

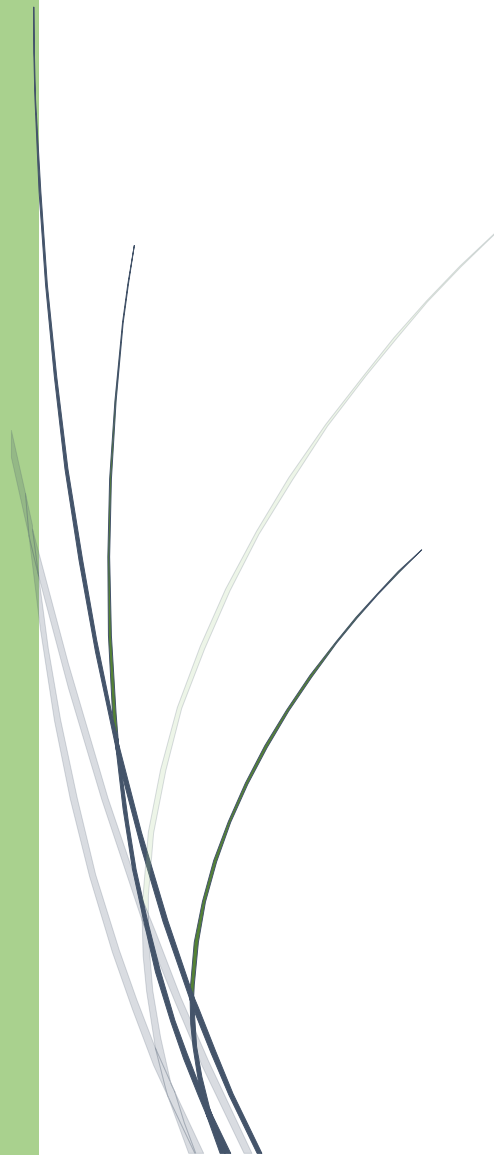
2021/22

RAD

Requirements Analysis Document

Requirements analysis document

GERARDO LEONE, ANTONIO SANTOSUOSSO, MARIO LEZZI





Sommario

Revision History	3
Team Members	4
1. Introduzione	4
1.1. Scopo del sistema.....	4
1.2. Ambito del Sistema.....	4
1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto	5
1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni	5
1.5. Riferimenti.....	5
1.6. Panoramica	6
2. Sistema Corrente	6
3. Sistema Proposto	9
3.1. Panoramica	9
3.2. Identificazione Attori.....	11
3.3. Requisiti funzionali.....	12
3.3.1. RF_0 – Gestione Account	13
3.3.2. RF_1 – Gestione Film	14
3.3.3. RF_2 – Gestione Spettacolo	15
3.3.4. RF_3 – Gestione Acquisti.....	15
3.4. Requisiti non funzionali.....	16
3.4.1 RNF 1-Usabilità.....	16
3.4.2. RNF 2-Affidabilità	16
3.4.3. RNF 3-Performance	16
3.4.4. RNF 4-Manutenibilità.....	16
3.5 Scenari	17
SC_0.1 Registrazione	17
SC_1.1 Ricerca Film	18
SC_1.2 Visualizza Film	19
SC_1.4 Aggiunta Recensione.....	20
SC_1.6 Aggiunta Film	21
SC_1.8 Modifica dettagli Film	22
SC_2.1 Aggiunta Spettacolo	23



SC_2.2 Rimozione Spettacolo	24
SC_2.3 Modifica info spettacolo	25
SC_3.1 Acquisto Biglietto.....	26
SC_3.3 Visualizza Storico	27
3.6 Use Case.....	28
3.6.1 Gestione Account	28
3.6.2 Gestione Film.....	38
3.6.3 Gestione Spettacolo	50
3.6.4 Gestione Acquisti.....	56
3.7 Class Diagram	59
3.7.1 Class Diagram Generale	60
3.8 Sequence Diagram.....	71
Gestione Account.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
Gestione Film	Errore. Il segnalibro non è definito.
Gestione Spettacolo	Errore. Il segnalibro non è definito.
Gestione Acquisti.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
4. Glossario	80



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
22/10/2021	0.1	Prima stesura	Tutto il Team
25/10/2021	0.2	Aggiunta di RF e SC	Tutto il Team
27/10/2021	0.3	Aggiunta UC Gestione Account	Tutto il Team
28/10/2021	0.4	Aggiunta ulteriori UC Gestione Film	Tutto il Team
29/10/2021	0.5	Aggiunta ulteriori UC Gestione Spettacolo	Tutto il Team
04/11/2021	0.6	Aggiunta ulteriori UC Gestione Acquisti	LM
11/11/2021	0.7	Aggiunta Class Diagram per gestione	SA, LM
12/11/2021	0.8	Aggiunta Sequence Diagram	Tutto il Team
06/12/2021	0.9	Revisione	GL
09/12/2021	0.10	Revisione	Tutto il team
10/12/2021	0.11	Aggiunta Activity Diagram	LM
10/12/2021	1.0	Revisione	Tutto il team
12/12/2021	1.1	Revisione	GL, SA
04/01/2022	1.2	Correzione use case model, miglioramenti descrizione RF e use case 0.2, 2.2, 1.1, 3.2	GL,ML
04/01/2022	1.3	Aggiunta mock-ups	ML
05/01/2022	1.4	Modifica dei Sequence Diagram, Aggiunta path navigazionali, Statechart.	Tutto il Team
06/01/2022	1.5	Modifica use case model	Tutto il Team
14/02/2022	2.0	Ultima revisione	ML,SA

Team Members

Nome	Ruolo del progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Lezzi Mario	Team Member	LM	m.lezzi@studenti.unisa.it
Leone Gerardo	Team Member	LG	g.leone35@studenti.unisa.it
Santosuosso Antonio	Team Member	SA	a.santosuosso3@studenti.unisa.it

1. Introduzione

1.1. Scopo del sistema

UniCinema ha come obiettivo quello di rendere semplice e veloce l'utilizzo delle multisale, consentendo ai clienti di utilizzare un'applicazione per prenotare posti in sala, comprare biglietti oppure consultare la programmazione per tenersi aggiornati sulle uscite attuali e future, recensire e valutare un film.

Il sistema UniCinema si rivolge a una clientela di ogni età, quindi, è necessario utilizzare un'applicazione con interfacce grafiche semplici e intuitive, per minimizzare le difficoltà anche del cliente con meno dimestichezza. Lo scopo fondamentale del sistema è quello di ridurre al minimo i tempi di attesa al botteghino, ridurre le file e quindi evitare assembramenti, così da garantire il totale rispetto delle norme di sicurezza igienico-sanitarie.

1.2. Ambito del Sistema

UniCinema è un software atto alla gestione della biglietteria e del botteghino di un cinema online.

Il sistema deve garantire:

- La visualizzazione dell'intera programmazione di una multisala con i relativi orari e le relative recensioni.
- La registrazione degli utenti;
- L'acquisto di uno o più biglietti (max 4);

- La gestione dell'intera programmazione e quindi di ogni film (funzionalità esclusiva per Admin);
- La possibilità di recensire/valutare un film (funzionalità esclusiva per Utente Registrato);

1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto

L'obiettivo del progetto è la creazione di una piattaforma web-based di supporto per i cinema. Lo scopo principale è quello di offrire alla clientela un software in grado di minimizzare le attese e gli assembramenti davanti ai botteghini, consentendo agli utenti di qualsiasi fascia d'età un sistema semplice, intuitivo e veloce.

Per la realizzazione del progetto, l'obiettivo principale è quello di creare una documentazione di alta qualità per facilitare l'utilizzo e la manutenzione.

Il progetto può essere considerato concluso con successo se si verificano i seguenti obiettivi:

- Data di consegna rispettata
- Rispetto del tetto massimo di utilizzo risorse
- Completamento di tutte le funzionalità proposte

1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni

- **UniCinema:** nome del sistema;
- **Utente registrato:** generalizzazione che comprende:
 - Cliente: utente che può acquistare biglietti e recensire film;
 - Admin: amministratore del sistema;
- **Ospite:** utente non registrato che può solo visualizzare recensioni e programmazione del cinema;

1.5. Riferimenti

- Slides del corso presenti sulla piattaforma e-learning;



- Libro di testo "Object Oriented Software Engineering Using UML Patterns and Java Prentice Hall 2010 Bernd Bruegge Allen H.Dutoit".

1.6. Panoramica

Il documento è diviso in tre sezioni:

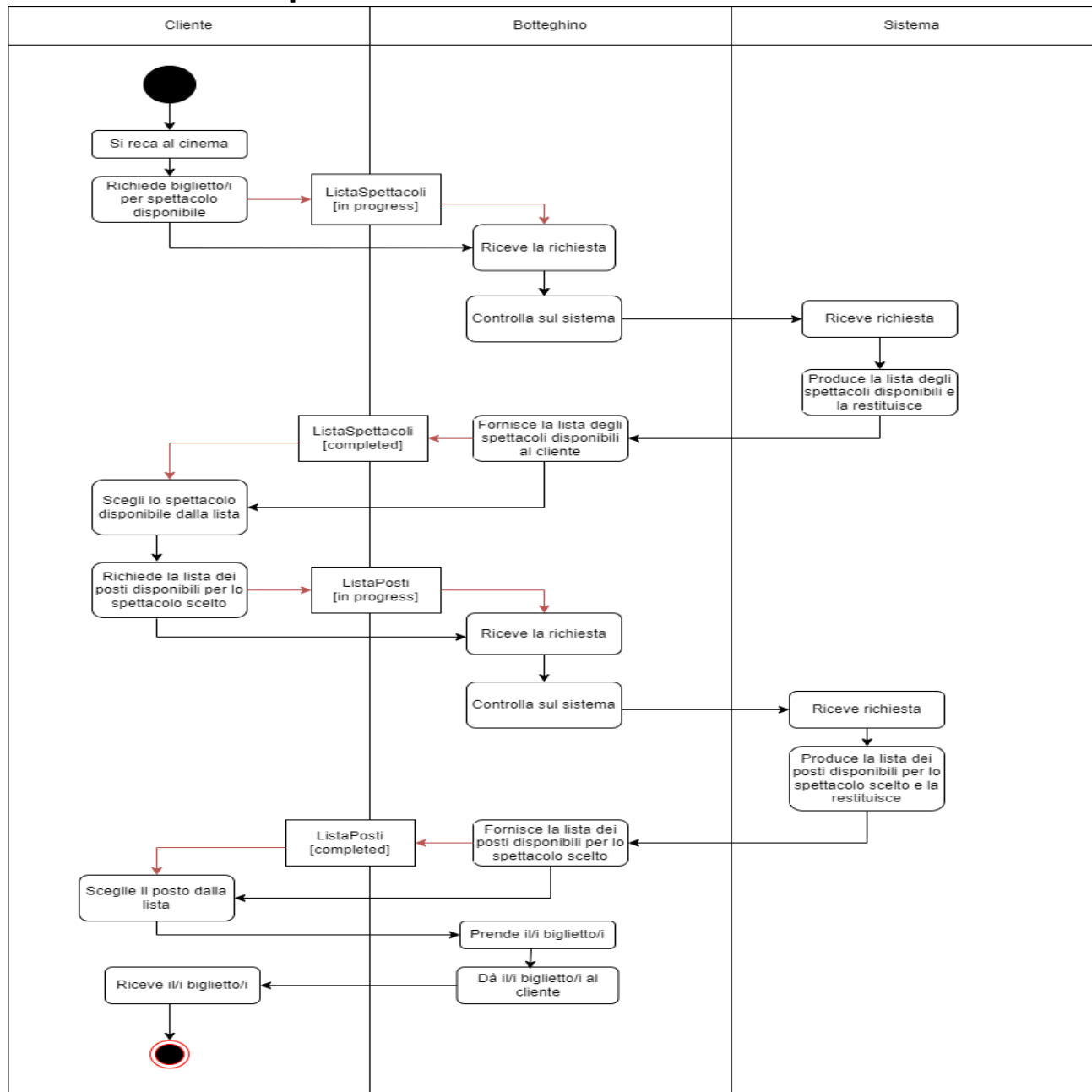
- 1. Introduzione:** la seguente sezione contiene l'obiettivo, l'ambito e i criteri di successo del sistema, oltre che una panoramica sulle definizioni, acronimi e abbreviazioni presenti nel documento.
- 2. Sistema attuale:** descrive il funzionamento dei sistemi simili a UniCinema.
- 3. Sistema proposto:** descrive il nuovo sistema, presentandone i requisiti funzionali e non funzionali. Tramite scenari ed use-case vengono descritti gli attori del sistema e come questi ultimi interagiscono con esso. Grazie ai *Class Diagram* viene mostrata la struttura del sistema.
- 4. Glossario:** descrive i termini tecnici presenti nel RAD.

2. Sistema Corrente

Attualmente, in quasi tutti i cinema italiani, il sistema di fruizione dei servizi è basato sull'interazione fisica tra clienti e botteghino. Il vantaggio di una piattaforma online per la gestione di un cinema è quello di evitare code e interazioni umane, in modo da rispettare nella totale sicurezza le normative sull'emergenza da Covid-19.

In seguito, sono mostrati alcuni AD che mostrano il vantaggio di una piattaforma web per ridurre al minimo contatti fisici e assembramenti:

AD_1: Gestione Acquisti




```
graph TD
    subgraph Cliente
        Start(( )) --> U1[Decide di comprare un biglietto per uno spettacolo]
        U1 --> U2[Richiede la lista degli spettacoli per il film desiderato]
        U2 --> U3[Riceve lista Spettacoli]
        U3 --> U4[Sceglie lo spettacolo che desidera]
        U4 --> U5[Riceve la lista dei posti disponibili]
        U5 --> U6[Sceglie il posto che desidera]
        U6 --> U7[Conferma e chiede di proseguire con il pagamento]
        U7 --> U8[riceve il form per il pagamento]
        U8 --> U9[Completa il form inserendo i dati e conferma]
        U9 --> U10[Riceve il biglietto]
        U10 --> End((( )))
    end

    subgraph Sistema
        L1[ListaSpettacoli [in progress]]
        L2[ListaSpettacoli [completed]]
        L3[ListaPosti [in progress]]
        L4[ListaPosti [completed]]
        F1[FormPagamento [in progress]]
        F2[FormPagamento [completed]]
        C1[CreazioneBigliettoDigitale [in progress]]
        C2[CreazioneBigliettoDigitale [in progress]]
    end

    U2 --> L1
    L1 --> R1[Riceve la richiesta]
    R1 --> P1[Produce e restituisce lista Spettacoli disponibili]
    P1 --> L2
    L2 --> U3

    U4 --> L3
    L3 --> R2[Riceve la richiesta]
    R2 --> P2[Richiede di selezionare i posti desiderati tra i disponibili]
    P2 --> P3[Produce e mostra i posti disponibili per lo spettacolo scelto]
    P3 --> L4
    L4 --> U5

    U7 --> F1
    F1 --> R3[Riceve la richiesta]
    R3 --> P4[produce e riceve il form per il pagamento]
    P4 --> F2
    F2 --> U8

    U9 --> C1
    C1 --> R4[Riceve la richiesta]
    R4 --> P5[produce e restituisce il biglietto digitale]
    P5 --> C2
    C2 --> U10
```

✓ **Vantaggi:**

contatti fisici azzerati;
code al botteghino ridotte;
assembramenti ridotti;
tempi di attesa ridotti;

✓ **Svantaggi:**

Rallentamenti dovuti al sistema;

3. Sistema Proposto

3.1. Panoramica

UniCinema è un software rivolto ad un pubblico di qualsiasi età interessato all'acquisto dei biglietti online per il cinema, offrendo la possibilità di gestire, consultare, informarsi sui film in programmazione direttamente da casa. L'obiettivo principale è quello di ridurre i tempi di attesa e gli assembramenti al botteghino, garantendo la totale sicurezza e tranquillità ai clienti. Il sistema offre quindi un approccio rapido, sicuro e semplice per la visione di un film.

Il sistema mette a disposizione degli utenti diverse funzionalità:

- Visualizzazione completa del volantino con i film in sala, incluse trame, cast, registi e recensioni di altri utenti;
- Gestione dell'account;
- Gestione degli acquisti;
- Gestione dei film;
- Gestione degli spettacoli.

Il sistema dispone di interfacce diversificate per i diversi tipi di utenti: Admin, Ospite, Cliente;

Funzionalità disponibili per l'Admin:

- Aggiunta/rimozione film;
- Visualizzare lista film con la relativa programmazione;
- Modificare lista film;
- Modificare orari degli spettacoli;
- Creazione film con relativa programmazione;

- Visualizzare in ogni momento i posti occupati/liberi in una sala;
- Rimuovere recensioni inopportune;
- Visualizzare gli introiti di un determinato film;
- Visualizzare introiti totali;

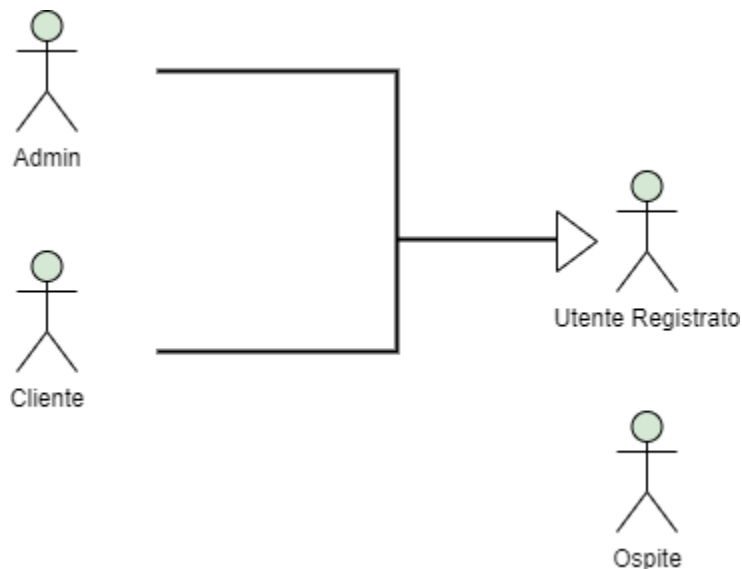
Funzionalità disponibili per Ospite:

- Visualizzare intera programmazione del Cinema;
- Visualizzare il volantino completo;
- Visualizzare in dettaglio le caratteristiche di un film (trama, cast, registi, orari, giorni);
- Visualizzare le recensioni di un determinato film;
- Registrarsi;

Funzionalità disponibili per Cliente:

- Visualizzare il proprio profilo;
- Visualizzare lo storico ordini;
- Visualizzare intera programmazione del Cinema;
- Visualizzare in dettaglio le caratteristiche di un film (trama, cast, registi, orari, giorni);
- Visualizzare le recensioni di un determinato film;
- Valutare un film con una valutazione che va da 1 a 5 stelle;
- Recensire un film;
- Acquistare da uno a quattro biglietti per spettacolo;
- Prenotare un posto in sala;
- Visualizzare il codice del ticket;
- Effettuare il login/logout;

3.2. Identificazione Attori



Utente Registrato: generalizzazione di Cliente e Admin.

Admin: amministratore del sistema.

Cliente: utente che ha effettuato la registrazione; oltre alle operazioni che può effettuare un Ospite, può effettuare anche le operazioni di acquisto e recensire film.

Ospite: utente che non ha effettuato la registrazione; può solo effettuare operazioni di visualizzazione e chiedere la registrazione.

3.3. Requisiti funzionali

Nella sezione saranno riassunti i requisiti funzionali del sistema proposto.

Si è deciso di raggruppare i requisiti funzionali in 4 gestioni;

Le gestioni individuate sono:

- 1. Gestione Account**
- 2. Gestione Film**
- 3. Gestione Spettacolo**
- 4. Gestione Acquisti**

Gestione	RF	Priorità
RF0_Gestione Account	RF_0.1 Registrazione	Alta
	RF_0.2 Log-in	Alta
	RF_0.3 Log-out	Alta
	RF_0.4 Visualizza Profilo	Alta
	RF_0.5 Modifica Profilo	Alta
RF1_Gestione Film	RF_1.1 Ricerca Film	Alta
	RF_1.2 Visualizza Film	Alta
	RF_1.3 Visualizza Dettagli Film	Alta
	RF_1.4 Aggiunta Recensione	Alta
	RF_1.5 Rimozione Recensione	Alta
	RF_1.6 Aggiunta Film	Alta
	RF_1.7 Rimozione Film	Alta
	RF_1.8 Modifica dettagli Film	Alta
RF2_Gestione Spettacolo	RF_2.1 Aggiunta Spettacolo	Alta
	RF_2.2 Rimozione Spettacolo	Alta
	RF_2.3 Modifica info Spettacolo	Alta
RF3_Gestione Acquisti	RF_3.1 Acquista Biglietto	Alta
	RF_3.2 Visualizza Storico	Alta

3.3.1. RF_0 – Gestione Account

Operazioni che può effettuare l'utente relative all'account.

RF_0.1 Registrazione

Operazione che consente all'utente non registrato di registrarsi alla piattaforma inserendo i propri dati.

Attore: Ospite

RF_0.2 Log-in

Operazione che consente all'utente di accedere al sistema inserendo e-mail e password.

Attore: Utente Registrato

RF_0.3 Log-out

Operazione che consente all'utente loggato di disconnettersi dal sistema.

Attore: Utente Registrato

RF_0.4 Visualizza profilo

Operazione che consente all'utente loggato di visualizzare il proprio profilo con le relative informazioni e dettagli.

Attore: Utente Registrato

RF_0.5 Modifica Profilo

Operazione che consente all'utente di modificare i propri dati personali dal proprio profilo.

Attore: Utente Registrato

3.3.2. RF_1 – Gestione Film

Operazioni che gli utenti possono effettuare sulla programmazione e sui dettagli/informazioni dei film.

RF_1.1 Ricerca Film

Operazione che consente all'utente di ricercare un film all'interno della programmazione inserendo il titolo del film desiderato.

Attore: Utente Registrato/Ospite

RF_1.2 Visualizza Film

Operazione che consente all'utente di visualizzare i film all'interno della programmazione.

Attore: Utente Registrato/Ospite

RF_1.3 Visualizza Dettagli Film

Operazione che consente all'utente di visualizzare tutti i dettagli inerenti a un determinato film dopo averlo scelto.

Attore: Utente Registrato/Ospite

RF_1.4 Aggiunta Recensione

Operazione che consente all'utente di scrivere una recensione e di giudicare un film inserendo da 1 a 5 stelle.

Attore: Utente Registrato

RF_1.5 Rimozione Recensione

Operazione che consente all'utente di rimuovere una sua recensione.

Attore: Utente Registrato

RF_1.6 Aggiunta Film

Operazione che consente all'admin di aggiungere un film alla programmazione.

Attore: Admin

RF_1.7 Rimozione Film

Operazione che consente all'admin di rimuovere un film dalla programmazione.

Attore: Admin

RF_1.8 Modifica dettagli Film

Operazione che consente all'admin di modificare i dettagli di un film (ad esempio orario, nome del film, attori, ecc..).

Attore: Admin

3.3.3. RF_2 – Gestione Spettacolo

Operazioni che l'admin può effettuare sugli spettacoli in sala.

Attore: Admin

RF_2.1 Aggiunta Spettacolo

Operazione che consente all'admin di aggiungere uno spettacolo con le relative informazioni.

RF_2.2 Rimozione Spettacolo

Operazione che consente all'admin di rimuovere uno spettacolo.

RF_2.3 Modifica info Spettacolo

Operazione che consente all'admin di modificare film, orario e sala di un determinato spettacolo.

3.3.4. RF_3 – Gestione Acquisti

Operazioni che effettua il cliente per acquistare un biglietto.

Attore: Utente Registrato

RF_3.1 Acquisto Biglietto

Operazione che permette al cliente di acquistare da uno a quattro biglietti, successivamente il cliente potrà scegliere i posti desiderati in sala.

RF_3.2 Visualizza Storico

Operazione che permette al cliente di visualizzare tutti gli ordini effettuati.

3.4. Requisiti non funzionali

3.4.1 RNF 1-Usabilità

Il sistema deve essere utilizzabile da clienti di ogni età e deve essere disponibile 24h al giorno, tutti i giorni, eccetto la domenica dalle 23.59-00.30 a causa della manutenzione; l'utente deve avere accesso ad ogni sua richiesta in modo chiaro; quindi, il sistema deve essere caratterizzato da interfacce semplici e comandi intuitivi, ad esempio: il cliente riesce a completare l'acquisto in 3-4 passaggi.

Il sistema deve essere flessibile e robusto, così da facilitare l'individuazione e, quindi la correzione, di eventuali errori.

3.4.2. RNF 2-Affidabilità

Il sistema deve garantire al cliente la totale riservatezza dei propri dati.

Il software riuscirà ad evitare manomissioni o intrusioni indesiderate, anche attraverso l'utilizzo di password criptate dopo la registrazione di ogni singolo utente. L'utente verrà sempre avvisato in caso di input errati. L'admin avrà accesso a tutte le funzionalità del sistema, oltre a quelle riservate alla gestione (funzionalità che non appariranno agli altri tipi di utenti). L'amministratore potrà avere accesso ai dati personali dei clienti, come e-mail e password, oltre agli acquisti effettuati.

3.4.3. RNF 3-Performance

I tempi di reazione per ognuna delle operazioni richieste dall'utente, sono brevissimi (massimo 1 secondo). Il sistema è un sistema Web, ergo le sue performance dipendono dalla connessione e dalla rete che si utilizza. Il sistema ha un bacino d'utenza elevato, dal momento che è accessibile a chiunque.

3.4.4. RNF 4-Manutenibilità

Il sistema in caso di malfunzionamenti o modifiche verrà aggiornato in breve tempo, anche grazie all'uso della documentazione. Il sistema verrà sottoposto a una breve manutenzione dalla durata di 30 minuti ogni domenica dopo le



23:59. Il software sarà disponibile per i dispositivi Android, iOS e Windows 10/11.

3.5 Scenari

SC_0.1 Registrazione

Nome Scenario	SC_0.1 Registrazione
Istanze di Attori Partecipanti	Michele: Ospite
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Michele apre il browser, cerca la pagina web di UniCinema e si ritrova nella homepage.2. Michele nota che per compiere determinate azioni (ad esempio comprare un biglietto o recensire) bisogna prima avere un account, per cui decide di registrarsi.3. Michele, dopo aver premuto il link per accedere alla pagina di registrazione, si ritrova a dover compilare un form con i suoi dati personali (che comprendono e-mail, password, nome, cognome).4. Il sistema aggiunge l'account di Michele al database e lo informa del successo della creazione.

SC_1.1 Ricerca Film

Nome Scenario	SC_1.1 Ricerca Film
Istanze di Attori Partecipanti	Claudio: Utente Registrato/Ospite
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Claudio è un appassionato di cinema e sa che negli ultimi giorni è uscito un film che gli interessa, per cui entra nella pagina web di "UniCinema"; 2. Il sistema mostra la Homepage in cui sono presenti alcuni dei film in programmazione. 3. Claudio dà un'occhiata e digita il titolo del film che gli piace, cioè 'Venom-La furia di Carnage'. 4. Il sistema gli mostra gli orari e il prezzo del biglietto. 5. Claudio, dopo aver visualizzato gli orari, chiama i suoi amici per andare a vedere il film insieme.

SC_1.2 Visualizza Film

Nome Scenario	SC_1.2 Visualizza film
Istanze di Attori Partecipanti	Mirko: Utente Registrato/Ospite
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Mirko ha una voglia matta di andare al cinema, ma al contempo è totalmente indeciso sul film da guardare.2. Mirko visita la pagina dedicata alla programmazione e inizia a scorrere tutte le pagine della lista, in cerca di un film che lo possa soddisfare.3. Mirko, scorrendo, intravede il titolo 'No Time to Die – Bond 25', con data 13/10/2021 e orario 21:00;4. Mirko è contento e si è deciso a prenotare il biglietto per questo spettacolo.

SC_1.4 Aggiunta Recensione

Nome Scenario	SC_1.4 Aggiunta Recensione
Istanze di Attori Partecipanti	Corrado: Utente Registrato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corrado torna a casa deluso dopo aver guardato 'Space Jam: New Legends' e vorrebbe scrivere una recensione sul film che ha appena visto. 2. Corrado effettua il log-in, cerca il film in questione e preme sul pulsante delle recensioni. 3. Il sistema gli chiede una valutazione del film, che va da un minimo di una stella a un massimo di cinque e gli mostra una casella testuale dove scrivere la propria recensione. 4. Corrado, molto deluso dal film che ha visto, inserisce una stella, scrive la recensione ed effettua il submit. 5. Il sistema informa a Corrado che l'aggiunta della sua recensione ha avuto successo e che sarà visibile a tutti gli utenti.

SC_1.6 Aggiunta Film

Nome Scenario	SC_1.6 Aggiunta Film
Istanze di Attori Partecipanti	Mario: Amministratore
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario è un amministratore di "UniCinema"; oggi è un giorno importante, dal momento che usciranno molti film; quindi, si reca nella sezione per l'aggiunta Film. 2. Il Sistema gli mostra la pagina per effettuare l'inserimento dei film, con gli appositi campi. 3. Mario inserisce il titolo del film, la cover, il genere, la durata complessiva del film, il regista, la produzione, la data di uscita, gli attori, la casa di produzione e infine la trama del film. 4. Il sistema, prima di aggiungere il film, effettua tutti i controlli sui campi inseriti da Mario. 5. Il sistema gli mostra un messaggio con la conferma dell'aggiunta del film. 6. Mario legge il messaggio e continua con l'aggiunta dei film.



SC_1.8 Modifica dettagli Film

Nome Scenario	SC_1.8 Modifica dettagli Film
Istanze di Attori Partecipanti	Antonio: Amministratore
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Antonio è un amministratore di "UniCinema". Leggendo i dettagli sulla programmazione, Antonio ha notato che c'è un errore di battitura nella trama del film 'Space Jam: New Legends'.2. Antonio si reca nella sezione Modifica Film.3. Antonio modifica l'errore nella trama.4. Il sistema gli mostra un messaggio di "Modifica effettuata con Successo".5. Antonio legge il messaggio e continua nel controllo di ulteriori dettagli dei film.

SC_2.1 Aggiunta Spettacolo

Nome Scenario	SC_2.1 Aggiunta Spettacolo
Istanze di Attori Partecipanti	Gerardo: Amministratore
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gerardo, amministratore del sistema, ha notato che il mercoledì, dalle ore 16.00 alle ore 18.00, c'è una sala libera e quindi ne approfitta per aggiungere uno spettacolo. 2. Gerardo accede al sistema e va nella sezione "Aggiungi Spettacolo", riservata agli admin. 3. Il sistema mostra un form con le sale e gli orari disponibili e chiede a Gerardo di inserire i dati dello spettacolo da aggiungere. 4. Gerardo aggiunge un nuovo spettacolo per il film "Venom: La furia di Carnage" dalle 16.00 fino alle 18.00 del mercoledì. 5. Il sistema mostra a Gerardo la corretta aggiunta dello spettacolo.

SC_2.2 Rimozione Spettacolo

Nome Scenario	SC_2.2 Rimozione Spettacolo
Istanze di Attori Partecipanti	Alfredo: Amministratore
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alfredo, amministratore del sistema, ha effettuato dei controlli quotidiani alle sale del cinema, ma ha notato che nella sala 3 c'è un guasto dovuto al proiettore, infatti, è costretto ad annullare gli spettacoli in quella sala per un'intera giornata. Quindi si reca alla pagina che gli permette di effettuare la cancellazione degli spettacoli. 2. Il sistema mostra la pagina dedicata alla rimozione degli spettacoli. 3. Alfredo seleziona gli spettacoli da voler rimuovere e sottomette tale operazione. 4. Il sistema effettua l'operazione e mostra un messaggio "Operazione effettuata con successo". 5. Alfredo legge il messaggio e spera di poter rimediare per i giorni successivi.

SC_2.3 Modifica info spettacolo

Nome Scenario	SC_2.3 Modifica info spettacolo
Istanze di Attori Partecipanti	Alfonso: Amministratore
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. A causa di un guasto alla cabina elettrica, non sarà possibile svolgere lo spettacolo prefissato alle ore 15:00, in data 30/10/2021, per cui Alfonso deciderà di posticipare l'orario. 2. Alfonso si reca sul pannello di amministrazione dello spettacolo, che mostra tutte le info modificabili (data e orario). 3. Alfonso seleziona l'orario, per poi modificarlo inserendo 18:00. 4. Il sistema conferma la modifica e spedisce una mail a tutti coloro che hanno acquistato il biglietto per quello spettacolo, avvisandoli dell'imprevisto.

SC_3.1 Acquisto Biglietto

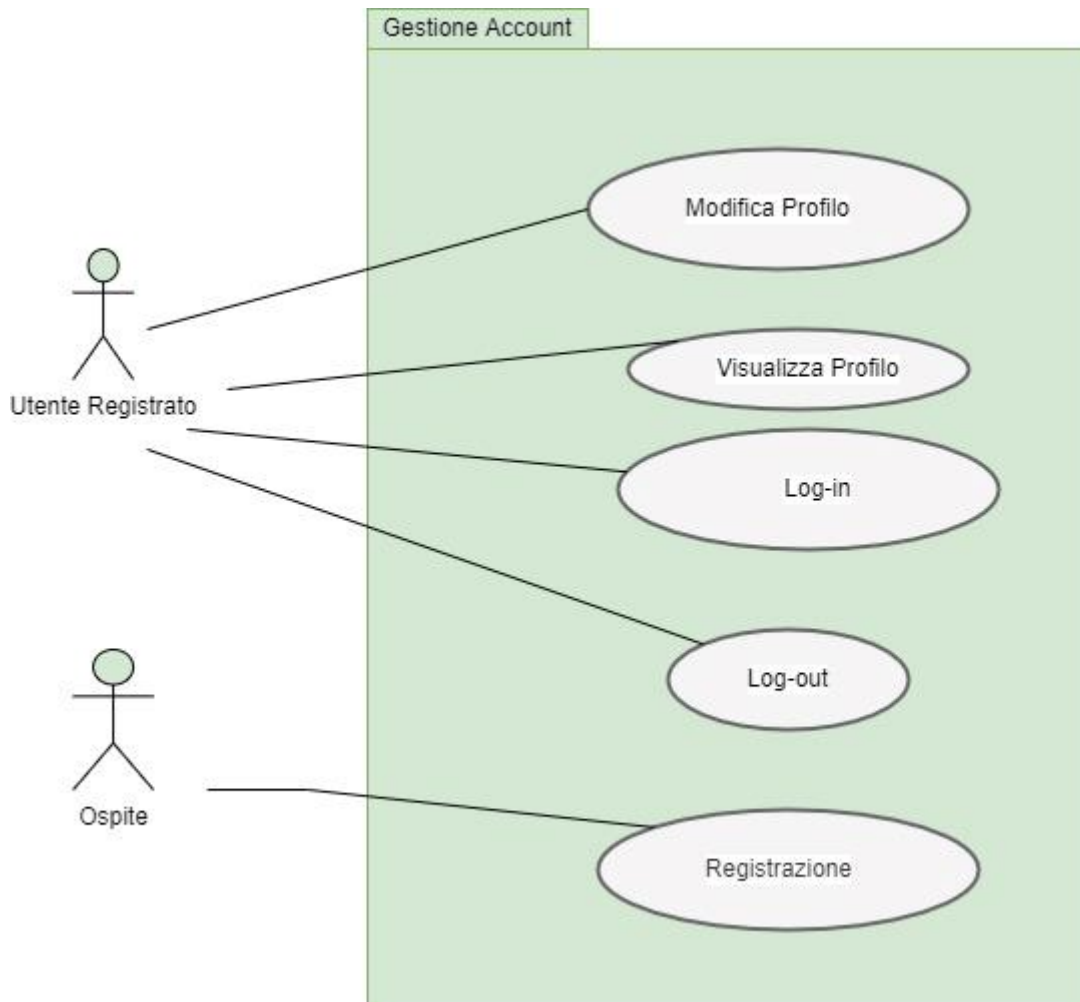
Nome Scenario	SC_3.1 Acquisto biglietto
Istanze di Attori Partecipanti	Pasquale: Utente Registrato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasquale ha appena scoperto che per voler i miglior posti in sala bisogna prenotare il biglietto online, quindi si collega sul sistema. 2. Il sistema mostra la Home Page con tutti i cinema in programmazione in primo piano. 3. Pasquale dà uno sguardo alla homepage e sceglie il film che desidera guardare. 4. Il sistema mostra i film con i suoi rispettivi dettagli. 5. Pasquale si appresta a prenotare il biglietto del film scelto. 6. Il sistema mostra a video gli orari e i posti disponibili. 7. Dopo la scelta, il sistema mostra la pagina con le opzioni di pagamento e sceglie la soluzione che desidera. 8. Il sistema procede con la sottomissione dell'acquisto del biglietto.

SC_3.2 Visualizza Storico

Nome Scenario	SC_3.3 Visualizza Storico
Istanze di Attori Partecipanti	Riccardo: Utente Registrato
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riccardo nota che sta per esaurire la sua paghetta mensile e vuole controllare quanti film ha visto nel mese di gennaio, per capire se la prossima settimana potrà andare al cinema a vedere 'Spider-Man'. 2. Riccardo effettua il log-in e va nella pagina "Storico Ordini". 3. Il sistema mostra a Riccardo tutti gli acquisti effettuati. 4. Riccardo nota che ha speso troppo nell'ultimo mese al cinema e quindi rimanderà la visione di 'Spider-Man' al mese prossimo.

3.6 Use Case

3.6.1 Gestione Account



UC_0.1 Registrazione

Identificativo <i>UC_0.1</i>	<i>Registrare un nuovo account cliente</i>	<i>Data</i>	<i>27/10/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Santosuosso Antonio</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di registrazione di un nuovo cliente</i>		
Attore Principale	Ospite È interessato a registrarsi al sistema per poter utilizzare le funzionalità riservate agli utenti registrati		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'utente visualizza il pulsante per fare la registrazione.		
Exit condition On success.	L'account viene registrato (con successo). Il cliente potrà effettuare il login.		
Exit condition On failure.	Il nuovo account non è stato registrato.		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	20 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Ospite:	L'utente desidera registrarsi e preme sul pulsante per la registrazione.	
2	Sistema:	Visualizza un form che richiede l'inserimento dei seguenti dati: <ul style="list-style-type: none">• Nome: Stringa di caratteri alfabetici.• Cognome: Stringa di caratteri alfabetici.• Indirizzo e-mail: Stringa.• Password: Stringa di almeno 8 caratteri, massimo 32 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola. Tutti i campi obbligatori.	

3	Ospite:	Riempie tutti i campi obbligatori inserendo i propri dati personali e sottomette il form compilato.
4	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none"> • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • l'e-mail non sia associata ad un altro account. • la password sia lunga almeno 8 caratteri, massimo 32 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera maiuscola.
5	Sistema:	Salva i dati del cliente.
6	Sistema:	Mostra una schermata che informa il cliente della registrazione avvenuta con successo.
7	Sistema:	Invia una mail al cliente contenente i dati della registrazione.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
4.a1	Sistema	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'e-mail inserita dall'utente è già in uso		
4.b1	Sistema	Mostra un messaggio di errore all'utente che gli segnala che l'e-mail che ha scelto già è presente all'interno del sistema e pertanto deve cambiarla.
4.b2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Fallimento validazione password		
4.c1	Sistema	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che la password non rispetta le regole di validazione (minimo 8 caratteri, massimo 32 caratteri, almeno una lettera maiuscola e almeno una cifra)
4.c2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.

Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare la registrazione		
5.1	Sistema	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.
5.2	Sistema	Termina con insuccesso.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 1000 clienti.

UC_0.2 Log-in

Identificativo <i>UC_0.2</i>	<i>Login di un utente</i>	<i>Data</i>	<i>09/12/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.003</i>
		<i>Autore</i>	<i>Mario Lezzi</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di login di un utente</i>		
Attore Principale	Utente Registrato È interessato ad effettuare il login per poter utilizzare le funzionalità riservate agli utenti registrati.		
Attori Secondari	NA		
Entry condition	L'utente vuole autenticarsi. Il sistema mette a disposizione un bottone per autenticarsi.		
Exit condition On success.	L'account è registrato, dunque il cliente effettua il login (con successo).		
Exit condition On failure.	L'account non è registrato.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	20 usi/giorno		
Extension point	NA		

Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente Registrato:	L'utente vuole autenticarsi e preme sul bottone di login.
2	Sistema:	Mostra un form che richiede l'inserimento dei seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> • Indirizzo e-mail: Stringa. • Password: Stringa di almeno 8 caratteri, massimo 32 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola. Tutti i campi sono obbligatori.
3	Utente Registrato:	Riempie tutti i campi obbligatori inserendo i propri dati personali e sottomette il form compilato.
4	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none"> • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • l'e-mail sia associata ad un account registrato. • la password che corrisponda a quella associata ad un account registrato.
5	Sistema:	Mostra una schermata che informa il cliente del login avvenuto con successo.
6	Sistema:	Porta l'utente alla homepage.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
4.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'e-mail inserita dall'utente è errata		
4.b1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente che gli segnala che non è stato trovato alcun account registrato con quella e-mail.
4.b2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: la password inserita dall'utente è errata		
4.c1	Sistema	Visualizza un messaggio di errore all'utente che gli segnala che la password dell'account associato all'e-mail

		inserita non corrisponde alla password sottomessa al form.
4.c2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il login		
5.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile effettuare il login e invita a riprovare più tardi.
5.2	Sistema	Termina con un insuccesso
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di login dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 1000 clienti.

UC_0.3 Log-out

Identificativo <i>UC_0.3</i>	<i>Log-out di un utente</i>	<i>Data</i>	<i>28/10/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.002</i>
		<i>Autore</i>	<i>Antonio Santosuosso</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di log-out di un utente</i>		
Attore Principale	Utente Registrato E' interessato ad effettuare il logout.		
Attori secondari	NA		
Entry condition	L'utente autenticato vuole effettuare il logout. Il sistema mette a disposizione un bottone per il logout.		
Exit condition On success.	L'utente che ha effettuato il login non è più loggato nel sito.		
Exit condition On failure.	NA		

Rilevanza/User Priority		Alta
Frequenza stimata		20 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente Registrato:	L'utente clicca sul bottone del logout.
2	Sistema:	Verifica che l'utente è loggato
3	Sistema:	Mostra una schermata che informa il cliente del logout avvenuto con successo.
4	Sistema:	Porta l'utente alla Homepage.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di logout dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 1000 clienti.

UC_0.4 Visualizza profilo

Identificativo <i>UC_0.4</i>	<i>Visualizza Profilo</i>	<i>Data</i>	<i>29/10/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.002</i>
		<i>Autore</i>	<i>Mario Lezzi</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzare il profilo di un utente.</i>		
Attore Principale	Utente Registrato E' interessato a visualizzare i dati del profilo.		
Attori secondari	NA		
Entry condition	Il cliente è loggato e vuole visualizzare i dati del suo profilo tramite l'apposito comando messo a disposizione dal sistema.		
Exit condition On success.	Viene mostrato il profilo dell'utente.		

Exit condition On failure.		NA
Rilevanza/User Priority		Alta
Frequenza stimata		20 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente Registrato:	Richiede di visualizzare il suo profilo attraverso l'apposito comando.
2	Sistema:	Mostra al cliente il suo profilo con i suoi dati personali.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di visualizza profilo dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 1000 clienti.

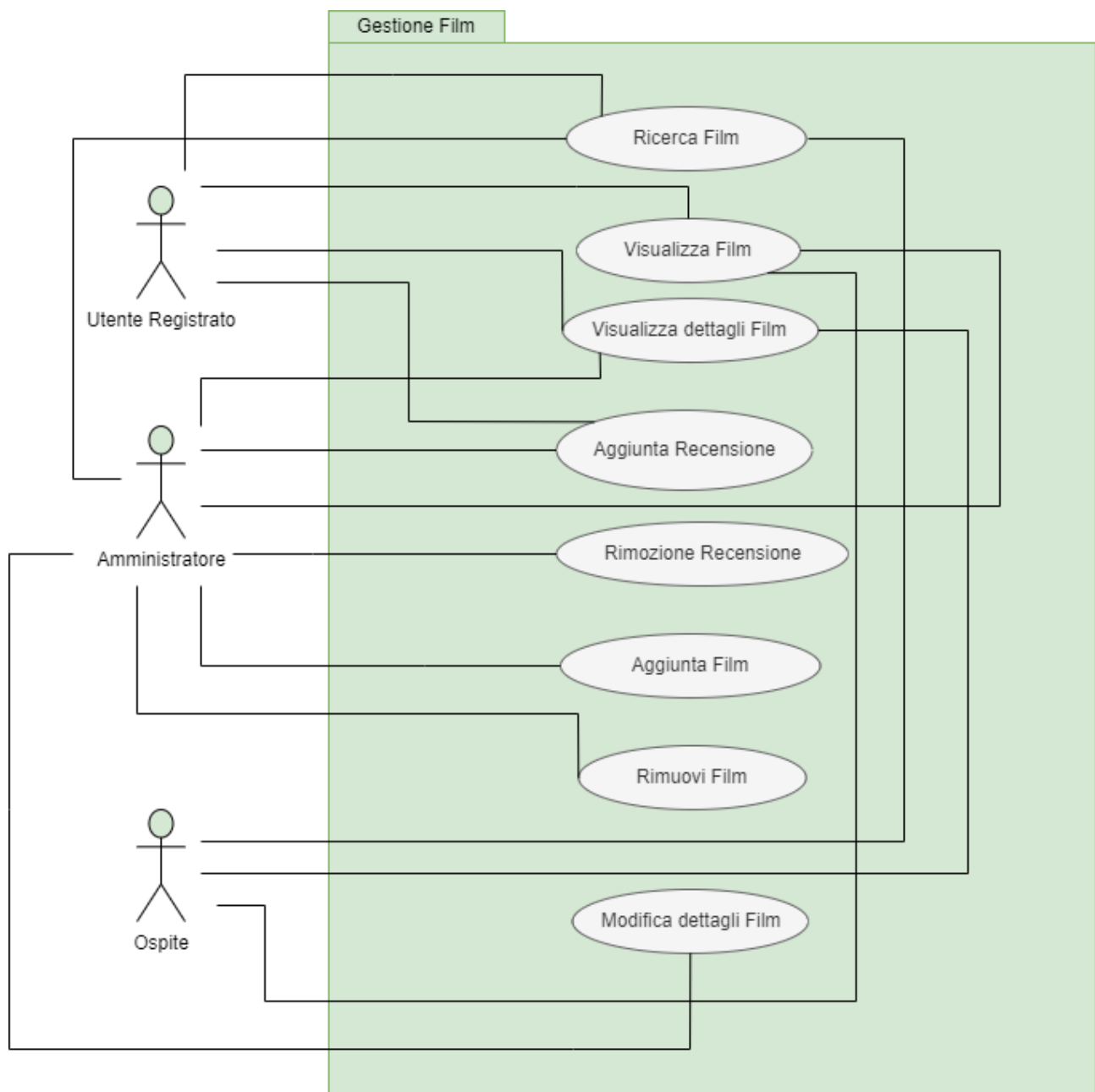
UC_0.5 Modifica profilo

Identificativo <i>UC_05</i>	<i>Modifica Profilo</i>	<i>Data</i>	<i>29/10/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.002</i>
		<i>Autore</i>	<i>Gerardo Leone</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di registrazione di un nuovo utente</i>		
Attore Principale	Utente Registrato E' interessato a modificare i dati del proprio profilo.		
Attori secondari	NA		
Entry condition	L'utente loggato visualizza il comando per effettuare la modifica dei dati del profilo.		
Exit condition	I dati dell'account vengono modificati con successo.		

On success.		
Exit condition		I dati dell'account rimangono invariati.
On failure.		
Rilevanza/User Priority		Alta
Frequenza stimata		20 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente Registrato:	L'utente utilizza l'apposito comando per accedere alle funzionalità di modifica del profilo.
2	Sistema:	Mostra un form che richiede l'inserimento di: <ul style="list-style-type: none"> • Nome: Stringa di caratteri alfabetici; • Cognome: Stringa di caratteri alfabetici; • Email: Stringa; • Password: Stringa di almeno 8 caratteri, massimo 32 caratteri, almeno una lettera maiuscola e una cifra. Non tutti i campi sono obbligatori. I campi non compilati, rimarranno invariati.
3	Utente Registrato:	Riempie i campi che gli interessano e sottomette la form compilata.
4	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none"> • Almeno un campo sia stato compilato; • L'e-mail non sia associata ad un altro account; • La password sia lunga almeno 8 caratteri, massimo 32 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera maiuscola; Tutti i casi di validazione vengono presi in considerazione solo se i campi del form vengono compilati.
5	Sistema:	Aggiorna i dati del cliente.

6	Sistema:	Mostra un messaggio d'avviso che informa il cliente dell'aggiornamento dati avvenuto con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Nessun campo viene compilato		
4.a1	Sistema:	Mostra un messaggio d'errore che segnala all'utente che non ha compilato alcun campo.
4.a2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: L'e-mail inserita è già in uso		
4.b1	Sistema:	Mostra un messaggio d'errore che segnala all'utente che la e-mail assegnata è già in uso all'interno del sistema.
4.b2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Fallimento validazione password		
4.c1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che la password non rispetta le regole di validazione (minimo 8 caratteri, massimo 32 caratteri, almeno una lettera maiuscola e almeno una cifra).
4.c2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Sistema non riesce ad effettuare l'aggiornamento dei dati		
5.1	Sistema:	Visualizza un messaggio d'errore all'utente che gli segnala che non è stato possibile aggiornare i dati del profilo ed invita a riprovare più tardi.
5.2	Sistema	Termina con insuccesso.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di aggiornamento dati profilo dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 1000 clienti.

3.6.2 Gestione Film



UC_1.1 Ricerca Film

Identificativo <i>UC_1.1</i>	<i>Ricerca Film</i>	<i>Data</i>	<i>29/10/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.002</i>
		<i>Autore</i>	<i>Mario Lezzi</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di ricercare un film all'interno del sistema.</i>		

Attore Principale		Utente Registrato/Ospite È interessato a ricercare un film all'interno della programmazione.
Attori Secondari		NA
Entry Condition		L'utente usufruisce del comando messo a disposizione dal sistema per ricercare un film.
Exit condition On success.		Il sistema mostra all'utente il film richiesto.
Exit condition On failure.		Il sistema non trova alcun film con quel titolo e informa l'utente con un messaggio.
Rilevanza/User Priority		Alta.
Frequenza stimata		20 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente Registrato/Ospite:	Digita il titolo di un film utilizzando l'apposito comando per ricercare un film.
2	Sistema:	Ricerca il film richiesto dall'utente all'interno della programmazione.
3	Utente Registrato/Ospite:	Resta in attesa.
4	Sistema:	Mostra al cliente il film richiesto.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: il titolo del film richiesto non è presente.		
2.a1		Sistema Il sistema mostra un messaggio di errore e chiede all'utente di inserire un nuovo titolo.
2.a2		Sistema Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 1000 clienti.

UC_1.2 Visualizza Film

Identificativo <i>UC_1.2</i>	<i>Visualizza Film</i>	<i>Data</i>	<i>29/10/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Santosuosso Antonio</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzare la lista dei film all'interno del sistema.</i>		
Attore Principale	Utente Registrato/Ospite È interessato a visualizzare la lista dei Film.		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'utente vuole visualizzare la lista dei film disponibili.		
Exit condition On success.	L'utente visualizza la lista dei film.		
Exit condition On failure.	NA		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	20 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente Registrato/Ospite:	Richiede di poter visualizzare la lista dei film cliccando sull'apposito comando.	
2	Sistema:	Mostra l'elenco dei film in programmazione, e mostra i seguenti attributi che sono: <ul style="list-style-type: none">• la cover del film• il titolo• giudizio• recensioni• il regista	
Special Requirements			
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 500 clienti.	

UC_1.3 Visualizza Dettagli Film

Identificativo <i>UC_1.3</i>	<i>Visualizzazione dei dettagli di un film</i>	<i>Data</i>	<i>29/10/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Gerardo Leone</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzazione dettagli di un film.</i>		
Attore Principale	Utente Registrato/Ospite È interessato a visualizzare i dettagli di un film.		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'utente visualizza il comando per vedere i dettagli di un film.		
Exit condition On success.	Vengono mostrati i dettagli di un film.		
Exit condition On failure.	NA		
Rilevanza/User Priority	Media.		
Frequenza stimata	20 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente Registrato/Ospite:	Richiede di poter visualizzare i dettagli di un film cliccando su un elemento della lista dei film.	
2	Sistema:	Mostra una pagina che contiene: <ul style="list-style-type: none">Cover del filmTitoloCastRegistaProduzioneCasa di produzioneProgrammazioneGiudizio	

		<ul style="list-style-type: none"> • Recensioni • Bottone per la prenotazione
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 1000 clienti.

UC_1.4 Aggiunta Recensione

Identificativo <i>UC_1.4</i>	<i>Aggiunta Recensione</i>	<i>Data</i>	<i>12/12/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.002</i>
		<i>Autore</i>	<i>Mario Lezzi</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità che permette di aggiungere una recensione ad un film.</i>		
Attore Principale	Utente Registrato Vuole recensire un film.		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'utente visualizza la casella testuale dove inserire titolo, recensione e le stelle per la valutazione.		
Exit condition On success.	La recensione viene pubblicata e resa visibile a tutti.		
Exit condition On failure.	La recensione non viene pubblicata.		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	20 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente Registrato:	Richiede di pubblicare una recensione andando nel fondo della pagina riguardante i dettagli del film.	
2	Sistema:	Mostra una casella testuale che richiede l'inserimento di un titolo, una casella testuale per la recensione e 5 stelle selezionabili per la valutazione. Tutti i campi sono obbligatori.	

3	Utente Registrato:	Riempie la prima casella testuale con il titolo, la seconda casella con la recensione e inserisce la valutazione cliccando su una delle 5 stelle.
4	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none"> • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • almeno una delle 5 stelle sia selezionata.
5	Sistema:	Salva la recensione, la pubblica rendendola visibile a tutti.
6	Sistema:	Mostra una schermata che informa il cliente della pubblicazione avvenuta con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
4.a1	Sistema	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutte le informazioni obbligatorie.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'Utente Registrato ha già pubblicato una recensione		
4.b	Sistema	Mostra un messaggio d'errore che segnala all'utente che ha già pubblicato una recensione e che non è possibile pubblicarne un'altra.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad aggiungere la recensione		
5.1	Sistema	Visualizza un messaggio d'errore all'utente che gli segnala che non è stato possibile pubblicare la recensione ed invita a riprovare più tardi.
5.2	Sistema	Termina con insuccesso.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 50 clienti.

UC_1.5 Rimozione Recensione

Identificativo <i>UC_1.5</i>	<i>Rimozione Recensione</i>	<i>Data</i>	<i>04/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Gerardo Leone</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità che permette di rimuovere una recensione ad un film.</i>		
Attore Principale	Utente Registrato È interessato a rimuovere una recensione da lui pubblicata.		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'utente visualizza il comando per rimuovere la recensione.		
Exit condition On success.	La recensione viene rimossa.		
Exit condition On failure.	Nessuna recensione non viene rimossa.		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	20 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente Registrato:	Richiede di eliminare una sua recensione.	
2	Sistema:	Rimuove la recensione.	
3	Sistema:	Mostra una schermata che informa il cliente della rimozione della recensione.	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Sistema non riesce ad eliminare la recensione			
5.1	Sistema	Mostra un messaggio d'errore all'utente che gli segnala che non è stato possibile rimuovere la recensione ed invita a riprovare più tardi.	

5.2	Sistema	Termina con insuccesso.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 7 clienti.

UC_1.6 Aggiunta Film

Identificativo <i>UC_1.6</i>	<i>Aggiungere un film</i>	<i>Data</i>	<i>04/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Santosuosso Antonio</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di aggiungere un nuovo Film al sistema</i>		
Attore Principale	Amministratore È interessato ad inserire al sistema un nuovo film		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore si trova nella pagina personale per poter aggiungere un nuovo film		
Exit condition On success.	Il sistema salva i dati inseriti e mostra a video un messaggio di conferma.		
Exit condition On failure.	Il nuovo film non è stato aggiunto al sistema		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	10 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Amministratore:	Si trova nell'area personale per l'amministratore.	
2	Sistema:	Il sistema mostra i campi per l'inserimento dei film, i quali sono: <ul style="list-style-type: none">• Nome del Film: Stringa di caratteri alfabetici.• Cover del Film: Immagine.• Regia del Film: Stringa di caratteri alfabetici.• Durata Film: caratteri numerici.	

		<ul style="list-style-type: none"> • Genere Film: Stringa di caratteri alfabetici. • Trama del Film: Stringa di caratteri alfabetici. • Attori del Film: Stringa di caratteri alfabetici. • Data di pubblicazione: Data. • Casa di produzione: Stringa di caratteri alfabetici. • Produzione: Stringa di caratteri alfabetici. <p>Tutti i campi obbligatori.</p>
3	Amministratore:	Riempie tutti i campi obbligatori inserendo i dati del film e alla fine della compilazione sottomette il form.
4	Sistema:	<p>Verifica che:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • Errore inserimento dei dati.
5	Sistema:	Salva i dati del film.
6	Sistema:	Mostra una schermata che l'aggiunta del film è avvenuta con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
4.a1	Sistema	Mostra un messaggio di errore che segnala all'amministratore che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Errore inserimento dei dati		
4.b1	Sistema	Mostra un messaggio di errore che segnala la validazione dei campi errata
4.b2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Note		
5.1	Sistema	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.
5.2	Sistema	Termina con insuccesso.
Special Requirements		

1	In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di aggiunta film dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 3 amministratori.
---	--

UC_1.7 Rimozione Film

Identificativo <i>UC_1.7</i>	<i>Rimozione Film</i>	<i>Data</i>	<i>4/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Santosuosso Antonio</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità rimuovere un film dal sistema</i>		
Attore Principale	Amministratore È interessato a rimuovere un film dal sistema		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore si trova nella pagina personale per poter rimuovere un film		
Exit condition On success.	Il film viene rimosso (con successo).		
Exit condition On failure.	Il film non viene rimosso dal sistema.		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	10 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Amministratore:	Si trova nella pagina in cui ha davanti a sé la lista dei film, sceglie il film da voler eliminare, clicca sul film, e preme il pulsante "Rimuovi Film" che si trova di lato del film.	
2	Sistema:	Prima della rimozione, il sistema mostra un messaggio che chiede all'utente se è sicuro di voler eliminare il film ed anche due pulsanti: 1) Per la conferma di rimozione film 2) Annulla operazione	
3	Amministratore:	Preme il pulsante per la conferma rimozione film. Quindi il film viene rimosso dal sistema.	

Special Requirements	
1	In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di rimozione film dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 3 amministratori.

UC_1.8 Modifica dettagli Film

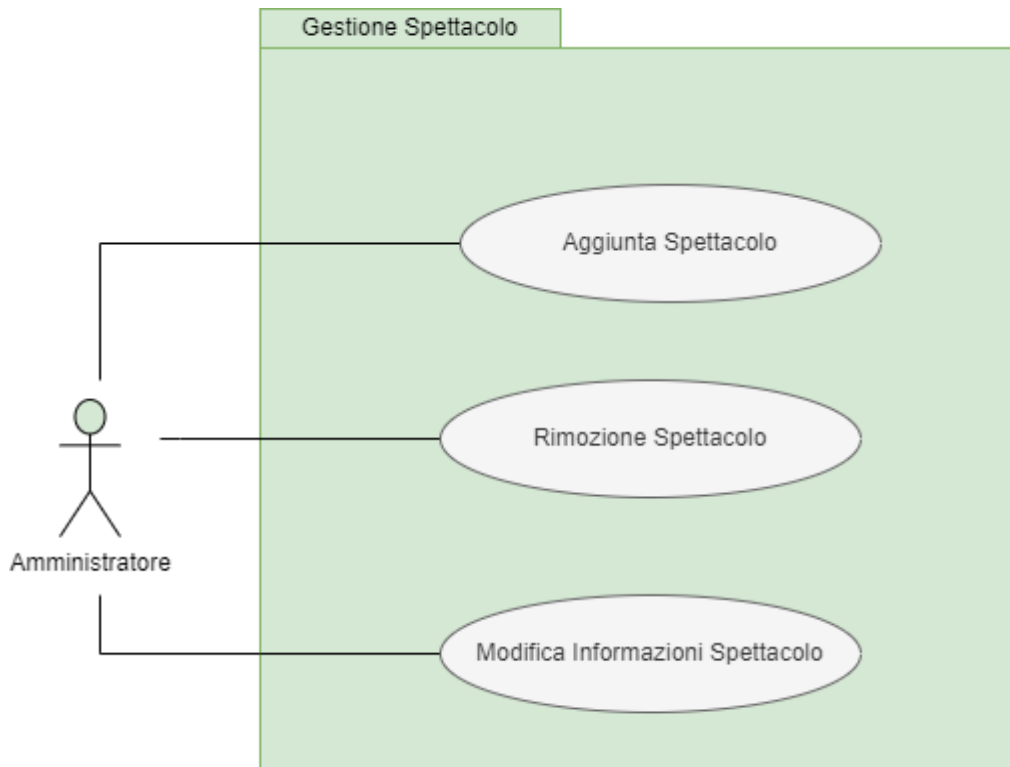
Identificativo <i>UC_1.8</i>	<i>Modifica dettagli Film</i>	<i>Data</i>	<i>4/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Gerardo Leone</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità per modificare i dettagli di un film</i>		
Attore Principale	Amministratore È interessato a modificare i dettagli di un film sul sistema.		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore si trova nella pagina per modificare i dettagli del film		
Exit condition On success.	I dettagli vengono aggiornati		
Exit condition On failure.	I dettagli non vengono aggiornati		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	10 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Amministratore e:	Richiede di modificare i dettagli del film	
2	Sistema:	Visualizza un form che richiede l'inserimento dei seguenti dettagli: <ul style="list-style-type: none">• Nome del Film: Stringa di caratteri alfabetici.• Cover del Film: Immagine.	

		<ul style="list-style-type: none"> • Regia del Film: Stringa di caratteri alfabetici. • Durata Film: caratteri numerici. • Genere Film: Stringa di caratteri alfabetici. • Trama del Film: Stringa di caratteri alfabetici. • Attori del Film: Stringa di caratteri alfabetici. • Data di pubblicazione: Data. • Casa di produzione: Stringa di caratteri alfabetici <p>Laddove i campi saranno vuoti, i dati non verranno aggiornati.</p>
3	Amministratore:	Riempie tutti i campi di interesse inserendo i dettagli richiesti.
4	Sistema:	<p>Verifica che:</p> <ul style="list-style-type: none"> • almeno un campo sia compilato. • la validazione venga rispettata. <p>I casi di validazione vengono presi in considerazione solo nei campi compilati.</p>
5	Sistema:	Aggiorna i dettagli del film.
6	Sistema:	Mostra una schermata che informa l'amministratore dell'aggiornamento avvenuto con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: nessun campo viene compilato		
4.a1	Sistema	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che almeno un campo deve essere compilato.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: validazione non rispettata		
4.b1	Sistema	Mostra un messaggio di errore all'utente che gli segnala che la validazione dei campi non è stata rispettata.
4.b2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Sistema non riesce ad effettuare l'aggiornamento dei dettagli		
5.1	Sistema	Visualizza un messaggio d'errore all'amministratore che gli segnala che non è stato



		possibile aggiornare i dettagli del film ed invita a riprovare più tardi.
5.2	Sistema	Termina con insuccesso.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 4 amministratori.

3.6.3 Gestione Spettacolo



UC_2.1 Aggiunta Spettacolo

Identificativo <i>UC_2.1</i>	<i>Aggiunta spettacolo</i>	<i>Data</i>	4/11/2021
		<i>Vers.</i>	0.00.002
		<i>Autore</i>	Mario Lezzi
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità per aggiungere uno spettacolo		
Attore Principale	Amministratore È interessato ad aggiungere uno spettacolo.		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore si trova nella pagina per aggiungere lo spettacolo.		
Exit condition On success.	Lo spettacolo viene aggiunto.		
Exit condition On failure.	Lo spettacolo non viene aggiunto.		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	20 usi/giorno		
Extension point	NA		

Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Amministratore:	Richiede di poter aggiungere uno spettacolo nell'area predisposta
2	Sistema:	Visualizza un form che richiede l'inserimento dei seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> • Orario: time. • Data: date. Tutti i campi obbligatori.
3	Amministratore:	Riempie tutti i campi obbligatori inserendo i dettagli dello spettacolo e sottomette il form compilato.
4	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none"> • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • l'orario e la data non siano ambigui.
5	Sistema:	Salva i dettagli dello spettacolo e viene pubblicato.
6	Sistema:	Mostra una schermata che informa l'amministratore dell'inserimento avvenuto con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
4.a1	Sistema	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dettagli obbligatori.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'orario o la data sono ambigui		
4.b1	Sistema	Mostra un messaggio di errore all'utente che gli segnala che l'orario o la data sono ambigui, pertanto deve cambiarli.
4.b2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Sistema non riesce ad effettuare l'inserimento dello spettacolo		
5.1	Sistema	Visualizza un messaggio d'errore all'utente che gli segnala che non è stato possibile inserire lo spettacolo ed invita a riprovare più tardi.

5.2	Sistema	Termina con insuccesso.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 3 amministratori.

UC_2.2 Rimozione Spettacolo

Identificativo <i>UC_2.2</i>	<i>Rimozione Spettacolo</i>	<i>Data</i>	<i>4/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.002</i>
		<i>Autore</i>	<i>Gerardo Leone</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità per rimuovere uno spettacolo</i>		
Attore Principale	Amministratore È interessato a rimuovere uno spettacolo		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore vuole rimuovere lo spettacolo tramite il comando messo a disposizione dal sistema.		
Exit condition On success.	Lo spettacolo viene rimosso.		
Exit condition On failure.	Lo spettacolo non viene rimosso.		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	20 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Amministratore e:	Clicca sul pulsante per rimuovere lo spettacolo.	
2	Sistema:	Rimuove lo spettacolo.	
3	Sistema:	Mostra una schermata che informa l'amministratore della rimozione avvenuta.	

Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Sistema non riesce ad effettuare la rimozione		
5.1	Sistema	Visualizza un messaggio d'errore all'amministratore che gli segnala che non è stato possibile rimuovere lo spettacolo ed invita a riprovare più tardi.
5.2	Sistema	Termina con insuccesso.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 2 amministratori.

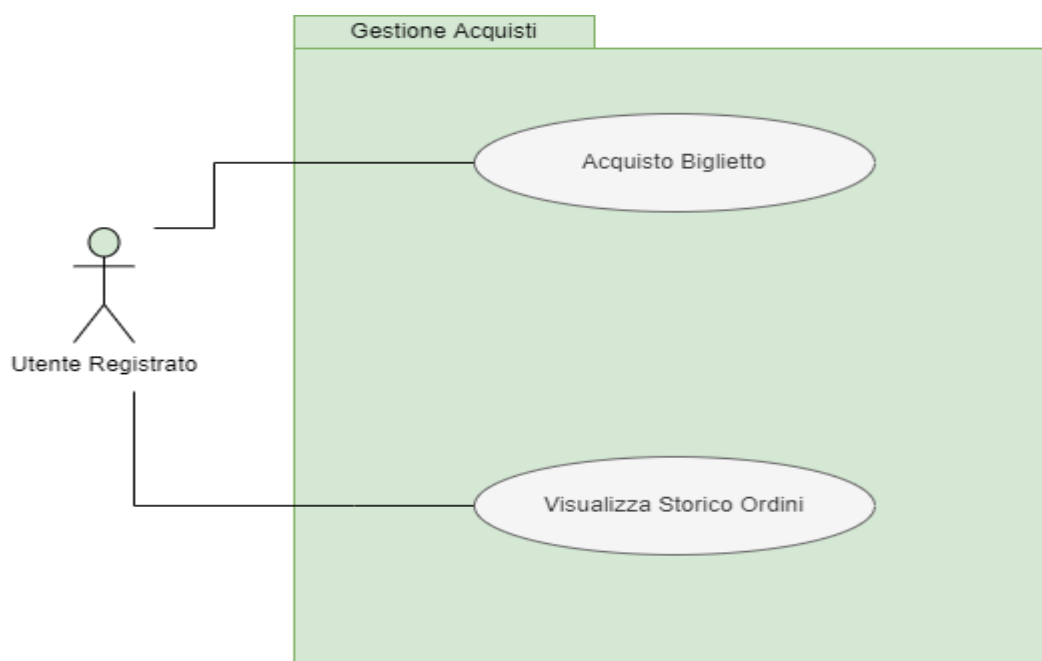
UC_2.3 Modifica Spettacolo

Identificativo <i>UC_2.3</i>	<i>Modifica Spettacolo</i>	<i>Data</i>	<i>4/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.002</i>
		<i>Autore</i>	<i>Gerardo Leone</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità per modificare lo spettacolo.</i>		
Attore Principale	Amministratore È interessato a modificare i dettagli di un film sul sistema.		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore è nella pagina di modifica dello spettacolo.		
Exit condition On success.	Lo spettacolo viene aggiornato.		
Exit condition On failure.	Lo spettacolo non viene aggiornato.		
Rilevanza/User Priority	Alta.		
Frequenza stimata	20 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Amministratore:	Richiede di modificare lo spettacolo nell'area predisposta.
2	Sistema:	Mostra un form che richiede l'inserimento dei seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> • Orario: Stringa. • Data: Stringa. Laddove i campi saranno vuoti, i dati non verranno aggiornati.
3	Amministratore:	Riempie tutti i campi di interesse inserendo i dettagli richiesti.
4	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none"> • almeno un campo sia compilato. • la validazione venga rispettata. I casi di validazione vengono presi in considerazione solo nei campi compilati.
5	Sistema:	Aggiorna i dettagli dello spettacolo.
6	Sistema:	Mostra una schermata che informa l'amministratore dell'aggiornamento avvenuto con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: nessun campo viene compilato		
4.a1	Sistema	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito almeno un dato.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: validazione non rispettata		
4.b1	Sistema	Mostra un messaggio di errore all'utente che gli segnala che la validazione dei campi non è stata rispettata.
4.b2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Sistema non riesce ad effettuare l'aggiornamento dei dati		
5.1	Sistema	Visualizza un messaggio d'errore all'amministratore che gli segnala che non è stato possibile aggiornare i dettagli del film ed invita a riprovare più tardi.

5.2	Sistema	Termina con insuccesso.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 2 amministratori.

3.6.4 Gestione Acquisti



UC_3.1 Acquisto Biglietto

Identificativo <i>UC_3.1</i>	<i>Acquisto Biglietto</i>	<i>Data</i>	<i>4/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Mario Lezzi</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di acquistare un biglietto.</i>		
Attore Principale	Utente registrato Intende acquistare un biglietto per partecipare a uno spettacolo.		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	L'utente, dopo aver scelto lo spettacolo desiderato, intende acquistare un biglietto.		

Exit condition On success.		L'acquisto viene confermato.
Exit condition On failure.		L'acquisto fallisce e non viene confermato.
Rilevanza/User Priority		Alta.
Frequenza stimata		200 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente Registrato:	Richiede l'acquisto di un determinato spettacolo.
2	Sistema:	Mostra un pulsante di selezione che richiede l'inserimento dei seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> • Numero Biglietti: intero. Il pulsante di selezione possiede un contatore che va da 1 a 4. Campo obbligatorio.
3	Utente Registrato:	Inserisce il numero di biglietti che intende acquistare ed effettua il submit.
4	Sistema:	Il sistema salva la scelta del cliente, lo reindirizza alla pagina per la scelta della/e poltrona/e, mostrandogli una rappresentazione della sala con i posti occupati e disponibili.
5	Utente Registrato:	Inserisce il posto che preferisce e prosegue l'acquisto premendo sull'apposito pulsante.
6	Sistema:	Mostra una schermata che informa il cliente dell'avvenuto acquisto.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: il tasto di selezione non è stato premuto.		
4.a1	Sistema	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha selezionato il numero di biglietti che intende acquistare.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del tasto di selezione.

Scenario/Flusso di eventi Alternativo: il cliente non seleziona il posto ma preme su continua.		
4.b1	Sistema	Mostra un messaggio di errore all'utente che gli fa notare che non ha effettuato nessuna scelta nella selezione del posto.
4.b2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Fallimento dell'acquisto.		
4.c1	Sistema	Mostra un messaggio d'errore all'utente per informarlo che l'acquisto non è andato a buon termine, e lo invita a contattare la banca d'appartenenza.
4.c2	Sistema	Reindirizza il cliente alla schermata d'acquisto.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 1000 clienti.

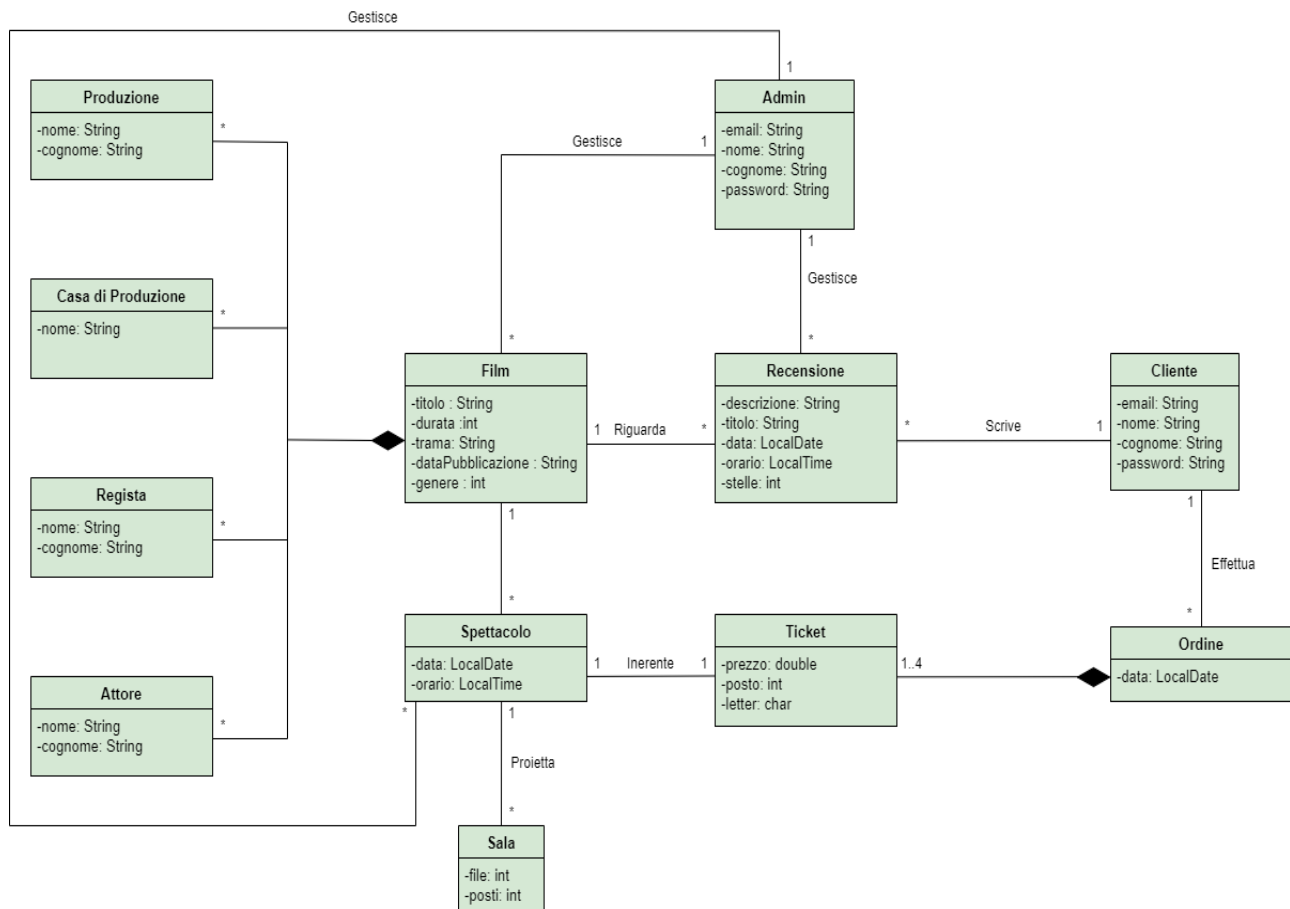
UC_3.2 Visualizza Storico Ordini

Identificativo <i>UC_3.2</i>	<i>Visualizza Storico Ordini</i>	<i>Data</i>	<i>4/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.002</i>
		<i>Autore</i>	<i>Antonio Santosuosso</i>
Descrizione	<i>Lo UC permette all'Utente Registrato di visualizzare gli acquisti effettuati in passato.</i>		
Attore Principale	Utente Registrato È interessato a visualizzare gli acquisti effettuati in precedenza.		
Attori Secondari	NA		

Entry Condition		L'utente utilizza il bottone messo a disposizione dal sistema per visualizzare lo storico ordini.
Exit condition On success.		Il sistema mostra lo storico acquisti dell'utente.
Exit condition On failure.		NA
Rilevanza/User Priority		Alta.
Frequenza stimata		20 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente Registrato:	L'utente clicca sul pulsante che permette di visualizzare gli ordini.
2	Sistema:	Mostra una schermata con gli acquisti effettuati dall'utente, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • Nome del film visto. • Data dello spettacolo visto. • Spesa effettuata.
3	Utente Registrato:	Visualizza lo storico degli acquisti e torna nella homepage.
Special Requirements		
1		In condizioni di massimo utilizzo, il servizio di registrazione dovrebbe essere fruito, contemporaneamente, da 1000 clienti.

3.7 Modello a Oggetti

3.7.1 Class Diagram Entity



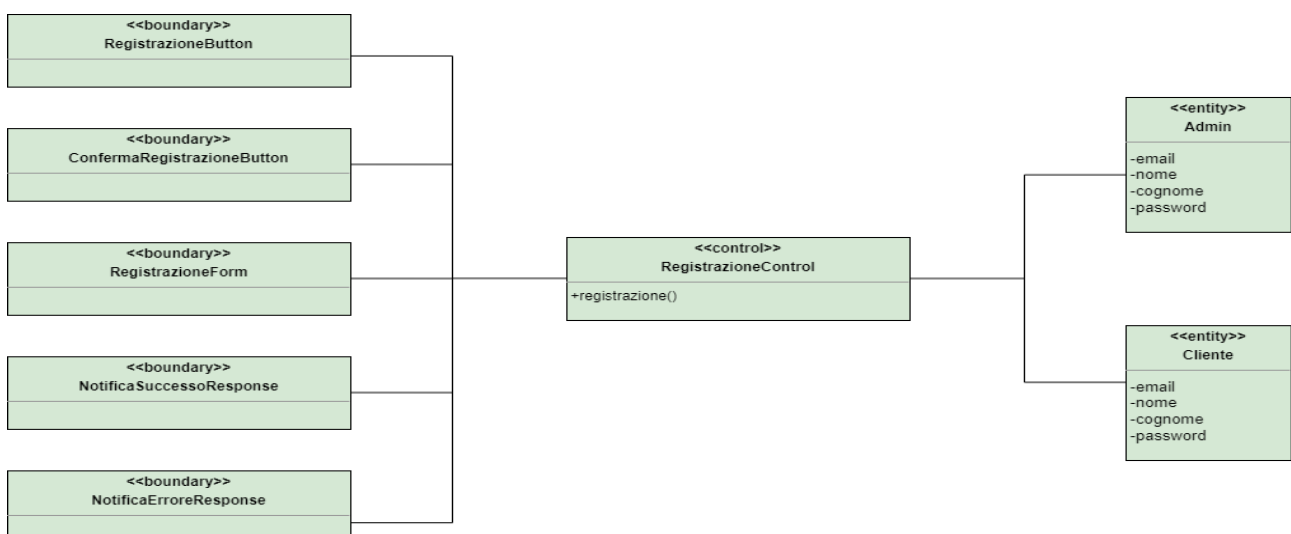
3.7.2 MO_GA Gestione Account

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
Admin	Entity	Amministratore del sistema.
Cliente	Entity	Utente che ha effettuato la registrazione.
RegistrazioneButton	Boundary	Pulsante "registrati" che consente agli utenti di registrarsi al sistema.
ConfermaRegistrazioneButton	Boundary	Pulsante "Conferma" che permette all'utente di confermare la registrazione.

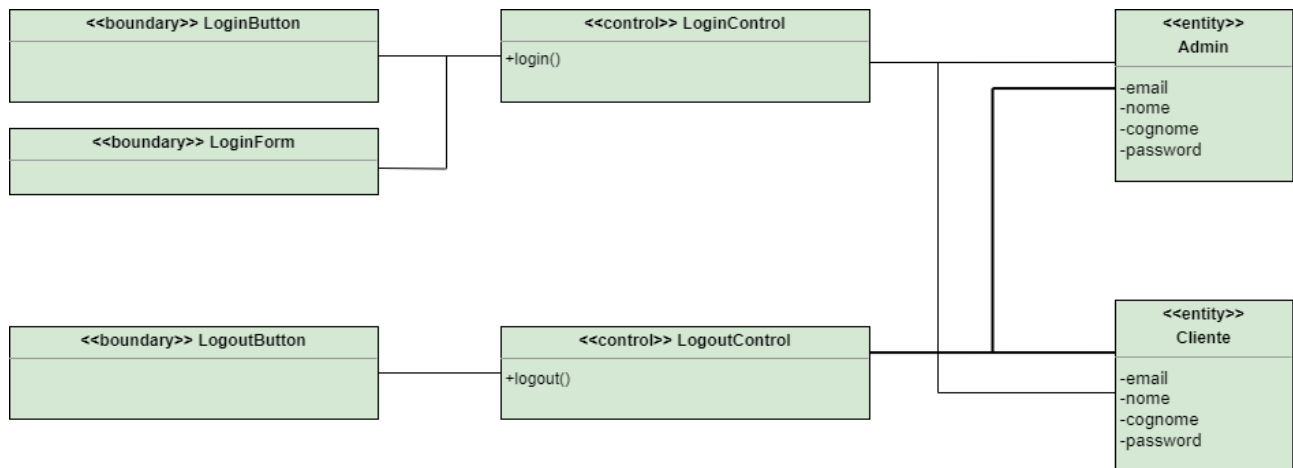
RegistrazioneForm	Boundary	Form con i campi necessari per poter permettere la registrazione ad un utente.
LoginButton	Boundary	Pulsante "Login" che consente all'utente di loggarsi al Sistema.
LogoutButton	Boundary	Pulsante "Logout" che consente all'utente loggato di disconnettersi dal proprio account.
LoginForm	Boundary	Form con i campi necessari per far inserire all'utente e-mail e password.
VisualizzaProfiloButton	Boundary	Pulsante "Profilo" che permette all'utente di accedere alla propria area personale.
ModificaDatiButton	Boundary	Pulsante "Modifica" che permette all'utente di modificare i propri dati personali.
ModificaDatiForm	Boundary	Form che permette all'utente di inserire i dati modificati nei rispettivi campi.
RegistrazioneControl	Control	Gestisce la funzione di registrazione al sistema.
LoginControl	Control	Gestisce la funzione che permette di effettuare l'accesso alla piattaforma.
LogoutControl	Control	Gestisce la funzione che permette di effettuare la

		disconnessione dal proprio account.
VisualizzaProfiloControl	Control	Gestisce la funzione che permette all'utente loggato di visualizzare la pagina relativa al suo profilo.
ModificaDatiControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette la modifica dei dati relativi al proprio account.

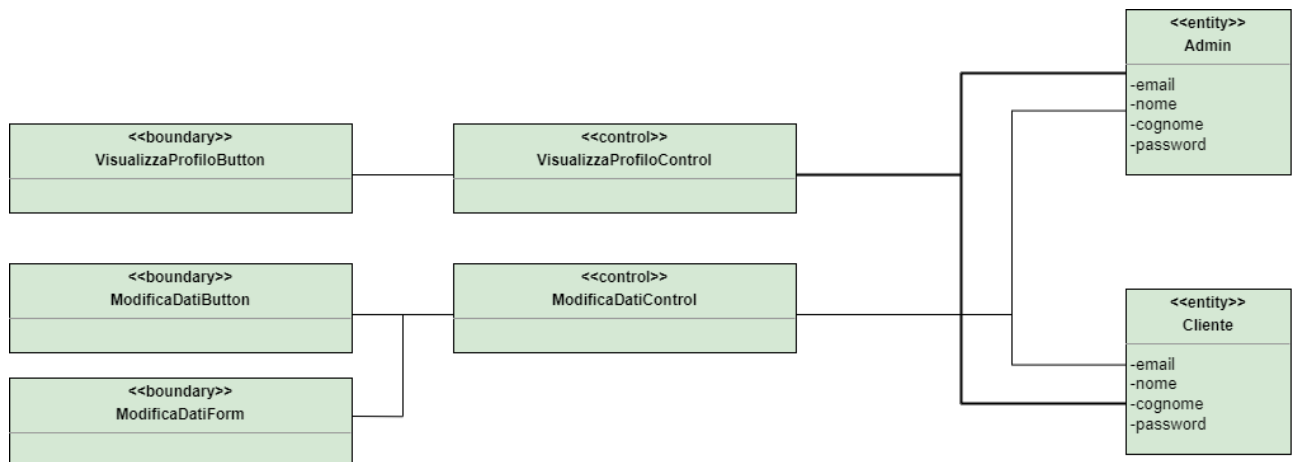
CD_GA_1



CD_GA_2



CD_GA_3



3.7.3 MO_GF Gestione Film

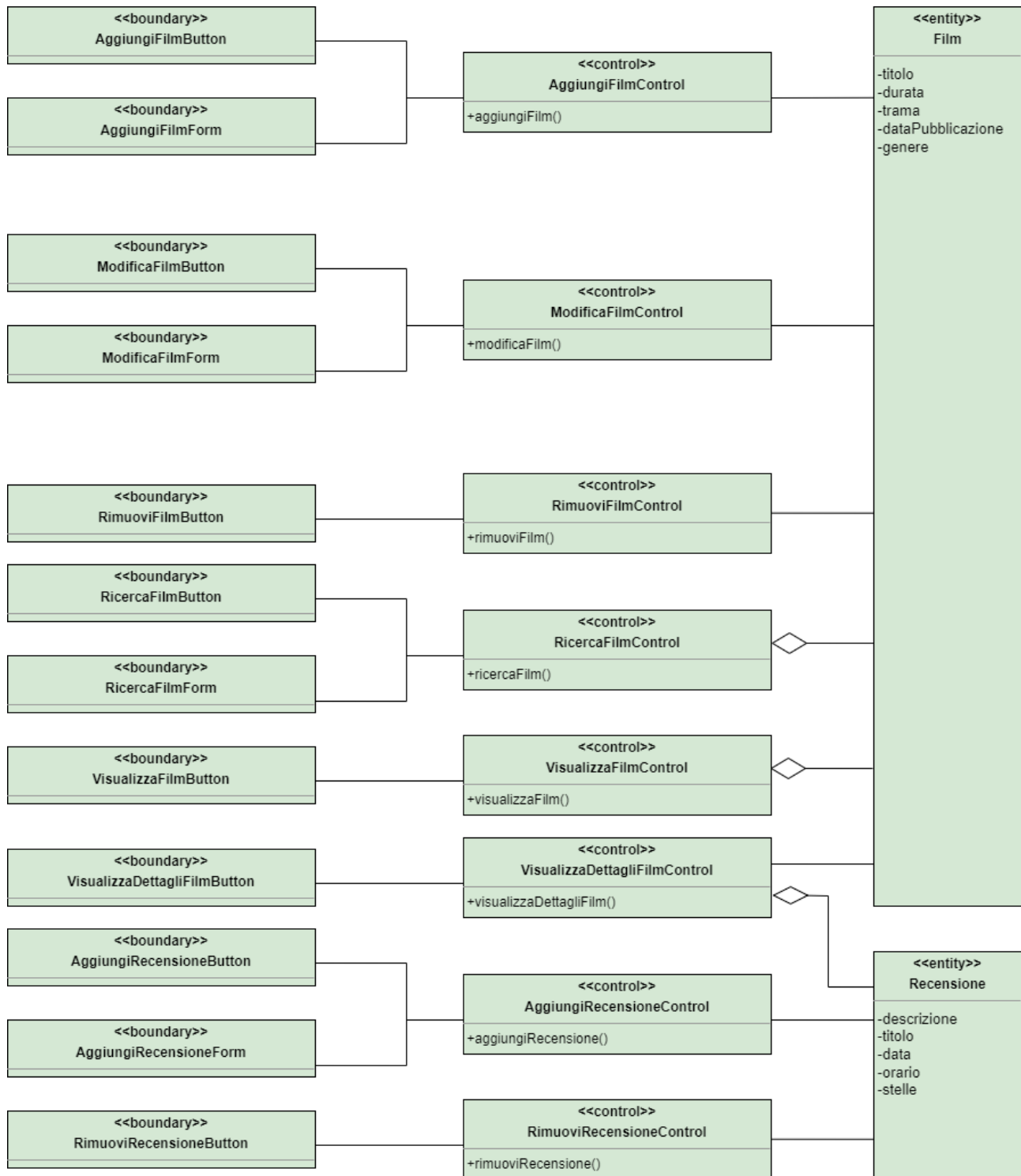
Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
Film	Entity	Film presente nella programmazione con tutte le relative informazioni.
Recensione	Entity	Recensione inerente a un film effettuata dagli utenti.
AggiungiFilmButton	Boundary	Pulsante che consente all'admin l'aggiunta di un film alla programmazione.
AggiungiFilmForm	Boundary	Form con i campi necessari per permettere all'admin l'aggiunta di un film.
ModificaFilmButton	Boundary	Pulsante "Modifica" che consente all'admin di modificare le info di un film.
ModificaFilmForm	Boundary	Form con i campi necessari all'admin per modificare le informazioni di un film.
RimuoviFilmButton	Boundary	Pulsante "Rimuovi" che consente all'admin di rimuovere un film dalla programmazione.
RicercaFilmButton	Boundary	Pulsante che consente all'utente di ricercare un film.
RicercaFilmForm	Boundary	Form che consente all'utente di inserire il titolo del film da ricercare.
VisualizzaFilmButton	Boundary	Pulsante che consente all'utente di visualizzare la

		lista dei film disponibili all'interno della programmazione.
VisualizzaDettagliFilmButton	Boundary	Pulsante che permette all'utente di visualizzare i dettagli inerenti a un film.
AggiungiRecensioneButton	Boundary	Pulsante che permette all'utente di aggiungere una recensione relativa al film selezionato.
AggiungiRecensioneForm	Boundary	Form che permette all'utente di inserire la propria recensione nei campi necessari.
RimuoviRecensioneButton	Boundary	Pulsante che permette a un utente di rimuovere una sua recensione.
AggiungiFilmControl	Control	Gestisce la funzione che permette all'admin di aggiungere un film alla lista dei film disponibili nella programmazione.
ModificaFilmControl	Control	Gestisce la funzione che permette all'admin di modificare i dati relativi a un film.
RimuoviFilmControl	Control	Gestisce la funzione per la rimozione di un film da parte dell'admin.
RicercaFilmControl	Control	Gestisce la funzione di ricerca di un film in base al titolo.
VisualizzaFilmControl	Control	Gestisce la funzione per la visualizzazione della lista dei film nella programmazione.



VisualizzaDettagliFilmControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette all'utente di visualizzare i dettagli inerenti a un film.
AggiungiRecensioneControl	Control	Gestisce la funzione che permette all'utente di aggiungere una recensione a un determinato film.
RimuoviRecensioneControl	Control	Gestisce la funzione che permette all'utente di rimuovere una sua recensione.

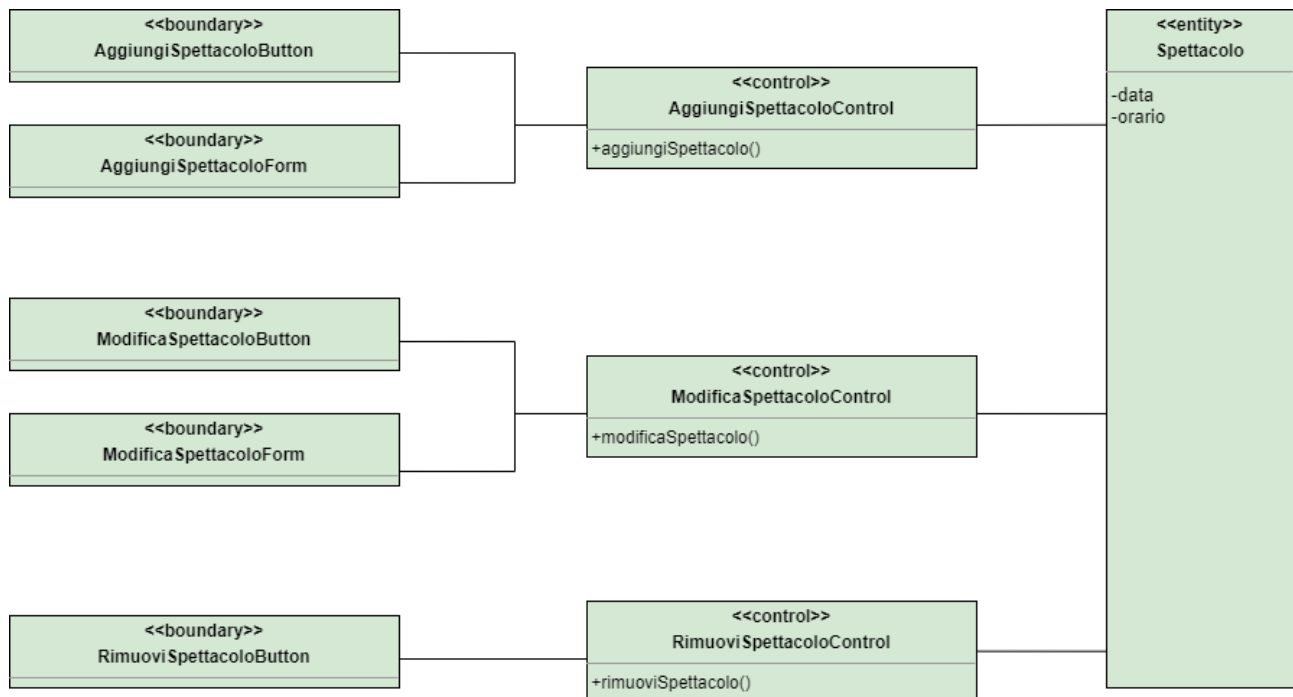
CD_GF_1



3.7.4 MO_GS Gestione Spettacolo

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
Spettacolo	Entity	Film proiettato in sala con relativo orario.
AggiungiSpettacoloButton	Boundary	Pulsante che permette all'admin di aggiungere uno spettacolo.
AggiungiSpettacoloForm	Boundary	Form con i relativi campi per l'aggiunta di uno spettacolo.
ModificaSpettacoloButton	Boundary	Pulsante "Modifica" che permette all'admin di modificare i dati inerenti a uno spettacolo.
ModificaSpettacoloForm	Boundary	Form contenente i campi utili per la modifica dello spettacolo.
RimuoviSpettacoloButton	Boundary	Pulsante "Rimuovi" che consente all'admin di rimuovere uno spettacolo.
AggiungiSpettacoloControl	Control	Gestisce la funzionalità per l'aggiunta di uno spettacolo.
ModificaSpettacoloControl	Control	Gestisce le funzionalità che consentono la modifica di uno spettacolo.
RimuoviSpettacoloControl	Control	Gestisce la funzionalità di eliminazione di uno spettacolo.

CD_GS_1

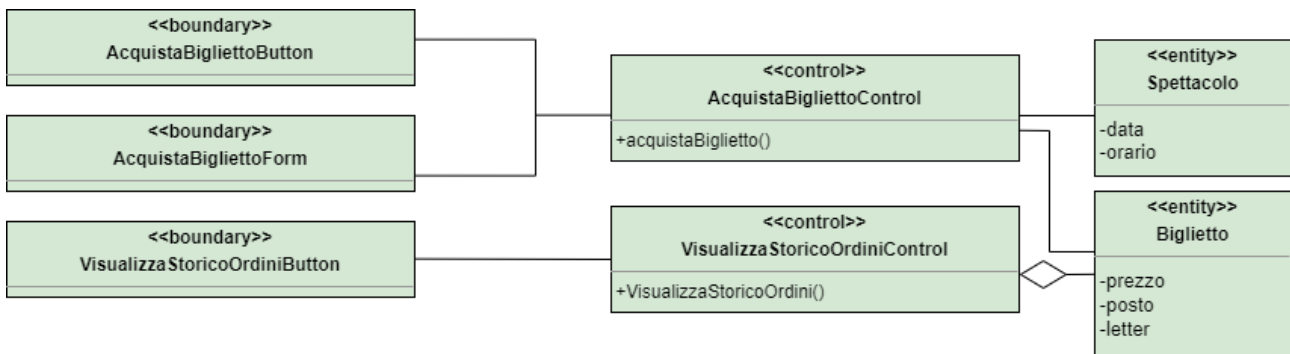


3.7.5 MO_GAC Gestione Acquisto

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
Spettacolo	Entity	Film proiettato in sala con relativo orario.
Biglietto	Entity	Rappresenta il biglietto con i dati d'acquisto del cliente.
AcquistaBigliettoButton	Boundary	Pulsante che permette al cliente l'acquisto di un biglietto.
AcquistaBigliettoForm	Boundary	Form contenente i campi utili al cliente per effettuare l'acquisto del biglietto.

VisualizzaStoricoOrdiniButton	Boundary	Pulsante che permette al cliente di visualizzare gli ordini effettuati.
AcquistaBigliettoControl	Control	Gestisce le funzioni per l'acquisto di un biglietto.
VisualizzaStoricoOrdiniControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette all'utente di visualizzare lo storico ordini.

CD_GAC_1

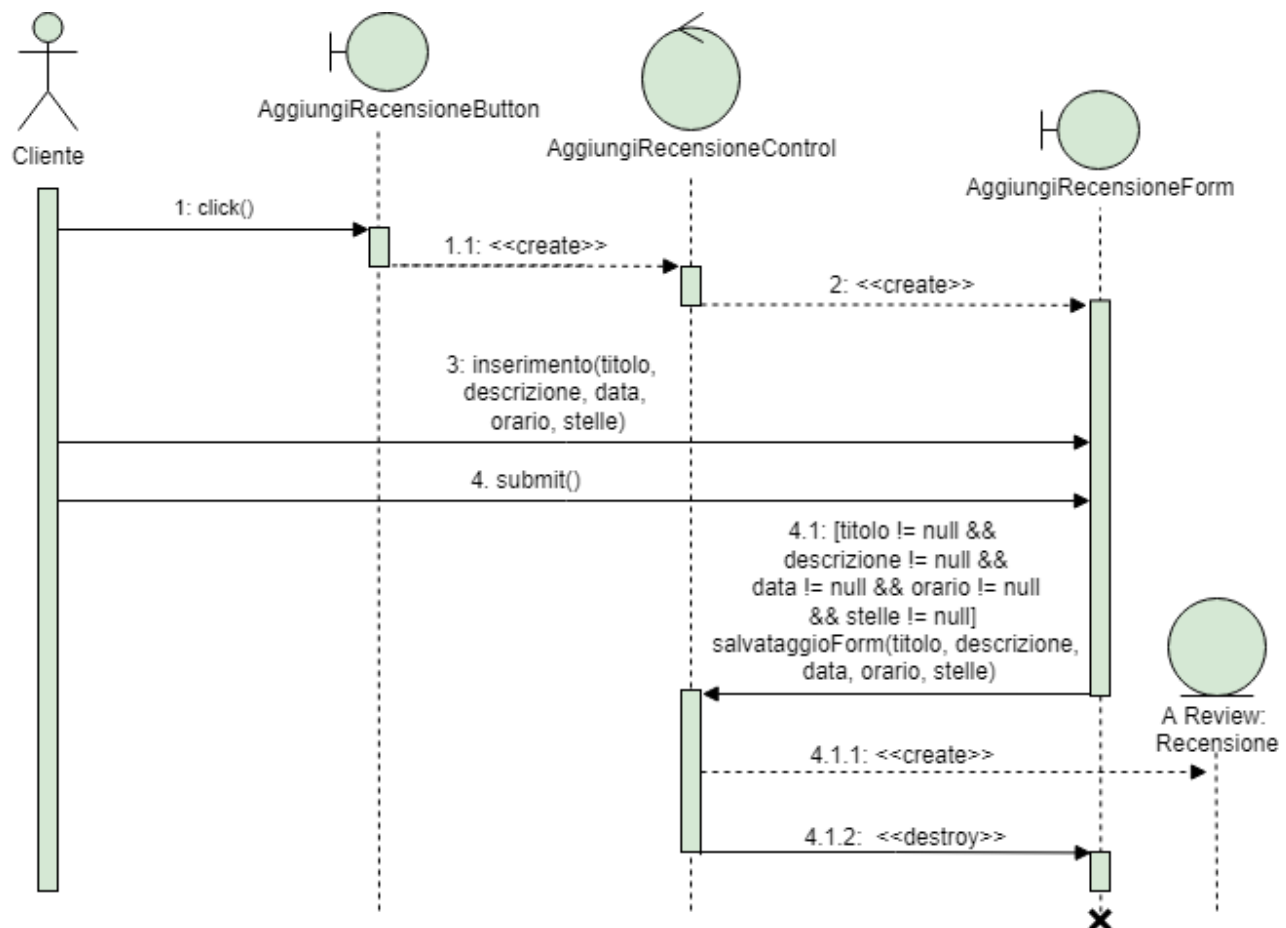


3.8 Modello Dinamico

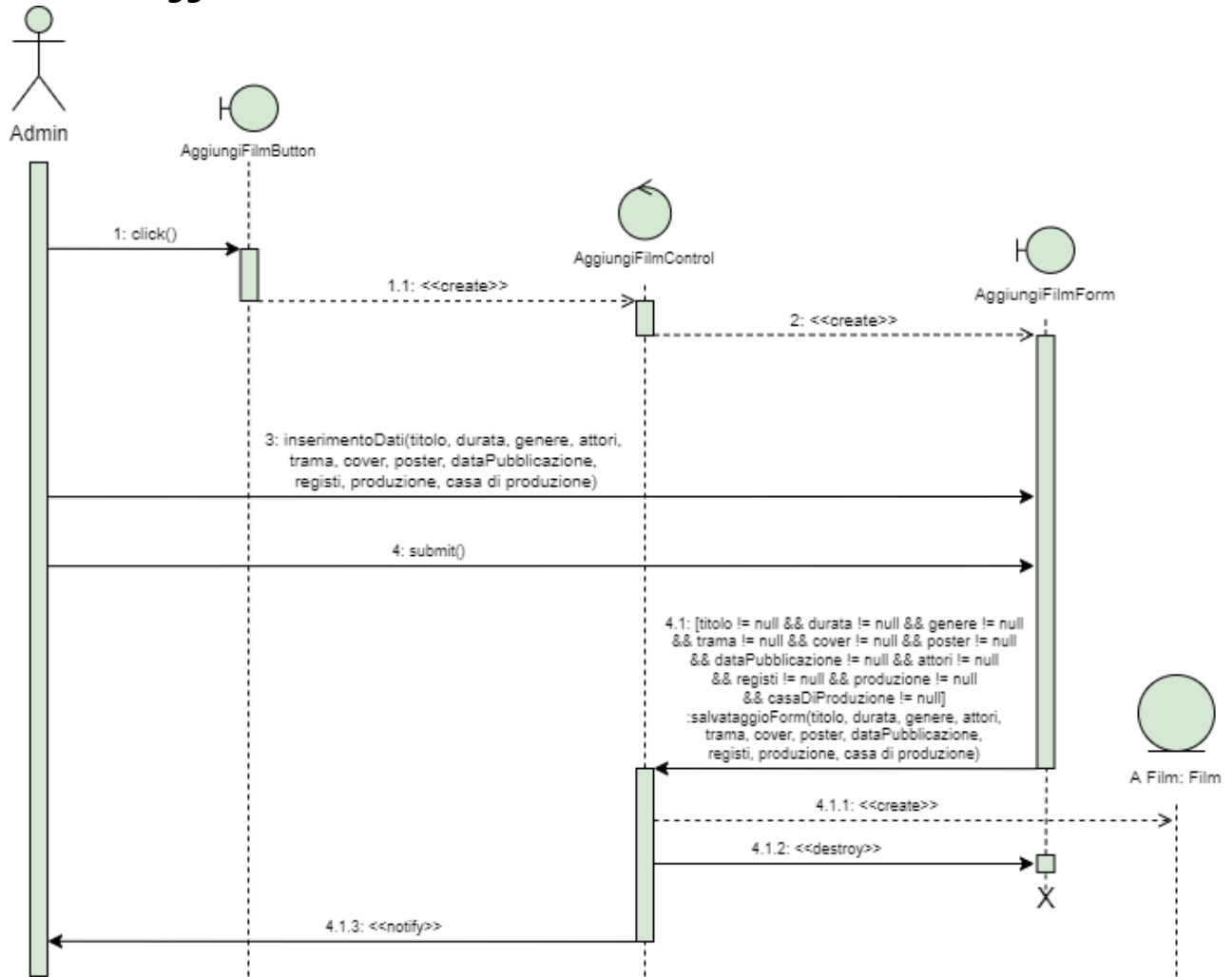
3.8.1: SEQUENCE DIAGRAM

Di seguito vengono riportati alcuni Sequence Diagram relativi ai requisiti funzionali del sistema.

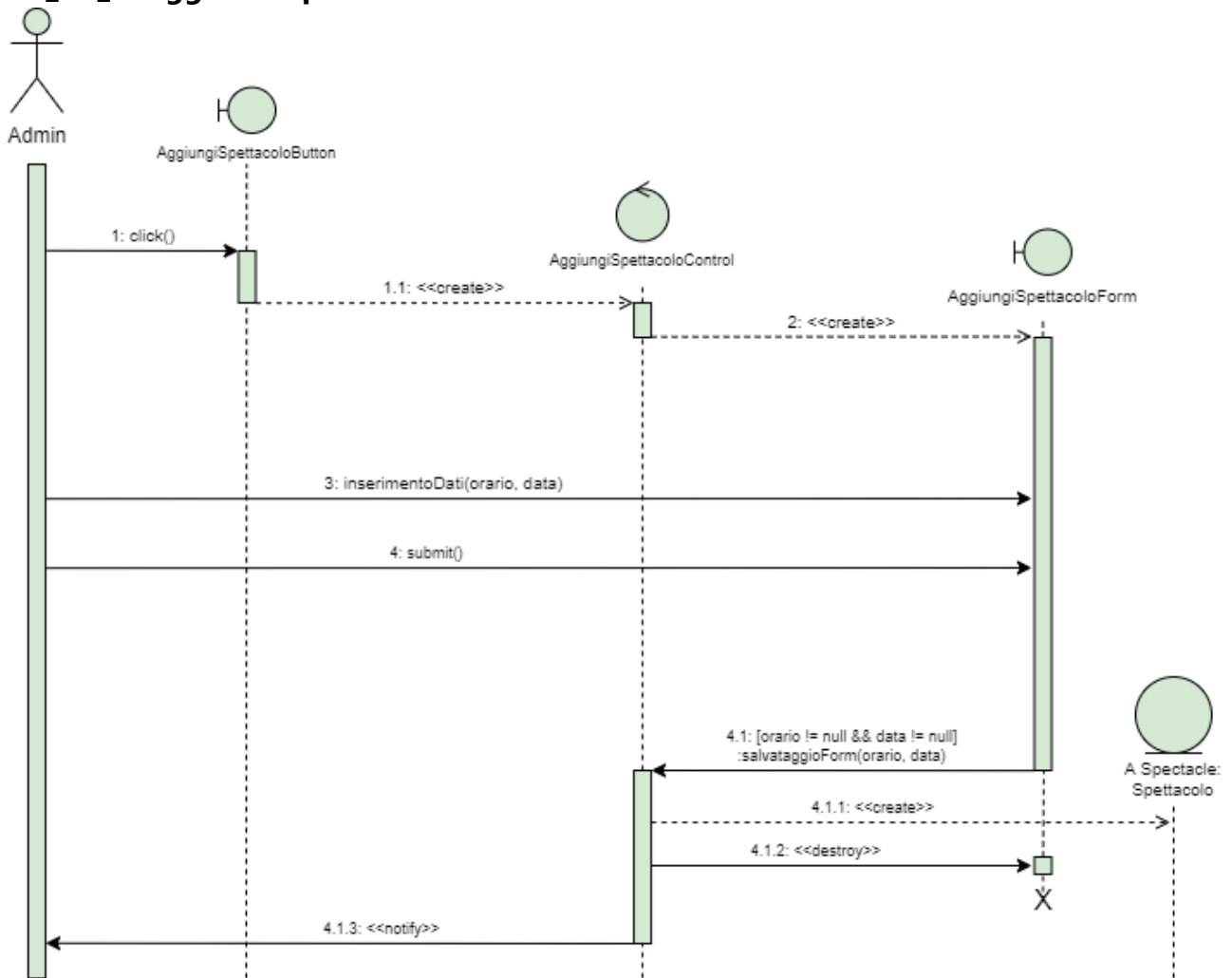
SD_GF_4: Aggiunta Recensione



SD_GF_6: Aggiunta Film



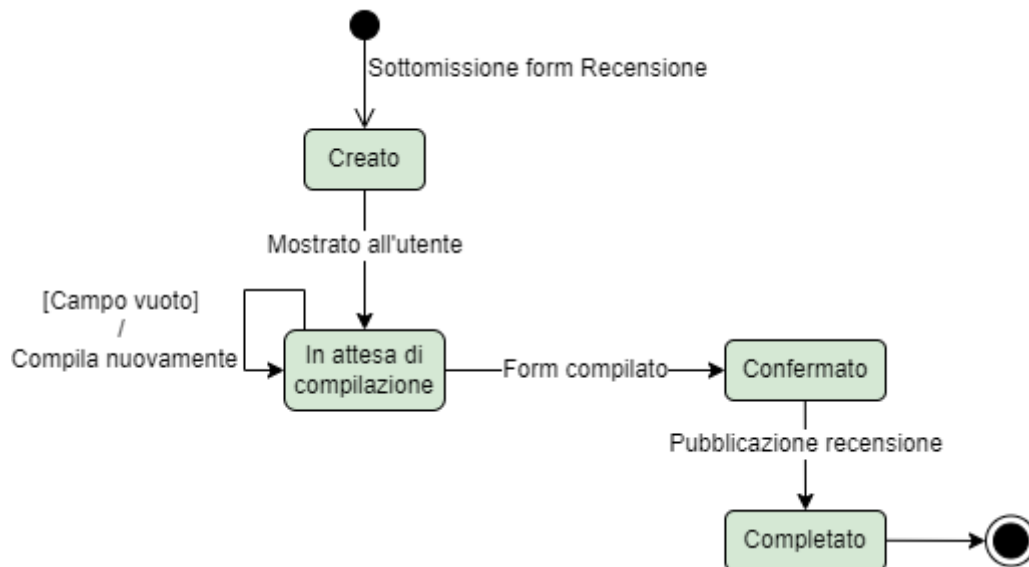
SD_GS_1: Aggiunta Spettacolo



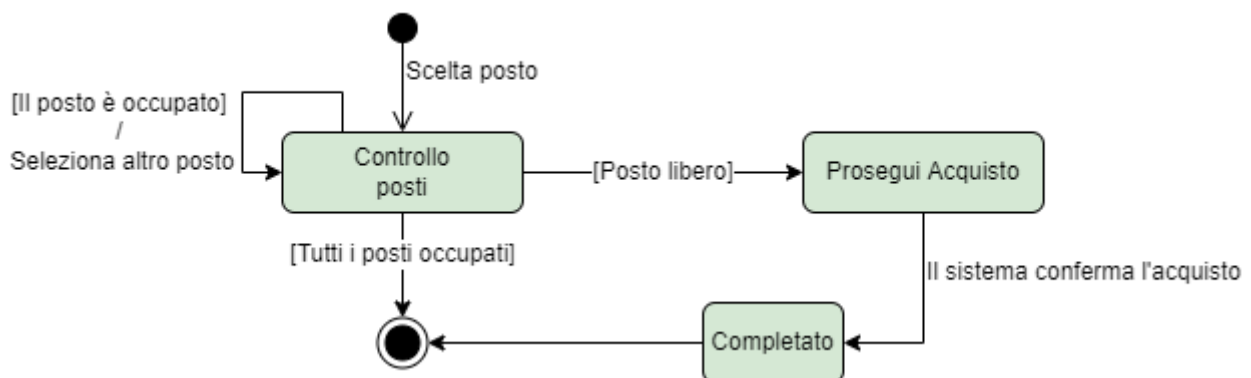
3.8.2: Statechart Diagrams

In questa sezione sono presenti degli Statechart Diagram, che forniscono una descrizione formale del comportamento dei singoli oggetti.

SCD_GAC: Biglietto Spettacolo



SCD_GF: Recensione

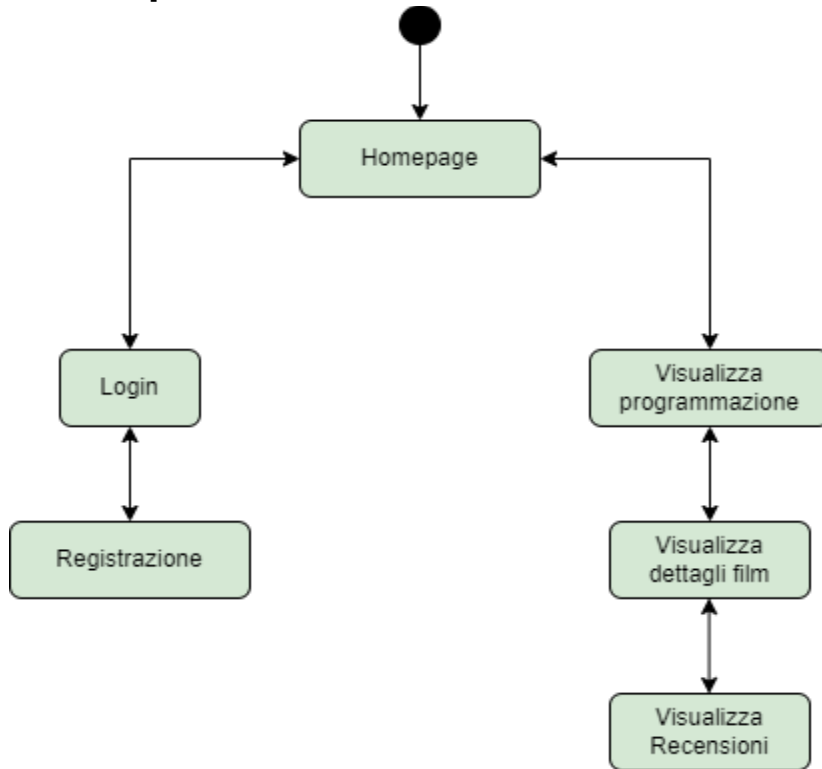


3.9 Interfaccia Utente-Navigational Path e Mock-up

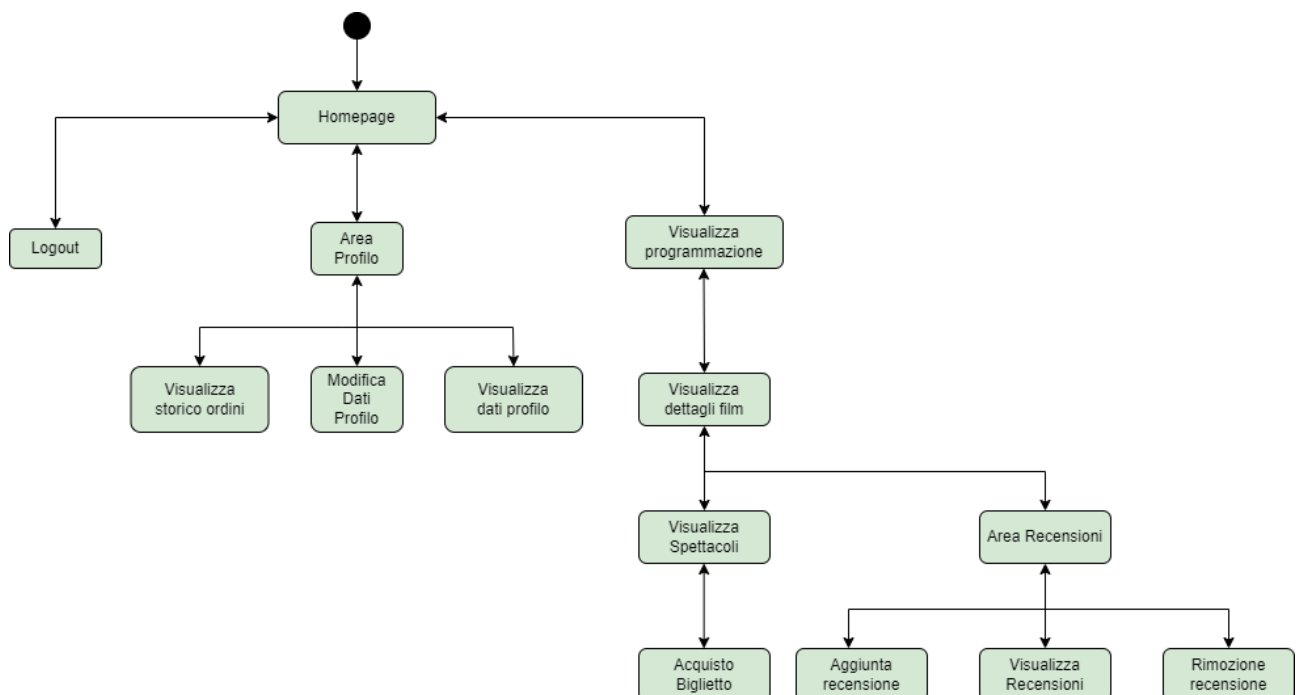
3.9.1: Path Navigazionali

Di seguito vengono mostrati i Path Navigazionali per ogni tipologia di utente.

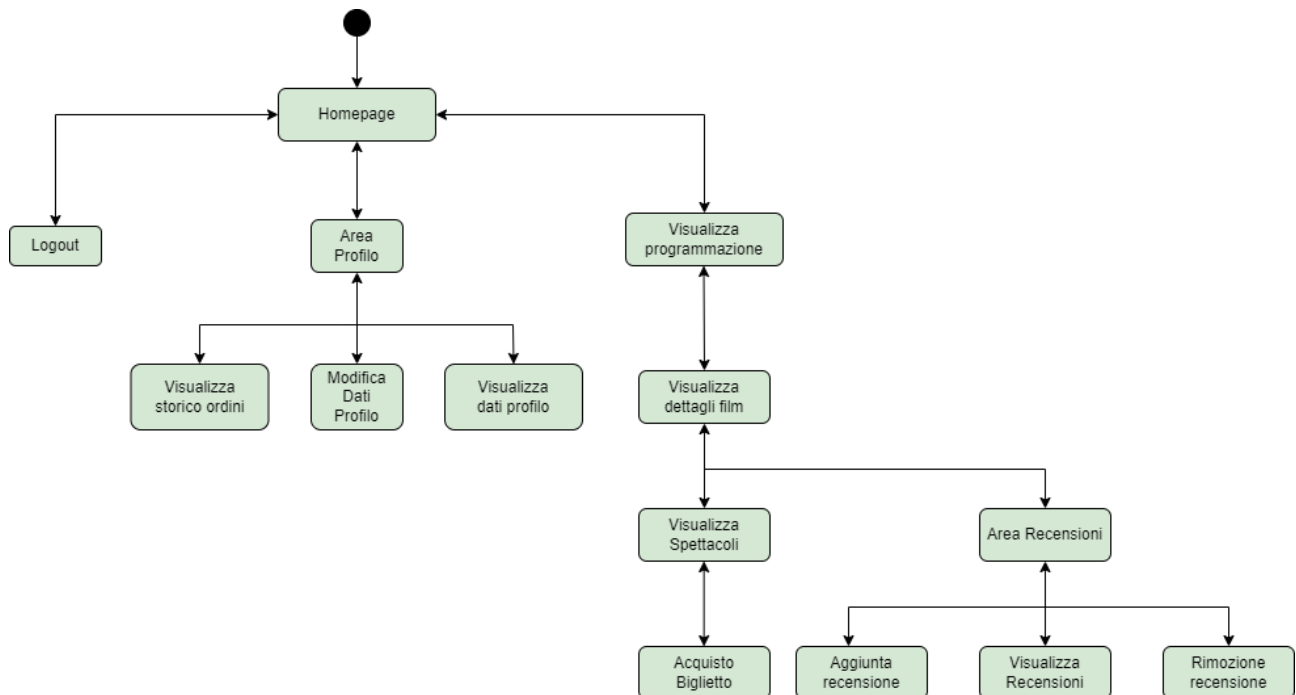
NP1: Ospite



NP2: Cliente

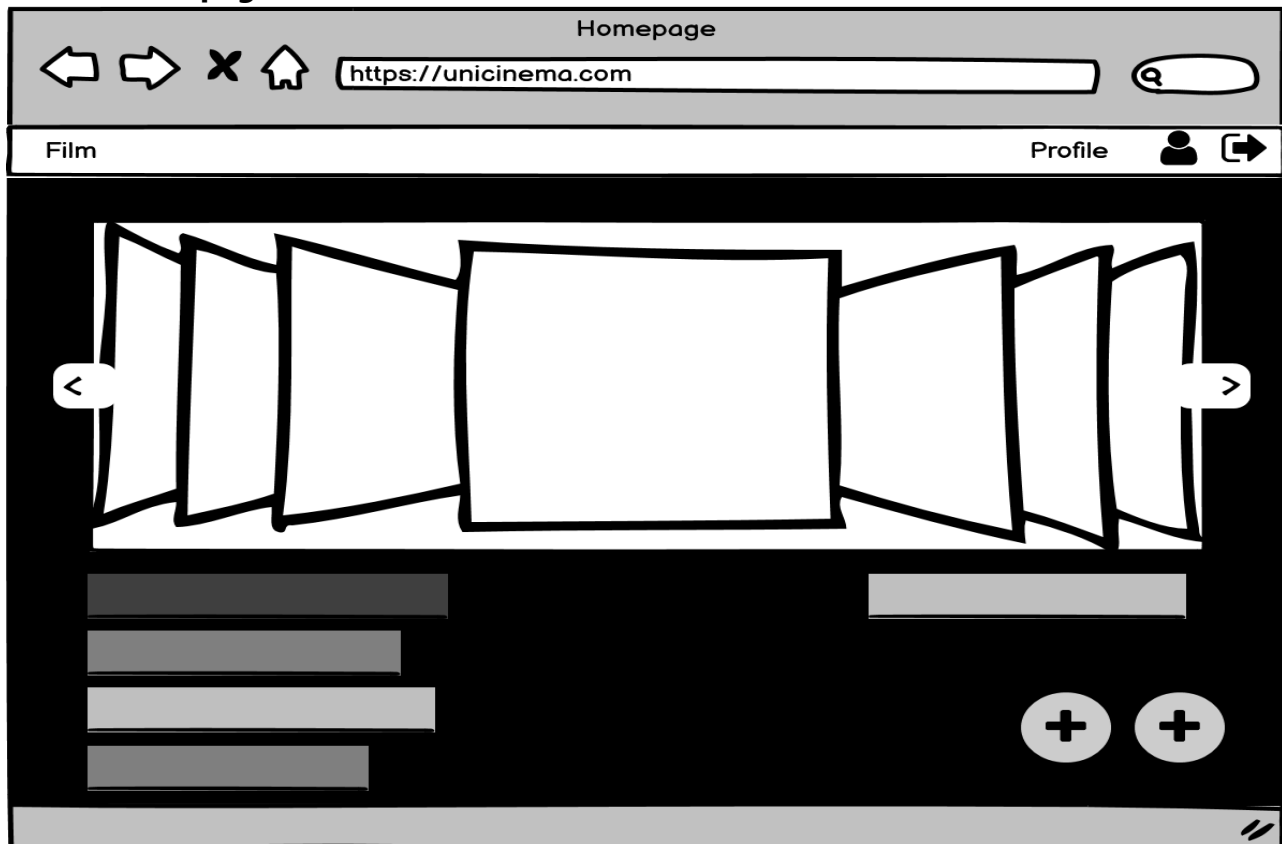


NP3: Admin

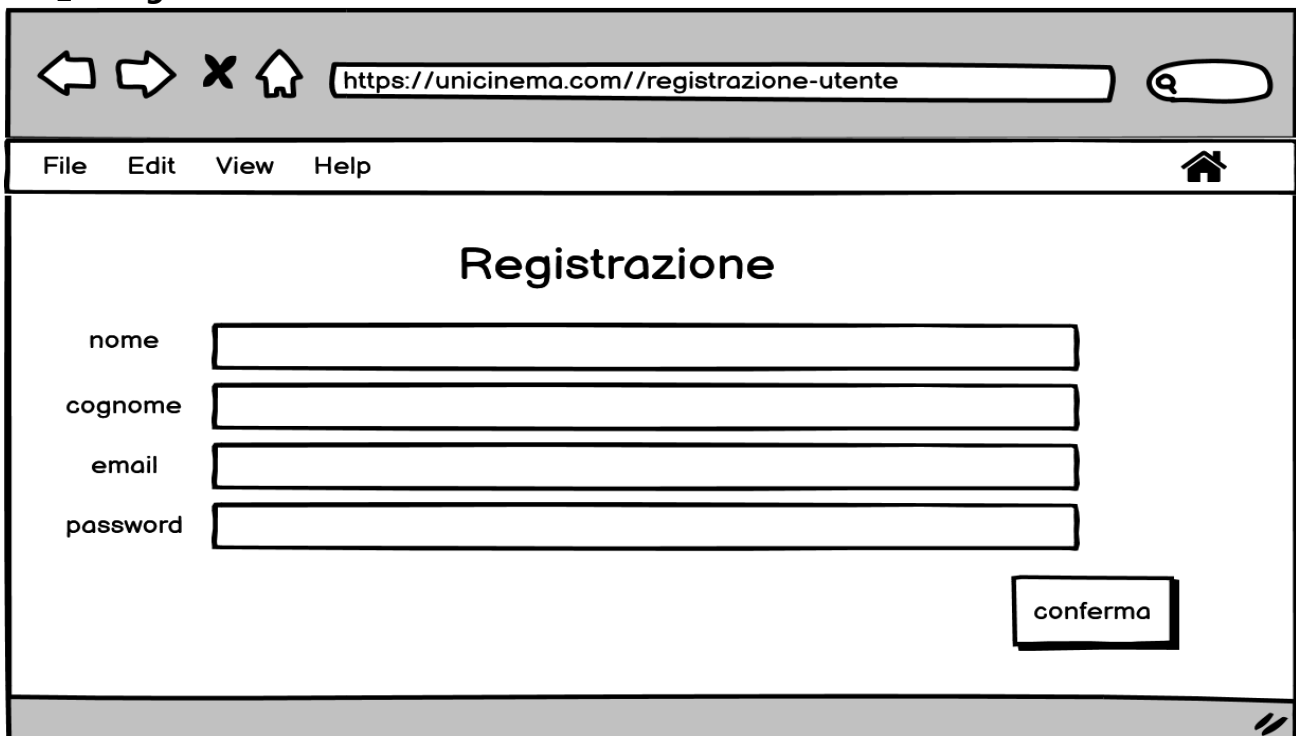


3.9.2: Mock-ups

MU_1: Homepage



MU_2: Registrazione Utente

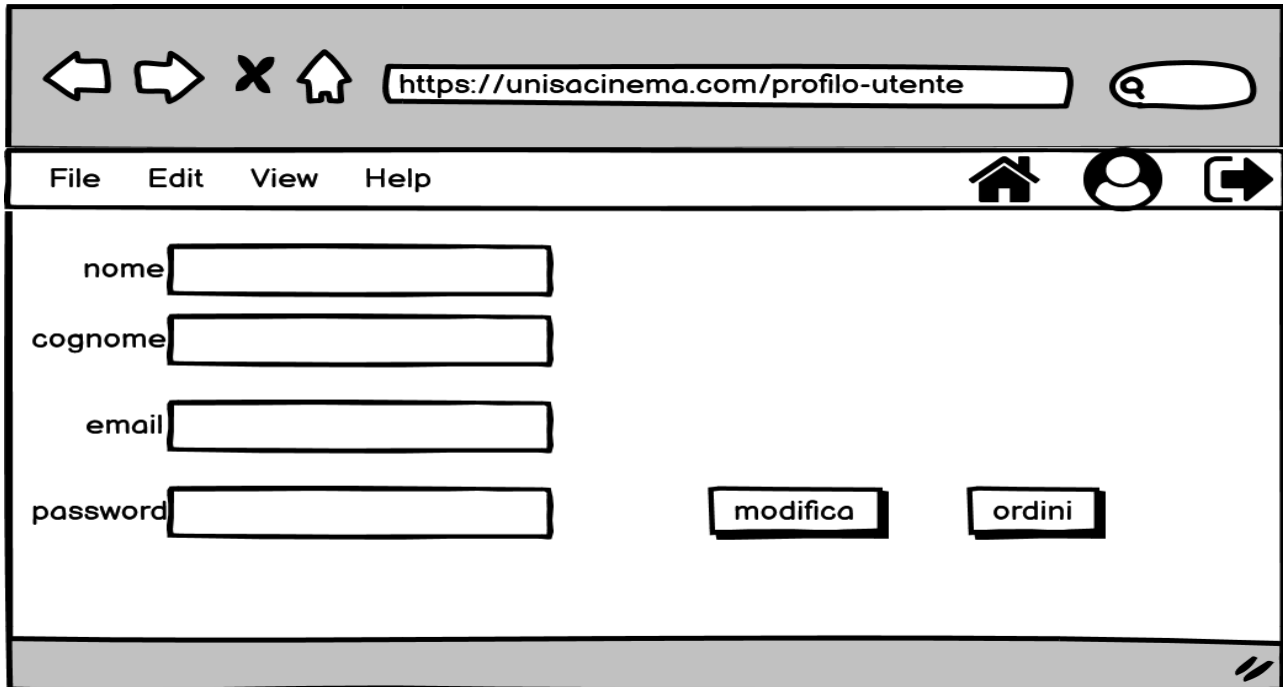


The mock-up shows a web browser window titled "Registrazione Utente". The address bar contains "https://unicinema.com//registrazione-utente". The browser interface includes navigation buttons (back, forward, stop, home) and a search bar. Below the browser window, there is a navigation bar with "File", "Edit", "View", and "Help" menus, and a home icon. The main content area is titled "Registrazione" and contains a registration form with the following fields:

- nome
- cognome
- email
- password

At the bottom right of the form, there is a button labeled "conferma".

MU_3: Visualizza Profilo



https://unisacinema.com/profilo-utente

File Edit View Help

nome

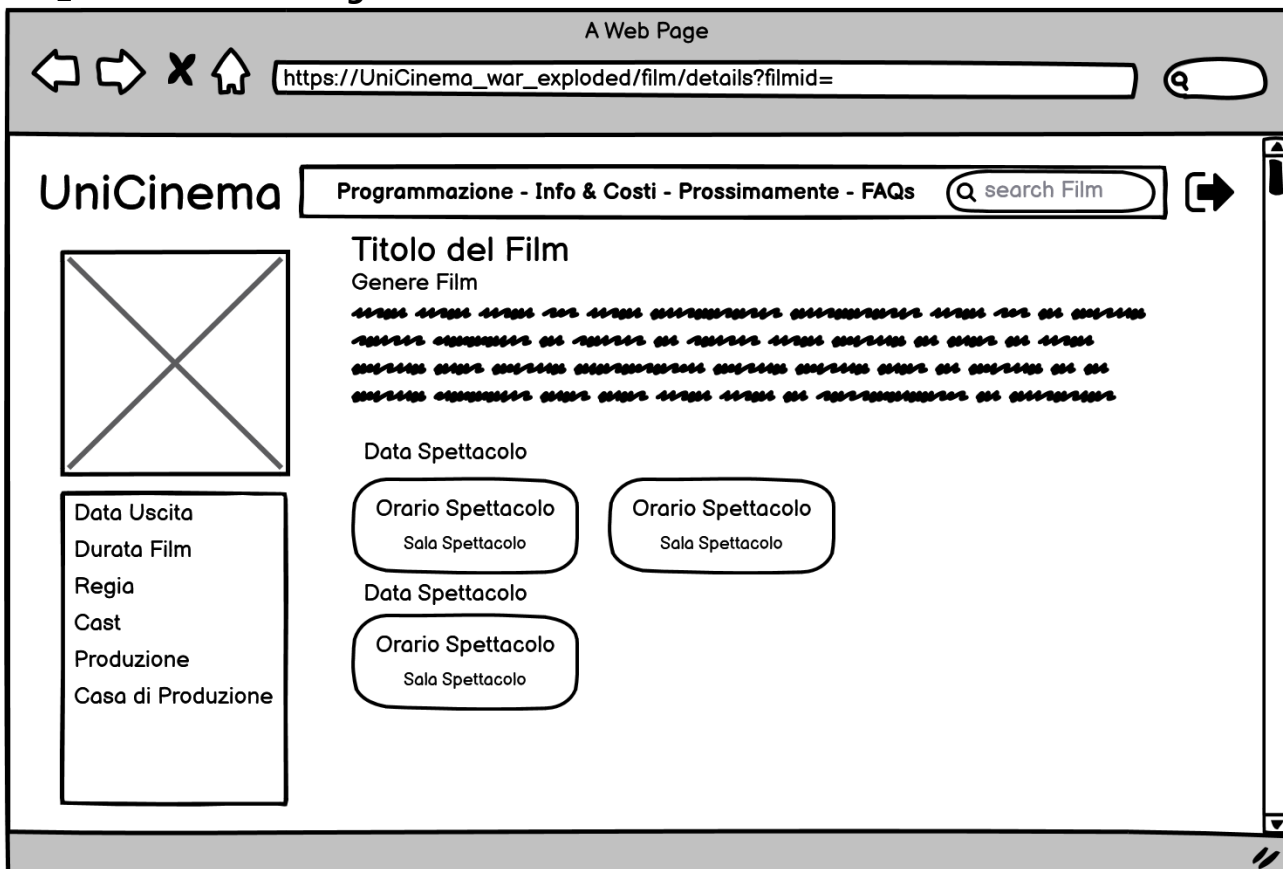
cognome

email

password

modifica ordini

MU_4: Visualizza Dettagli Film



A Web Page

https://UniCinema_war_exploded/film/details?filmid=

UniCinema Programmazione - Info & Costi - Prossimamente - FAQs search Film

Titolo del Film

Genere Film

Data Spettacolo

Orario Spettacolo Sala Spettacolo

Orario Spettacolo Sala Spettacolo

Data Spettacolo

Orario Spettacolo Sala Spettacolo

Data Uscita

Durata Film

Regia

Cast

Produzione

Casa di Produzione

MU_5: Login

A Web Page

https://UniCinema_war_exploded/account/signin

UniCinema Programmazione - Info & Costi - Prossimamente - FAQs search Film

Login

Email

Password

Entra Non hai un account, registrati

MU_6: Visualizza storico ordine

A Web Page

https://UniCinema/account/profile?purchase=

UniCinema Programmazione - Info & Costi - Prossimamente - FAQs search Film

Ordini

Nome utente

Profilo Ordini

Ordine #1 in data 2022-01-25

Ordine #2 in data 2022-01-30

1 >

MU_7: Aggiungi Recensione

4. Glossario

Nella presente sezione sono raccolte le sigle o i termini del documento che necessitano di una definizione.

- **RF:** Requisito funzionale.
- **RNF:** Requisito non funzionale.
- **UC:** Use Case.
- **AD:** Activity Diagram.
- **CD:** Class Diagram.
- **Class Diagram:** Mostra le relazioni tra gli oggetti.
- **SD:** Sequence Diagram.
- **SC:** Scenario.
- **GA:** Gestione Account.
- **GF:** Gestione Film.
- **GS:** Gestione Spettacolo.
- **GAC:** Gestione Acquisto.
- **SCD:** Statechart Diagram.
- **MU:** Mock-Up



- **Mock-up:** Rappresentazione visuale della User Interface, utile al committente per avere un'idea su come il prodotto sarà visibile all'utente finale.
- **PN:** Path Navigazionali.