



Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

CineNow
RAD: Requirements Analysis Document
Versione 1.0



Data: 27/10/2024

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

Partecipanti:

Nome	Matricola
Emanuele Iovane	0512120565
Armando Vigliotti	0512117739
Antonio Caiazzo	0512117751

Scritto da:	Caiazzo Antonio, Iovane Emanuele, Vigliotti Armando
--------------------	---

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
16/10/2024	0.1	Definizione scopo del sistema	Tutto il team
19/10/2024	0.2	Sistema attuale e sistema proposto	Tutto il team
20/10/2024	0.3	Ridefinizione sezione 2, aggiornamento sezione 3 , nello specifico i punti 3.2 e 3.3	Tutto il team
23/10/2024	0.4	Ridefinizione e modifiche agli scenari SC1 e SC2.	Iovane Emanuele
24/10/2024	0.5	Definizioni casi d'uso.	Tutto il team
25/10/2024	0.6	Use case diagrams	Iovane Emanuele
25/10/2024	0.7	Use case diagram del packaging e di sistema.	Caiazzo Antonio
25/10/2024	0.8	UCD packaging dettagli.	Vigliotti Armando
26/10/2024	1.0	Revisione documento per rilascio prima parte: "Requisiti e casi d'uso".	Tutto il team

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

Indice

1. INTRODUZIONE	5
1.1. Scopo del sistema	5
1.2. Ambito del sistema	5
1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto	6
1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni	6
1.5. Riferimenti	6
1.6. Panoramica	6
2. SISTEMA ATTUALE	7
2.1 Panoramica	7
2.2 Sistema attuale Activity Diagram	7
3. SISTEMA PROPOSTO	8
3.1 Panoramica	8
3.1.1 Sistema Proposto - Activity Diagram	9
3.2 Requisiti funzionali	10
3.2.1 Funzionalità comuni ad UA, UGS e UGC	10
3.2.2 Utente non registrato	10
3.2.3 Utente Acquirente	10
3.2.4 Utente Gestore Sede	10
3.2.5 Utente Gestore Catena	11
3.3 Requisiti non funzionali	11
3.3.1 Usabilità	11
3.3.2 Affidabilità	11
3.3.3 Prestazioni	11
3.3.4 Supportabilità	11
3.3.5 Implementazione	11
3.3.6 Legale	12
3.3.7 Requisiti operativi	12
3.4 Modelli di sistema	12
3.4.1 Scenari	12
3.4.2 Modello di caso d'uso	14
3.4.3 Modello di oggetto	37
3.4.4 Modello dinamico	37
3.4.5 Interfaccia utente: percorsi di navigazione e modelli di schermo	37
4. GLOSSARIO	37

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

1. INTRODUZIONE

1.1. Scopo del sistema

Il sistema *CineNow* intende fornire una piattaforma centralizzata per la gestione delle prenotazioni dei biglietti nei cinema della catena *Movieplex*. Il sistema risponde all'esigenza di modernizzare il processo di prenotazione dei biglietti, riducendo i tempi di attesa e ottimizzando l'occupazione delle sale, evitando problemi tipici dei metodi tradizionali, come lunghe file, smarrimento di biglietti cartacei e dando anche un occhio all'ecosostenibilità, riducendo le stampe quotidiane dei tickets. *Movieplex*, con sedi a L'Aquila e Mercoglianò, richiede un sistema che permetta una gestione semplificata delle proiezioni, offrendo ai clienti una prenotazione agevole e intuitiva, grazie all'utilizzo di un'interfaccia web. Il sistema consentirà di migliorare l'esperienza del cliente attraverso una rapida selezione dei film, scelta dei posti e completamento della prenotazione direttamente online. Il personale assegnato alla gestione delle sedi di *Movieplex*, potranno facilmente monitorare e gestire l'occupazione delle sale, aggiungere nuove proiezioni o modificare la programmazione in tempo reale. La piattaforma web sarà accessibile sia da dispositivi desktop che da dispositivi mobile, e sarà compatibile con qualsiasi browser.

1.2. Ambito del sistema

Il sistema *CineNow* è progettato per essere utilizzato dai clienti dei cinema *Movieplex*, nonché dai gestori delle sale e dai gestori della catena. Il sistema offrirà le seguenti funzionalità principali:

- Prenotazione di biglietti online con scelta dei posti in sala.
- Visualizzazione del catalogo dei film e dettagli delle proiezioni.
- Gestione centralizzata delle sale e della programmazione da parte degli addetti alla gestione delle sale per ogni singola sede.
- Storico delle prenotazioni disponibile per gli utenti registrati.
- Aggiunta di nuove sedi alla catena, e la creazione dei profili per la gestione della nuova sede.

Non saranno gestite dal sistema funzioni di controllo sulla disponibilità di posti in tempo reale per sistemi diversi da *CineNow*, né sarà offerta l'integrazione diretta con altri sistemi di biglietteria non gestiti dal circuito.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto

Gli obiettivi primari del progetto *CineNow* sono:

1. Fornire un sistema user-friendly per la prenotazione online dei biglietti.
2. Ottimizzare l'occupazione delle sale riducendo gli sprechi di posti non utilizzati.
3. Ridurre i tempi di attesa presso le biglietterie fisiche e migliorare l'esperienza utente.
4. Offrire al personale strumenti efficienti per la gestione delle sale e delle proiezioni.

I criteri di successo del sistema includono:

1. Un tasso di copertura dei test funzionali di almeno il 85%.
2. Un'interfaccia grafica chiara e utilizzabile anche senza una formazione specifica.
3. Numero di errori o avvisi riportati dal codice inferiore a una soglia prestabilita durante il controllo qualità.
4. Un tempo di risposta minore di 2 secondi.

1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni

FR: Requisito Funzionale.

NFR: Requisito Non Funzionale.

UA: Utente Acquirente.

UGS: Utente Gestore Sede.

UGC: Utente Gestore Catena.

Checkout: Processo di finalizzazione dell'acquisto di biglietti.

1.5. Riferimenti

Libro: Object-Oriented Software Engineering – Using UML, Patterns and Java.

Autori: Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit.

1.6. Panoramica

Il presente documento è strutturato per fornire una descrizione completa del sistema *CineNow*. Nella sezione **Introduzione**, vengono illustrate le motivazioni alla base del progetto e i suoi obiettivi generali. Nella sezione dedicata al **Sistema Corrente**, si affrontano le problematiche riscontrate nei sistemi di prenotazione esistenti. La sezione **Sistema Proposto** descrive nel dettaglio il funzionamento del sistema *CineNow*, con particolare attenzione ai requisiti funzionali e non funzionali. Si conclude con un glossario che definisce i termini tecnici e gli acronimi utilizzati nel documento.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

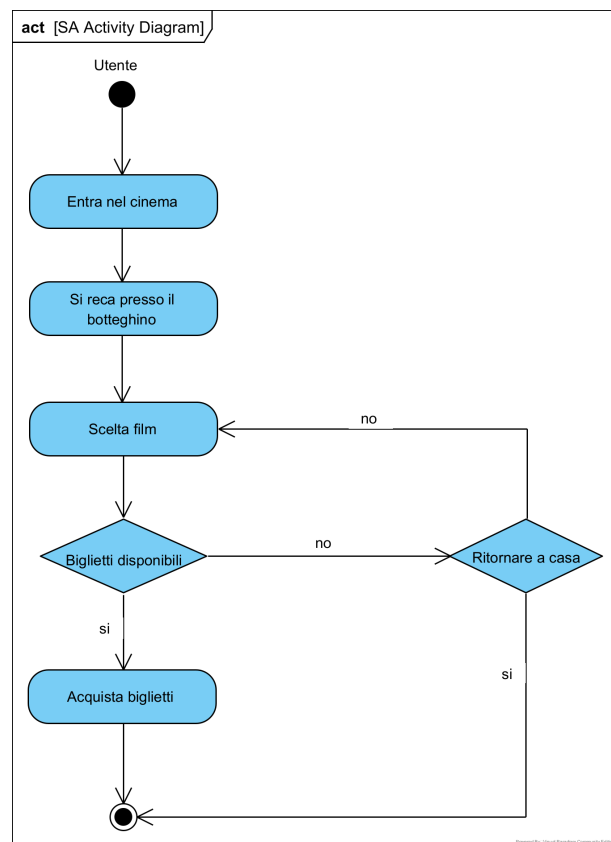
2. SISTEMA ATTUALE

2.1 Panoramica

Attualmente *Movieplex* non presenta un sistema che permetta di effettuare prenotazioni tramite web. Ogni utente che voglia acquistare uno o più ticket, non può prenotare preventivamente questi ultimi, né scegliere i posti che poi verranno assegnati. Questo può provocare spesso disagi o malcontento, poiché quando si riservano più biglietti i posti assegnati non sempre soddisfano le esigenze degli utenti ed inoltre, per gruppi di persone molto grandi, la distribuzione in sala risulta essere spesso non omogenea. Inoltre se per evitare lunghe code, per proiezioni molto attese, l'utente volesse recarsi molto tempo prima alla biglietteria, egli andrebbe in contro alla problematica di conservare accuratamente e di non perdere i biglietti fisicamente acquistati, per lui e/o per altri.

2.2 Sistema attuale Activity Diagram

Di seguito tramite un activity diagram si mostra l'attuale funzionamento del sistema corrente per l'acquisto di un biglietto:



Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

3. SISTEMA PROPOSTO

3.1 Panoramica

Il progetto *CineNow* nasce quindi con l'obiettivo di risolvere le problematiche del sistema attuale, sviluppando un nuovo sistema, che consenta agli utenti di prenotare i posti in sala in modo semplice e intuitivo. Attraverso l'uso di un'interfaccia interattiva e funzionale, *CineNow* offrirà ai clienti un'esperienza migliorata di prenotazione, riducendo al minimo i tempi di attesa e ottimizzando la disponibilità dei posti per ogni spettacolo.

Allo stesso tempo, i gestori dei cinema avranno a disposizione strumenti di gestione per organizzare al meglio gli spettacoli.

Il sistema *CineNow* è un'applicazione web, alla quale hanno accesso gli utenti che vogliono prenotare biglietti, i gestori della catena, nonché i gestori delle singole sedi.

Le tipologie di utenti saranno quindi quattro: Utente Non Registrato, Utente Acquirente, Utente Gestore Sede e Utente Gestore Catena.

Un *Utente Non Registrato* è un utente non registrato che può registrarsi come *Utente Acquirente*. Egli potrà:

- Registrarsi (se si tratta di un *Utente Acquirente*).
- Visualizzare la home page.
- Visualizzare il catalogo delle proiezioni disponibili.

Un *Utente Acquirente* è un utente che utilizza *CineNow* per l'acquisto di biglietti ed è già registrato. Egli potrà:

- Loggarsi.
- Visualizzare la home page.
- Visualizzare il catalogo.
- Scegliere un film e visualizzarne i dettagli.
- Scegliere una proiezione, tra quelle disponibili, per la sede *Movieplex* scelta.
- Scegliere i posti da una piantina della sala dove avviene la proiezione.
- Effettuare il checkout.
- Visualizzare lo storico degli acquisti.

Un *Utente Gestore Sede*, è un utente loggato che fa parte del personale del cinema, è l'addetto alla gestione delle sale e delle programmazioni di una determinata sede. Egli potrà:

- Loggarsi.
- Aggiungere, modificare o eliminare una programmazione.
- Aggiungere, modificare o rendere indisponibile una sala.

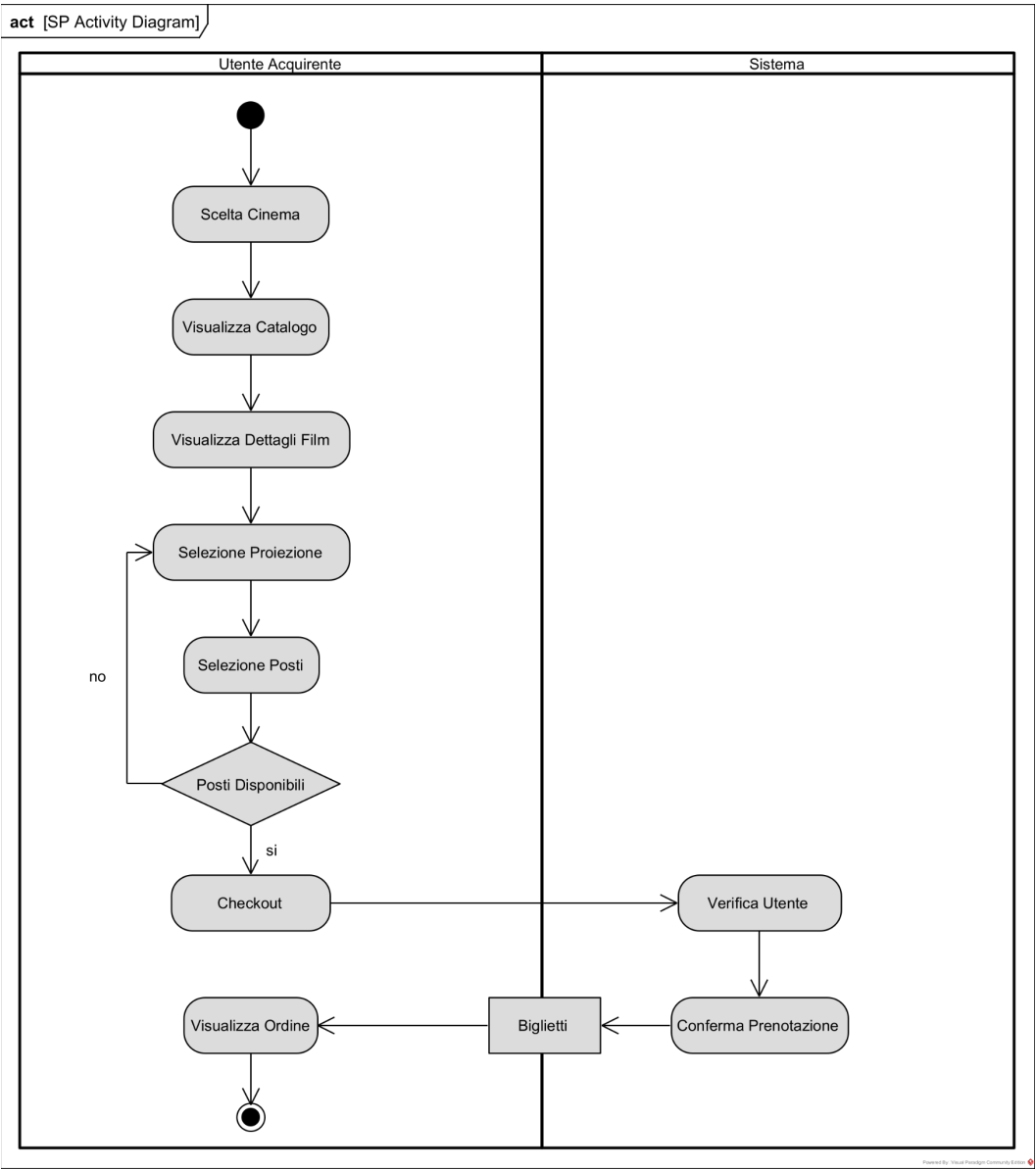
Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

Un *Utente Gestore Catena*, è un utente loggato che fa parte del personale della catena *Movieplex* ed è l'addetto alla gestione delle sedi e degli *Utente Gestore Sede*. Egli potrà:

- Loggarsi.
- Aggiungere/eliminare una sede dalla lista delle sedi cinematografiche di *Movieplex*.
- Creare le credenziali per un *Utente Gestore Sede*.

3.1.1 Sistema Proposto - Activity Diagram

Di seguito si propone un Activity Diagram per meglio esplicitare il funzionamento del sistema proposto, dove viene illustrato esclusivamente, come avviene la scelta della proiezione e quindi la finalizzazione dell'acquisto di un biglietto per un *UA*.



Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

3.2 Requisiti funzionali

3.2.1 Funzionalità comuni ad UA, UGS e UGC

FR1 L'utente deve poter effettuare il login utilizzando la combinazione di email e password.

3.2.2 Utente non registrato

FR2 L'utente deve poter registrarsi, inserendo nome, cognome, un'email non già registrata e una password.

3.2.3 Utente Acquirente

FR3 L'utente deve poter recuperare la password.

FR4 L'utente deve poter visualizzare il catalogo di tutti i film attualmente disponibili.

Ogni film del catalogo deve mostrare la locandina e il titolo.

FR5 L'utente deve poter visualizzare i dettagli di un film selezionato dal catalogo. I dettagli da visualizzare includono: titolo, genere, locandina, descrizione, durata e classificazione.

FR6 L'utente deve poter scegliere una sede della catena *Movieplex* che gli interessa.

FR7 L'utente deve poter scegliere la proiezione in programmazione a cui vuole assistere.

FR8 L'utente deve poter scegliere i posti da prenotare. Non deve essere limitato nel numero di posti selezionabili, ma deve essere vincolato alla contiguità dei posti selezionati. Per scegliere i posti, l'utente deve visualizzare una piantina raffigurante la sala segnalante i posti già riservati.

FR9 L'utente deve poter visualizzare lo storico delle prenotazioni, incluso i dettagli di data e ora della proiezione, sala e posti selezionati. Prima di utilizzare il servizio "Storico ordini", l'utente deve essere loggato.

FR10 L'utente deve poter finalizzare l'acquisto inserendo i dati della carta. Il sistema deve garantire il corretto formato dei dati inseriti. Prima di poter effettuare il Checkout, l'utente deve essere loggato.

3.2.4 Utente Gestore Sede

FR11 Un utente gestore sede (UGS) deve poter aggiungere una nuova sala, selezionando il numero di file e il numero di posti per fila.

FR12 Un UGS deve poter eliminare una sala per la sede di cui è gestore. Se nella sala eliminata sono presenti proiezioni programmate, il sistema deve inviare una mail di avviso a tutti gli utenti prenotati per quella proiezione.

FR13 Un UGS deve poter modificare il numero di posti di una sala. La modifica deve essere possibile solo se non sono presenti proiezioni programmate.

FR14 Un UGS deve poter aggiungere una nuova programmazione per film del catalogo, selezionando l'orario settimanale per quel film. Al momento dell'inserimento, il sistema deve verificare la compatibilità con le programmazioni già esistenti per quella sala.

FR15 Un UGS deve poter eliminare una programmazione per una sala. Nel caso di cancellazione di una proiezione, il sistema deve inviare una mail di avviso ai prenotati.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

3.2.5 Utente Gestore Catena

FR16 Un UGC deve poter aggiungere un nuovo film al catalogo.

FR17 Un UGC deve poter rimuovere un film dal catalogo.

FR18 Un UGC deve poter modificare un film nel catalogo.

FR19 Un utente gestore catena deve poter aggiungere una nuova sede alla lista delle sedi della catena.

FR20 Un UGC deve poter eliminare una sede dalla lista delle sedi della catena.

FR21 Un UGC deve poter creare le credenziali per l'utente gestore sede al momento dell'aggiunta di una nuova sede.

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Usabilità

NFR1 Per il completamento della funzione di prenotazione saranno richiesti al più 5 passi.

NFR2 L'utente sarà in grado di effettuare interazioni con il sistema senza la necessità di formazione preliminare.

NFR3 L'interfaccia grafica guiderà l'utente anche in caso di errori di inserimento o di selezione dell'utente. Tali errori dovranno essere opportunamente segnalati se non inseriti nel formato corretto, indicando il formato richiesto.

3.3.2 Affidabilità

NFR4 Il sistema rileva errori di inserimento dati da parte dell'utente in massimo 2 secondi.

NFR5 In caso di perdita della connessione internet i dati non sottomessi saranno persi.

NFR6 Il sistema deve fornire un metodo di autenticazione sicuro al fine di prevenire accessi non autorizzati.

NFR7 I dati dell'utente, in particolare la password, devono essere crittografati.

3.3.3 Prestazioni

NFR8 Il tempo di risposta accettabile è di al più 5 secondi.

3.3.4 Supportabilità

NFR9 Uno sviluppatore con almeno un anno di esperienza nel supporto di questo sistema e con conoscenze dello standard W3C deve essere in grado di aggiungere una nuova funzionalità al prodotto, comprese le modifiche al codice sorgente e i test, con un massimo di due settimane di lavoro.

3.3.5 Implementazione

NFR10 L'implementazione del sistema avverrà attraverso l'uso dell'IDE IntelliJ IDEA.

NFR11 Il sistema sarà una Web Application, pertanto sarà realizzato mediante l'uso del linguaggio di markup HTML5.

NFR12 Per la formattazione grafica dei contenuti HTML verrà utilizzato il linguaggio

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

CSS3. Il frontend verrà progettato con l'uso di Bootstrap, per garantire un'interfaccia responsive e adatta a diversi dispositivi.

NFR13 Per la modellazione del prodotto sarà utilizzato il linguaggio JAVA.

NFR14 Gli errori lato client saranno gestiti con JavaScript, consentendo una gestione dinamica degli errori senza dover fare richieste al server.

NFR15 Il sistema utilizzerà MySQL per la gestione della persistenza e memorizzazione dei dati, verranno utilizzate chiavi primarie per garantire l'unicità e l'identificazione univoca dei record all'interno delle tabelle.

3.3.6 Legale

NFR16 Per ogni film che si inserisce nella programmazione, va indicato come per il **Decreto Legislativo n. 203 del 7 dicembre 2017** (decreto per la regolamentazione della classificazione dei prodotti audio visivi), la classificazione in base all'età.

3.3.7 Requisiti operativi

NFR17 La prenotazione di un biglietto può essere effettuata fino a cinque minuti prima dello spettacolo.

NFR18 Non è possibile annullare un acquisto.

NFR19 Un posto prenotato ma non occupato, risulta comunque non disponibile.

3.4 Modelli di sistema

3.4.1 Scenari

SC1 Prenotazione biglietto

Mario Rossi, è un padre di famiglia, vuole andare al cinema con tutta la sua famiglia, e decide di utilizzare il sistema *CineNow* per prenotare i biglietti online. Accede quindi alla home page dell'applicazione e scorrendo quest'ultima, inizia a vedere i film che sono attualmente al cinema. Essi presentano il titolo, e una locandina. Scorrendo la pagina, vede il titolo "Cattivissimo me 4". Ricordandosi del trailer che aveva visto in tv, pensa che potrebbe essere il titolo perfetto da vedere. Cliccando sulla locandina, Mario visualizza tutti i dettagli del film: il titolo, la descrizione, che gli conferma quanto ricordasse dal trailer, la durata di 134', agevole per non trattenere troppo i suoi due bambini, il genere che cercava: "Animazione" e la classificazione per l'età: "Per tutti". Decide quindi di proseguire con la prenotazione scegliendo l'opzione "Prenota". Si apre quindi una nuova pagina dove Mario visualizza i cinema dove il titolo è disponibile. Mario sceglie la sede *Movieplex* di Mercogliano e si apre quindi una pagina che mostra oltre al titolo "Cattivissimo me 4", anche i tre orari in cui è programmato il film. Vedendo che il film è programmato per le 18:00, orario perfetto per lui, sceglie l'orario e seleziona i posti dalla piantina della sala che viene mostrata in una finestra in sovrapposizione. Mario è fortunato perché ci sono ancora degli ottimi posti non segnalati in rosso e quindi ancora disponibili. Sceglie i posti al centro della sala in maniera obbligatoriamente contigua. Una volta selezionati i posti, vuole proseguire con l'acquisto. Per farlo clicca sul pulsante sulla destra "Prenota". Si apre però una pagina che lo avvisa che per poter prenotare il biglietto, Mario deve prima loggarsi. Egli

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

non si è mai registrato e quindi decide di farlo. Preme su registrati ora e nei campi richiesti inserisce i suoi dati: “Mario”, “Rossi”, “mariorossi65@gmail.com” e sceglie come password “mariorossi”. Il campo di inserimento della password però, diventa di colore rosso e segnala che la password deve obbligatoriamente contenere una maiuscola, una minuscola, un numero e deve essere lunga almeno 8 caratteri. Allora Mario inserisce “Mariorossi65”. Mario clicca su registrati e viene visualizzato il messaggio, “Mario sei loggato!” e viene rimandato sulla pagina del checkout. Qui inserisce il nome, cognome, i dati della sua carta di credito: Numero Carta: 5555 5555 5555 5555, Data di Scadenza: 12/25, Codice CVV: 123. Una volta inseriti i dati richiesti, conferma l'acquisto. Dopo un breve tempo di attesa, Mario visualizza il messaggio prenotazione effettuata e viene reindirizzato ad una schermata intitolata “My Tickets”. Qui Mario visualizza l'acquisto appena fatto. Visualizza il codice dell'acquisto, i dettagli della proiezione: l'orario del film, la sala e l'opzione per poter scaricarne il pdf. Mario clicca sul bottone “Scarica” di fianco a “Cattivissimo me 4” e effettua il download dei biglietti che nota essere in formato pdf. Mario quindi non dovrà far altro che recarsi al cinema con tranquillità, senza dover fare alcuna fila.

SC2 Aggiunta di una nuova programmazione

Francesca Bianchi, gestore della sede *Movieplex* di Mercogliano, deve aggiungere una nuova programmazione per il film "Infinity War", che è stato appena aggiunto al catalogo, utilizzando il sistema CineNow. Dopo aver effettuato l'accesso con le sue credenziali email e password: “moviplexmercogliano@gmail.com” e “Moviplex2”, accede alla sua dashboard personale. Qui seleziona la sezione "Gestione Programmazioni" e seleziona l'opzione "Aggiungi Programmazione". Francesca sceglie il film "Infinity War" dalla lista di titoli disponibili dal menù a tendina e il sistema le richiede di impostare nei campi predisposti il periodo di programmazione. Seleziona le date di inizio e fine: dal 25 al 31 ottobre. Dopo aver confermato le date, il sistema le mostra le sale e gli orari disponibili. Decide di proiettare "Infinity War" nella Sala 2, poiché è la sala con più posti a sedere e prevede parecchia affluenza. Gli slot disponibili per la sala 2 risultano essere quelli delle ore 18:00 e 21:00. Sceglie la sala per entrambe le fasce orarie. Dopo un rapido controllo della scelta effettuate, clicca su "Salva Programmazione". Il sistema conferma l'avvenuto salvataggio con il messaggio “Salvataggio programmazione effettuato” e la reindirizza alla pagina di visualizzazione delle programmazioni, dove può vedere la nuova proiezione inserita con successo. Con il lavoro completato, Francesca è sicura che i biglietti per "Infinity War" saranno disponibili per la vendita nelle date stabilite.

SC3 Aggiunta nuova sala

Antonio Neri, che gestisce la sede di *Movieplex* a L'Aquila, data la recente ristrutturazione del cinema e l'aggiunta della sala 10, vuole inserire quest'ultima su CineNow. Accedendo alla home page, egli nota di essere già loggato. Sceglie quindi nel menù la voce “Gestione sale”. Nella pagina che si apre, viene visualizzata la lista delle sale, ordinate per numero e dove vengono visualizzati anche il numero di posti per la sala. Al di sopra della lista, inoltre, Luca vede le tre opzioni disponibili: “Aggiungi sala”, “Modifica sala”, “Elimina sala”. Luca sceglie l'opzione “Aggiungi sala” e si apre una pagina che richiede l'inserimento di

CineNow	Ingegneria del Software	Pagina 13 di 41
---------	-------------------------	-----------------

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

alcuni dati: il numero di file, e per ogni fila il numero di posti. Dopo aver aggiunto questi dati, sceglie l'opzione "*Salva sala*". Dopo aver salvato le modifiche, Luca si ritrova di nuovo nella pagina dove vengono visualizzate le sale, e nota che la sala 10 è stata aggiunta, così come il massimo numero di posti di cui la sala può disporre.

SC4 Aggiunta nuova sede

Armando Gialli è l'addetto della catena Movieplex alla gestione dei cinema della catena. Viene avvisato dal suo manager, che a Napoli, sta aprendo una nuova sede della catena e che a breve dovrà essere reso disponibile un nuovo profilo per la gestione delle sale e della programmazione. Gli riferisce inoltre la mail e la password che dovrà utilizzare per creare il nuovo profilo. Entra quindi su CineNow e dopo essersi loggato, Armando visualizza la sua dashboard e sceglie l'opzione "*Gestisci sedi*". Visualizza quindi una schermata con una lista, contenente le due sedi della catena ed in alto, al di sopra della lista le opzioni: "*Aggiungi*" e "*Elimina*". Egli sceglie "*Aggiungi*" e si apre una pagina dove inserire: la nuova sede, l'email e la password. Inserisce quindi tutti i dati richiesti. Infine sceglie tra le opzioni "*Salva*" e "*Annulla*", quella per salvare la nuova sede e visualizza di nuovo tutti i cinema della catena, questa volta con la sede di Napoli che ha appena aggiunto.

SC5 Aggiunta nuovo film al catalogo

Armando Gialli, UGC di Movieplex, deve inserire il nuovo film "*Nosferatu*" al catalogo. Egli è già loggato e dalla sua dashboard, sceglie l'opzione "*Gestisci catalogo*". Premendo su quest'ultima voce, viene visualizzata la lista di film presenti nel catalogo di Mercogliano. Al di sopra di questa lista Luca sceglie tra i pulsanti "*Aggiungi film*" e "*Elimina film*", la prima opzione. Si apre una pagina che richiede una serie di campi da compilare. Luca allora inserisce le informazioni richieste. Titolo: *Nosferatu*; Durata: 148'; Descrizione: inserisce la descrizione che gli è stata indicata dal manager; Genere: sceglie dal menù a tendina Horror; Classificazione: dal menù a tendina inserisce 14+, come ufficialmente indicato dalla casa di produzione; Inserisce cliccando su "aggiungi locandina", la foto della locandina ufficiale del film; Aggiunge infine la data di inizio e di fine, ovvero il periodo in cui il film può essere proiettato. Armando quindi, clicca su "*Salva*". Visualizza però il messaggio "Campi mancanti" e vede che il campo della descrizione è rosso. Si accorge di aver per sbaglio cancellato ciò che aveva scritto. Riscrive quindi la descrizione, ricontrolla attentamente tutti i campi, che risultano questa volta essere completi e seleziona di nuovo l'opzione "*Salva*". Viene così rimandato sulla pagina che visualizza i film del catalogo. Scorrendo la lista dei film, ritrova "*Nosferatu*" con tutti i dettagli da lui inseriti.

3.4.2 Modello di caso d'uso

Nella prima sezione denominata "Casi d'uso", vengono illustrati tutti i casi d'uso del sistema CineNow, i requisiti funzionali che vanno ad esplicitare e il diagramma del caso d'uso relativo. Successivamente nella seconda sezione "Diagrammi dei casi d'uso", vengono mostrati: il diagramma dei casi d'uso del packaging e del loro contenuto; i diagrammi dei casi d'uso interni al packaging.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

Casi d'uso

UC01 - Login (FR1)

Nome: Login

Attori: Utente(Utente Acquirente, Utente Gestore Sede, Utente Gestore Catena)

Entry Condition: L'utente si trova sulla schermata di login di CineNow.

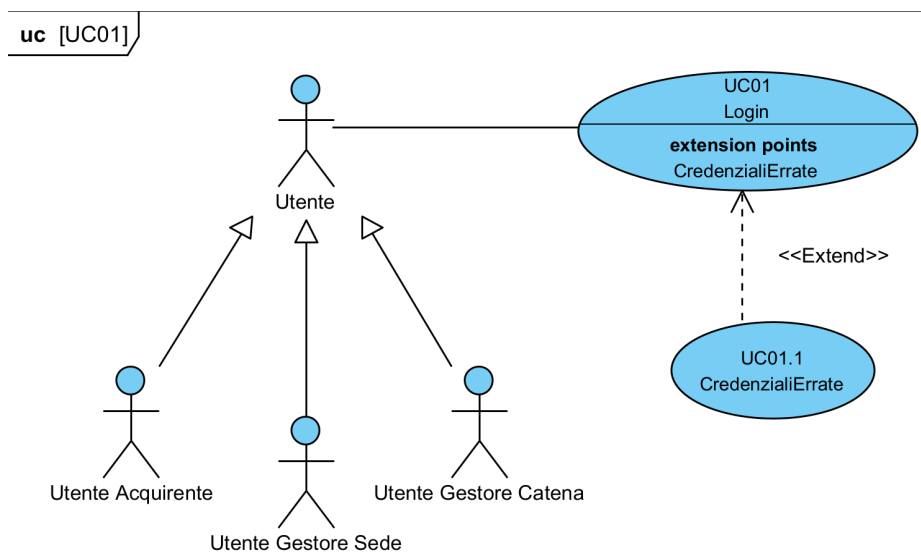
Flusso di Eventi:

1. L'utente inserisce l'email e la password.
2. Il sistema controlla le credenziali nel database. Il controllo è superato.
3. Il sistema autentica l'utente.
4. L'utente autenticato viene reindirizzato alla homepage.

Exit Condition: L'attore è autenticato e visualizza la schermata dell' home page.

Flussi Alternativi / Eccezioni:

- **UC01.1 - Credenziali Errate:** Al punto 2 le credenziali non superano il controllo: il sistema mostra il messaggio di errore "Username e/o password errate" e richiede il reinserimento delle informazioni.



UC02 - Registrazione (FR2)

Nome: Registrazione

Attori: Utente non registrato.

Entry Condition: L'utente non registrato ha scelto l'opzione per la registrazione e si trova sulla schermata di registrazione.

Flusso di Eventi:

1. L'utente non registrato inserisce nome, cognome, email, password e "ripeti

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

password” e sottomette i dati .

2. Il sistema controlla il formato dei dati. Il controllo è superato.
3. Il sistema controlla che la mail non sia già registrata nel database. Il controllo è superato.
4. Il sistema controlla che le due password corrispondano. Il controllo è superato.
5. Il sistema promuove l’utente non registrato ad Utente Acquirente e reindirizza alla home page l’utente promosso.

Exit Condition: L'attore è registrato, autenticato e promosso ad Utente Acquirente.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC02.1 Campi non corretti** Al punto 2 uno o più campi dei dati non è nel formato corretto o sono vuoti. Il sistema mostra un messaggio di errore evidenziando i campi nel formato non corretto o vuoti. L’utente deve reinserire i dati nel formato corretto.
- **UC02.2 Registrazione fallita** Al punto 3 il sistema verifica che la mail è già presente nel sistema viene mostrato un messaggio di avviso e il sistema reindirizza l’utente alla pagina del login.
- **UC02.3 Errore Password** Al punto 4 le due password non corrispondono: viene visualizzato il messaggio di errore “le due password non corrispondono” e vengono evidenziati i due campi in errore. L’utente deve reinserire le password.

UC02.1 - Campi non corretti

Nome: CampiErrati

Attori: Utente(UNR,UA,UGS,UGC) .

Entry Condition: L’utente ha inserito dei dati ma essi non sono nel formato corretto(o vuoti).

Flusso di Eventi:

1. Il sistema mostra il messaggio di errore “formato dati non corretto” (oppure “campi obbligatori”).
2. Il sistema evidenzia i campi da modificare e indica il formato corretto.

Exit Condition: I campi in errore sono evidenziati e l’utente resta sulla schermata attuale.

UC02.2 - Registrazione fallita

Nome: RegistrazioneFallita

Attori: Utente non registrato(UNR).

Entry Condition: L'UNR ha provato a registrarsi, ma la mail risulta già registrata.

Flusso di Eventi:

1. Il sistema mostra il messaggio di errore ”email già registrata”.
2. Il sistema reindirizza l’UNR alla schermata di autenticazione.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

Exit Condition: L'attore non viene registrato e si trova sulla schermata di autenticazione.

UC02.3 - Errore Password

Nome: ErrorePassword

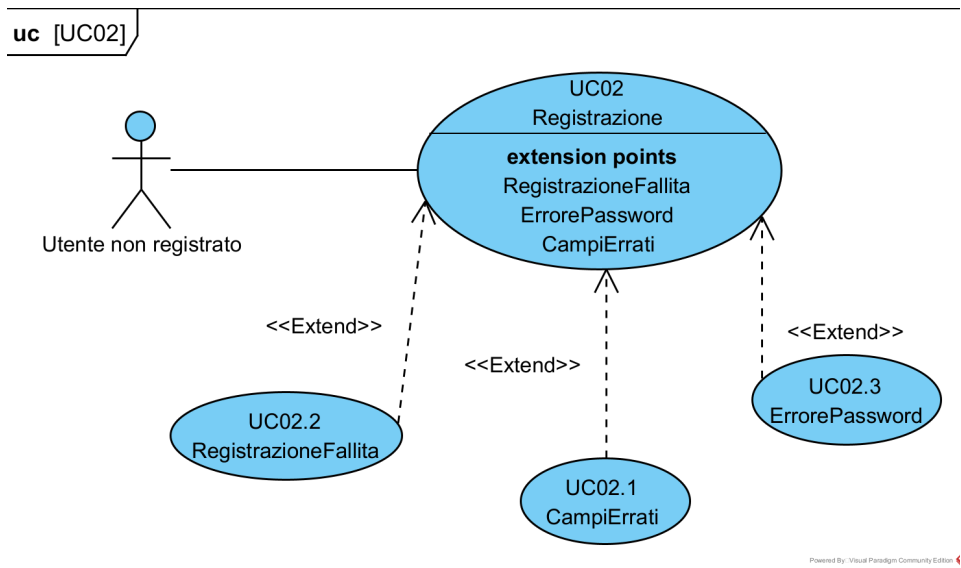
Attori: Utente(UNR,UA).

Entry Condition: L'UNR ha provato a registrarsi o a recuperare la sua password, ma al controllo dei campi inseriti la password ed il campo "ripeti password" non corrispondono.

Flusso di Eventi:

1. Il sistema mostra il messaggio di errore "le due password non corrispondono".
2. Il sistema evidenzia i campi da modificare.

Exit Condition: I campi in errore sono evidenziati e l'utente resta sulla schermata attuale.



UC03 - Recupero Password(FR3)

Nome: RecuperoPassword

Attori: Utente(Utente Acquirente,Utente Gestore Sede,Utente Gestore Catena)

Entry Condition: L'utente/gestore ha selezionato l'opzione per recuperare la password nella schermata di autenticazione.

Flusso di Eventi:

1. L'utente inserisce l'indirizzo email associato all'account.
2. Il sistema invia un'email con un link per il reset della password.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

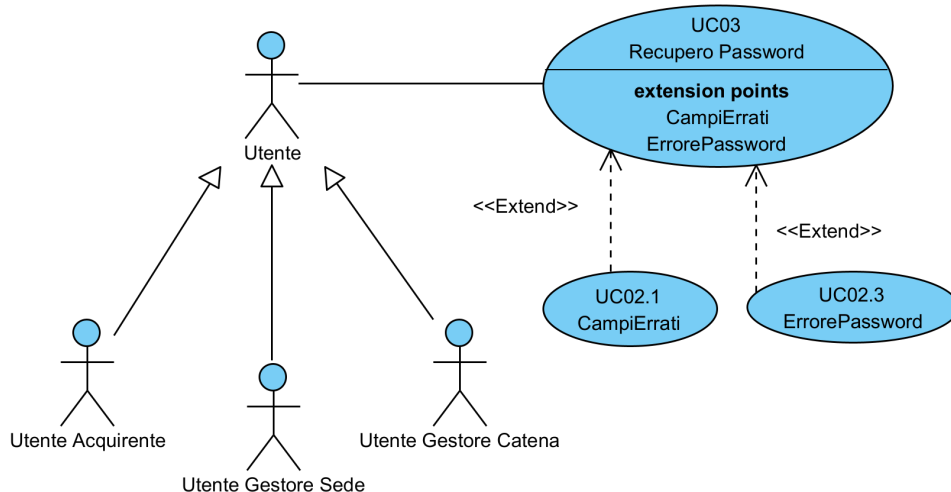
3. L'utente clicca sul link e viene reindirizzato alla schermata per la reimpostazione della password.
4. L'utente inserisce una nuova password e il campo "ripeti password" e dà conferma.
5. Il sistema controlla il formato della nuova password. Il controllo è superato.
6. il sistema controlla la corrispondenza fra i due campi inseriti. Il controllo è superato.
7. Il sistema reindirizza l'utente alla schermata di login.

Exit Condition: La password è stata reimpostata con successo e l'utente si trova sulla schermata di autenticazione.

Flussi Alternativi / Eccezioni:

- **UC02.1 - Campi non corretti:** Al punto 5 un campo dei dati non è nel formato corretto. Il sistema mostra un messaggio di errore evidenziando i campi nel formato non corretto. L'utente deve reinserire i dati nel formato corretto.
- **UC02.3 Errore Password** Al punto 4 le due password non corrispondono, viene visualizzato il messaggio di errore "le due password non corrispondono" e vengono evidenziati i due campi in errore. L'utente deve reinserire le password.

uc [UC03]



Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

UC04 - Visualizzazione catalogo (FR4)

Nome: VisualizzazioneCatalogo

Attori: Utente (Utente non registrato, Utente Acquirente).

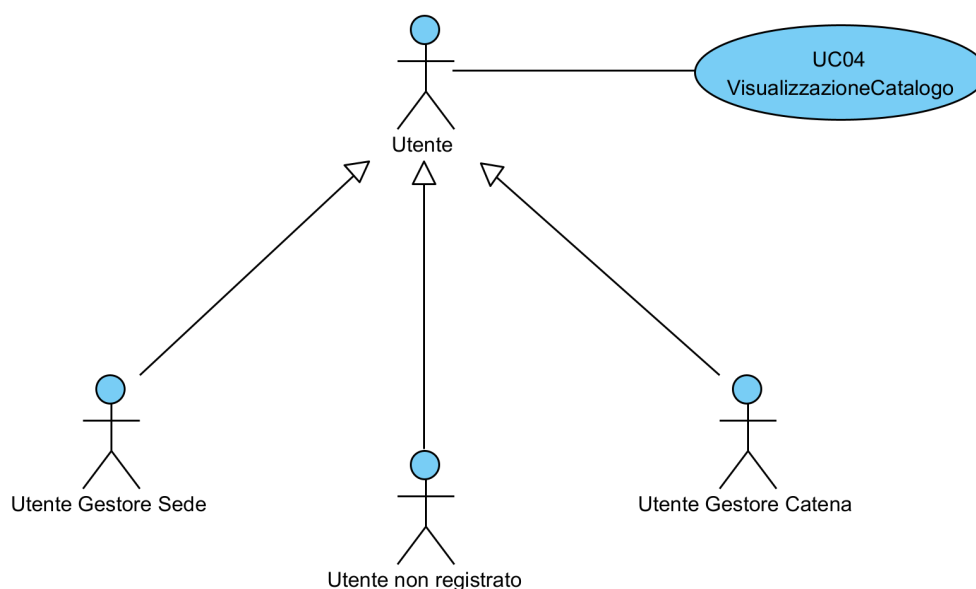
Entry Condition: L'utente ha selezionato l'opzione per visualizzare il catalogo dei film.

Flusso di Eventi:

1. L'utente richiede di visualizzare il catalogo
2. Il sistema mostra la lista dei film del catalogo con le relative informazioni.
3. L'utente scorre la lista dei film.

Exit Condition: L'attore prende visione dei film del catalogo.

uc [UC04]



UC05 - Visualizzare i dettagli del film(FR5)

Nome: VisualizzazioneDettagliFilm

Attori: Utente(Utente non registrato, Utente Acquirente)

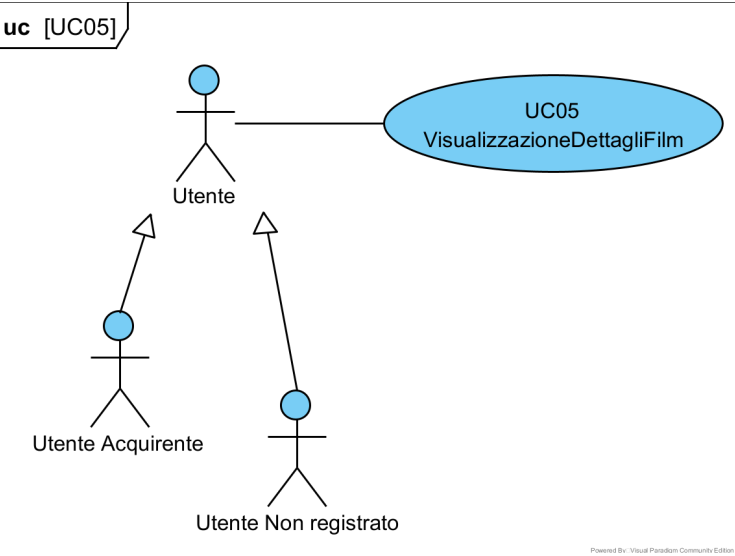
Entry Condition: L'utente sta visualizzando il catalogo dei film.

Flusso di Eventi:

1. L'utente seleziona il film che gli interessa.
2. Il sistema reindirizza l'utente alla schermata di visualizzazione specifica per il film selezionato. L'utente quindi visualizza tutti i dettagli del film e l'opzione per effettuare una prenotazione.

Exit Condition: L'attore visualizza la schermata riportante tutti i dettagli del film.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024



UC06 - Scelta Sede(FR6)

Nome: SceltaSede

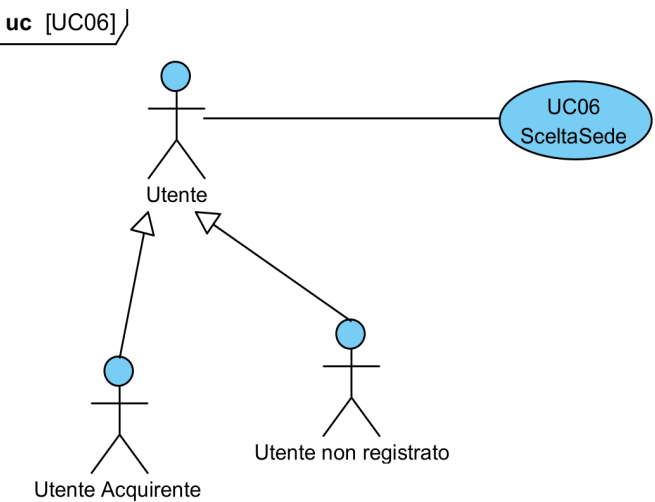
Attore: Utente (Utente non registrato, Utente Acquirente)

Entry Condition: L'utente ha scelto il film da prenotare e ha selezionato l'opzione per prenotare. Visualizza le sedi della catena.

Flusso di Eventi:

1. L'utente seleziona una sede dall'elenco delle sedi disponibili su *CineNow*.
2. Il sistema mostra la schermata con la programmazione per la sede scelta.

Exit Condition: L'utente ha selezionato la sede e si trova sulla schermata per la scelta della proiezione da prenotare.



Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

UC07 - Scelta Proiezione (FR7)

Nome: SceltaProiezione

Attore: Utente(Utente non registrato, Utente Acquirente)

Entry Condition: L'utente ha selezionato una film che vuole vedere e una sede cinematografica. Ora visualizza una schermata dove scegliere la proiezione.

Flusso di Eventi:

1. L'utente seleziona la data che gli interessa.
2. Il sistema mostra le proiezioni disponibili per quella data.
3. L'utente seleziona la proiezione desiderata tra quelli proposti.
4. Il sistema conferma l'orario selezionato e mostra la schermata per la scelta dei posti.

Exit Condition: L'utente ha selezionato l'orario della proiezione ed è pronto per procedere alla scelta dei posti.

Flussi alternativi/eccezioni:

- **UC07.1 Nessuna proiezione disponibile** Al punto 2 per la data selezionata il sistema non restituisce proiezioni disponibili per la data scelta e mostra il messaggio "Nessuna proiezione disponibile per la data selezionata".

UC07.1 - Nessuna proiezione disponibile

Nome: NessunaProiezioneDisponibile

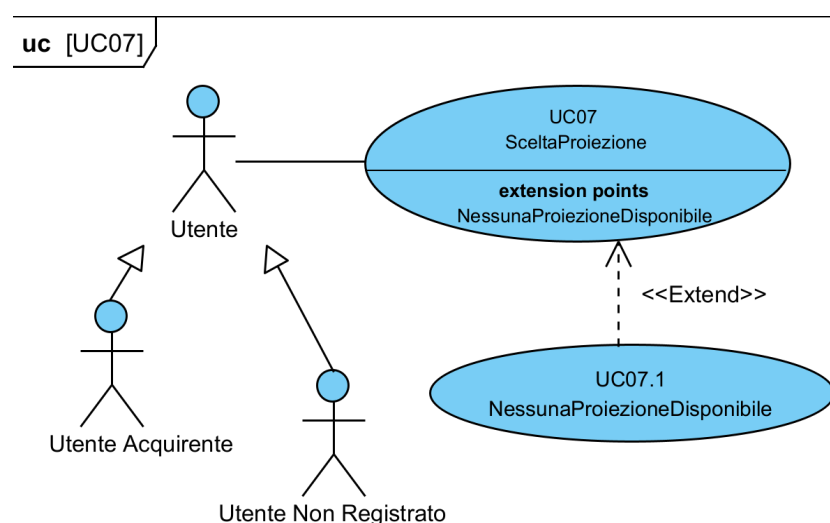
Attore: Utente(Utente non registrato, Utente Acquirente)

Entry Condition: L'utente ha scelto una data che non presenta prenotazioni prenotabili.

Flusso di Eventi:

1. Il sistema mostra il messaggio "Nessuna proiezione disponibile per la data selezionata".
2. Il sistema riporta l'utente alla selezione della data.

Exit Condition: L'utente visualizza la schermata per l'inserimento della data.



UC08 - Scelta posto (FR8)

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

Nome: SceltaPosto

Attori: Utente(Utente non registrato, Utente acquirente).

Entry Condition: L'utente ha selezionato la proiezione a cui vuole assistere e visualizza la piantina della sala.

Flusso di Eventi:

1. L'UA seleziona un posto o più posti a sedere ancora disponibili.
2. Il sistema mostra i posti selezionati.
3. L'UA conferma la selezione.

Exit Condition: L'UA ha selezionato e confermato i posti che desidera prenotare.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC08.1 Errore selezione posto** Al punto 1 viene selezionato più di un posto ed essi non sono contigui: il sistema mostra un messaggio di errore “posti selezionati non contigui” e non ne permette la selezione.
- **UC08.2 Annullamento scelta posto** L'UA non conferma la selezione al punto 3: il sistema riporta l'UA alla visualizzazione della piantina della sala.

UC08.1 - Errore selezione posto

Nome: ErroreSelezione

Attori: Utente Acquirente(UA).

Entry Condition: L'UA dopo aver selezionato un posto, ne seleziona un altro non contiguo.

Flusso di Eventi:

1. Il sistema mostra il messaggio di errore “posti selezionati non contigui”
2. Il sistema mantiene il primo posto selezionato e annulla la selezione del secondo posto.

Exit Condition: L'UA si trova sulla schermata della selezione del posto, ma con un solo posto selezionato.

UC08.2 - Annullamento Selezione

Nome: AnnullaSelezione

Attori: Utente Acquirente(UA).

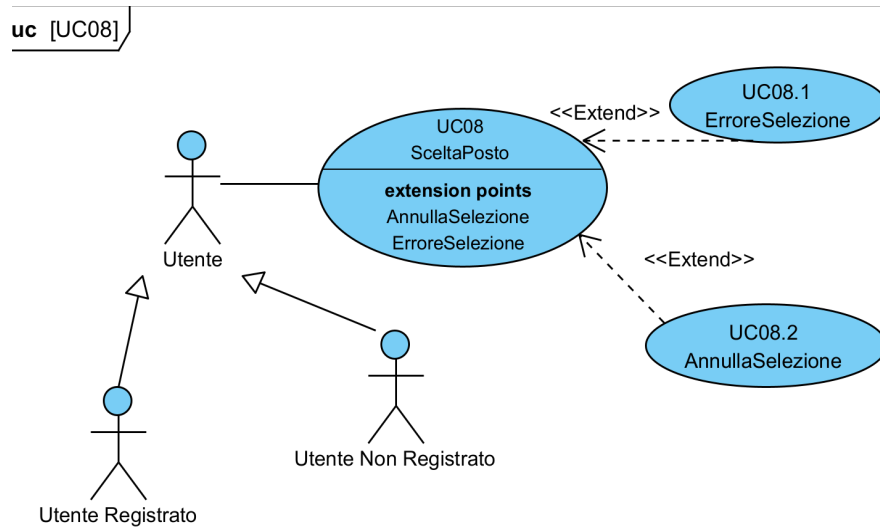
Entry Condition: L'UA ha annullato l'operazione di selezione.

Flusso di Eventi:

1. Il sistema deselecta tutti i posti selezionati.

Exit Condition: L'UA si trova sulla schermata della selezione dei posti e tutti i posti che aveva selezionato sono deselectati.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024



UC09 - Storico ordini (FR9)

Nome: StoricoOrdini

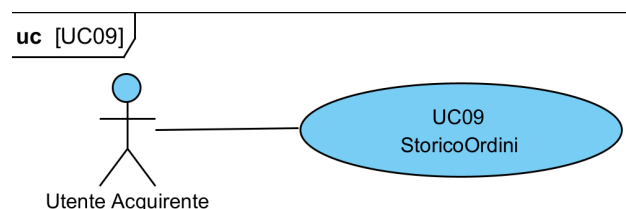
Attori: Utente Acquirente

Entry Condition: L'utente acquirente è autenticato .

Flusso di Eventi:

1. L'utente sceglie l'opzione per visualizzare lo storico degli ordini.
2. Il sistema mostra una schermata con tutti gli ordini che l'utente ha effettuato.

Exit Condition: L'attore visualizza la schermata con tutti i biglietti prenotati.



UC10 - Checkout (FR10)

Nome: Checkout

Attore: Utente acquirente(UA)

Entry Condition: L'utente è autenticato ed ha selezionato i posti desiderati.

Flusso di Eventi:

1. L'utente seleziona l'opzione per effettuare il checkout.
2. Il sistema reindirizza alla pagina di pagamento.
3. L'UA inserisce i dettagli della carta di credito (nome, cognome, numero, data di scadenza, CVV).

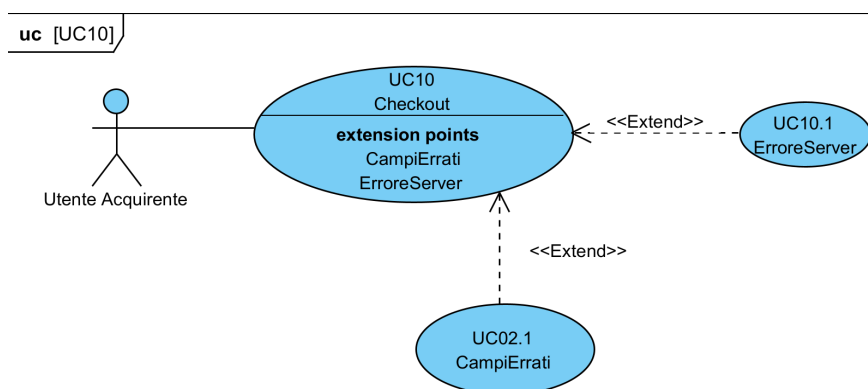
Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

4. L'UA conferma l'acquisto.
5. Il sistema controlla il formato dei dati inseriti. Il controllo è superato.
6. Il sistema elabora il pagamento e mostra il messaggio di conferma "Prenotazione effettuata".
7. Il sistema reindirizza l'utente alla schermata di visualizzazione dello storico degli ordini.

Exit Condition: L'acquisto è completato, i biglietti sono disponibili e l'attore si trova sulla schermata di visualizzazione dello storico degli ordini.

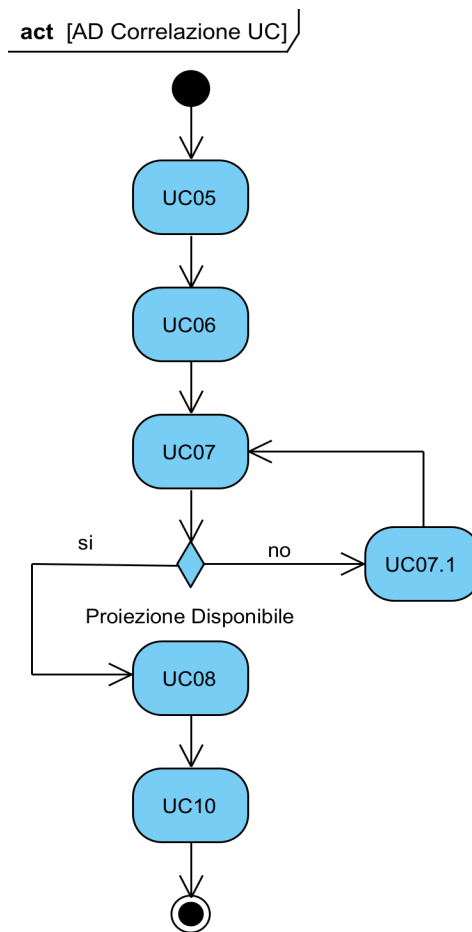
Flussi Alternativi / Eccezioni:

- **UC02.1 - Campi non corretti:** Al punto 5 un campo dei dati non è nel formato corretto. Il sistema mostra un messaggio di errore evidenziando i campi nel formato non corretto. L'utente deve reinserire i dati nel formato corretto.
- **UC10.1 - Errore Server:** Al punto 6 il sistema non riesce ad elaborare il pagamento: il sistema mostra una schermata di errore generico.



Di seguito viene proposto un Activity Diagram per meglio spiegare la correlazione tra i casi d'uso UC05 Visualizzare dettagli film , UC06 Scelta sede, UC07 Scelta proiezione, UC08 Scelta posto, UC10 Checkout. Dove a cascata a partire dal UC06, l'entry condition del caso d'uso è l'exit condition del caso d'uso precedente.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024



UC11 - Aggiungere una nuova sala (FR11)

Nome: AggiuntaSala

Attori: Utente Gestore Sede(UGS).

Entry Condition: L'utente ha selezionato l'opzione per aggiungere una sala e si trova sulla schermata per l'inserimento.

Flusso di Eventi:

1. L'UGS inserisce il nome della sala, il numero di file e il numero di posti per ogni fila.
2. L'utente salva la sala.
3. Il sistema registra la sala e mostra la schermata con l'elenco aggiornato delle sale del cinema.

Exit Condition: L'UGS inserisce la nuova sala e si trova sulla schermata per la visualizzazione delle sale.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC11.1 Annulamento Inserimento** Al punto 2 l'utente decide di non

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

salvare ma di annullare l'inserimento, il sistema annulla l'inserimento e reindirizza l'UGS alla schermata di visualizzazione delle sale.

UC11.1 - Annullamento Inserimento

Nome: AnnullamentoInserimento

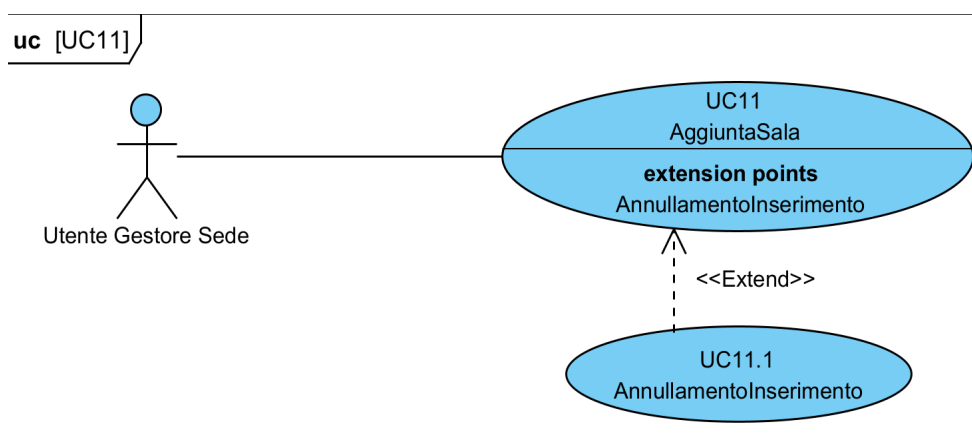
Attori: Utente Gestore Sede(UGS).

Entry Condition: L'UGS ha annullato l'operazione di inserimento.

Flusso di Eventi:

1. Il sistema reindirizza l'UGS alla schermata di visualizzazione sale.

Exit Condition: L'UGS non ha inserito una nuova sala ed è stato reindirizzato alla schermata di visualizzazione delle sale.



UC12 - Eliminazione sala (FR12)

Nome: EliminazioneSala

Attori: Utente Gestore Sede(UGS).

Entry Condition: L'UGS è autenticato, si trova sulla schermata che visualizza la lista delle sale e ha scelto l'opzione per eliminare una sala.

Flusso di Eventi:

1. L'UGS seleziona la sala da eliminare.
2. Il sistema verifica che non ci siano proiezioni in corso o programmate. Il controllo è superato.
3. Il sistema chiede conferma.
4. L'UGS conferma l'eliminazione.
5. Il sistema visualizza il messaggio "Eliminazione effettuata" e reindirizza l'UGS alla schermata di visualizzazione delle sale.

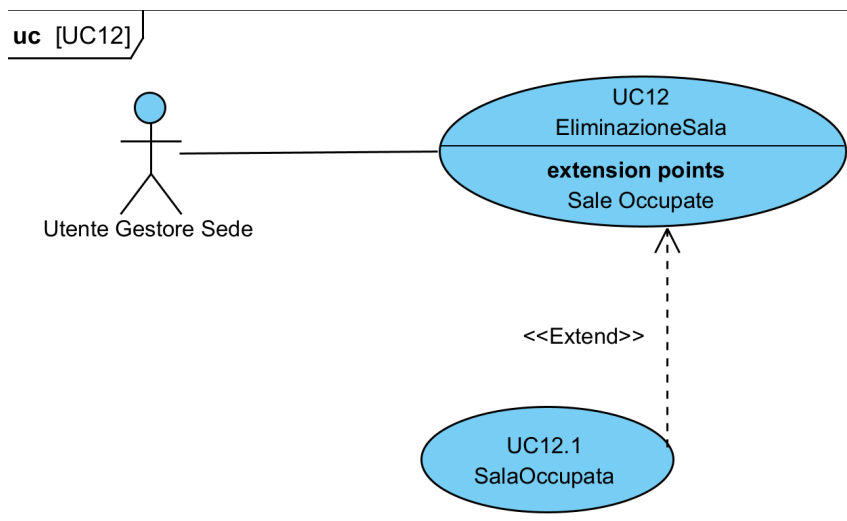
Exit Condition: L' UGS ha effettuato l'eliminazione della sala e si trova sulla schermata di

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

visualizzazione delle sale attualmente presenti nella sua sede.

Flussi Alternativi / Eccezioni:

- **UC12.1: Sala occupata:** La sala non può essere eliminata/modificata poiché sono programmate delle proiezioni. Il sistema impedisce questa operazione e mostra il messaggio “Non è possibile effettuare l’operazione per questa sala. Presenti proiezioni programmate”.



UC13 - Modifica sala (FR13)

Nome: ModificaSala

Attori: Utente Gestore Sede(UGS).

Entry Condition: L’UGS è autenticato, si trova sulla schermata che visualizza la lista delle sale e ha scelto l’opzione per modificare una sala.

Flusso di Eventi:

1. L’UGS seleziona la sala da modificare.
2. Il sistema verifica che non ci siano proiezioni in corso o programmate. Il controllo è superato.
3. Il sistema mostra una schermata per la modifica dei posti della sala.
4. L’UGS effettua la modifica e conferma.
5. Il sistema visualizza il messaggio “Modifica effettuata” e reindirizza l’UGS alla schermata di visualizzazione delle sale.

Exit Condition: L’UGS ha effettuato la modifica della sala e si trova sulla schermata di visualizzazione delle sale attualmente presenti nella sua sede.

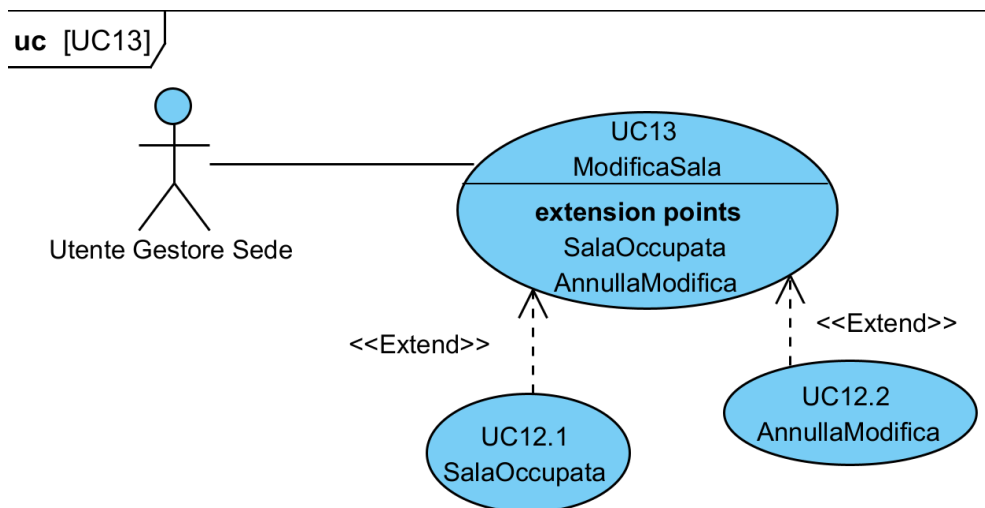
Flussi Alternativi / Eccezioni:

- **UC12.1 Sala occupata:** La sala non può essere eliminata/modificata poiché sono programmate delle proiezioni. Il sistema impedisce questa operazione e mostra il messaggio “Non è possibile effettuare l’operazione per questa sala.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

Presenti proiezioni programmate”.

- **UC12.2 Annullamento modifica:** Al punto 4 l'UGS non conferma la modifica e sceglie l'opzione per annullare. Il sistema mostra la schermata di visualizzazione delle sale.



UC14 - Aggiunta programmazione (FR14)

Nome: AggiuntaProgrammazione

Attori: Utente Gestore Sede(UGS).

Entry Condition: L'UGS è autenticato e ha scelto l'opzione per aggiungere una nuova proiezione. Si trova sulla schermata relativa all'aggiunta di una nuova programmazione.

Flusso di Eventi:

1. L'UGS sceglie il film, di cui si deve inserire la programmazione.
2. Il sistema richiede la selezione della data di inizio e di fine per la programmazione.
3. L'UGS seleziona la data di inizio e di fine.
4. Il sistema mostra le sale e gli orari disponibili.
5. L'UGS sceglie la sala e l'orario che gli interessa.
6. L'UGS salva la programmazione.
7. Il sistema registra la nuova programmazione e reindirizza l'UGS alla schermata di visualizzazione delle programmazioni.

Exit Condition: L'UGS salva una nuova programmazione ed è reindirizzato alla schermata di visualizzazione delle programmazioni .

Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC14.1 Nessuna sala disponibile** Al punto 3 viene inserita una data con

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

nessuna sala disponibile, il sistema mostra un messaggio di errore “nessuna sala disponibile” e richiede l’ inserimento di nuove date.

- **UC14.2 Annullamento operazione programmazione** Al punto 6 l’UGS decide di annullare l’operazione il sistema lo reindirizza alla schermata di visualizzazione delle programmazioni.

UC14.1 - Nessuna sala disponibile

Nome: NessunaSalaDisponibile

Attori: Utente Gestore Sede(UGS).

Entry Condition: L’UGS ha selezionato una data per la programmazione che vuole aggiungere, ma non ci sono sale disponibili .

Flusso di Eventi:

1. Il sistema mostra il messaggio di errore “Nessuna sala disponibile per la data scelta”.
2. Il sistema evidenzia il campo della data richiedendo di inserirne una diversa.

Exit Condition: L’UGS si trova sulla schermata relativa all’aggiunta della programmazione e il sistema richiede di modificare il campo della data.

UC14.2 - Annullamento operazione programmazione

Nome: AnnullaOperazioneProgrammazione

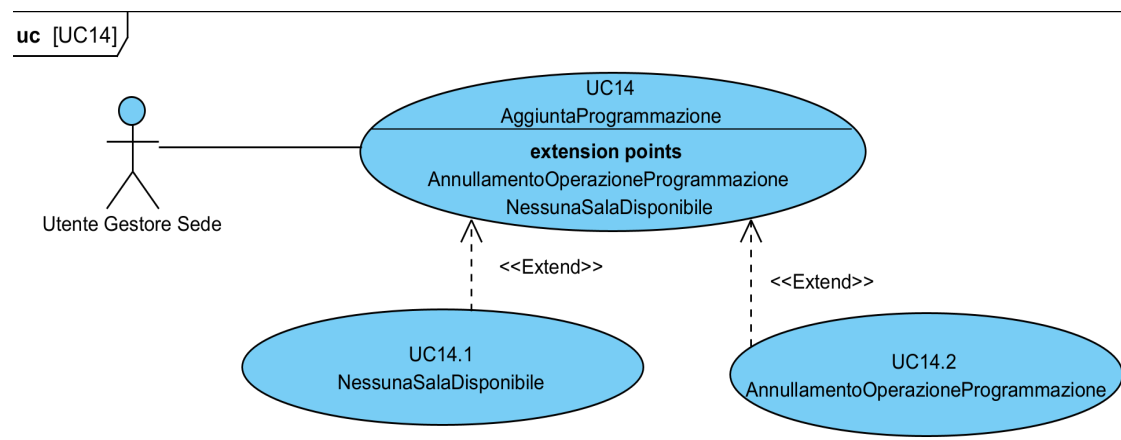
Attori: Utente Gestore Sede(UGS).

Entry Condition: L’UGS ha annullato l’operazione che stava effettuando.

Flusso di Eventi:

1. Il sistema reindirizza l’UGS alla schermata di visualizzazione delle programmazioni.

Exit Condition: Il sistema non salva le modifiche alla programmazione e reindirizza l’UGS alla schermata di visualizzazione delle programmazioni.



Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

UC15 - Eliminazione programmazione (FR15)

Nome: EliminazioneProgrammazione

Attori: Utente Gestore Sede(UGS).

Entry Condition: L'UGS è autenticato e visualizza la schermata delle programmazioni per il film che ha selezionato e di cui vuole eliminare la programmazione.

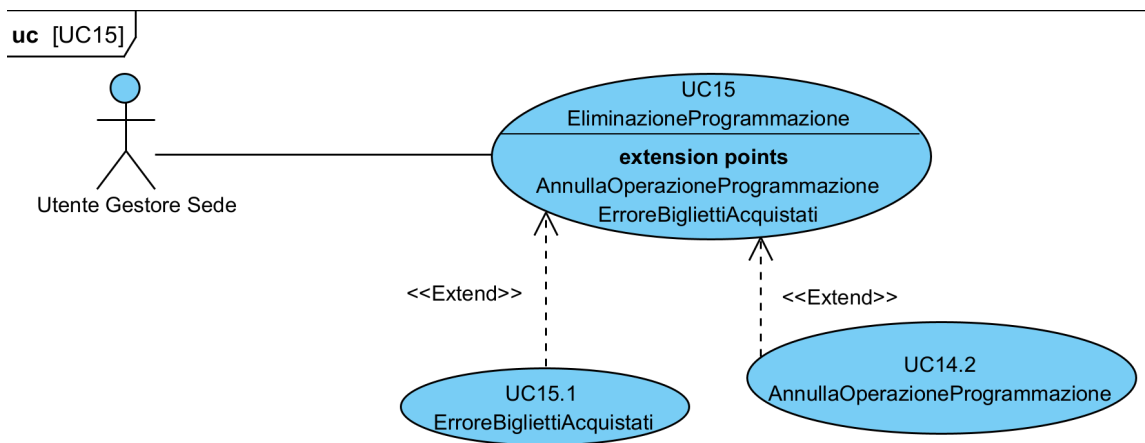
Flusso di Eventi:

1. L'UGS seleziona la programmazione che vuole eliminare.
2. Il sistema controlla che non ci siano già biglietti venduti.
Il controllo è superato.
3. Il sistema chiede conferma all'UGS.
4. L'UGS conferma.
5. Il sistema elimina dalla programmazione quella selezionata e mostra il messaggio "Eliminazione effettuata".

Exit Condition: Il sistema elimina la programmazione e mostra il messaggio informativo.

Flussi Alternativi / Eccezioni:

- **UC15.1: Errore Biglietti Acquistati:** Al punto 2 il controllo non viene superato: la proiezione non si può eliminare perché ci sono già biglietti prenotati.
Il sistema mostra il messaggio di errore "Non è possibile effettuare l'operazione richiesta. Biglietti già venduti."
- **UC14.2 Annullamento operazione programmazione** Al punto 4 l'UGS decide di annullare l'operazione il sistema lo reindirizza alla schermata di visualizzazione delle programmazioni.



Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

UC16 - Aggiunta film al catalogo(FR16)

Nome: AggiuntaFilm

Attori: Utente Gestore Catena(UGC).

Entry Condition: L'UGC è autenticato e ha scelto l'opzione per aggiungere un nuovo film e visualizza una pagina per inserirne i dati.

Flusso di Eventi:

1. L'UGC inserisce i dati relativi al film e le date di inizio e di scadenza.
2. L'UGC sceglie l'opzione per il salvataggio del film.
3. Il sistema salva il film, mostra un messaggio per notificare il successo dell'operazione e reindirizza l'UGC alla schermata di visualizzazione della lista dei film.

Exit Condition: L'UGC aggiunge con successo un film al catalogo ed è sulla schermata di visualizzazione della lista dei film.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC16.1 Annullamento operazione film** L'UGC sceglie l'opzione di annullamento al punto 2 e il film non viene aggiunto al catalogo: il sistema reindirizza l'UGC alla schermata di visualizzazione del catalogo.
- **UC16.2 Dati mancanti** Al punto 2 con la scelta dell'opzione di salvataggio, ci sono dei campi vuoti nei dati relativi al film: il sistema avvisa l'UGC con il messaggio "compilare tutti i campi" ed evidenzia i campi mancanti.

UC16.1 - Annullamento operazione film

Nome: AnnullamentoOperazioneFilm

Attori: Utente Gestore Catena(UGC).

Entry Condition: L'UGC ha annullato l'operazione di aggiunta/modifica/eliminazione di un film dal catalogo.

Flusso di Eventi:

1. Il sistema reindirizza l'UGC alla schermata di visualizzazione del catalogo.

Exit Condition: Il sistema non effettua l'operazione sul film del catalogo e reindirizza l'UGC alla schermata di visualizzazione di quest'ultimo.

UC16.2 - Dati mancanti

Nome: DatiMancanti

Attori: Utente Gestore Catena(UGC).

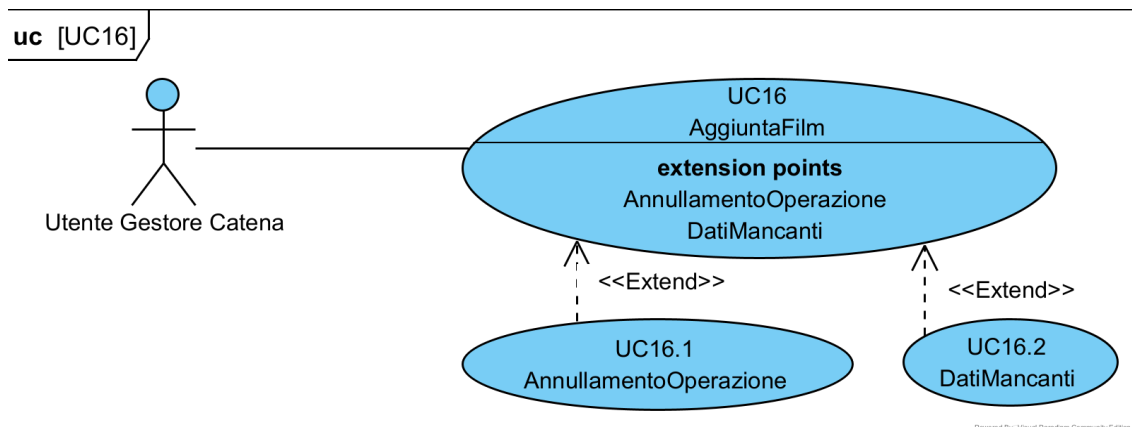
Entry Condition: L'UGC è autenticato e ha scelto l'opzione di salvataggio ma uno o più campi di inserimento dei dati del film sono vuoti.

Flusso di Eventi:

1. il sistema avvisa l'UGC con il messaggio "compilare tutti i campi"
2. il sistema evidenzia i campi mancanti.

Exit Condition: Il sistema evidenzia i campi mancanti, obbligando la compilazione.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024



UC17 - Rimozione film dal catalogo(FR17)

Nome: RimozioneFilm

Attori: Utente Gestore Catena(UGC).

Entry Condition: L'UGC è autenticato e ha scelto l'opzione per rimuovere un film dal catalogo e si trova sulla pagina relativa alla rimozione di una film.

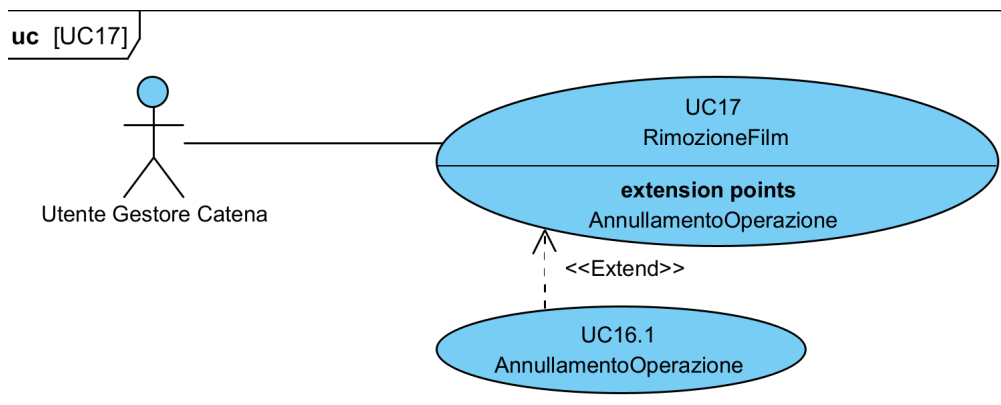
Flusso di Eventi:

1. L'UGC sceglie il film che vuole eliminare e lo seleziona.
2. Il sistema chiede conferma.
3. L'UGC conferma l'operazione.
4. Il sistema elimina il film, mostra un messaggio per confermare il successo dell'operazione e mostra la lista aggiornata dei film del catalogo.

Exit Condition: L'UGC elimina con successo il film dal catalogo.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC16.1 Annullamento operazione film** Al punto 3 l'UGC sceglie l'opzione di annullamento e il film non viene rimosso dal catalogo: il sistema indirizza l'UGC alla pagina di visualizzazione del catalogo.



Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

UC18 - Modifica film dal catalogo(FR18)

Nome: ModificaFilm

Attori: Utente Gestore Catena(UGC).

Entry Condition: L'UGC è autenticato e ha scelto l'opzione per modificare un film dal catalogo e ne visualizza la lista dei film.

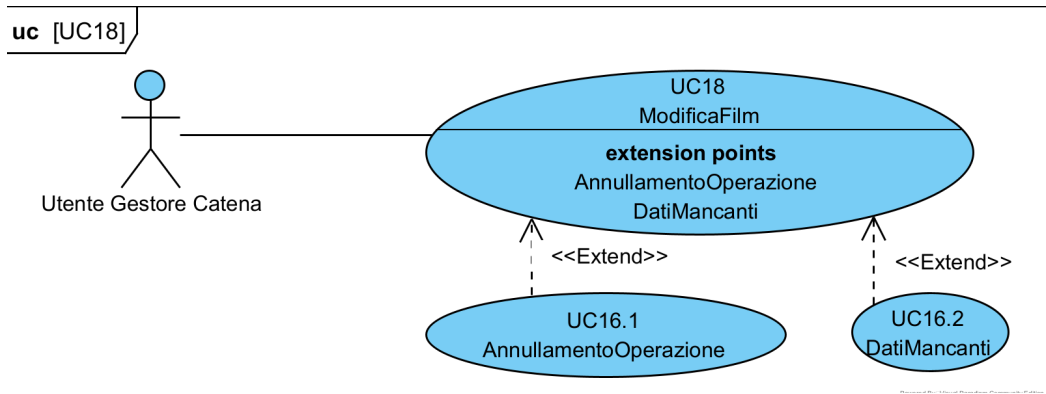
Flusso di Eventi:

1. L'UGC sceglie il film che vuole modificare e lo seleziona.
2. Il sistema mostra i dettagli del film e li rende modificabili.
3. L'UGC modifica i dati desiderati, e salva le modifiche.
4. Il sistema conferma le modifiche e mostra il catalogo aggiornato.

Exit Condition: L'UGC modifica con successo i dati del film.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC16.2 Dati mancanti** Al punto 2 con la scelta dell'opzione di salvataggio, ci sono dei campi vuoti nei dati relativi al film: il sistema avvisa l'UGC con il messaggio "compilare tutti i campi" ed evidenzia i campi mancanti.
- **UC16.1 Annullamento operazione film** Al punto 3 l'UGC sceglie l'opzione di annullamento e il film non viene modificato: il sistema indirizza l'UGC alla pagina di visualizzazione del catalogo.



UC19 - Aggiungere Nuova Sede (FR19)

Nome: AggiuntaSede

Attore: Utente Gestore Catena (UGC)

Entry Condition: L'UGC è autenticato e si trova nella sezione per aggiungere una sede.

Flusso di Eventi:

1. L'UGC inserisce i dettagli della nuova sede: nome sede e indirizzo.
2. Il gestore conferma l'inserimento.
3. Il sistema controlla i campi inseriti. Il controllo è superato.

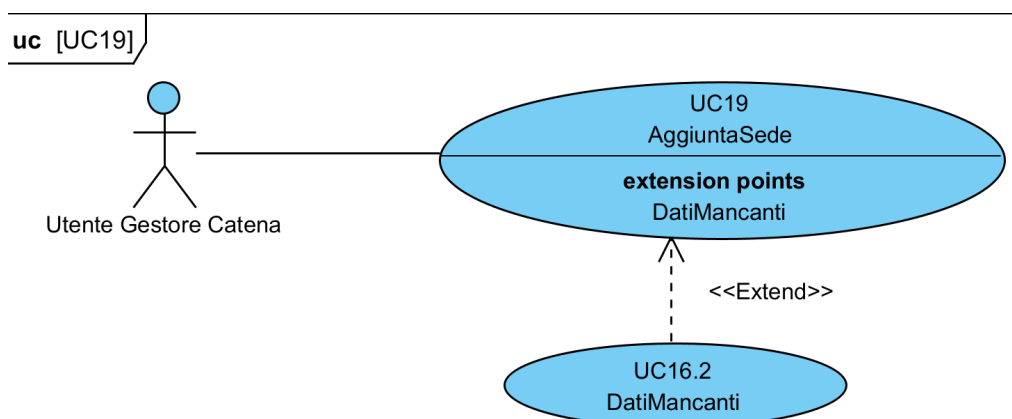
Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

4. Il sistema salva la nuova sede, mostra il messaggio “Sede aggiunta correttamente” e la aggiunge alla lista delle sedi disponibili.
5. Il sistema reindirizza l’UGC alla lista delle sedi.

Exit Condition: Il sistema ha salvato la nuova sede e ha reindirizzato l’UGC alla schermata di visualizzazione delle sedi

Flussi Alternativi / Eccezioni:

- **UC16.2 Dati mancanti** Al punto 2 con la scelta dell’opzione di salvataggio, ci sono dei campi vuoti nei dati relativi al film: il sistema avvisa l’UGC con il messaggio “compilare tutti i campi” ed evidenzia i campi mancanti.



UC20 - Eliminazione sede(FR20)

Nome: EliminazioneSede

Attori: Utente Gestore Catena(UGC).

Entry Condition: L’UGC ha scelto l’opzione elimina sede e visualizza la lista delle sedi.

Flusso di Eventi:

1. L’UGC seleziona la sede da eliminare.
2. Il sistema chiede conferma dell’operazione di eliminazione della sede.
3. L’UGC conferma.
4. Il sistema elimina la sede e riporta l’UGC sulla visualizzazione delle sedi.

Exit Condition: L’UGC elimina con successo la sede.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

- **UC20.1 Annullamento eliminazione** L’UGC non conferma al punto 3 l’operazione: il sistema mostra di nuovo la schermata di visualizzazione delle sedi.

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

UC20.1 Annullamento eliminazione

Nome: AnnullamentoEliminazione

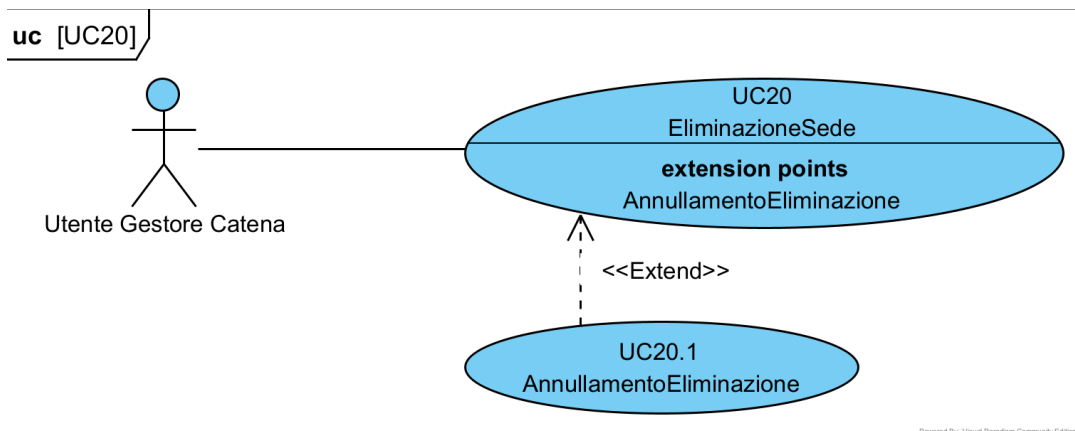
Attori: Utente Gestore Catena(UGC).

Entry Condition: L'UGC ha annullato l'operazione di eliminazione.

Flusso di Eventi:

1. Il sistema reindirizza l'UGC alla schermata di visualizzazione delle programmazioni.

Exit Condition: Il sistema non elimina la sede e reindirizza l'UGC alla schermata di visualizzazione delle sedi.



UC21 - Registrare un utente gestore sede (FR21)

Nome: RegistrazioneGestoreSede

Attori: Utente Gestore Catena(UGC)

Entry Condition: L'UGC ha scelto l'opzione per la registrazione di un nuovo UGS e si trova sulla pagina della registrazione.

Flusso di Eventi:

1. L'UGC inserisce il nome della sede, l'email, la password, il campo "ripeti password" e sottomette i dati.
2. Il sistema controlla se il formato dei dati è corretto. Il controllo è superato e viene registrato un nuovo UGS con i dettagli inseriti.
3. Il sistema reindirizza l'UGC alla schermata di visualizzazione della lista aggiornata di tutti gli UGS.

Exit Condition: Il sistema salva il nuovo UGS e l'UGC visualizza la schermata con la lista di UGS aggiornata.

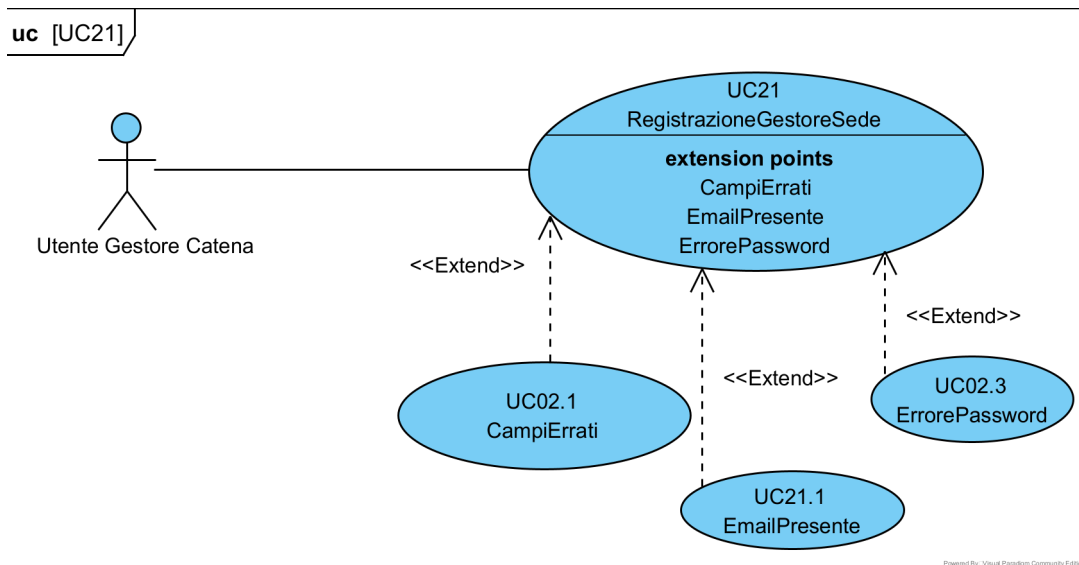
Flussi Alternativi / Eccezioni:

- **UC02.1 Campi non corretti** Al punto 2 uno o più campi dei dati non è nel formato corretto o sono vuoti. Il sistema mostra un messaggio di errore evidenziando i campi nel formato non corretto o vuoti. L'utente deve

Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

reinserire i dati nel formato corretto.

- **UC21.1 Email presente** Al punto 3 il sistema verifica che la mail è già presente nel sistema viene mostrato un messaggio di avviso “email già in uso” e il sistema richiede l’inserimento di una nuova email.
- **UC02.3 Errore Password** Al punto 1 alla sottomissione dei dati inseriti, le due password non corrispondono: il sistema mostra il messaggio di errore “le due password non corrispondono” e vengono evidenziati i due campi in errore. L’utente deve reinserire le password.

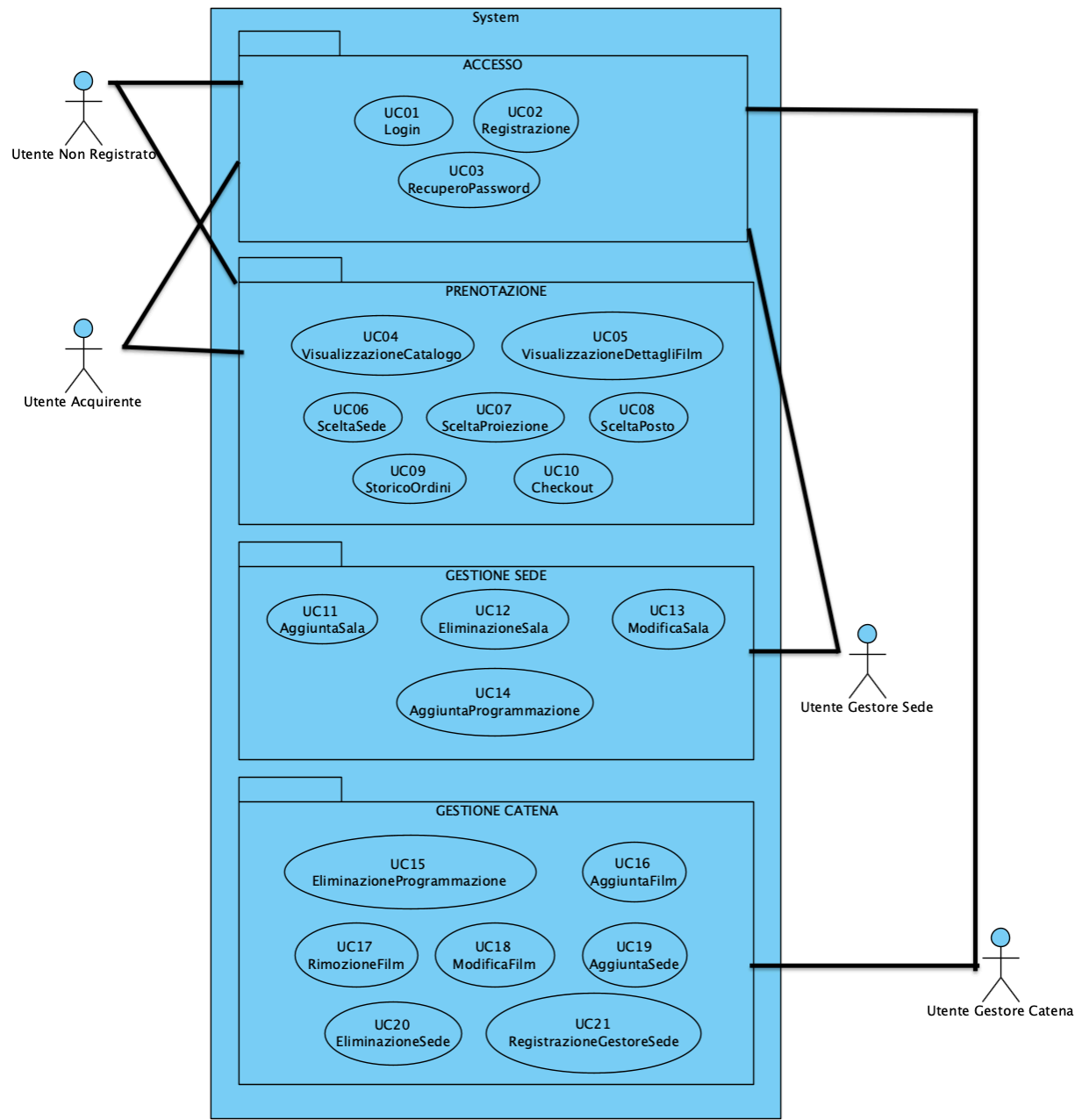


Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

Use Case Diagram

UCD_01 - Use Case Diagram del sistema

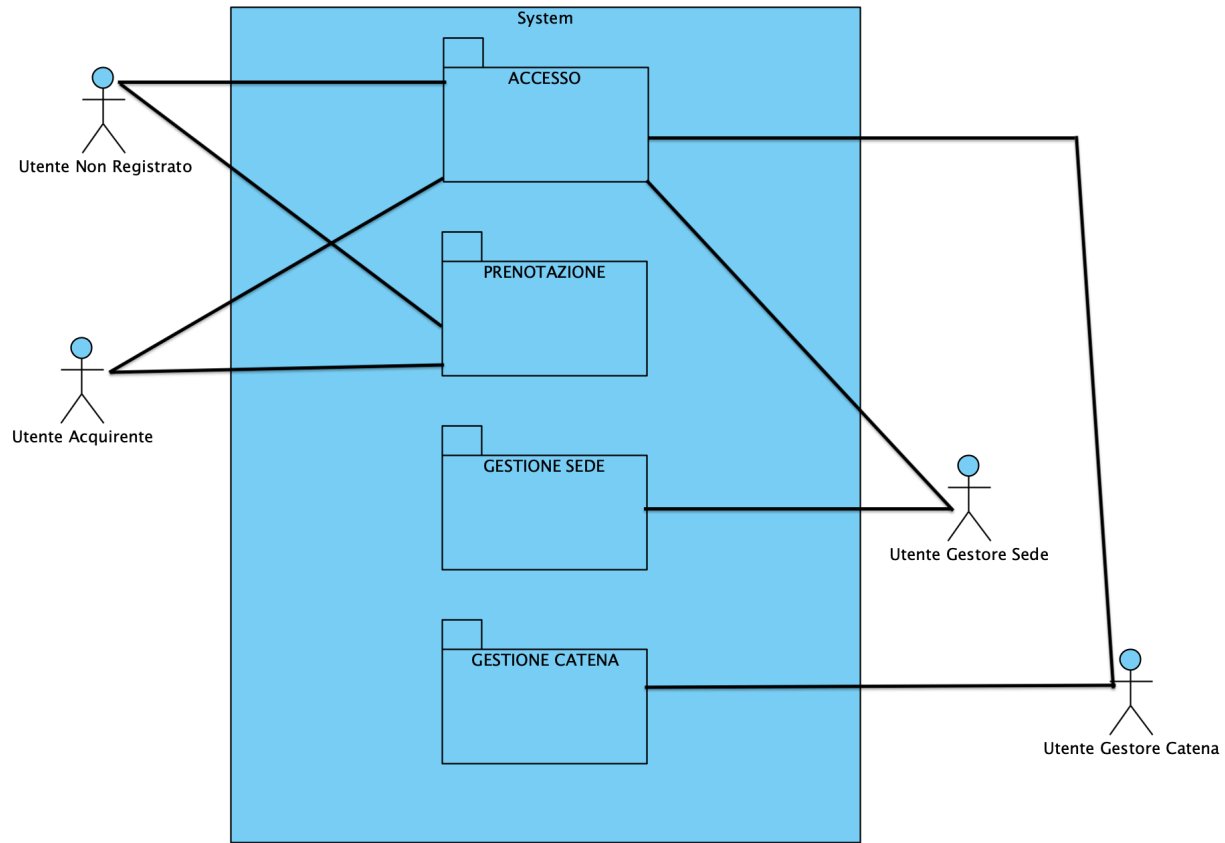
uc [Use Case Diagram del Packaging e del loro contenuto]



Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

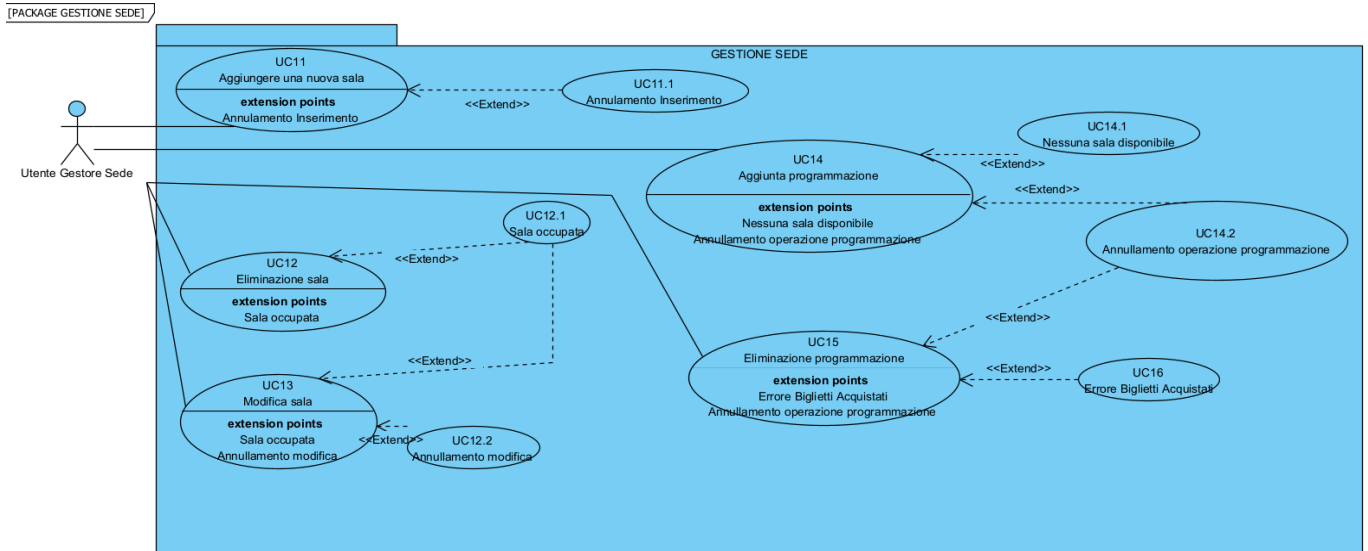
UCD_02 - : Use Case Diagram dei Package

uc [Use Case Diagram del Packaging]

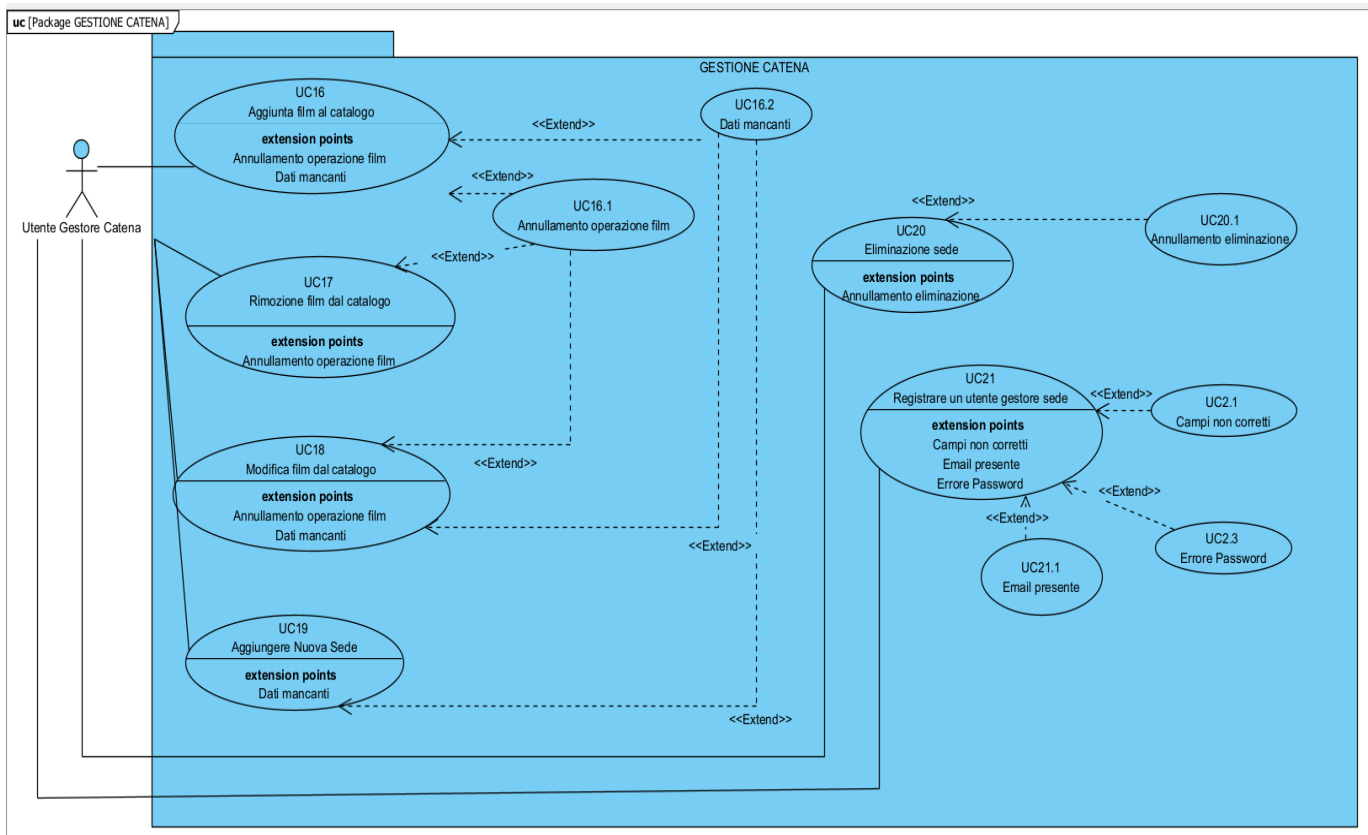


Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data:27/10/2024

UCD_05 - Use Case Diagram del Package GESTIONE SEDE



UCD_06 - Use Case Diagram del Package GESTIONE CATENA



Progetto: CineNow	Versione: 1.0
Documento: Requirements Analysis Document	Data: 27/10/2024

3.4.3 Modello di oggetto

Lorem ipsum

3.4.4 Modello dinamico

Lorem ipsum

3.4.5 Interfaccia utente: percorsi di navigazione e modelli di schermo

Lorem ipsum

4. GLOSSARIO