

Progetto Ingegneria del Software



Partecipanti:

Gerardo Peluso mat [0512102534]

Vincenzo Russo mat[0512102436]

1. Introduzione

1.1 Scopo Del Sistema

Questo progetto ha come obbiettivo un miglioramento ed efficientamento della modalità di acquisto di biglietti per il cinema da parte dei clienti, prevede l'acquisto di biglietti sia online che mediante l'apposito sportello presente all'interno del cinema. Il tutto sviluppato per ridurre il lavoro svolto dai dipendenti presenti all'interno del cinema e ridurre l'attesa dei clienti per l'acquisto del biglietto stesso. L'acquisto online comporta anche un piccolo risparmio economico al cinema per la stampa del biglietto che viene fatta dal cliente stesso al momento della prenotazione del film. Aggiornamento giornaliero dei film con orari e sale in cui vengono trasmessi.

1.2 Ambito Del Sistema

Il vantaggio è quello di permettere ai clienti l'acquisto online dei biglietti ciò da la possibilità al cliente di scegliere il posto nella sala. Ulteriore vantaggio è evitare la cosa per l'acquisto del biglietto ciò favorisce anche chi non usufruisce del servizio online e tutti clienti che sono registrati al

sistema possono usufruire di possibili sconti. Permette l'amministratore di tenere traccia dei posti occupati e liberi all'interno delle sale in tempo reale. Il sistema è capace di gestire più sale contemporaneamente nelle quali vengono proiettati diversi film (non sempre i film per sala sono differenti). Ogni utente registrato al sistema avrà la possibilità di acquistare più biglietti contemporaneamente.

1.3 Obiettivi e criteri di successo del progetto

Gli obiettivi:

- Prenotazione online dei biglietti;
- Gestione delle sale;
- Prenotazione allo sportello dei biglietti;
- Gestione degli sconti;
- Gestione dell'utente cliente;
- Gestione dell'utente amministratore;
- Aggiornamento settimanale delle sale;

Criteri di successo:

- Rispetto dei tempi di consegna;
- Rispetto degli obiettivi;
- Rispetto nell'utilizzo delle risorse;

1.4 Panoramica

Cinemaltalia è un software che verrà utilizzato per la gestione dell'acquisto di biglietti.

Il sistema consentirà di :

- Registrare clienti;
- Acquisto biglietti;
- Scelta posto in sala (se acquisto online);
- Ricerca di film (orario, giorno, film) nell'arco di una settimana;
- Ottenere sconti per clienti registrati;
- Aggiornare le sale;

Inoltre il sistema si presenterà con un' interfaccia semplice ed intuitiva da rendere semplice l'utilizzo sia al cliente che all'amministratore.

Requisiti Funzionali

| <u>CODICE</u> | <u>NOME</u> | <u>PRIORITÀ</u> |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|
| <u>RF 0</u> | <u>Prenotazione online</u> | |
| <u>RF 1</u> | <u>Gestione delle sale</u> | |
| <u>RF 2</u> | <u>Prenotazione allo sportello</u> | |
| <u>RF 3</u> | <u>Gestione dell'utente cliente</u> | |
| <u>RF 4</u> | <u>Aggiornamento giornaliero</u> | |
| <u>RF 5</u> | <u>Gestione Autenticazione</u> | |
| <u>RF 6</u> | <u>Gestione Registrazione</u> | |

RF 0: Prenotazione online

Questa funzionalità permette al cliente di acquistare un biglietto online.

Attore: Cliente

RF 0.1: Prenotazione - il cliente può scegliere il posto in sala al momento dell'acquisto.

RF 1: Gestione delle sale

Questa funzionalità permette all'amministratore di tenere traccia dei posti in sala.

Attore: Amministratore

RF 1.1: Scelta sala - l'amministratore sceglie in che sala proiettare il film.

RF 1.2: Scelta posto - l'amministratore sceglie il posto in sala al momento dell'acquisto del biglietto presso lo sportello.

RF 2: Prenotazione allo sportello

Questa funzionalità permette al cliente di acquistare il biglietto presso lo sportello del cinema.

Attore: Amministratore

RF 2.1: Scelta posto - l'amministratore sceglie il posto in sala al momento dell'acquisto del biglietto presso lo sportello.

RF 3 : Gestione dell'utente cliente

Questa funzionalità permetta al cliente di apportare modifiche al profilo creato al momento della registrazione.

Attore: Cliente

RF 3.1: Modifica cliente - contiene tutte le operazioni di modifica del profilo e aggiunta del metodo di pagamento del cliente.

RF 4 : Aggiornamento Giornaliero

Questa funzionalità permette all'amministratore di aggiornare ogni giorno i film proiettati nelle sale.

Attore: Amministratore

RF 4.1: Aggiunta film - contiene tutte le operazioni per permettere l'aggiunta di un nuovo film

RF 5: Gestione Autenticazione

Questa funzionalità permette al sistema Cinemaltalia di gestire le autenticazioni degli utenti.

RF 5.1 : Login- questa funzionalità permette di far effettuare l'accesso al sistema autenticandosi ed avendo a disposizione le varie offerte disponibili.

RF 5.2 : Logout-questa funzionalità permette di uscire dal sistema disconnettendosi.

RF 6: Gestione Registrazione

Questa funzionalità permette ai clienti di registrarsi al sistema Cinemaltalia inserendo i propri dati.

Attore: Cliente

RF 6.1: Registrazione - il cliente può inserire i propri dati per creare un profilo

Project Statement of Work

Business Need

Questo progetto ha come obiettivo un miglioramento ed efficientamento della modalità di acquisto di biglietti per il cinema da parte dei clienti, prevede l'acquisto di biglietti sia online che mediante l'apposito sportello presente all'interno del cinema. Il tutto sviluppato per ridurre il lavoro svolto dai dipendenti presenti all'interno del cinema e ridurre l'attesa dei clienti per l'acquisto del biglietto stesso. L'acquisto online comporta anche un piccolo risparmio economico al cinema per la stampa del biglietto che viene fatta dal cliente stesso al momento della prenotazione del film. Aggiornamento settimanale dei film con orari e sale in cui vengono trasmessi, ciò permette all'utente di prenotare un biglietto massimo con una settimana di anticipo.

BN1. Velocizzare e semplificare l'acquisto di biglietti.

BN2. Piccolo risparmio economico riguardante la carta.

BN3. Ottenere un sistema per gestire nel migliore dei modi i film.

Product Scope Description

BR1. Gestione dei film.

BR2. Interfaccia grafica.

BR3. Gestione utente cliente.

Requisiti non funzionali

- Usabilità

L'interazione con il sistema non deve presentare un elevato grado di complessità. Deve, piuttosto, essere utilizzabile da un pubblico più eterogeneo possibile. Gli utenti che interagiscono con il sistema devono poter effettuare le operazioni con semplicità e rapidità, senza l'utilizzo di una lettura di un manuale. Queste, tuttavia, devono essere presenti e accessibili per chiunque le desideri.

- Affidabilità

Il sistema è basato sull'architettura client-server quindi entrambi componenti devono essere affidabili ed essere in grado di poter mantenere i propri dati anche in caso di guasti (problemi di fornitura elettrica, usura dell'hardware del server, attacchi informatici, problemi legati al browser, interruzione della connettività alla rete ecc.).

Il sistema deve gestire regolarmente un disservizio, quindi ripristinare lo stato precedente al guasto. Deve essere possibile pianificare dei backup periodici del database. In caso di guasto, un riavvio del sistema è tollerabile.

- Performance

Il sistema deve essere in grado di gestire picchi di 1500 utenze contemporanei per due ore senza problemi. Tale valore dipende dalla probabilità molto alta di avere più utenti prenotano film in contemporaneo.

Essendo sotto carico, il sistema deve avere i tempi di risposta all'incirca di 1 secondo per qualsiasi operazione effettuata dalla utenza.

Per garantire un corretto funzionamento del sistema sotto un carico molto elevato, quest'ultimo deve essere composto da più nodi sia per le istanze apache sia per i database.

- Manutenibilità

Il sistema per essere facilmente manutenibile ed espandibile nel futuro, verrà implementato seguendo un architettura three-tier quindi sarà facilmente manutenibile. Si realizzerà inoltre una

matrice di tracciabilità dei requisiti che consentirà di capire l'impatto di una eventuale modifica al sistema.

Inoltre la documentazione del sistema, (rad, sdd, odd) farà sì che il sistema sia progettato e costruito seguendo i principi dell'ingegneria del software garantendone la manutenibilità.

- Implementazione

La parte back-end del sistema, verrà implementata in linguaggio PHP, eseguito sulla piattaforma Apache. Come persistenza verrà utilizzato database relazione MySql. Il front-end verrà realizzato con il supporto del HTML5, CSS3 e jQuery.

- Note Legali

Cinemaltalia è realizzato in maniera tale da garantire il rispetto delle norme vigenti sulla privacy, facendo riferimento alla Legge 31 dicembre 1996, n. 675 del Parlamento Italiano, relativa alla tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali.

- Sicurezza

Il sistema prevede un modulo di autenticazione, in modo da negare l'accesso da parte degli utenti non autorizzati.

Scenari Cliente

1

Nome Scenario: Registrazione Cliente.

Istanze di Attori Partecipanti: Vincenzo, cliente

Flusso di Eventi:

1.1 Registrazione all'avvio.

- 1) Vincenzo avvia il software e vuole registrarsi.
- 2) Vincenzo clicca.
- 3) Vincenzo compila i campi con le inerenti informazioni.
- 4) Vincenzo conferma e viene collegato al sistema.

1.2 Registrazione Pre-Acquisto.

- 1) Vincenzo sta per acquistare il biglietto ma si rende conto che non è registrato.
- 2) Vincenzo clicca.
- 3) Vincenzo compila i campi con le inerenti informazioni.
- 4) Vincenzo conferma,viene collegato al sistema e continua con l'acquisto.

2

Nome Scenario: Login cliente

Istanze di Attori Partecipanti: Vincenzo, cliente

Flusso di eventi:

2.1 Login all'avvio.

- 1)Vincenzo avvia il software e vuole effettuare l'accesso.
- 2) Vincenzo compila i campi con le inerenti informazioni.
- 3) Vincenzo conferma e viene collegato al sistema.

2.2 Login Pre-acquisto.

- 1) Vincenzo sta per acquistare il biglietto ma si rende conto che non ha effettuato l'accesso
- 2) Vincenzo clicca.
- 3) Vincenzo compila i campi con le inerenti informazioni.
- 4) Vincenzo conferma,viene collegato al sistema e continua con l'acquisto.

3

Nome Scenario: Ricerca film

Istanze di Attori Partecipanti: Vincenzo, cliente

Flusso di eventi:

3.1 Ricerca per data.

- 1) Vincenzo vuole ricercare un film che viene proiettato in settimana.
- 2) Vincenzo inserisce la data e conferma.
- 3) Vincenzo ottiene una lista di film proiettati in quella data.

3.2 Ricerca per ora.

- 1) Vincenzo vuole ricercare un film che viene proiettato in una determinata ora.
- 2) Vincenzo inserisce l'ora e conferma.
- 3) Vincenzo ottiene una lista di film proiettati in quell'ora.

3.3 Ricerca per titolo.

- 1) Vincenzo vuole ricercare un film di cui conosce il titolo.
- 2) Vincenzo inserisce il titolo e conferma.
- 3) Vincenzo ottiene una lista di film con quel titolo.

4

Nome Scenario: Prenotazione

Istanze di Attori Partecipanti: Vincenzo, cliente

Flusso di eventi:

4.1 Con metodo di pagamento.

- 1) Vincenzo vuole acquistare il biglietto per il film "Rambo".
- 2) Vincenzo un' sceglie uno dei posti liberi in sala.
- 3) Vincenzo sceglie un metodo di pagamento inserito al momento della precedentemente .
- 4) Vincenzo stampa il biglietto.

4.2 Con inserimento metodi di pagamento.

- 1) Vincenzo vuole acquistare il biglietto per il film "Rambo".
- 2) Vincenzo un' sceglie uno dei posti liberi in sala.
- 3) Vincenzo aggiunge un nuovo metodo di pagamento.
- 4) Vincenzo conferma e seleziona il metodo di pagamento appena aggiunto.
- 3) Vincenzo stampa il biglietto.

5

Nome Scenario: Modifica profilo

Istanze di Attori Partecipanti: Vincenzo, cliente

Flusso di eventi:

- 1)Vincenzo vuole modificare alcune informazioni personali.
- 2)Vincenzo clicca e modifica i campi che vuole modificare.
- 3)Vincenzo conferma i dati appena inseriti ritornando alla lista dei film.

6

Nome Scenario: Aggiunta metodo di pagamento

Istanze di Attori Partecipanti: Vincenzo, cliente

Flusso di eventi:

- 1) Vincenzo vuole aggiungere un metodo di pagamento.
- 2)Vincenzo clicca e inserisce le informazioni per aggiungere un nuovo metodo di pagamento
- 3)Vincenzo conferma e ritorna alla pagina aperta in precedenza.

Scenari Amministratore

1

Nome Scenario: Login Amministratore.

Istanze di Attori Partecipanti: Gerardo, amministratore

Flusso di Eventi:

- 1)Gerardo avvia il software e effettua l'accesso.
- 2) Gerardo compila i campi con le inerenti informazioni.
- 3) Gerardo conferma e viene collegato al sistema.

2

Nome Scenario: Aggiornamento Sale.

Istanze di Attori Partecipanti: Gerardo, amministratore

Flusso di Eventi:

2.1)Cancellazione Film

- 1)Gerardo clicca sul film "Rambo" per cancellarlo.
- 2)Gerardo conferma la cancellazione.
- 3)Gerardo ritorna al homepage e il film "Rambo" non è piu disponibile nella lista di

quel giorno.

2.2)Aggiunta Film

- 1)Gerardo vuole aggiungere un nuovo film.
- 2)Gerardo clicca .
- 3)Gerardo inserisce tutte le informazioni riguardanti il film da aggiungere.
- 4)Gerardo conferma .
- 5)Gerardo ritorna al homepage e il film appena aggiunto è visibile nella lista dei

film.

3

Nome Scenario: Vendita Biglietti.

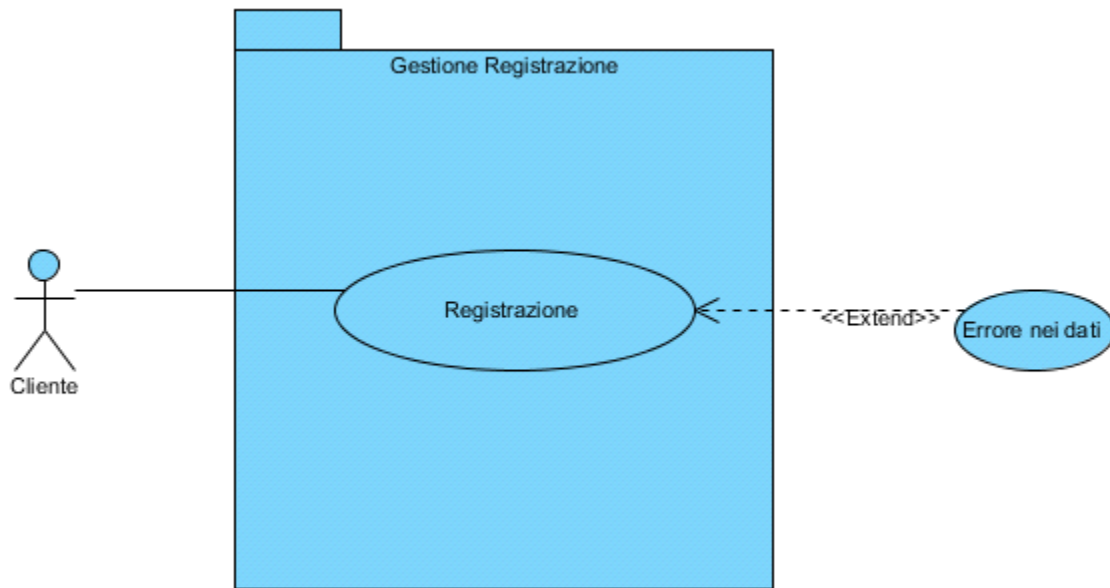
Istanze di Attori Partecipanti: Gerardo, amministratore, Vincenzo, cliente

Flusso di Eventi:

- 1)Gerardo chiede a Vincenzo quale biglietto vuole acquistare.
- 2)Vincenzo vuole acquistare il biglietto del film "Rambo".
- 3)Gerardo sceglie il primo posto disponibile.
- 4)Gerardo conferma
- 5)Gerardo stampa il biglietto.

Casi d'uso

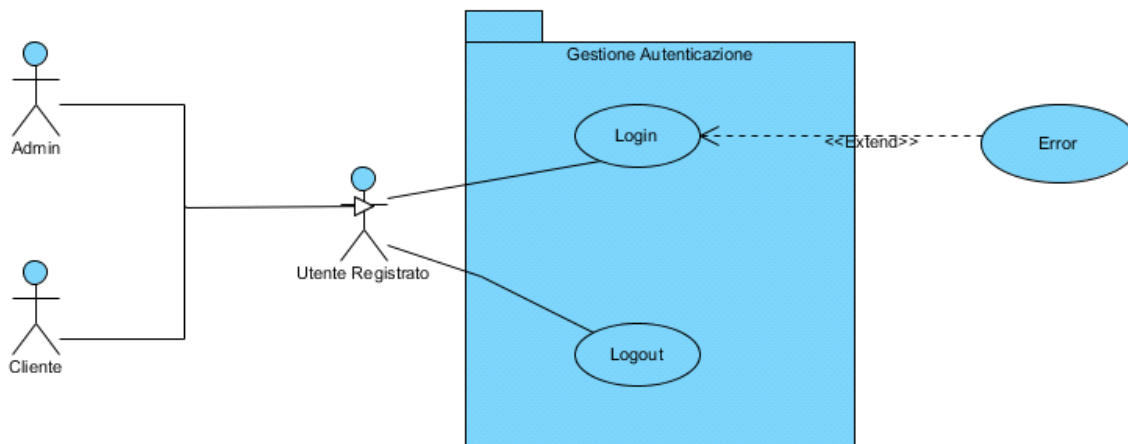
U.C. 1 Gestione Registrazione



| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-1.1 |
| Nome Use Case | RegistrazioneCliente |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizioni di ingresso | Il Cliente non ha un profilo sul sistema. |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente clicca sul pulsante "Registrati".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente i campi per inserire nome, cognome, data di nascita, numero di telefono, codice fiscale, indirizzo, username, password, email e metodo di pagamento (facoltativo). Inoltre mostra i Pulsanti "conferma" e "annulla".</p> <p>Il cliente riempie i campi e clicca Sul pulsante "conferma".</p> |

| | |
|----------------------|---|
| | Cinemaltalia elabora le informazioni Che ha inserito il cliente, crea il nuovo Profilo e collega il cliente al sistema. |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> Il profilo è stato creato. OR <ul style="list-style-type: none"> Il cliente annulla l'operazione di registrazione. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> Errore nei dati. |
| Requisiti di qualità | <p>Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.</p> <p>Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard.</p> |

U.C. 2 Gestione Autenticazione



| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-2.1 |
| Nome Use Case | LoginAmministratore |
| Partecipanti | Amministratore |
| Condizioni di ingresso | L'Amministratore ha un profilo. |
| Flusso di eventi | <p>UTENTE</p> <p>SISTEMA</p> <p>L'amministratore inserisce i dati.</p> <p>Cinemaltalia elabora i dati E mostra un form contenente La lista dei film. Inoltre mostra I pulsanti "aggiungi", "cancella" e "logout".</p> |

| | |
|----------------------|---|
| | |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore viene collegato. OR <ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore annulla l'operazione di identificazione. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> • Errore nei dati. |
| Requisiti di qualità | <p>Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard.</p> <p>Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.</p> |

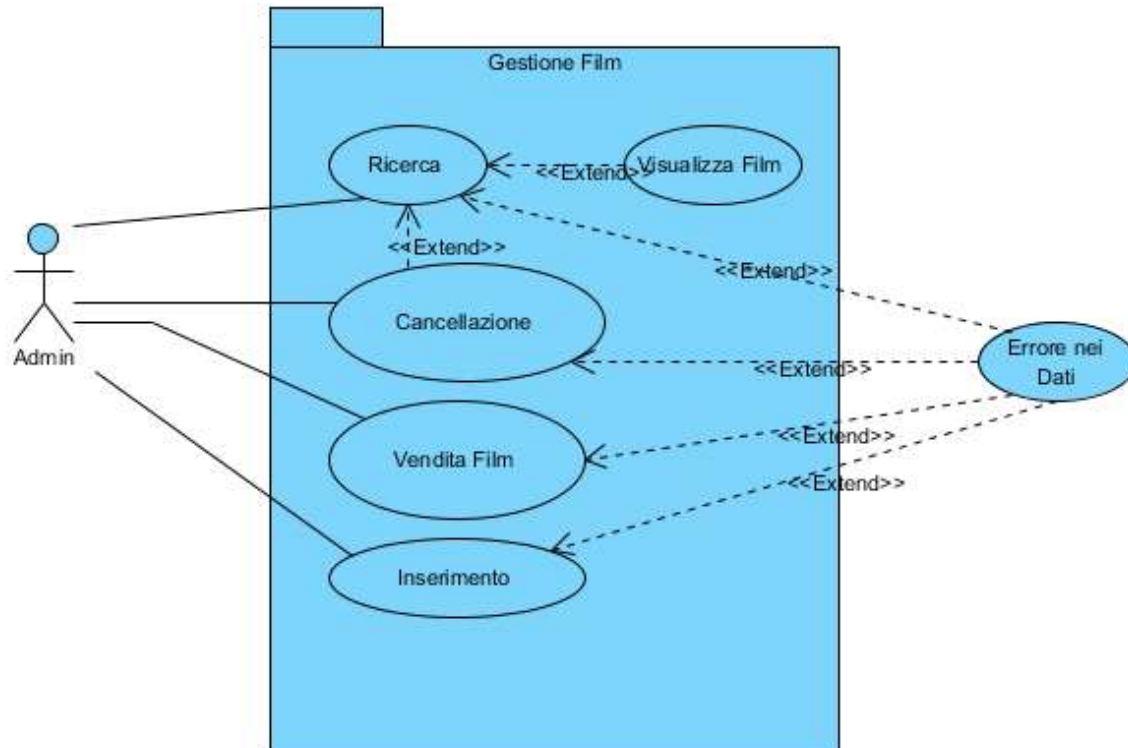
| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-2.2 |
| Nome Use Case | LoginCliente |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizioni di ingresso | Il cliente effettua il caso d'uso UC-1. |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA</p> <p>Il cliente clicca sul pulsante "Login".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente i campi per inserire Username e password. Inoltre mostra i pulsanti "conferma" E "annulla".</p> <p>Il cliente riempie i campi e clicca Sul pulsante "conferma".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia elabora le informazioni Che ha inserito il cliente e collega Il cliente al sistema. Inoltre mostra un form Contenente tutti i film che vengono Proiettati nella data odierna, mostra i pulsanti "logout", "ricerca" e "visualizza profilo".</p> |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente viene collegato. OR <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente annulla l'operazione di identificazione. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> • Errore nei dati. |
| Requisiti di qualità | <p>Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.</p> <p>Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard.</p> |

| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-2.3 |
| Nome Use Case | LogoutCliente |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizione di ingresso | Il cliente effettua l'uso del caso d'uso UC-2 |
| Flusso eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente clicca sul pulsante "logout".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Con due pulsanti "conferma" e "annulla".</p> <p>Il cliente clicca sul pulsante "conferma".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia disconnette il cliente Dal sistema. Inoltre mostra un form con due pulsanti "registrati" e "login".</p> |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> Il cliente viene disconnesso. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> Il cliente annulla l'operazione. |
| Eccezioni | |
| Requisiti di qualità | <p>Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard.</p> <p>Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.</p> |

| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-2.4 |
| Nome Use Case | LogoutAmministratore |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizione di ingresso | Il cliente effettua l'uso del caso d'uso UC-2 |
| Flusso eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA L'amministratore clicca sul pulsante "logout".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Con due pulsanti "conferma" e "annulla".</p> <p>L'amministratore clicca sul pulsante "conferma".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia disconnette il cliente Dal sistema. Inoltre mostra un form con un pulsante "login".</p> |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> L'amministratore viene disconnesso. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> L'amministratore annulla l'operazione. |
| Eccezioni | |
| Requisiti di qualità | <p>Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard.</p> <p>Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non</p> |

autorizzati e di consentire quelli autorizzati.

U.C. 3 Gestione Film



| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-3.1 |
| Nome Use Case | VenditaFilm |
| Partecipanti | Amministratore |
| Condizioni di ingresso | L'amministratore effettua l'uso del caso d'uso UC-3.2. |
| Flusso di eventi | <div> <div>UTENTE</div> <div> <p>SISTEMA</p> <p>L'amministratore clicca sul film.</p> <p>Cinemaltalia restituisce un form contenente la lista delle proiezioni Nell'arco di una settimana del film Cliccato. Inoltre mostra i pulsanti "annulla" e "prenotazioni".</p> <p>L'amministratore clicca sul pulsante "Vendi".</p> <p>Cinemaltalia restituisce un form contenente la mappa della sala ed</p> </div> </div> |

| | |
|----------------------|---|
| | <p>L'amministratore clicca sul primo posto disponibile.</p> <p>un pulsante "Annulla"</p> <p>Cinemaltalia aggiorna la mappa della sala e avvia la stampa del biglietto.</p> |
| Condizioni di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore vende il biglietto. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore annulla l'operazione. |
| Eccezioni | |
| Requisiti di qualità | Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard. |

| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-3.2 |
| Nome Use Case | VisualizzaFilmAmministratore |
| Partecipanti | Amministratore |
| Condizioni di ingresso | L'amministratore effettua l'uso del caso d'uso UC-2.1. |
| Flusso di eventi | <p>UTENTE</p> <p>SISTEMA</p> <p>L'amministratore clicca sul film.</p> <p>Cinemaltalia restituisce un form contenente la lista delle proiezioni nell'arco di una settimana del film cliccato. Inoltre mostra i pulsanti "vendi", "annulla" e "prenotazioni".</p> |
| Condizioni di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore visualizza il film. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore annulla l'operazione. |
| Eccezioni | |
| Requisiti di qualità | Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard. |

| | |
|------------------------|--|
| ID | UC-3.3 |
| Nome Use Case | AggiornamentoGiornaliero |
| Partecipanti | Amministratore |
| Condizioni di ingresso | L'Amministratore effettua il caso d'uso UC-3.5 |
| Flusso di eventi | <p>UTENTE</p> <p>SISTEMA</p> <p>L'amministratore clicca sul pulsante "aggiorna".</p> <p>Cinemaltalia mostra un form contenente i campi "titolo",</p> |

| | |
|----------------------|--|
| | <p>“genere”, “descrizione” e “attori partecipanti”. Inoltre mostra i pulsanti “avanti” e “annulla”.</p> <p>L’amministratore compila i campi E clicca sul pulsante “avanti”.</p> <p>Cinemaltalia mostra un form Contenente i campi “ora”, “data” e “sala”. Inoltre mostra i pulsanti “conferma” e “annulla”.</p> <p>L’amministratore compila i campi E clicca sul pulsante “conferma”.</p> <p>Cinemaltalia elabora i dati, crea una nuova mappa delle sale per il nuovo fillm e mostra un form contenente la lista dei film aggiornata.</p> |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • L’amministratore inserisce il film. OR <ul style="list-style-type: none"> • L’amministratore annulla l’operazione di aggiornamento. OR <ul style="list-style-type: none"> • Sale non disponibili. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> • Errore nei dati. |
| Requisiti di qualità | Tolleranza all’errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard. |

| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-3.4.1 |
| Nome Use Case | RicercaFilmTitolo |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizioni di ingresso | Il cliente effettua il caso d’uso UC-2.2 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente clicca sul pulsante “ricerca”.</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente i campi per inserire “titolo” o “data” o “ora”. Inoltre Mostra i pulsanti “conferma” E “annulla”.</p> <p>Il cliente inserisce il titolo e clicca Il pulsante “conferma”.</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un from Contenente una lista degli Orari e delle sale dove viene Proiettato il film con quel titolo.</p> |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente inserisce il titolo. OR |

| | |
|----------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Il cliente annulla l'operazione di ricerca. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> Errore nei dati. |
| Requisiti di qualità | Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard. |

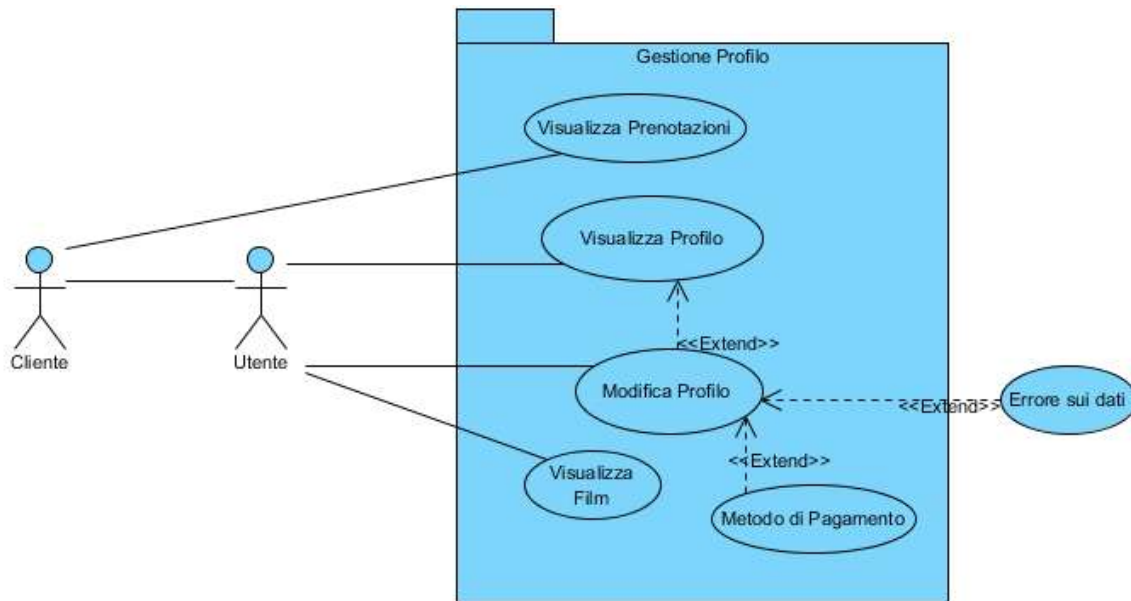
| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-3.4.2 |
| Nome Use Case | RicercaFilmData |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizioni di ingresso | Il cliente effettua il caso d'uso UC-2.2 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente clicca sul pulsante "ricerca".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente i campi per inserire "titolo" o "data" o "ora". Inoltre Mostra i pulsanti "conferma" E "annulla".</p> <p>Il cliente inserisce la data e clicca Il pulsante "conferma".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente una lista dei film Proiettati in quel giorno.</p> |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> Il cliente inserisce la data. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> Il cliente annulla l'operazione di ricerca. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> Errore nei dati. |
| Requisiti di qualità | Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard. |

| | |
|------------------------|--|
| ID | UC-3.4.3 |
| Nome Use Case | RicercaFilmOra |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizioni di ingresso | Il cliente effettua il caso d'uso UC-2.2 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente clicca sul pulsante "ricerca".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente i campi per inserire "titolo" o "data" o "ora". Inoltre Mostra i pulsanti "conferma" E "annulla".</p> <p>Il cliente inserisce l'ora e clicca Il pulsante "conferma".</p> |

| | |
|----------------------|--|
| | Cinemaltalia mostra un form Contenente una lista dei film Proiettati in quel giorno E a partire da quell'ora. |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> Il cliente inserisce l'ora. OR <ul style="list-style-type: none"> Il cliente annulla l'operazione di ricerca. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> Errore nei dati. |
| Requisiti di qualità | Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard. |

| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-3.5 |
| Nome Usa Case | CancellazioneFilm |
| Partecipanti | Amministratore |
| Condizioni di ingresso | L'Amministratore effettua il caso d'uso UC-2.1 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA L'amministratore clicca sul Pulsante "cancella".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra una form Contenente la lista dei film Inerenti al giorno precedente A quello odierno. Inoltre mostra I pulsanti "conferma" e "annulla".</p> <p>L'amministratore clicca sul Pulsante "conferma".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia elimina il film Selezionato e mostra una form Contentente la lista dei film.</p> |
| Condizioni di uscita | <ul style="list-style-type: none"> Il film viene cancellato. OR <ul style="list-style-type: none"> L'amministratore annulla l'operazione. |
| Eccezioni | |
| Requisiti di qualità | Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard. |

U.C. 4 Gestione Profilo



| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-4.1 |
| Nome Use Case | AggiuntaPagamento |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizioni di ingresso | Il cliente effettua l'uso del caso d'uso UC-3. |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente clicca sul pulsante "aggiungi".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente i campi "numero carta", "tipo di carta", "intestatario", "cvv" e "data di scadenza". Inoltre mostra i pulsanti "conferma" e "annulla".</p> <p>Il cliente compila i campi e Clicca sul pulsante "conferma".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia elabora i dati e modifica mostra una form dove mostra una lista dei metodi Di pagamento inseriti e un Pulsante "aggiungi" e effettua l'uso del caso d'uso UC-9</p> |
| Condizioni di uscita | <ul style="list-style-type: none"> Il cliente aggiunge un nuovo metodo di pagamento <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> Il cliente annulla l'operazione. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> Dati non validi. |
| Requisiti di qualità | Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati. |

| | |
|--|---|
| | Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard. |
|--|---|

| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-4.2 |
| Nome Use Case | VisualizzaFilmCliente |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizioni di ingresso | Il cliente effettua il caso d'uso UC-2.2 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente clicca su uno dei film.</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente le info inerenti al film. Inoltre mostra i pulsanti "prenota" e "annulla".</p> |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente sceglie il film. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente annulla l'operazione di scelta del film. |
| Eccezioni | |
| Requisiti di qualità | Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard. |

| | |
|------------------------|--|
| ID | UC-4.3 |
| Nome Use Case | ModificaProfilo |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizione di ingresso | Il cliente effettua l'uso del caso d'uso UC-2.2 |
| Flusso eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente clicca sul pulsante "visualizza profilo".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Con due pulsanti "modifica" e "annulla".</p> <p>Il cliente clicca sul pulsante "modifica".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente i campi numero di telefono, indirizzo, password,</p> |

| | |
|----------------------|---|
| | <p>email e metodo di pagamento. Inoltre mostra i pulsanti “conferma” e “annulla”.</p> <p>Il cliente compila i campi e Clicca sul pulsante “conferma”.</p> <p>Cinemaltalia elabora le informazioni Che ha inserito il cliente. Inoltre mostra un form Contenente tutti i film che vengono Proiettati nella data odierna, mostra i pulsanti “logout”, “ricerca” e “visualizza profilo”.</p> |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente viene disconnesso. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente annulla l’operazione. |
| Eccezioni | |
| Requisiti di qualità | <p>Tolleranza all’errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard.</p> <p>Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.</p> |

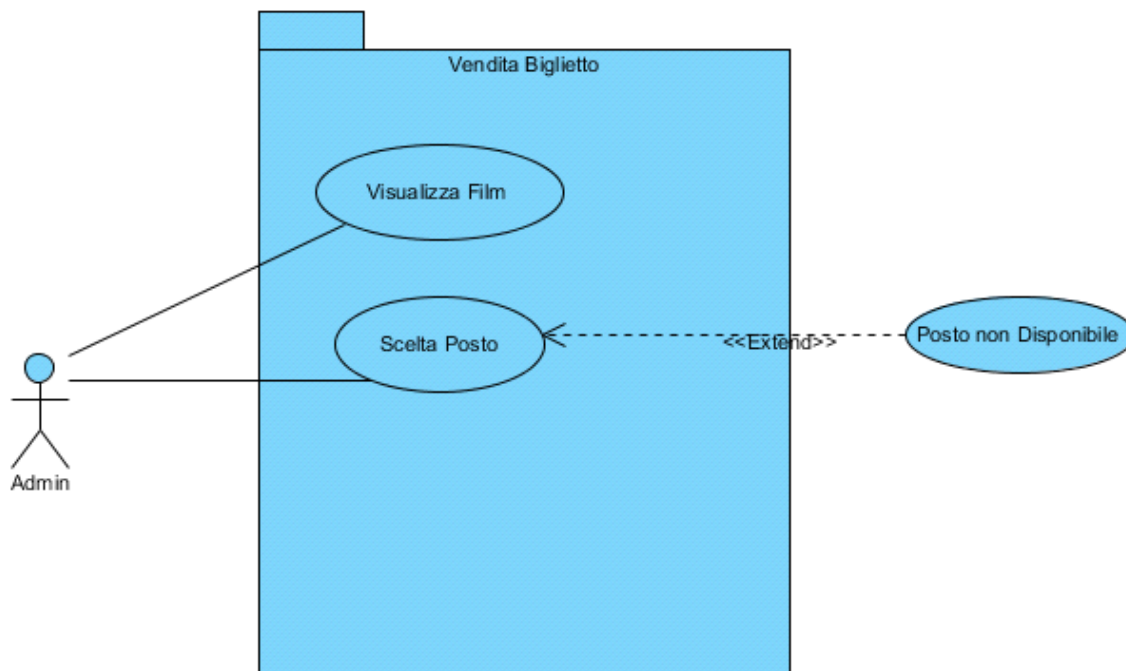
| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-4.4 |
| Nome Use Case | VisualizzaPrenotazioni |
| Partecipanti | Amministratore |
| Condizioni di ingresso | L’amministratore effettua l’uso del caso d’uso UC-3.2 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA L’amministratore clicca sul Pulsante “prenotazioni”.</p> <p>Cinemaltalia mostra una lista Contenente nome, cognome E codice fiscale di tutti I clienti che hanno effettuato L’uso del caso d’uso UC-10 per Quel film. Inoltre mostra i Pulsanti “cancella prenotazione” E “annulla”.</p> |
| Condizioni di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • L’amministratore visualizza la lista. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • L’amministratore annulla l’operazione. |
| Eccezioni | |
| Requisiti di qualità | <p>Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.</p> <p>Tolleranza all’errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard.</p> |

| | |
|------------------------|--|
| ID | UC-4.5 |
| Nome Use Case | VisualizzaProfiloCliente |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizioni di ingresso | Il cliente effettua l'uso del caso d'uso UC-2.2 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente clicca sul pulsante "Visualizza Profilo".</p> <p style="text-align: right;">Il sistema Cinemaltalia visualizza un form contenente le informazioni del profilo inerenti al cliente. Inoltre mostra i pulsanti "Annulla" e "Modifica".</p> |
| Condizioni di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente visualizza il profilo <p style="text-align: center;">OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente annulla l'operazione. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> • Dati non validi. |
| Requisiti di qualità | <p>Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.</p> <p>Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard.</p> |

| | |
|------------------------|--|
| ID | UC-4.6 |
| Nome Use Case | CancellaPrenotazione |
| Partecipanti | Amministratore |
| Condizioni di ingresso | L'amministratore effettua l'uso del caso d'uso UC-6.1 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA L'amministratore clicca sul Pulsante "cancella prenotazione".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente due pulsanti "conferma" e "annulla".</p> <p>L'amministratore clicca sul pulsante "conferma".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia elabora i dati, aggiorna la lista delle prenotazioni e restituisce una lista Contenente nome, cognome E codice fiscale di tutti I clienti che hanno effettuato L'uso del caso d'uso UC-6.2 per</p> |

| | |
|----------------------|---|
| | Quel film. Inoltre mostra i Pulsanti “cancella prenotazione” E “annulla”. |
| Condizioni di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • L’amministratore cancella la prenotazione. OR <ul style="list-style-type: none"> • L’amministratore annulla l’operazione. |
| Eccezioni | |
| Requisiti di qualità | <p>Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.</p> <p>Tolleranza all’errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard.</p> |

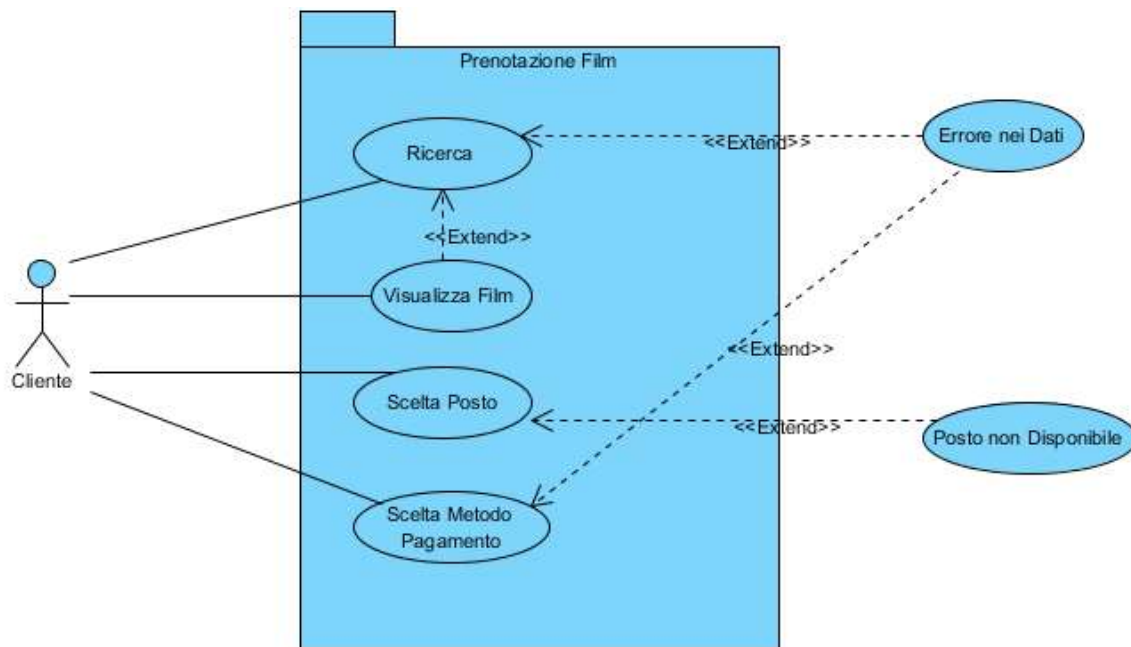
U.C. 5 Vendita Biglietto



| | |
|------------------------|--|
| ID | UC-5.1 |
| Nome Use Case | VenditaBiglietto |
| Partecipanti | Amministratore |
| Condizioni di ingresso | L’amministratore effettua l’uso del caso d’uso UC-2.1 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA L’amministratore clicca sul Film richiesto dal cliente.</p> |

| | |
|----------------------|---|
| | <p>Cinemaltalia usa il caso d'uso UC-3.2.</p> <p>L'amministratore clicca sulla Proiezione nell'orario scelto Dal cliente.</p> <p>Cinemaltalia mostra un form Contenente la mappa della sala E i pulsanti "stampa" E "annulla".</p> <p>L'amministratore clicca sul primo Posto libero e poi sul pulsante "stampa".</p> <p>Cinemaltalia aggiorna la mappa Della sala, avvia la stampa E mostra un form Contenente la lista dei film E i pulsanti "aggiungi" e "logout".</p> |
| Condizioni di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore completa la stampa. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore annulla l'operazione. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> • Sala piena. |
| Requisiti di qualità | Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard. |

U.C. 6 Prenotazione Film



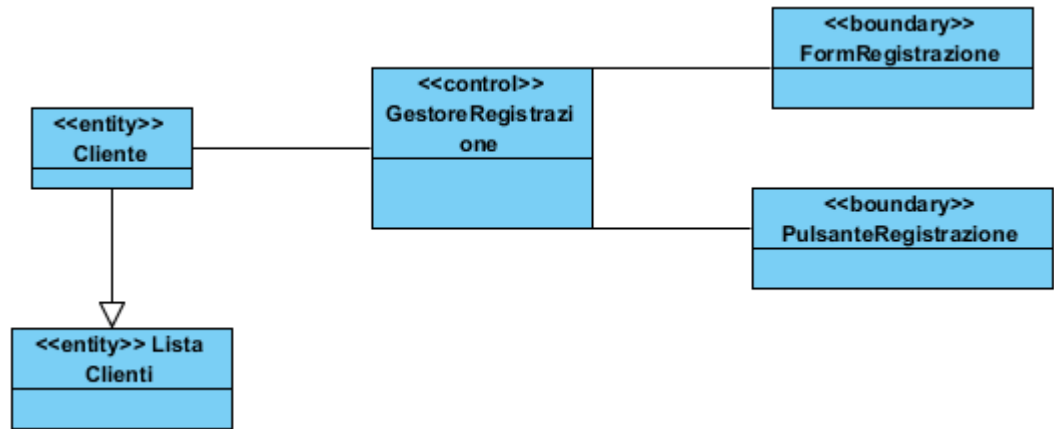
| | |
|------------------------|--|
| ID | UC-6.1 |
| Nome Use Case | SceltaPosto |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizioni di ingresso | Il cliente effettua il caso d'uso UC-4 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente clicca sul film Che vuole guardare.</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente la mappa dei posti A sedere in sala. Inoltre mostra I pulsanti "conferma" e "annulla".</p> <p>Il cliente clicca su uno dei Posti liberi e sul pulsante "conferma".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia elabora i dati e modifica La form contenente la mappa della sala Per usi futuri. Inoltre mostra una form Dove mostra una lista dei metodi Di pagamento inseriti e un Pulsante "aggiungi".</p> |
| Condizione di uscita | <ul style="list-style-type: none"> Il cliente sceglie il posto. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> Il cliente annulla l'operazione di scelta del posto. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> Posto non disponibile. |
| Requisiti di qualità | Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard. |

| | |
|------------------------|--|
| ID | UC-6.2 |
| Nome Use Case | SceltaPagamento |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizioni di ingresso | Il cliente effettua il caso d'uso UC-6.1 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente sceglie dalla lista Il metodo di pagamento Precedentemente aggiunto.</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia elabora i dati E mostra una form che permette La stampa del biglietto. Inoltre presenta Due pulsanti "conferma" e "annulla".</p> <p>Il cliente clicca sul pulsante "conferma" e si avvia la stampa.</p> |
| Condizioni di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente stampa il biglietto. <p style="text-align: center;">OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente annulla l'operazione. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> • Carta non valida. • Metodo di pagamento non valido. |
| Requisiti di qualità | <p>Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard.</p> <p>Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.</p> |

| | |
|------------------------|---|
| ID | UC-6.2 |
| Nome Use Case | Prenotazione |
| Partecipanti | Cliente |
| Condizioni di ingresso | Il cliente effettua il caso d'uso UC-4.2 |
| Flusso di eventi | <p style="text-align: center;">UTENTE</p> <p>SISTEMA Il cliente clicca sul pulsante "prenota".</p> <p style="text-align: right;">Cinemaltalia mostra un form Contenente una lista Con data, ora e sale nelle Quali viene proiettato il film.</p> |
| Condizioni di uscita | <ul style="list-style-type: none"> • Il cliente annulla l'operazione. |
| Eccezioni | <ul style="list-style-type: none"> • Film già in proiezione. |
| Requisiti di qualità | <p>Tolleranza all'errore: il grado di affidabilità dei risultati ottenuti dal software in presenza di condizioni non standard.</p> |

Diagramma delle classi

CD_0- Gestione Registrazione

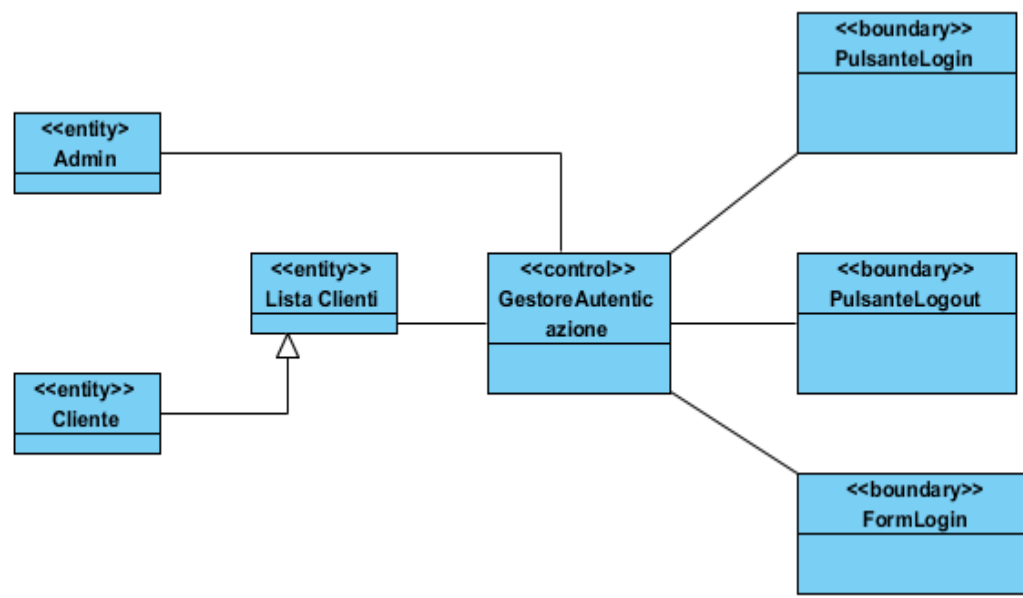


IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Registrazione

| TIPO | NOME | DESCRIZIONE |
|----------------|--------------|--|
| Entity Objects | Cliente | Rappresenta una tipologia cliente del sistema. |
| | ListaCliente | Rappresenta la lista di tutti i clienti presenti all'interno di Cinemaltalia, ovvero tutti coloro i quali si sono registrati al sistema. |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---|
| Boundary Objects | FormRegistrazione | Form che visualizza al cliente i campi relativi alle sue credenziali per poter essere registrato. |
| | PulsanteRegistrazione | Permmette al cliente, una volta inseriti i dati, di completare la registrazione. |
| Control Objects | GestoreRegistrazione | Permette al cliente di potersi registrare a Cinemaltalia. |

CD_1- Gestione Autenticazione

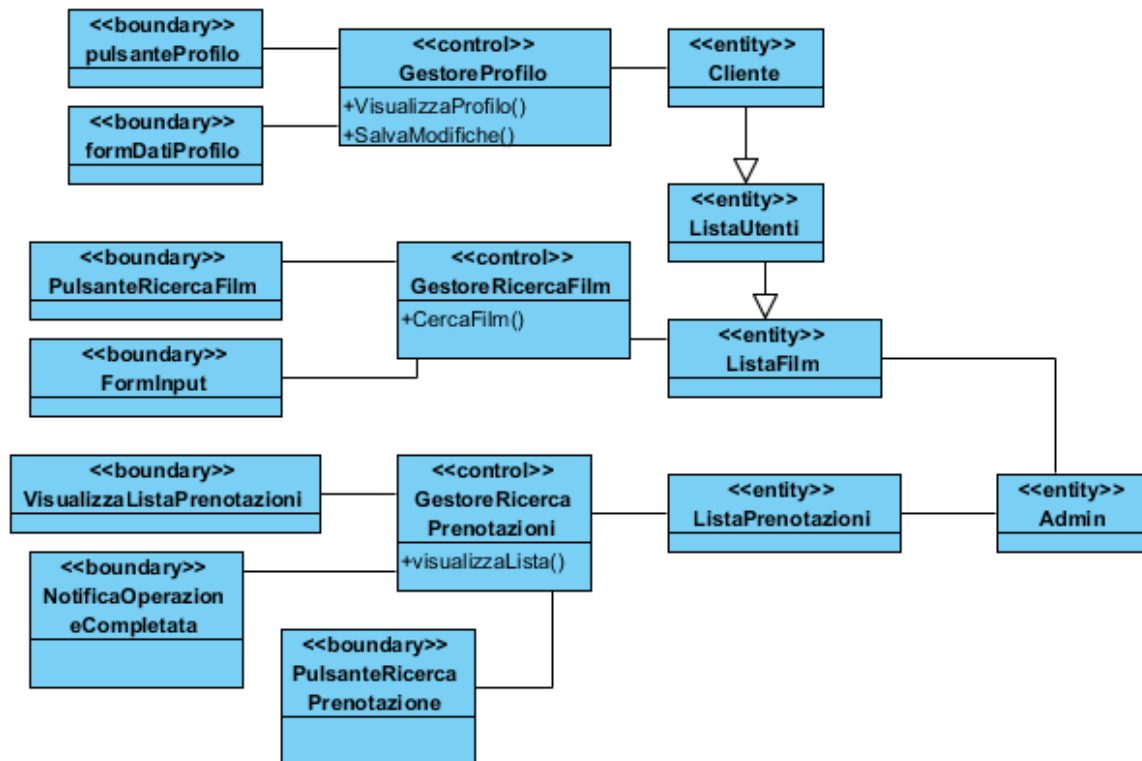


IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Autenticazione

| TIPO | NOME | DESCRIZIONE |
|------|------|-------------|
|------|------|-------------|

| | | |
|-------------------------|-----------------------|--|
| Entity Objects | Cliente | Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero il cliente. |
| | Admin | Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero l'amministratore. |
| | ListaCliente | Rappresenta la lista di tutti i clienti presenti all'interno di Cinemaltalia, ovvero tutti coloro i quali si sono registrati al sistema. |
| Boundary Objects | FormLogin | Form che consente all'utente di effettuare il Login |
| | PulsanteLogin | Compie la funzione del Login una volta inseriti Identificativo e Password. |
| | PulsanteLogout | Pulsante che consente all'utente di effettuare il Logout. |
| Control Objects | GestoreAutenticazione | Permette ad un utente di accedere alle funzionalità di Cinemaltalia attraverso il Login ed uscire dal sistema attraverso il Logout. |

Identificazione Object - Gestione Utenti

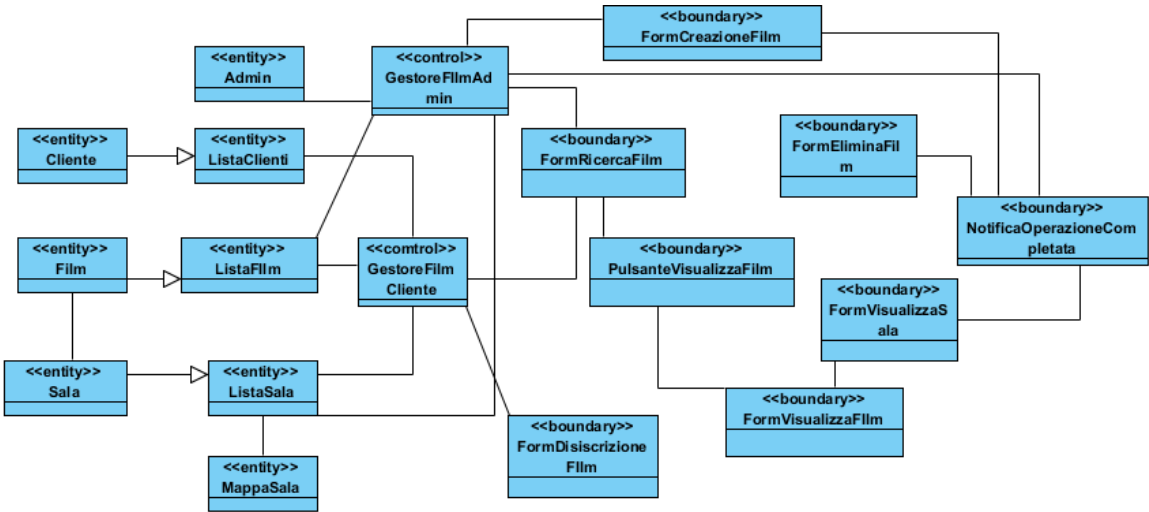


| TIPO | NOME | DESCRIZIONE |
|---------------|-------------------|---|
| Entity Object | Cliente | Rappresenta l'utente cliente del sistema Cinemaltalia |
| | Admin | Rappresenta l'amministratore del sistema Cinemaltalia |
| | ListaUtenti | Lista degli utenti registrati al sistema Cinemaltalia |
| | ListaFilm | Lista dei film prenotabili dai clienti registrati al sistema Cinemaltalia. |
| | ListaPrenotazioni | Lista delle prenotazioni effettuate dai clienti registrati al sistema Cinemaltalia. |

| | | |
|----------------------------|------------------------------|--|
| Boundary Object | PulsanteProfilo | Pulsante che consente all'utente di visualizzare i campi delle sue informazioni personali |
| | FormDatiProfilo | Visualizza le informazioni attuali dell'utente e consente di modificarle, al termine consente la conferma delle modifiche |
| | NotificaOperazioneCompletata | Messaggio di avviso per l'utente riguardo l'avvenuta operazione |
| | PulsanteRicercaPrenotazione | Pulsante che consente di cercare una prenotazione effettuata da un cliente registrato al sistema Cinemaltalia. |
| | FormInput | Consente di inserire una stringa di ricerca e avviare la ricerca |
| | VisualizzaListaPrenotazioni | Visualizza la lista delle prenotazioni effettuate da un cliente registrato al sistema Cinemaltalia. |
| | PulsanteRicercaFilm | Consente di inserire una stringa di ricerca e avviare la ricerca Visualizza la lista dei film in base al tipo di ricerca. |
| Control Object | GestoreProfilo | Gestisce la visualizzazione delle informazioni del cliente e apporta ad esse le modifiche volute eventualmente dal cliente |
| | GestoreRicercaPrenotazioni | Gestisce l'operazione ricerca delle prenotazioni dei film da parte di un cliente registrato nel sistema Cinemaltalia |
| | GestoreHomepage | Svolge il compito di mostrare la lista dei film nella homepage di un utente. |

| | | |
|--|--------------------|---|
| | GestoreRicercaFilm | Gestisce l'operazione di ricerca dei film da parte di un cliente registrato o dell'admin nel sistema Cinemaltalia |
|--|--------------------|---|

IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Sale



| TIPO | NOME | DESCRIZIONE |
|----------------|----------------------|---|
| Entity Objects | Cliente | Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero il cliente. |
| | ListaClientilscritti | Rappresenta una lista di tutti i clienti che hanno una prenotazione in quella sala. |
| | Admin | Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero l'amministratore. |
| | Sala | Rappresenta una sala presente nel sistema. |
| | ListaSala | Rappresenta la lista di tutte le sale presenti nel sistema Cinemaltalia |

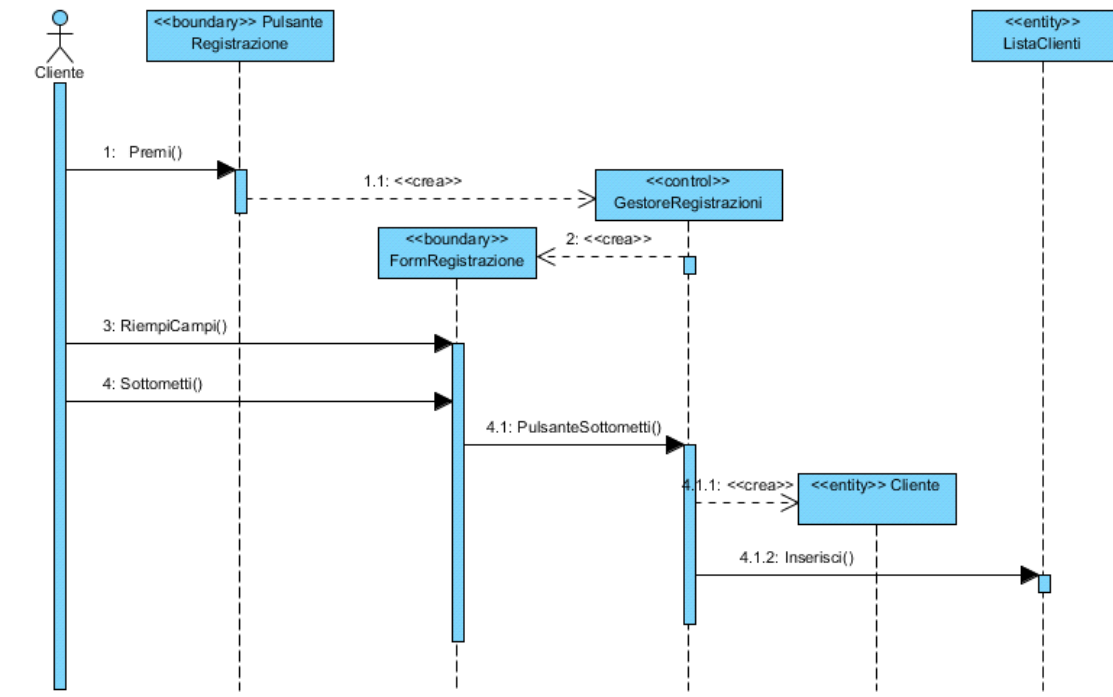
| | | |
|-------------------------|--|--|
| | <p>MappaSala</p> <p>Film</p> <p>ListaFilm</p> | <p>Pulsante che permette all'utente cliente di scegliere un posto nella sala memorizzata nel sistema Cinemaltalia</p> <p>Rappresenta il film prenotato dall'utente cliente.</p> <p>Rappresenta la lista di tutti i film proiettati in una determinata sala nell'arco della giornata memorizzata nel sistema Cinemaltalia</p> |
| Boundary Objects | <p>FormVisualizzaSala</p> <p>FormRicercaFilm</p> <p>FormVisualizzaFilm</p> <p>FormCreazioneFilm</p> <p>FormEliminaFilm</p> <p>FormDisiscrizioneFilm</p> <p>PulsanteVisualizzaFilm</p> <p>PulsanteCreaFilm</p> <p>PulsanteRicercaFilm</p> | <p>Form che consente di visualizzare la mappa della sala per la scelta posto.</p> <p>Form che consente la ricerca rapida di un film</p> <p>Form che consente di visualizzare tutte le informazioni relative ad un film.</p> <p>Form che consente di inserire un film nel sistema Cinemaltalia.</p> <p>Form che consente di rimuovere un film dal sistema dopo essere stato proiettato.</p> <p>Form che consente ad un cliente di rimuovere la propria prenotazione da un film.</p> <p>Pulsante usato per visualizzare un film.</p> <p>Pulsante usato dall'amministratore per iniziare il FormCreazioneFilm.</p> <p>Pulsante usato per ricercare un</p> |

| | | |
|------------------------|------------------------------|---|
| | PulsantePrenotazioneFilm | film. Pulsante usato dal cliente per registrarsi ad un film. |
| | PulsanteDisiscrizioneFilm | Pulsante usato dal cliente per rimuovere la prenotazione. |
| | NotificaOperazioneCompletata | Notifica per avvisare l'utente che l'operazione effettuata è stata completata con successo. |
| Control Objects | GestoreFilm | Permette di ricercare, visualizzare, creare, eliminare fil presenti nelle sale del sistema, oltre a consentire la prenotazione e la disiscrizione di prenotazione da parte dei clienti. |
| | GestoreSala | Permette di modificare la disponibilità dei posti di una sal. |

Sequence Diagram

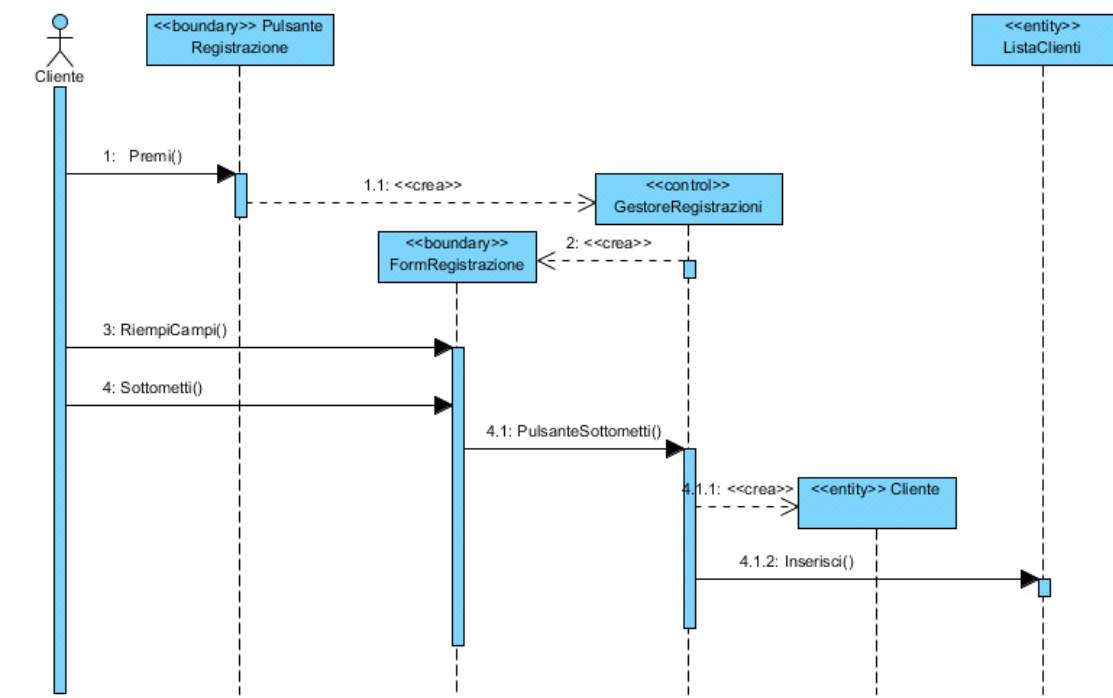
SD 1 : Gestione Registrazione

SD 1.1 : Registrazione



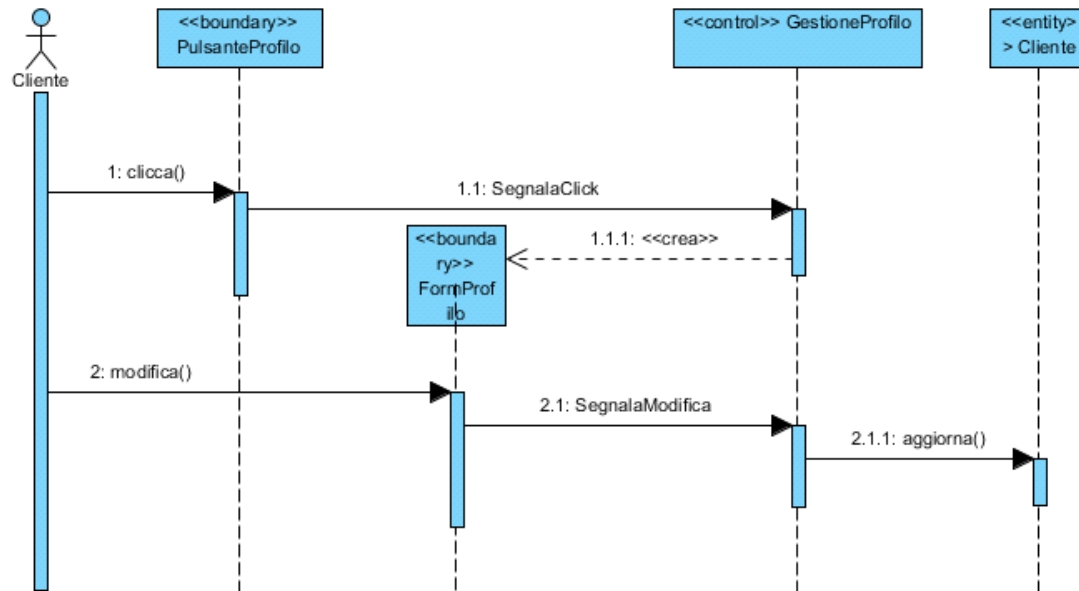
SD 2 : Gestione Autenticazione

SD 2.1 : Autenticazione



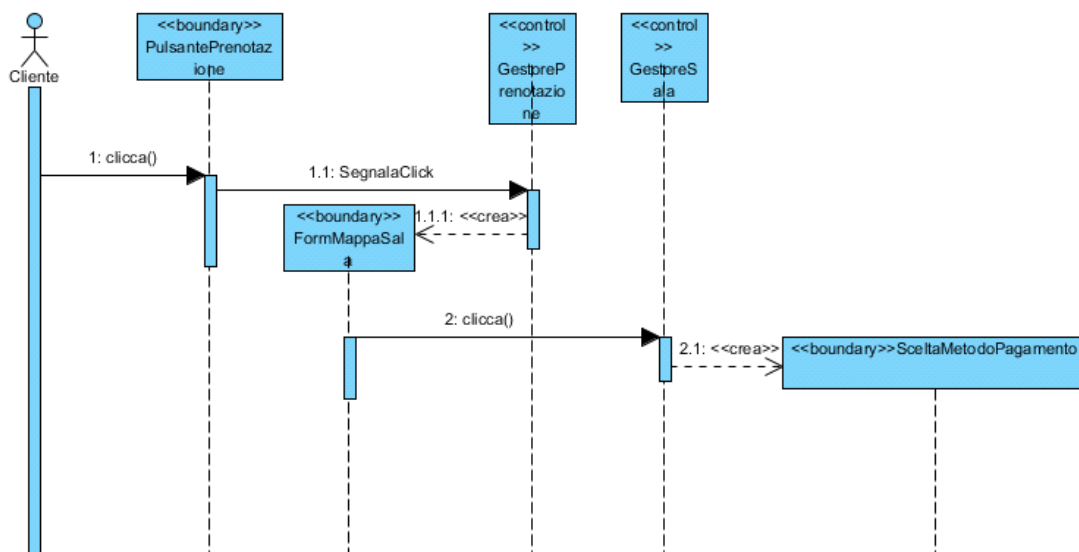
SD 3 : Gestione Cliente

SD 3.1 : Gestione Profilo

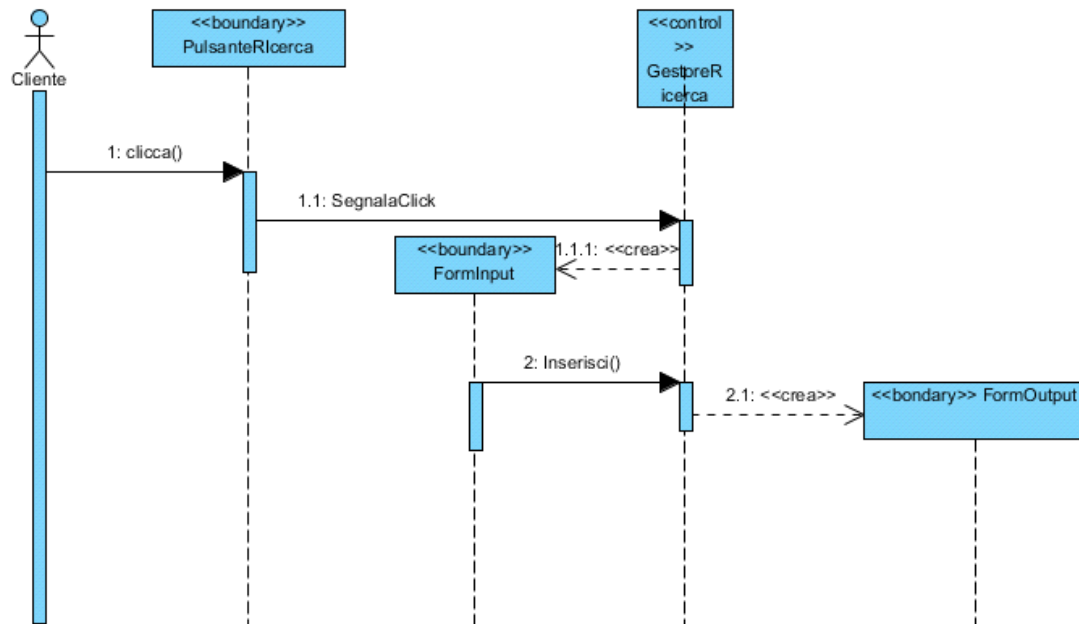


SD 4 : Gestione Film

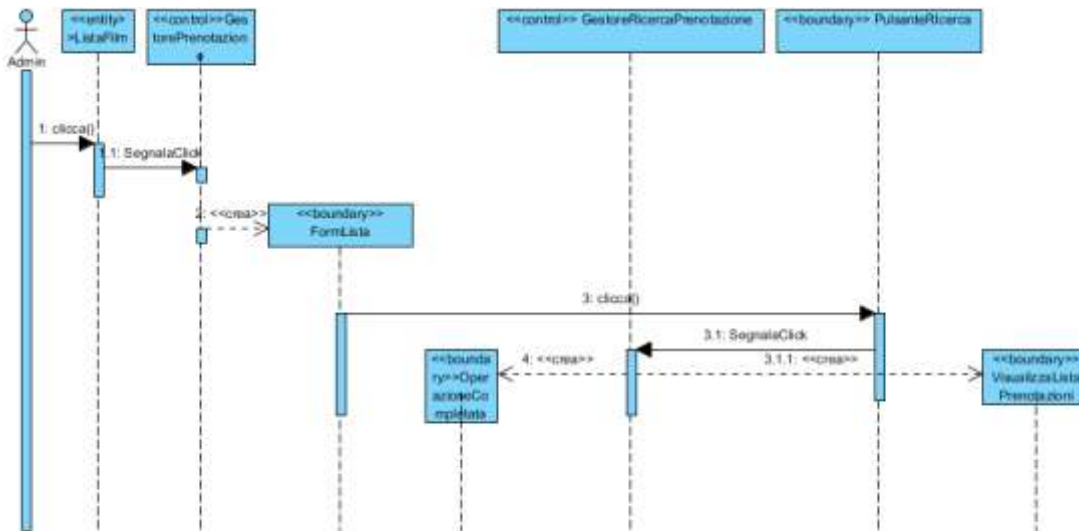
SD 4.1 : Gestione Prenotazione



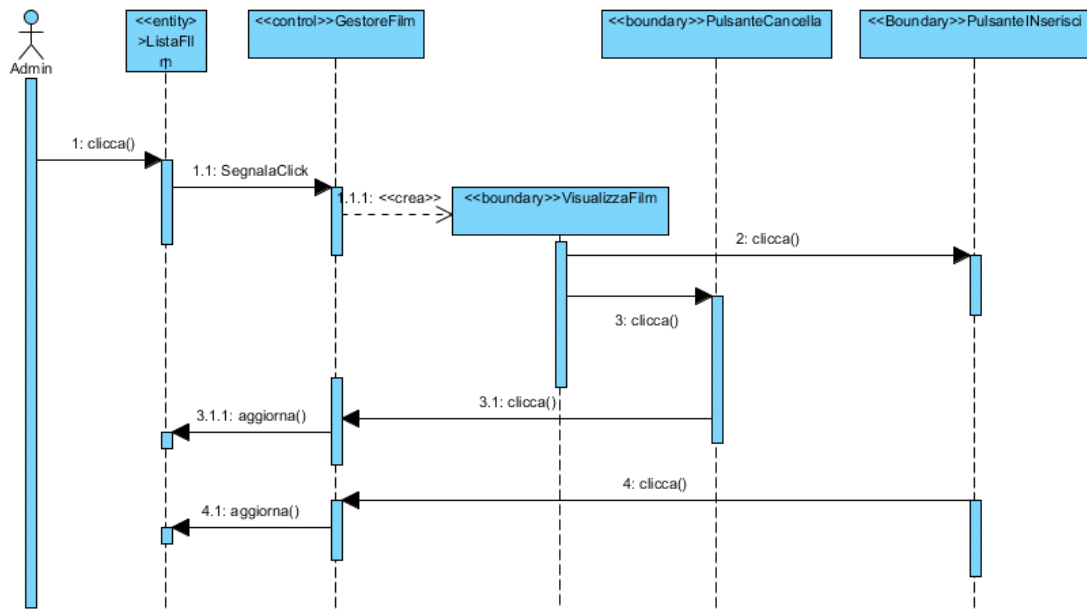
SD 4.2 Ricerca Film



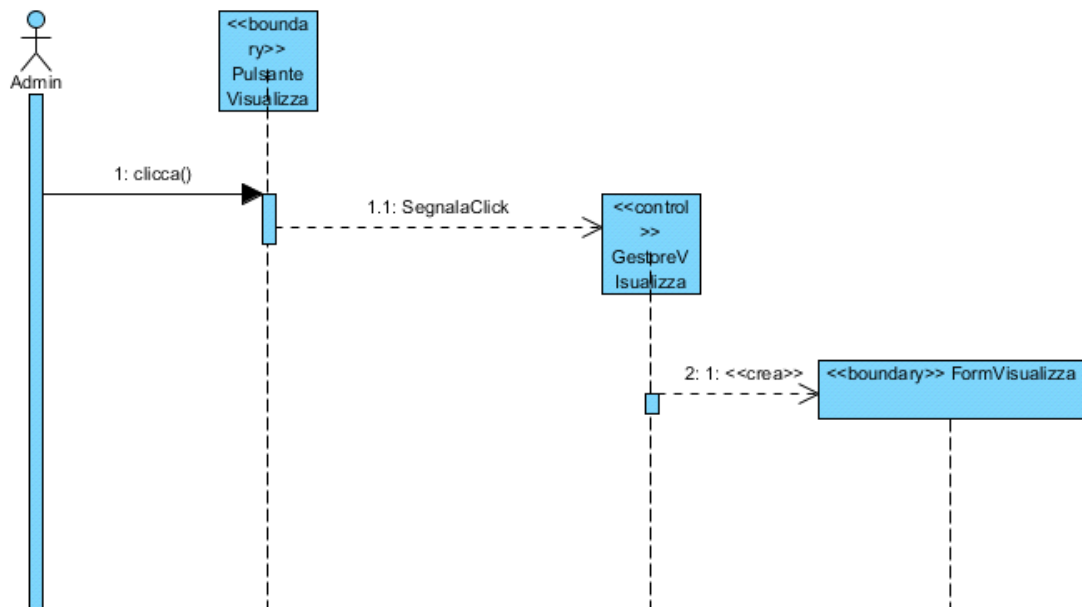
SD 4.3 Visualizza Prenotazione



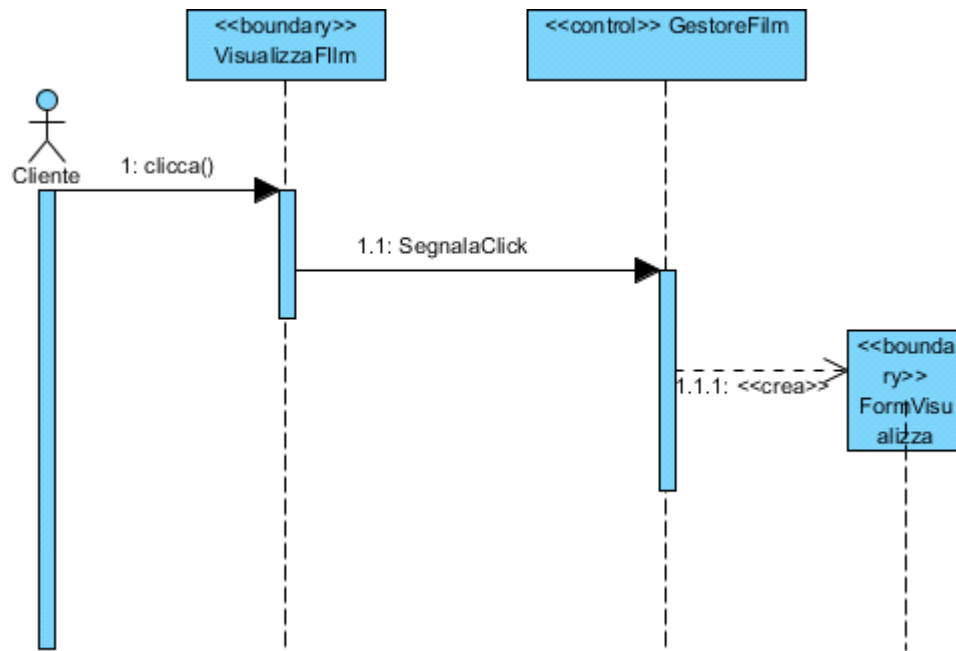
SD 4.4 Aggiornamento



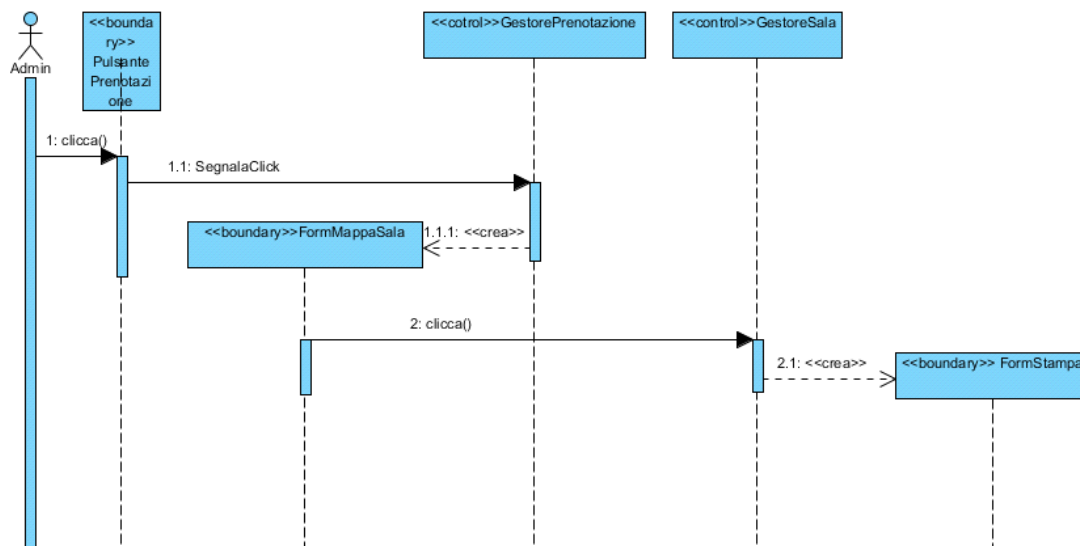
SD 4.5.1 Visualizza Admin



SD 4.5.2 Visualizza Cliente



SD 4.6 Vendita Biglietto



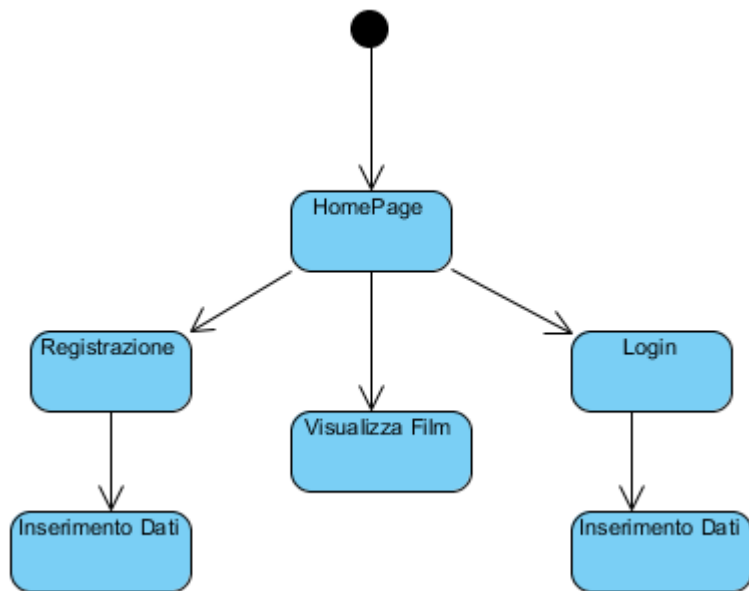
Path Navigazionali

PN 1 : HomePage

PN 1.1 Registrazione

PN 1.2 Login

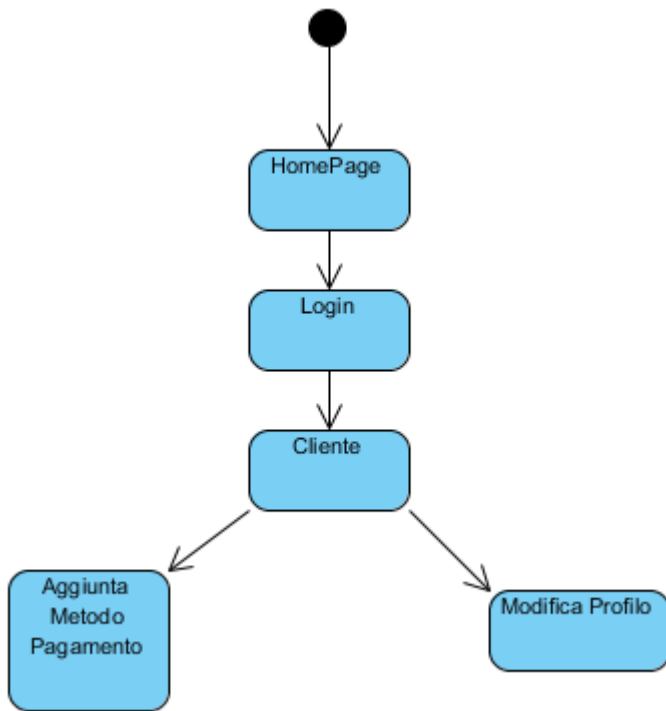
PN 1.3 VisualizzaFilm



PN 2 : Cliente

PN 2.1 ModificaProfilo

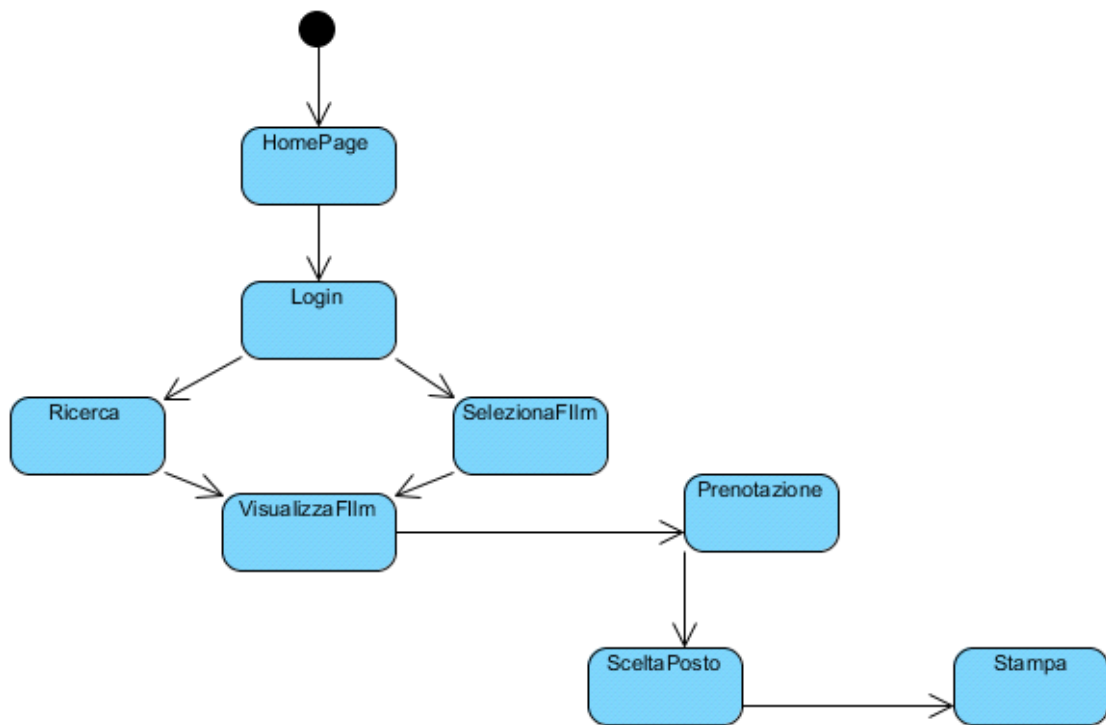
PN 2.2 InserimentoDati



PN 2.2 Prenotazione

PN 2.2.1 SceltaPosto

PN 2.2.2 Stampa

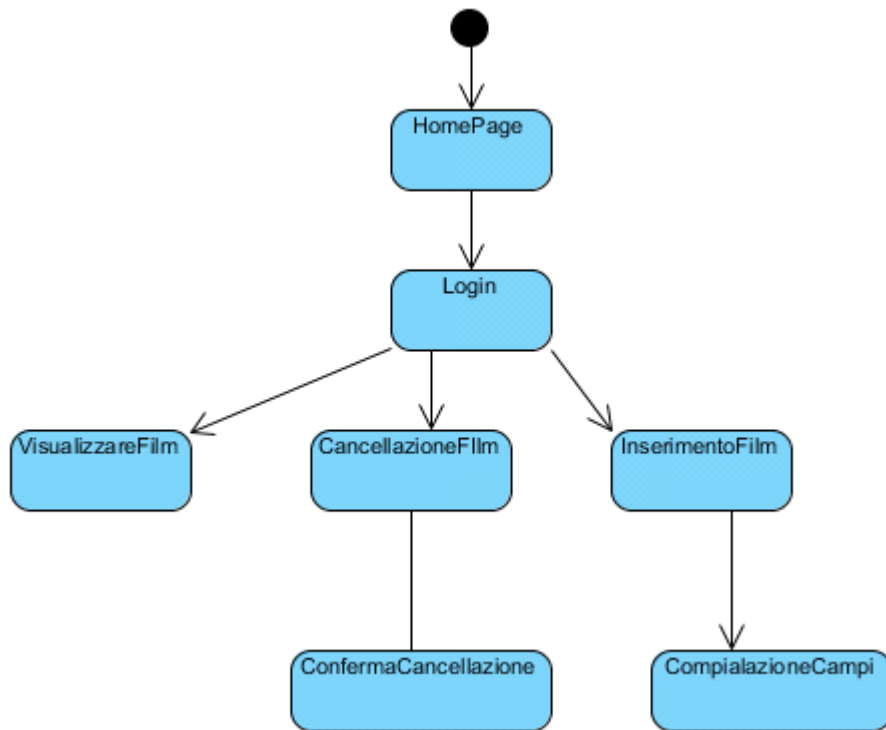


PN 3 Admin

3.1 VenditaBiglietto

3.2 Cancellazione

3.3 Inserimento



MockUps

M 1 : Gestione Registrazione

M 1.1 : Registrazione

A Web Page

http://CinemaItalia.it

NickName

Password

Ripeti Password

Data Di Nascita

Email

Codice Fiscale

Metodo di Pagamento

Aggiungi

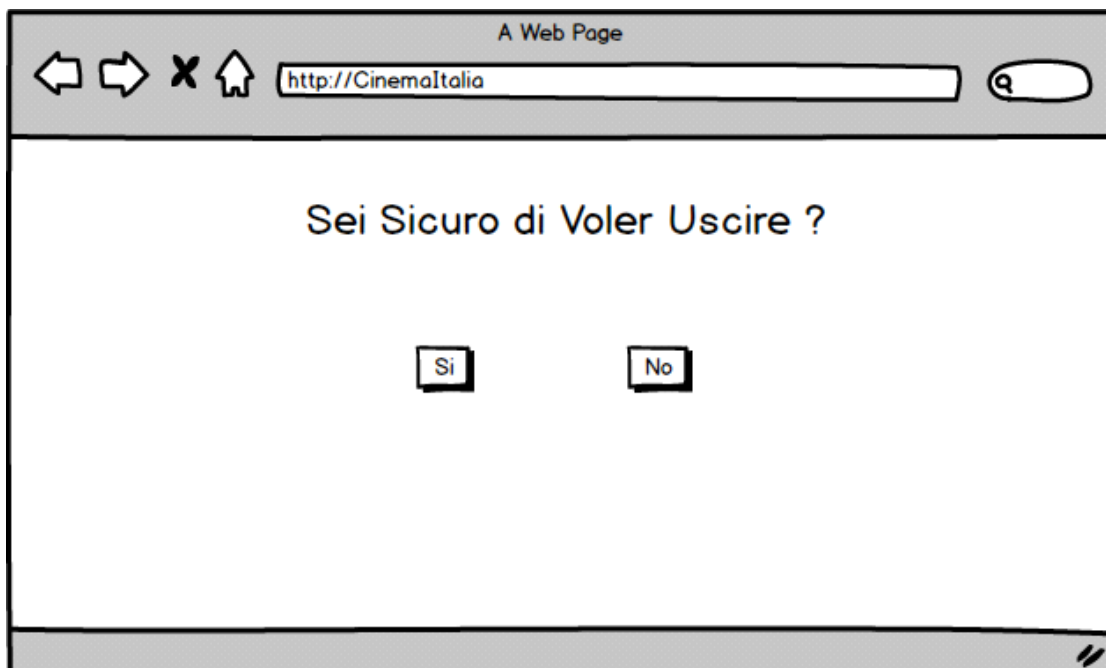
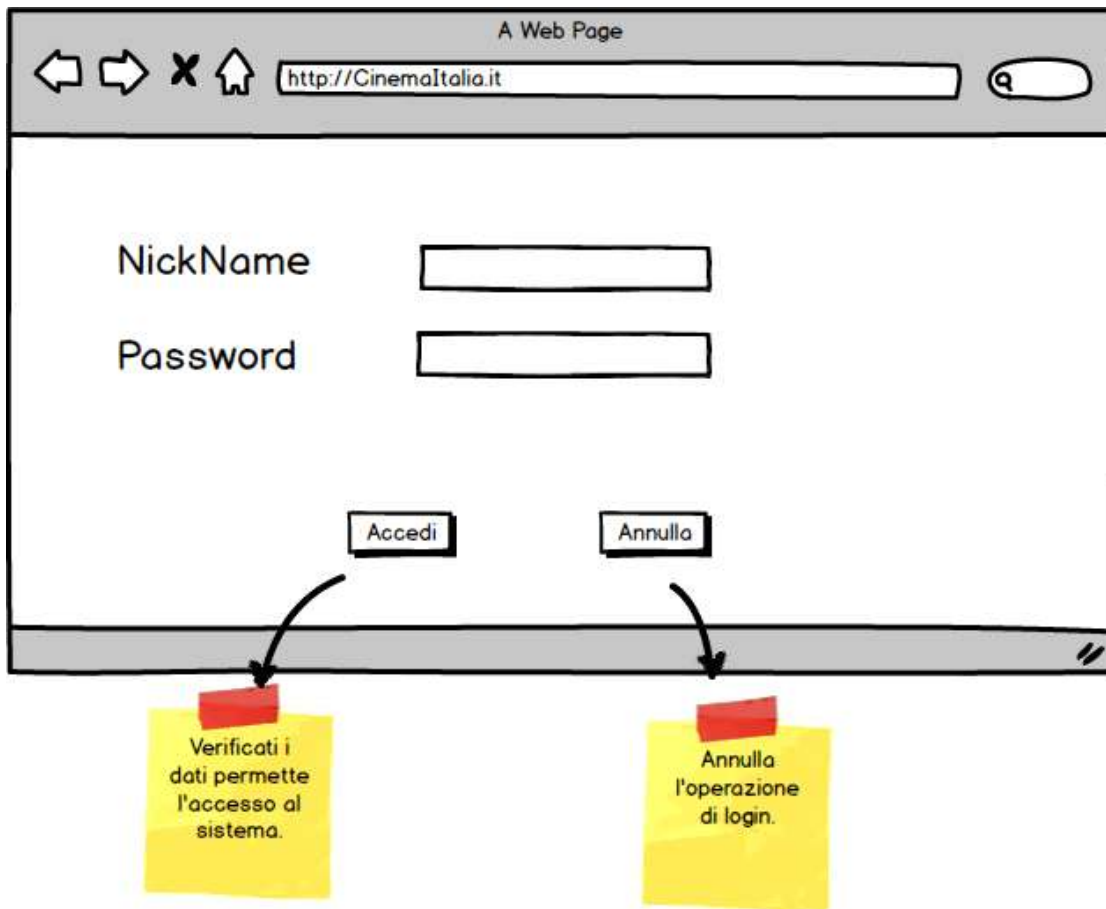
Registrati

Annulla

Analizza i dati ed elabora la registrazione.

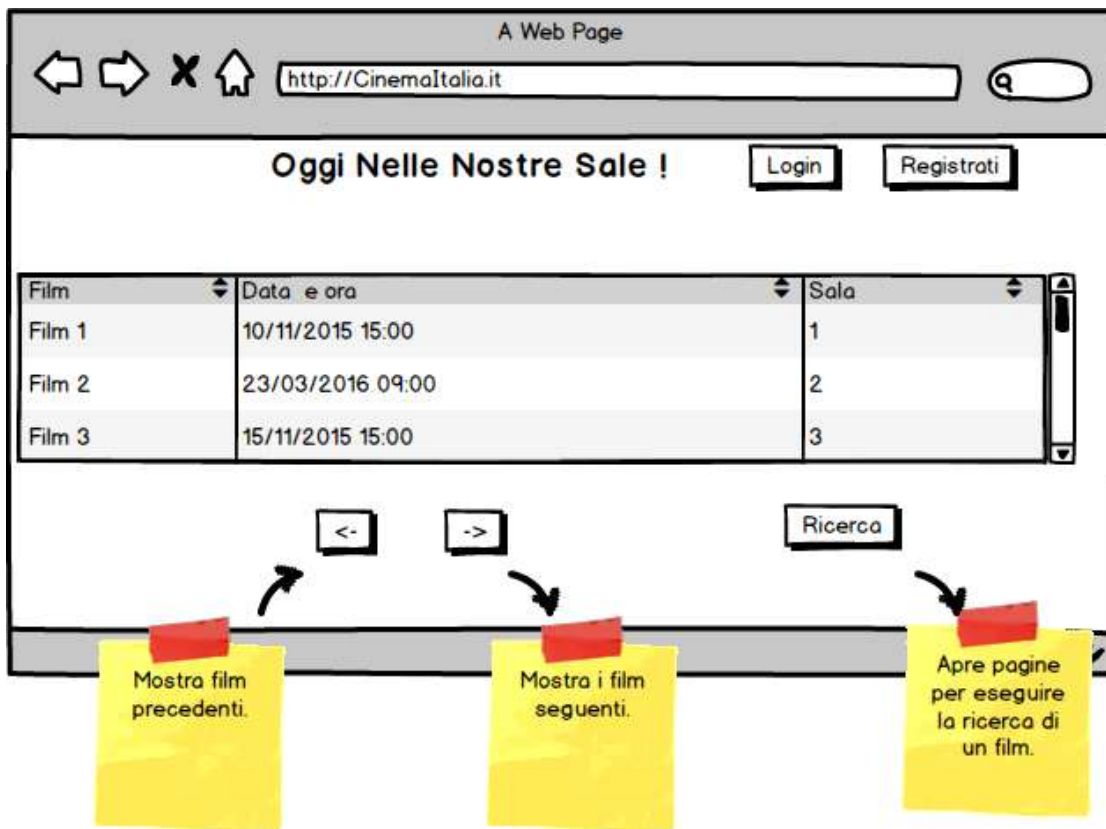
Annulla la registrazione.

M 2: Login/Logout



M 3: HomePage

M 3.1 : Cliente



M 3.2 : Amministratore



M 4: VisualizzaFilm



M 5 : Cliente

M 5.1 ModificaProfilo

A Web Page

http://CinemaItalia.it

NickName

Password

Ripeti Password

Data Di Nascita

Email

Codice Fiscale

Metodo di Pagamento

Aggiungi

Registrati

Annulla

Analizza i dati ed elabora la registrazione.

Annulla la registrazione.

M 5.2 AggiuntaMetodoPagamento

A Web Page

http://CinemaItalia.it

Metodo Di Pagamento

Nome

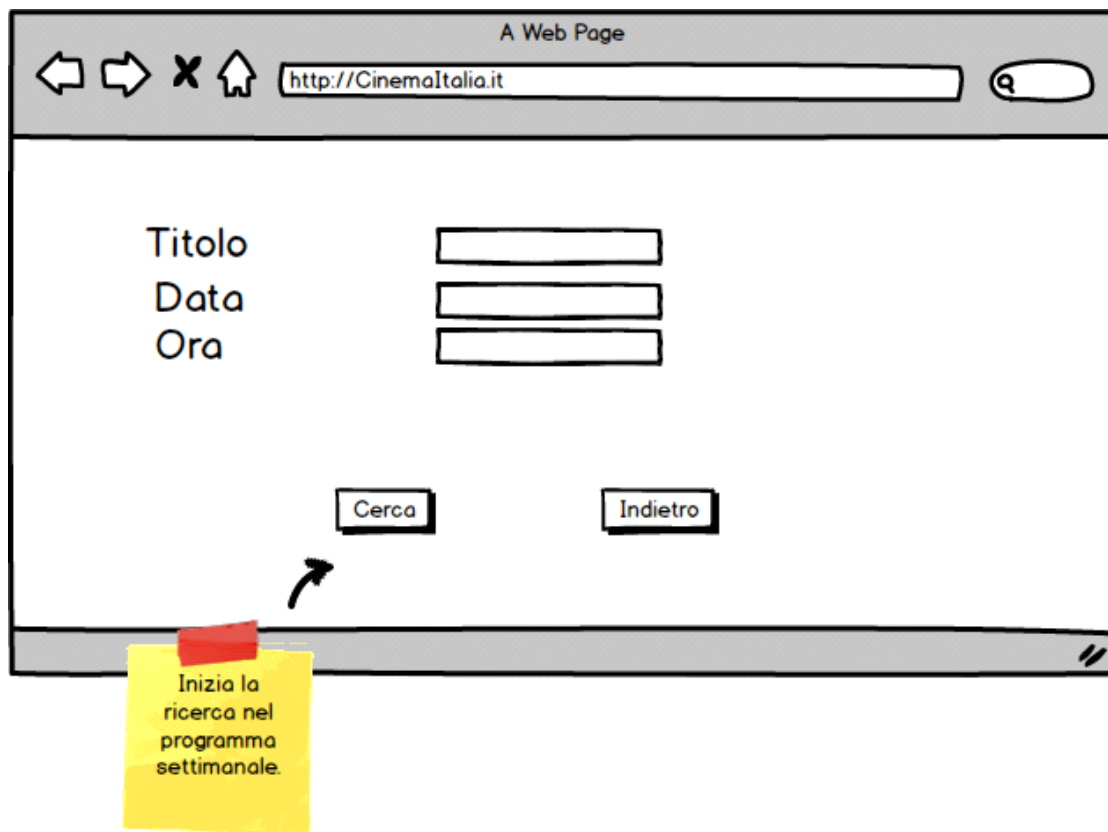
Cognome

Data Scadenza

Numero Carta CVV

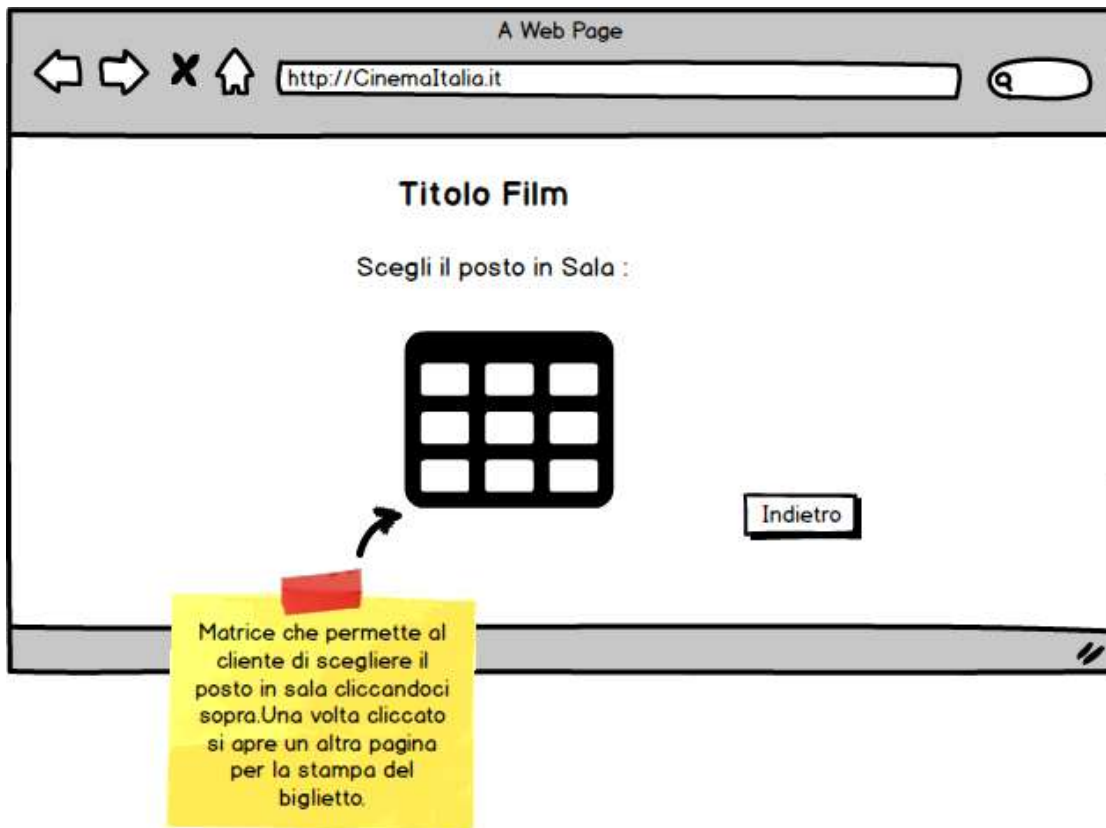
Aggiunge metodo di pagamento.

M 5.3: Ricerca

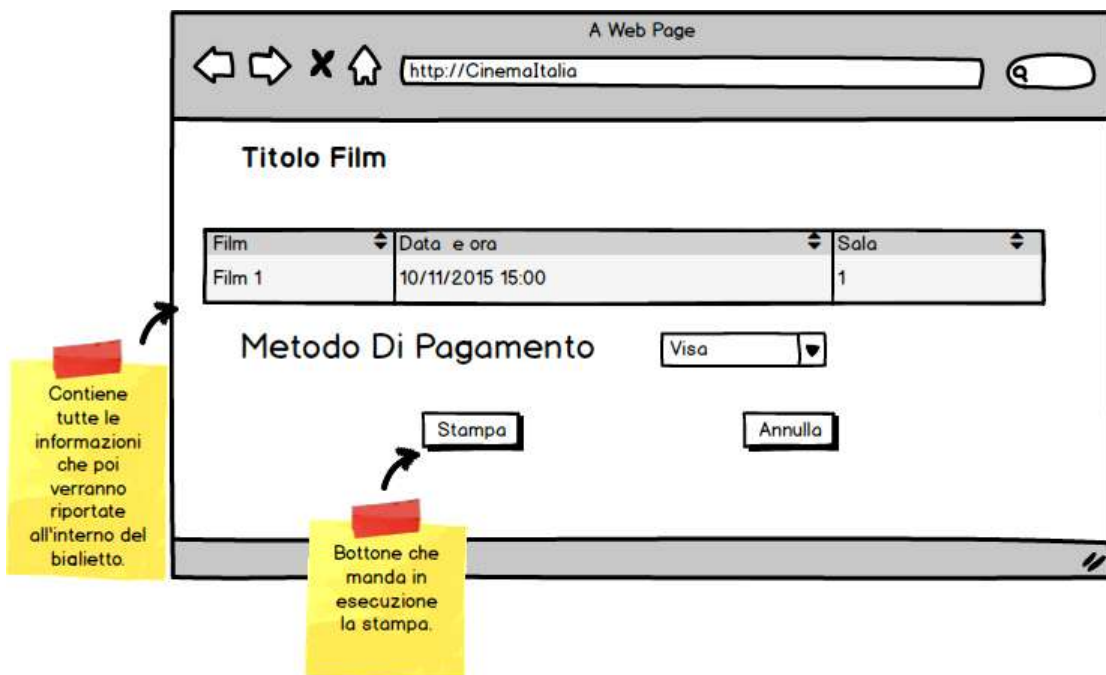


M 6 : Prenotazione

M 6.1 : Scelta Posto



M 6.2 Stampa



M 7 : VenditaBiglietto

A Web Page

http://CinemaItalia

Vendita Biglietto

| Film | Data e ora | Sala |
|--------|------------------|------|
| Film 1 | 10/11/2015 15:00 | 1 |
| Film 2 | 23/03/2016 09:00 | 2 |
| Film 3 | 15/11/2015 15:00 | 3 |

Numero Biglietti

Costo 0.00

Acquista

Conferma l'acquisto dei biglietti.

M 8 : Admin

M 8.1 AggiuntaFilm

A Web Page

http://CinemaItalia

Titolo

Sala ▼

Data di Proiezione

Attori Principali

Attori Secondari

Descrizione

Aggiunge il film nella lista delle proiezioni.

M 8.2: CancellazioneFilm



M 8.3 ConfermaCancellazione



