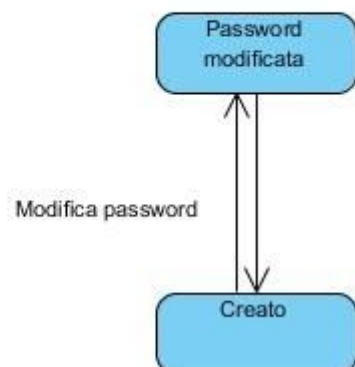


## 10. State chart diagram

### 1. Cliente

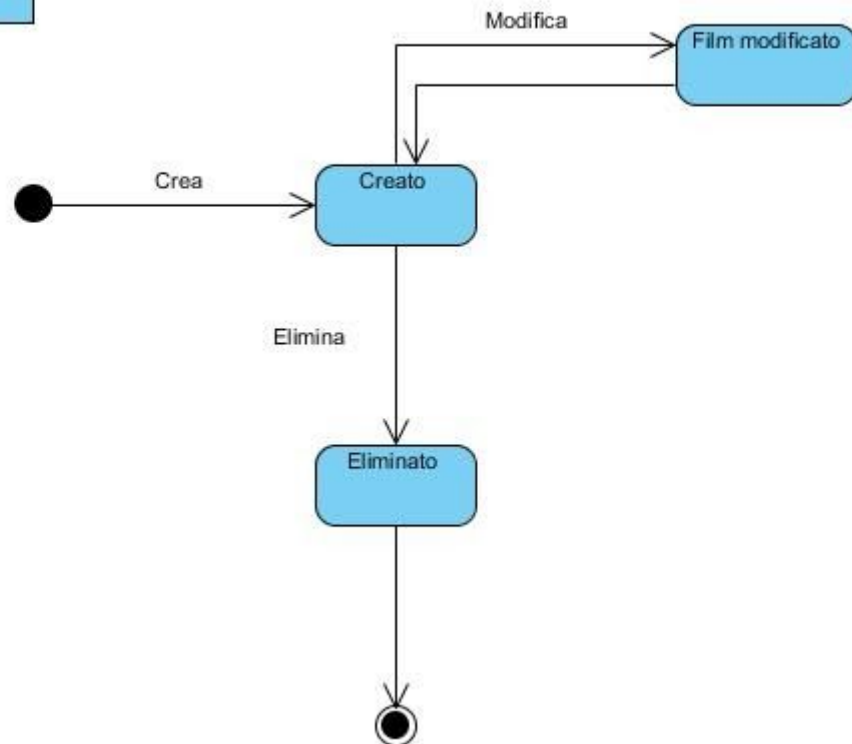


### 2. Gestore



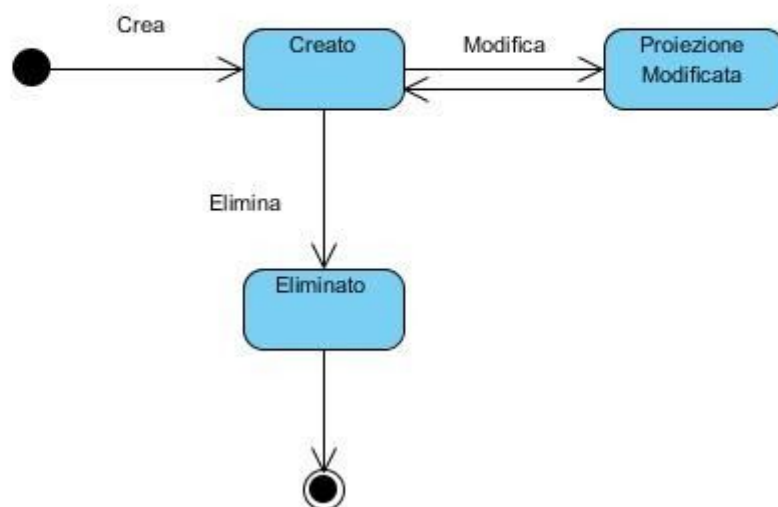
### 3. Film

State Chart  
Film

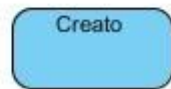
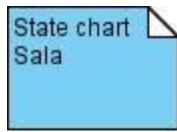


### 4. Proiezione

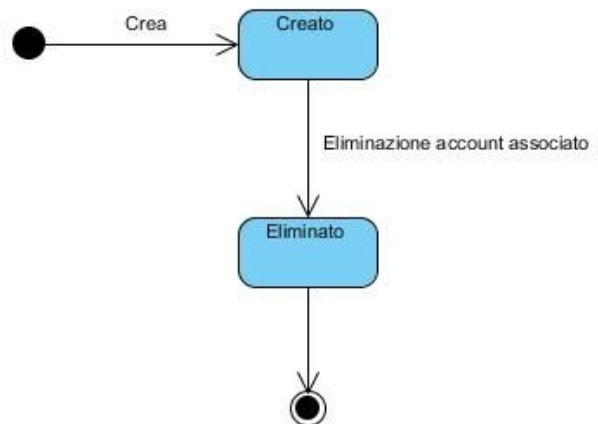
State Chart  
Proiezione



## 5. Sala



## 6. Biglietto



## 11. Mock ups

### 1. Homepage

CMT - Homepage

Castle Movie Theater

Login

Registrazione

Titolo:

Genere:

Regista:

Attore:

Filtra

Titolo film 1

...

Visualizza dettagli

Titolo film 2

...

Visualizza dettagli



## 2. Dettagli film

**Dettagli film**
X

Titolo: ██████████

Durata: ███ min

Genere: ██████████

Regista: ██████████ ███████ ███████

Attori: ██████████ ███████  
██████████ ███████ ███████

Descrizione: ██████████ ███████  
██████████ ███████ ███████  
██████████ ███████ ███████ ██████████  
██████████ ███████ ███████  
██████████ ███████ ███████ ██████████  
██████████ ███████ ███████ ██████████  
██████████ ███████ ███████ ██████████

---

**Proiezioni:**

Data	Orario	Costo
26-03-2020	19:00	5.00
26-03-2020	21:00	5.00
26-03-2020	23:00	4.00

Acquista  
biglietti

### 3. Acquisto biglietti

## Acquisto biglietti

X

Film: Titolo

Proiezione: DD-MM-YYYY, HH:MM

Totale: ~~220~~ €

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Acquista biglietti

#### 4. Registrazione

A browser window titled "CMT - Registrazione" displays the registration form for Castle Movie Theater. The browser's address bar is empty. The page features a header with the site name "Castle Movie Theater" in a box. Below the header, there are four input fields labeled "Username:", "Password:", "Conferma password:", and "Saldo:". Under the "Saldo:" field, there is a checkbox labeled "Acconsento al trattamento dei miei dati personali". At the bottom of the form is a button labeled "Registrati".

CMT - Registrazione

Castle Movie Theater

Username:

Password:

Conferma password:

Saldo:

☐ Acconsento al trattamento dei miei dati personali

Registrati

#### 5. Login

A browser window titled "CMT - Login" displays the login form for Castle Movie Theater. The browser's address bar is empty. The page features a header with the site name "Castle Movie Theater" in a box. Below the header, there are two input fields labeled "Username:" and "Password:". At the bottom of the form is a button labeled "Accedi".

CMT - Login

Castle Movie Theater

Username:

Password:

Accedi

## 6. Area personale cliente

A wireframe of a web browser window titled "CMT - Area Personale Cliente". The browser's address bar is empty. The page header contains the "Castle Movie Theater" logo. The main content area is divided into two columns. The left column contains five buttons: "Visualizza dati personali", "Modifica username", "Modifica password", "Aggiungi fondi al saldo", and "Elimina account". The right column contains one button: "Visualizza biglietti acquistati". The browser window includes standard navigation icons (back, forward, stop, home) and a search icon in the top right corner.

CMT - Area Personale Cliente

Castle Movie Theater

Visualizza dati personali

Visualizza biglietti acquistati

Modifica username

Modifica password

Aggiungi fondi al saldo

Elimina account

## 7. Area personale gestore

A wireframe of a web browser window titled "CMT - Area Personale Gestore". The browser's address bar is empty. The page header contains the "Castle Movie Theater" logo. The main content area is divided into two columns. The left column contains three buttons: "Visualizza dati personali", "Modifica password", and "Elimina account". The right column contains two buttons: "Gestisci film" and "Gestisci proiezioni". The browser window includes standard navigation icons (back, forward, stop, home) and a search icon in the top right corner.

CMT - Area Personale Gestore

Castle Movie Theater

Visualizza dati personali

Gestisci film

Gestisci proiezioni

Modifica password

Elimina account

8. Dati personali (cliente)

**Dati personali** X

Username: ██████████

Saldo: █████ €

9. Modifica username

**Modifica username** X

Username:

10. Modifica password

**Modifica password** X

Nuova password:

Conferma password:

#### 11. Aggiunta fondi al saldo

**Aggiunta fondi al saldo** X

Ammontare da aggiungere:  €

#### 12. Eliminazione account

**Eliminazione account** X

Confermi l'eliminazione di questo account?

### 13. Biglietti acquistati

Biglietti acquistati							X
Codice	Titolo film	Data proiezione	Orario proiezione	Costo	Sala	Posto	
123132	Spaghetti Supersonici	1-04-2020	13:00	5.00	1	I-10	

### 14. Film

Film				X
Titolo	Durata	Genere	Regista	
The Last Pizzaiolo	100	Thriller	Ciro Esposito	

Aggiungi

Modifica

Elimina

## 15. Proiezioni

**Proiezioni** X

Titolo film	Data	Orario	Costo	Sala
Cannoli laser	90	14:00	2.00	5

Aggiungi

Modifica

Elimina

## 16. Aggiunta film

**Aggiunta film** X

Titolo:

Durata:

 min

Genere:

Regista:

Attori:

 ,

Descrizione:

Locandina:

Sfogliala... ...

Conferma



### 17. Aggiunta proiezione

## Aggiunta proiezione

X

Film:

Data: 

◀ JULY 2020 ▶

S	M	T	W	T	F	S
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Orario:  :

Costo:  €

Sala:

### 18. Eliminazione film

## Eliminazione film

X

Confermi l'eliminazione del film "Titolo"?

## 19. Eliminazione proiezione

**Eliminazione proiezione** X

Confermi l'eliminazione della proiezione?

Conferma