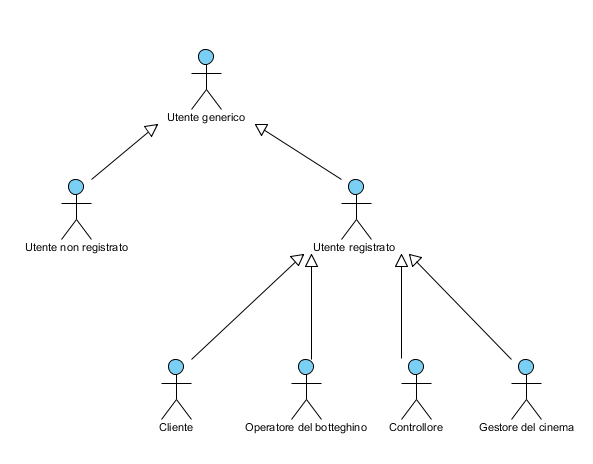
Requisiti e casi d’uso

“Castle Movie Theater”

1. **Role Diagram**

* **Utente generico:** è una generalizzazione di ogni utente del sistema. Un qualsiasi utente che entra nel sito, ha la possibilità di visualizzare la programmazione degli spettacoli, relativi dettagli di questi ultimi e politiche di sconto.
* **Utente non registrato:** un utente non registrato può decidere di registrarsi come cliente.
* **Utente registrato:** un utente registrato può effettuare il login ed accedere alla propria pagina personale.
* **Cliente:** deve poter acquistare biglietti e visualizzare lo storico dei propri ordini.
* **Operatore del botteghino:** deve poter vendere biglietti ad i clienti di persona.
* **Controllore:** deve assicurare il corretto ingresso degli spettatori in sala e verificare i documenti dichiarati dai clienti, utilizzati per usufruire delle politiche di sconto.
* **Gestore del cinema:** deve poter gestire la programmazione degli spettacoli, le sale di proiezione, le politiche di sconto e gli account dei dipendenti. Può inoltre visualizzare i dati sulle vendite.

1. **Requisiti Funzionali**

**Utente generico:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrizione** |
| RF-1 | Caricamento homepage | Il sito deve permettere di caricare la homepage in qualsiasi momento |
| RF-2 | Consultazione programmazione | Il sito deve permettere di consultare la programmazione degli spettacoli |
| RF-3 | Consultazione politiche di sconto | Il sito deve permettere di consultare le politiche di sconto |
| RF-4 | Consultazione dettagli spettacolo | Il sito deve permettere di consultare i dettagli relativi agli spettacoli |
| RF-5 | Ricerca con filtri  degli spettacoli | Il sito dovrebbe permettere di poter ricercare spettacoli applicando filtri di ricerca per titolo, regista, attore e genere |

**Utente non registrato:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrizione** |
| RF-6 | Registrazione come cliente | Il sito deve permettere ad un utente non registrato di registrarsi come cliente |

**Utente registrato:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrizione** |
| RF-7 | Login | Il sito deve permettere il login degli utenti |
| RF-8 | Logout | Il sito deve permettere il logout degli utenti |
| RF-9 | Area personale | Il sito deve fornire ad ogni utente una propria area personale con elementi di suo interesse |
| RF-10 | Visualizzazione dati account | Il sito deve permettere agli utenti di poter visualizzare i dati del proprio account |
| RF-11 | Modifica password | Il sito deve permettere agli utenti di poter modificare la propria password |

**Cliente:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrizione** |
| RF-12 | Modifica e-mail | Il sito deve permettere agli utenti di poter modificare la propria e-mail |
| RF-13 | Modifica nominativo | Il sito deve permettere agli utenti di poter modificare il proprio nominativo |
| RF-14 | Aggiunta fondi al saldo | Il sito deve permettere agli utenti di aggiungere fondi al proprio saldo |
| RF-15 | Eliminazione account | Il sito dovrebbe permettere agli utenti di poter cancellare il proprio account |
| RF-16 | Selezione proiezione | Il sito deve permettere di selezionare una proiezione specifica di uno spettacolo |
| RF-17 | Selezione posti tramite interfaccia grafica | Il sito deve permettere di selezionare a piacimento posti a sedere tra quelli disponibili tramite un’interfaccia grafica |
| RF-18 | Fruizione politiche di sconto | Il sito deve permettere di usufruire delle politiche di sconto |
| RF-19 | Acquisto biglietti | Il sito deve permettere di acquistare biglietti per delle proiezioni |
| RF-20 | Visualizzazione biglietti acquistati | Il sito deve permettere di visualizzare lo storico dei biglietti acquistati |
| RF-21 | Visualizzazione dettagli biglietto | Il sito deve permettere di visualizzare i dettagli specifici di un biglietto |

**Operatore del botteghino:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrizione** |
| RF-16 | Selezione proiezione | Il sito deve permettere di selezionare una proiezione specifica di uno spettacolo |
| RF-17 | Selezione posti tramite interfaccia grafica | Il sito deve permettere di selezionare a piacimento posti a sedere tra quelli disponibili tramite un’interfaccia grafica |
| RF-18 | Fruizione politiche di sconto | Il sito deve permettere di usufruire delle politiche di sconto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RF-19 | Acquisto biglietti | Il sito deve permettere di acquistare biglietti per delle proiezioni |

**Controllore:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrizione** |
| RF-21 | Visualizzazione dettagli biglietto | Il sito deve permettere di visualizzare i dettagli specifici di un biglietto |
| RF-22 | Obliterazione biglietto | Il sito deve permettere di obliterare un biglietto  valido |
| RF-23 | Annullamento biglietto | Il sito deve permettere di annullare un biglietto valido |

**Gestore del cinema:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrizione** |
| RF-24 | Gestione programmazione spettacoli | Il sito deve permettere di gestire la programmazione degli spettacoli |
| RF-25 | Gestione sale di proiezione | Il sito deve permettere di gestire le sale di proiezione |
| RF-26 | Gestione politiche di sconto | Il sito deve permettere di gestire le politiche di sconto |
| RF-27 | Gestione generi | Il sito deve permettere di gestire i generi degli spettacoli |
| RF-28 | Gestione registi | Il sito deve permettere di gestire i registi che dirigono gli spettacoli |
| RF-29 | Gestione attori | Il sito deve permettere di gestire gli attori che prendono parte agli spettacoli |
| RF-30 | Gestione account dipendenti | Il sito deve permettere la gestione degli account dei dipendenti (operatori del botteghino, controllori e gestori di sala) |
| RF-31 | Visualizzazione vendite | Il sito deve permettere di visualizzare il numero di biglietti venduti per giorno, settimana, mese, anno o per pellicola, ed il relativo guadagno |

1. **Requisiti non funzionali**

**Usabilità:**

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

**Affidabilità:**

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

**Prestazioni:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Descrizione** |
| RNF-5 | Utilizzo concorrente | Il sito deve poter gestire fino a un centinaio di utenti contemporaneamente |
| RNF-6 | Latenza media | Il sito deve avere un tempo di risposta medio non superiore ad 1 secondo |
| RNF-7 | Latenza massima | Il tempo di risposta del sito deve avere una latenza massima di 15 secondi |
| RNF-8 | Dimensione massima dati | La mole di dati memorizzati non deve superare 1 tera di dimensione |
| RNF-9 | Eliminazione biglietti | Se un biglietto esiste da almeno tre mesi, viene eliminato |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RNF-10 | Eliminazione proiezioni | Se una proiezione non ha biglietti associati, viene eliminata |
| RNF-11 | Eliminazione spettacolo | Se uno spettacolo non ha proiezioni associate, viene eliminato |

1. **Scenari**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Acquisto online di un biglietto** |
| **Riferimenti a requisiti funzionali** | 2, 3, 5, 6, 16, 17, 19 |
| **Istanze di attori partecipanti** | **Cliente**: Mario |
| **Flusso di eventi** | 1. Mario si collega al sito 2. Tramite il link in alto a destra accede alla pagina di registrazione 3. Riempie i campi per la registrazione con i seguenti dati:  * **Email**: mario.78@gmail.com * **Password**: pswCinema00 * **Conferma password**: pswCinema00 * **Cognome**: Rossi * **Nome**: Mario * **Saldo**: 20€  1. Viene reindirizzato alla home page a registrazione effettuata 2. Tramite la sezione “Filtra” sulla destra della pagina, Mario filtra gli spettacoli di genere “Azione” 3. Identificato uno spettacolo di suo interesse, “Fast and Furious 9”, clicca sulla voce “Acquista Biglietti” 4. Gli si apre davanti la pagina di acquisto biglietti 5. Selezione la proiezione n.3, in data corrente “15.11.19” e orario “19:00”, disponibili nel menù a tendina 6. Seleziona il posto a sedere “H-18” tramite l’interfaccia grafica che mostra lo stato della sala per quella specifica proiezione 7. Controlla tra le politiche di sconto disponibili se ci sia qualcosa che possa beneficiarlo, ma non identifica nulla 8. Conferma l’ordine cliccando sul pulsante “Acquista biglietti” |

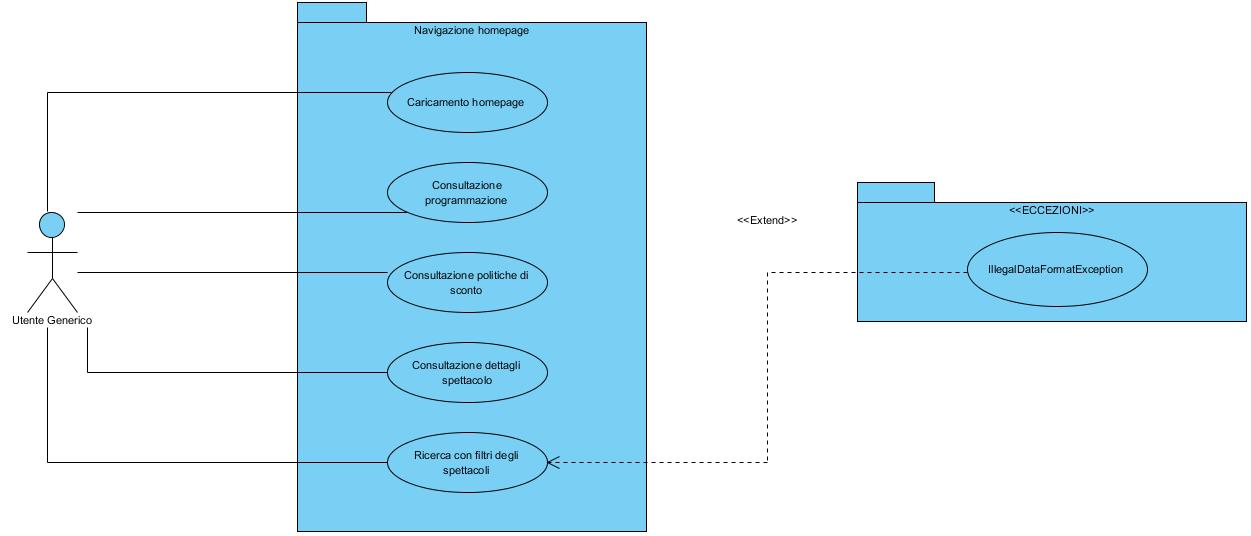
|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Acquisto di un biglietto al botteghino** |
| **Riferimenti a requisiti funzionali** | 2, 3, 16, 17, 18, 19 |
| **Istanza di attori partecipanti** | **Operatore del botteghino**: Luigi |
| **Flusso di eventi** | 1. La Signora Maria si rivolge all’operatore Luigi per acquistare 3 biglietti per lo spettacolo “Up” 2. Chiede inoltre se sono disponibili sconti per i bambini 3. L’operatore conferma la presenza di una politica di sconto per bambini sotto i 12 anni 4. Luigi clicca sul pulsante “Acquista biglietti” 5. Seleziona la prossima proiezione delle ore “20:00” 6. Seleziona i tre posti contigui “F-12”, “F-13” e “F-14” tramite interfaccia grafica 7. Seleziona la politica di sconto precedentemente identificata 8. Informa la Signora Maria dell’importo finale, 12€ 9. Luigi riceve il pagamento, conferma l’ordine e stampa i biglietti |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Controllo biglietti all’ingresso in sala** |
| **Riferimenti a requisiti funzionali** | 9, 21, 22 |
| **Istanza di attori partecipanti** | **Controllore**: Renato |
| **Flusso di eventi** | 1. I clienti Gaetano e Giorgia devono entrare in sala per assistere ad una proiezione 2. Il controllore Renato riceve dai due clienti i codici dei loro biglietti 3. Il dipendente accede alla propria area personale tramite il palmare a sua disposizione 4. Inserisce il codice del primo biglietto e ne ricerca i dettagli 5. Si assicura che non vi siano documenti associati al fine di verificare la corretta applicazione di uno sconto 6. Renato oblitera il primo biglietto 7. Viene inserito il codice e ricercati i dettagli del secondo biglietto 8. Questa volta è necessario controllare il documento dichiarato, utilizzato per usufruire dello sconto “Over60” 9. La cliente Giorgia presenta il proprio personale documento, indicato tra i dettagli del biglietto 10. Il controllore appura che lo sconto sia stato applicato giustamente 11. Renato timbra anche il secondo biglietto e lascia entrare i clienti |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Cancellazione Account** |
| **Riferimenti a requisiti funzionali** | 7, 9, 10, 15 |
| **Istanza di attori partecipanti** | **Clienti**: Pier Paolo |
| **Flusso di eventi** | 1. Pier Paolo effettua il login sul sito inserendo:  * **Email**: fasanara99@gmail.com * **Password**: guanabana00  1. Una volta nella sua area personale, visualizza il proprio saldo pari a 0 € 2. Non avendo più bisogno dell’account, decide di volerlo cancellare. Clicca quindi sul pulsante“Elimina account” 3. Dopo aver visualizzato il messaggio di avvertenza, Pier Paolo ultima l’operazione di eliminazione 4. Viene reindirizzato sulla home page |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Inserimento di sala di proiezione e spettacolo** |
| **Riferimenti a requisiti funzionali** | 9, 24, 25 |
| **Istanza di attori partecipanti** | **Gestore del cinema**: Pippo |
| **Flusso di eventi** | 1. Il gestore Pippo si collega al sito 2. Essendo già autenticato, Pippo non deve effettuare il login 3. Accede alla propria area personale 4. Clicca sul pulsante “Aggiungi sala di proiezione” 5. Inserisce i due dati richiesti:  * **Numero sala (id):** 4 * **Numero di file**: 10 * **Numero posti per fila**: 8  1. Conferma l’operazione 2. Reindirizzato nella propria homepage, Pippo clicca sulla voce “Aggiungi spettacolo” 3. Nella pagina dedicata inserisce i dati:  * **Titolo**: Il principe cerca moglie * **Generi**: Commedia * **Descrizione**: ~descrizione~ * **Proiezioni**: 19-3-19 18:00, S.7 / 20-3-19 19:00, S.5 (orario e sale) * **Locandina**: (file immagine) * **Registi**: John Landis * **Attori**: Eddie Murphy * **Costo**: 7€ * **Pubblicizzazione in homepage**: “vero”  1. Conferma l’inserimento ed è reindirizzato alla sua homepage |

1. **Casi d’uso**

****

1. **Navigazione homepage**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Caricamento homepage - UC 1.1** |
| **Requisito funzionale** | 1 |
| **Attori partecipanti** | **Utente generico** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno del sito |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul logo del sito presente nell’intestazione della pagina 2. Viene caricata la homepage del sito |
| **Exit Condition** | L’utente è all’interno della homepage |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Consultazione programmazione - UC 1.2** |
| **Requisito funzionale** | 2 |
| **Attori partecipanti** | **Utente generico** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della homepage |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente naviga la pagina fino alla sezione della programmazione |
| **Exit Condition** | L’utente visualizza la programmazione degli spettacoli |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Consultazione politiche di sconto - UC 1.3** |
| **Requisito funzionale** | 3 |
| **Attori partecipanti** | **Utente generico** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della homepage |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente naviga la pagina fino alla sezione delle politiche di sconto |
| **Exit Condition** | L’utente visualizza le politiche di sconto |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Consultazione dettagli spettacolo - UC 1.4** |
| **Requisito funzionale** | 4 |
| **Attori partecipanti** | **Utente generico** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza la programmazione degli spettacoli  (UC 1.2) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Visualizza dettagli” relativo ad uno spettacolo 2. Compare una finestra contenente i seguenti dati:  * **Locandina** * **Titolo** * **Generi** * **Descrizione** * **Registi** * **Attori** * **Proiezioni** * **Costo** |
| **Exit Condition** | L’utente visualizza i dettagli di uno spettacolo |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Ricerca con filtri degli spettacoli - UC 1.5** |
| **Requisito funzionale** | 5 |
| **Attori partecipanti** | **Utente generico** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della homepage |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente imposta i filtri di ricerca per i seguenti campi:  * **Titolo** * **Genere** * **Regista** * **Attore**  1. L’utente clicca sul pulsante “Filtra” 2. La lista degli spettacoli è modificata in modo da contenere soltanto gli spettacoli filtrati |
| **Exit Condition** | L’utente visualizza l’elenco degli spettacoli filtrati |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1) |

1. **Account**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Registrazione come cliente - UC 2.1** |
| **Requisito funzionale** | 6 |
| **Attori partecipanti** | **Utente non registrato** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno del sito |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Registrazione” 2. Viene caricata la pagina di registrazione come cliente 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **E-mail** * **Password** * **Conferma password** * **Cognome** * **Nome** * **Saldo**  1. L’utente spunta la casella per acconsentire al trattamento dei dati personali 2. L’utente clicca sul pulsante “Registrati” 3. Viene confermata la registrazione come cliente 4. L’utente è reindirizzato alla homepage |
| **Exit Condition** | L’utente è registrato e autenticato come cliente |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1)   1. Elemento già memorizzato   (ElementAlreadyStoredException - EC 2)   1. Trattamento dei dati personali non accettato   (PersonalDataTreatmentNotAcceptedException - EC 4)   1. Conferma password non corrispondente   (PasswordNotMatchingException - EC 6) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Login - UC 2.2** |
| **Requisito funzionale** | 7 |
| **Attori partecipanti** | **Utente registrato** |
| **Entry Condition** | L’utente non è autenticato |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Login” 2. Viene caricata la pagina di login 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **E-mail** * **Password**  1. L’utente clicca sul pulsante “Accedi” 2. L’utente è reindirizzato alla homepage |
| **Exit Condition** | L’utente è autenticato |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1)   1. Elemento non presente   (ElementNonStoredException - EC 3) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Logout - UC 2.3** |
| **Requisito funzionale** | 8 |
| **Attori partecipanti** | **Utente registrato** |
| **Entry Condition** | L’utente è autenticato |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Logout” 2. L’utente è reindirizzato alla homepage |
| **Exit Condition** | L’utente non è autenticato |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Area personale - UC 2.4** |
| **Requisito funzionale** | 9 |
| **Attori partecipanti** | **Utente registrato** |
| **Entry Condition** | L’utente è autenticato |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Area personale” 2. Viene caricata la pagina dell’area personale |
| **Exit Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Visualizzazione dati account cliente - UC 2.5** |
| **Requisito funzionale** | 10 |
| **Attori partecipanti** | **Cliente** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente visualizza i seguenti dati nella parte superiore della pagina:  * **E-mail** * **Cognome** * **Nome** * **Saldo** |
| **Exit Condition** | L’utente visualizza i dati riguardanti il proprio account |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Visualizzazione dati account dipendenti - UC 2.6** |
| **Requisito funzionale** | 10 |
| **Attori partecipanti** | **Utente registrato** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente visualizza i seguenti dati nella parte superiore della pagina:  * **E-mail** * **Cognome** * **Nome** |
| **Exit Condition** | L’utente visualizza i dati riguardanti il proprio account |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Modifica password - UC 2.7** |
| **Requisiti funzionali** | 11 |
| **Attori partecipanti** | **Utente registrato** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Modifica password” 2. Compare una finestra per la modifica della password 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **Vecchia password** * **Nuova password** * **Conferma nuova password**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata la modifica della password 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | La password dell’utente viene modificata |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1)   1. Password non corretta   (WrongPasswordException - EC 5)   1. Conferma password non corrispondente   (PasswordNotMatchingException - EC 6) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Modifica e-mail - UC 2.8** |
| **Requisiti funzionali** | 12 |
| **Attori partecipanti** | **Cliente** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Modifica e-mail” 2. Compare una finestra per la modifica della e-mail 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **E-mail**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata la modifica della e-mail 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | L’e-mail dell’utente viene modificata |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Modifica nominativo - UC 2.9** |
| **Requisiti funzionali** | 13 |
| **Attori partecipanti** | **Cliente** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Modifica nominativo” 2. Compare una finestra per la modifica del nominativo 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **Cognome** * **Nome**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata la modifica del nominativo 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | Il nominativo dell’utente viene modificato |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Aggiunta fondi al saldo - UC 2.10** |
| **Requisiti funzionali** | 14 |
| **Attori Partecipanti** | **Cliente** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Aggiungi fondi al saldo” 2. Compare una finestra per l’aggiunta di fondi al saldo 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **Ammontare da aggiungere al saldo**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata l’aggiunta di fondi al saldo 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | L’ammontare è aggiunto ai fondi dell’utente |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Eliminazione account - UC 2.11** |
| **Requisiti funzionali** | 15 |
| **Attori partecipanti** | **Cliente** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Elimina account” 2. Compare una finestra di avviso 3. L’utente clicca sul pulsante “Conferma eliminazione” 4. Viene confermata l’eliminazione dell’account 5. La finestra precedentemente utilizzata scompare 6. L’utente viene reindirizzato alla homepage |
| **Exit Condition** | L’account dell’utente è stato eliminato |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Visualizzazione biglietti acquistati - UC 2.12** |
| **Requisiti funzionali** | 20 |
| **Attori Partecipanti** | **Cliente** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. Viene visualizzato un elenco contenente tutti i biglietti acquistati dall’utente |
| **Exit Condition** | L’utente visualizza lo storico dei biglietti acquistati |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Visualizzazione dettagli biglietto cliente - UC 2.13** |
| **Requisiti funzionali** | 21 |
| **Attori Partecipanti** | **Cliente** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza lo storico dei biglietti acquistati (2.12) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sulla voce di un biglietto 2. Compare una finestra contenente i seguenti dati:  * **ID biglietto** * **Titolo spettacolo** * **Data di proiezione** * **Sala di proiezione** * **Identificativo posto a sedere** * **Costo** * **Nome politica di sconto** * **Percentuale di sconto** |
| **Exit Condition** | L’utente visualizza i dettagli di un biglietto |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Visualizzazione dettagli biglietto controllore - UC 2.14** |
| **Requisiti funzionali** | 21 |
| **Attori Partecipanti** | **Controllore** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente inserisce il codice di un biglietto 2. L’utente clicca sul pulsante “Ricerca” 3. Vengono caricati e visualizzati i seguenti dati:  * **ID biglietto** * **Titolo spettacolo** * **Data di proiezione** * **Sala di proiezione** * **Identificativo posto a sedere** * **Costo** * **Nome politica di sconto** * **Percentuale di sconto** * **Numero di documento del cliente** * **Obliterato** * **Annullato** |
| **Exit Condition** | L’utente visualizza i dettagli di un biglietto |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1)   1. Elemento non memorizzato   (ElementNotStoredException - EC 3) |

1. **Acquisto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Selezione proiezione - UC 3.1** |
| **Requisiti funzionali** | 16 |
| **Attori partecipanti** | **Cliente, Operatore del botteghino** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza la finestra di acquisto biglietti |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente seleziona una proiezione tra quelle disponibili |
| **Exit Condition** | L’utente ha selezionato una proiezione |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Selezione posti tramite interfaccia grafica - UC 3.2** |
| **Requisiti funzionali** | 17 |
| **Attori Partecipanti** | **Cliente, Operatore del botteghino** |
| **Entry Condition** | L’utente ha selezionato una proiezione (UC 3.1) |
| **Flusso di eventi** | 1. Viene visualizzato lo stato della sala sotto forma di rappresentazione grafica 2. L’utente seleziona i posti disponibili desiderati cliccando sui relativi sedili |
| **Exit Condition** | L’utente ha selezionato dei posti a sedere |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Fruizione politiche di sconto - UC 3.3** |
| **Requisiti funzionali** | 18 |
| **Attori Partecipanti** | **Cliente, Operatore del botteghino** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza la finestra di acquisto biglietti |
| **/Flusso di eventi** | 1. L’utente seleziona una politica di sconto tra quelle disponibili 2. L’utente inserisce il codice del proprio documento se richiesto 3. Il nuovo ammontare è ricalcolato al momento |
| **Exit Condition** | L’utente ha usufruito di una politica di sconto |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Acquisto biglietti - UC 3.4** |
| **Requisiti funzionali** | 19 |
| **Attori Partecipanti** | **Cliente, Operatore del botteghino** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza la finestra di acquisto biglietti |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Acquista biglietti” 2. Compare una finestra richiedente la conferma dell’utente 3. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 4. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | L’utente ha acquistato dei biglietti |
| **Exceptions** | 1. L’utente non ha selezionato una proiezione (NoScreeningSelectedException - EC 7) 2. L’utente non ha selezionato posti a sedere (NoSeatSelectedException - EC 8) 3. I posti selezionati sono stati già riservati   (AlreadyBookedSeatException - EC 9)   1. L’utente non ha un saldo sufficiente ad effettuare l’acquisto   (NotEnoughMoneyException - EC 10) |

1. **Controllo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Obliterazione biglietto - UC 4.1** |
| **Requisiti funzionali** | 22 |
| **Attori Partecipanti** | **Controllore** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza i dettagli di un biglietto (2.14) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Oblitera biglietto” |
| **Exit Condition** | Il biglietto è obliterato |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Annullamento biglietto - UC 4.2** |
| **Requisiti funzionali** | 23 |
| **Attori Partecipanti** | **Controllore** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza i dettagli di un biglietto (2.14) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Annulla biglietto” |
| **Exit Condition** | Il biglietto è annullato |
| **Exceptions** |  |

1. **Gestione**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Aggiunta spettacolo alla programmazione - UC 5.1** |
| **Requisiti funzionali** | 24 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Aggiungi spettacolo” 2. Compare una finestra per l’aggiunta dello spettacolo 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **Titolo** * **Generi** * **Descrizione** * **Proiezioni** * **Locandina** * **Registi** * **Attori** * **Costo** * **Pubblicizzazione in homepage**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata l’aggiunta dello spettacolo 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | Un nuovo spettacolo è stato aggiunto alla programmazione |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1)   1. Elemento già presente   (ElementAlreadyStoredException - EC 2) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Modifica spettacolo - UC 5.2** |
| **Requisiti funzionali** | 24 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli spettacolo |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Modifica spettacolo” 2. Compare una finestra per la modifica dei seguenti campi:  * **Titolo** * **Generi** * **Descrizione** * **Locandina** * **Registi** * **Attori** * **Costo** * **Pubblicizzazione in homepage**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata la modifica dei dati dello spettacolo 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | Lo spettacolo è stato modificato |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Aggiunta sala di proiezione - UC 5.3** |
| **Requisiti funzionali** | 25 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Aggiungi sala di proiezione” 2. Compare una finestra per l’aggiunta della sala 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **Numero (id)** * **Numero file** * **Numero posti per fila**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata l’aggiunta della sala 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | Una nuova sala di proiezione è stata aggiunta |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Modifica sala di proiezione - UC 5.4** |
| **Requisiti funzionali** | 25 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli sala e non sono vi sono proiezioni programmate per quest’ultima |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Modifica sala di proiezione” 2. Compare una finestra per la modifica dei seguenti campi:  * **Numero file** * **Numero posti per fila**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene modificata la sala 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | La sala di proiezione è stata modificata |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1)   1. Elemento già memorizzato   (ElementAlreadyStoredException - EC 2) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Eliminazione sala di proiezione - UC 5.5** |
| **Requisiti funzionali** | 25 |
| **Attori partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli sala e non sono vi sono proiezioni programmate per quest’ultima |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Elimina sala di proiezione” 2. Compare una finestra di avviso 3. L’utente clicca sul pulsante “Conferma eliminazione” 4. Viene confermata l’eliminazione della sala di proiezione |
| **Exit Condition** | La sala di proiezione è stata eliminata |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Aggiunta politica di sconto - UC 5.6** |
| **Requisiti funzionali** | 26 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Aggiungi politica di sconto” 2. Compare una finestra per l’aggiunta della politica di sconto 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **Tipologia** * **Valore** * **Percentuale** * **Data di inizio** * **Data di fine**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata l’aggiunta della politica di sconto 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | Una nuova politica di sconto è stata aggiunta |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Modifica politica di sconto - UC 5.7** |
| **Requisiti funzionali** | 26 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli della politica di sconto |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Modifica politica di sconto” 2. Compare una finestra per la modifica dei seguenti campi:  * **Valore** * **Percentuale** * **Data di inizio** * **Data di fine**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene modificata la politica di sconto 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | La politica di sconto è stata modificata |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Eliminazione politica di sconto - UC 5.8** |
| **Requisiti funzionali** | 26 |
| **Attori partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli della politica di sconto |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Elimina politica di sconto” 2. Compare una finestra di avviso 3. L’utente clicca sul pulsante “Conferma eliminazione” 4. Viene confermata l’eliminazione della politica di sconto |
| **Exit Condition** | La politica di sconto è stata eliminata |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Aggiunta genere - UC 5.9** |
| **Requisiti funzionali** | 27 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Aggiungi genere” 2. Compare una finestra per l’aggiunta del genere 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **Nome**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata l’aggiunta del genere 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | Un nuovo genere è stato aggiunto |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1)   1. Elemento già presente   (ElementAlreadyStoredException - EC 2) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Modifica genere - UC 5.10** |
| **Requisiti funzionali** | 27 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli del genere |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Modifica genere” 2. Compare una finestra per la modifica dei seguenti campi:  * **Nome**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene modificato il genere 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | Il genere è stato modificato |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Eliminazione genere - UC 5.11** |
| **Requisiti funzionali** | 27 |
| **Attori partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli del genere e non vi sono spettacoli associati |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Elimina genere” 2. Compare una finestra di avviso 3. L’utente clicca sul pulsante “Conferma eliminazione” 4. Viene confermata l’eliminazione del genere |
| **Exit Condition** | Il genere è stato eliminato |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Aggiunta regista - UC 5.12** |
| **Requisiti funzionali** | 28 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Aggiungi regista” 2. Compare una finestra per l’aggiunta del regista 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **Nominativo**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata l’aggiunta del regista 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | Un nuovo regista è stato aggiunto |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1)   1. Elemento già memorizzato   (ElementAlreadyStoredException - EC 2) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Modifica regista - UC 5.13** |
| **Requisiti funzionali** | 28 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli del regista |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Modifica regista” 2. Compare una finestra per la modifica dei seguenti campi:  * **Nominativo**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene modificato il regista 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | Il regista è stato modificato |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Eliminazione regista - UC 5.14** |
| **Requisiti funzionali** | 28 |
| **Attori partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli del regista e quest’ultimo non ha preso parte ad uno degli spettacoli |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Elimina regista” 2. Compare una finestra di avviso 3. L’utente clicca sul pulsante “Conferma eliminazione” 4. Viene confermata l’eliminazione del regista |
| **Exit Condition** | Il regista è stato eliminato |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Aggiunta attore - UC 5.15** |
| **Requisiti funzionali** | 29 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Aggiungi attore” 2. Compare una finestra per l’aggiunta dell’attore 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **Nominativo**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata l’aggiunta dell’attore 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | Un nuovo attore è stato aggiunto |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1)   1. Elemento già presente   (ElementAlreadyStoredException - EC 2) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Modifica attore - UC 5.16** |
| **Requisiti funzionali** | 29 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli dell’attore |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Modifica attore” 2. Compare una finestra per la modifica dei seguenti campi:  * **Nominativo**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene modificato l’attore 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | L’attore è stato modificato |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Eliminazione attore - UC 5.17** |
| **Requisiti funzionali** | 29 |
| **Attori partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli dell’attore e quest’ultimo non ha preso parte ad uno degli spettacoli |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Elimina attore” 2. Compare una finestra di avviso 3. L’utente clicca sul pulsante “Conferma eliminazione” 4. Viene confermata l’eliminazione dell’attore |
| **Exit Condition** | L’attore è stato eliminato |
| **Exceptions** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Aggiunta dipendente - UC 5.18** |
| **Requisiti funzionali** | 30 |
| **Attori Partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente è all’interno della propria area personale (UC 2.4) |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Aggiungi dipendente” 2. Compare una finestra per l’aggiunta del dipendente 3. L’utente riempie i seguenti campi:  * **E-mail** * **Password** * **Conferma password** * **Cognome** * **Nome** * **Tipo dipendente**  1. L’utente clicca sul pulsante “Conferma” 2. Viene confermata l’aggiunta del dipendente 3. La finestra precedentemente utilizzata scompare |
| **Exit Condition** | Un nuovo dipendente è stato aggiunto |
| **Exceptions** | 1. Formato dati inseriti non sono corretto   (IllegalDataFormatException - EC 1)   1. Elemento già memorizzato   (ElementAlreadyStoredException - EC 2)   1. Conferma password non corrispondente   (PasswordNotMatchingException - EC 6) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Eliminazione dipendente - UC 5.19** |
| **Requisiti funzionali** | 30 |
| **Attori partecipanti** | **Gestore del cinema** |
| **Entry Condition** | L’utente visualizza dettagli del dipendente |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Elimina dipendente” 2. Compare una finestra di avviso 3. L’utente clicca sul pulsante “Conferma eliminazione” 4. Viene confermata l’eliminazione dell’attore |
| **Exit Condition** | Il dipendente è stato eliminato |
| **Exceptions** |  |

1. **Eccezioni**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **IllegalDataFormatException - EC 1** |
| **Entry Condition** | L’utente inserisce dei dati in un formato non corretto |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente è avvisato dell’inserimento di dati in formato non corretto |
| **Exit Condition** | L’utente è stato avvisato dell’inserimento di dati in formato non corretto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **ElementAlreadyStoredException - EC 2** |
| **Entry Condition** | Si prova ad aggiungere un elemento già memorizzato |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente è avvisato del tentato inserimento di un elemento già memorizzato |
| **Exit Condition** | L’utente è stato avvisato del tentato inserimento di un elemento già memorizzato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **ElementNotStoredException - EC 3** |
| **Entry Condition** | Si prova a leggere un elemento non memorizzato |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente è avvisato del tentato lettura di un elemento non memorizzato |
| **Exit Condition** | L’utente è stato avvisato del tentato inserimento di lettura di un elemento non memorizzato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **PersonalDataTreatmentNotAcceptedException - EC 4** |
| **Entry Condition** | L’utente non acconsente al trattamento dei dati personali |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente è avvisato del mancato consenso al trattamento dei propri dati personali |
| **Exit Condition** | L’utente è stato avvisato del mancato consenso al trattamento dei propri dati personali |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **WrongPasswordException - EC 5** |
| **Entry Condition** | L’utente inserisce una password scorretta |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente è avvisato dell’inserimento di una password scorretta |
| **Exit Condition** | L’utente è stato avvisato dell’inserimento di una password scorretta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **PasswordNotMatchingException - EC 6** |
| **Entry Condition** | L’utente inserisce una password non corrispondente |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente è avvisato dell’inserimento di una password non corrispondente |
| **Exit Condition** | L’utente è stato avvisato dell’inserimento di una password non corrispondente |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **NoScreeningSelectedException - EC 7** |
| **Entry Condition** | L’utente non ha selezionato una proiezione |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente è avvisato della mancata selezione di una proiezione |
| **Exit Condition** | L’utente è stato avvisato della mancata selezione di una proiezione |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **NoSeatSelectedException - EC 8** |
| **Entry Condition** | L’utente non ha selezionato dei posti a sedere |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente è avvisato della mancata selezione di posti a sedere |
| **Exit Condition** | L’utente è stato avvisato della mancata selezione di posti a sedere |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **AlreadyBookedSeatException - EC 9** |
| **Entry Condition** | L’utente ha selezionato dei posti già riservati |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente è avvisato della selezione di posti a sedere già riservati |
| **Exit Condition** | L’utente è stato avvisato della selezione di posti a sedere già riservati |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **NotEnoughMoneyException - EC 10** |
| **Entry Condition** | L’utente non ha abbastanza soldi per acquistare posti per una proiezione |
| **Flusso di eventi** | 1. L’utente è avvisato della mancanza di soldi per acquistare posti per una proiezione |
| **Exit Condition** | L’utente è stato avvisato della mancanza di soldi per acquistare posti per una proiezione |

1. **Tabelle formati**
2. **Homepage**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Titolo | Stringa, min 1, max 30 | “Il titolo deve avere tra 1 e 30 caratteri” |
| 2 | Regista | Stringa, min 1, max 40 | “Il nominativo del regista deve avere tra 1 e 40 caratteri” |
| 3 | Attore | Stringa, min 1, max 40 | “Il nominativo dell’attore deve avere tra 1 e 40 caratteri” |

1. **Registrazione come cliente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | E-mail | Stringa, min 1, max 30, conforme al formato di un indirizzo email | “L’indirizzo email inserito non è in un formato valido” |
| 2 | Password | Stringa, min 1, max 40 | “La password deve avere tra 1 e 40 caratteri” |
| 3 | Conferma password | Stringa, min 1, max 40 | “La conferma deve avere tra 1 e 40 caratteri” |
| 4 | Cognome | Stringa, min 1, max 20 | “Il cognome deve avere tra 1 e 20 caratteri” |
| 5 | Nome | Stringa, min 1, max 20 | “Il nome deve avere tra 1 e 20 caratteri” |
| 6 | Saldo | Reale, >0 | “Il saldo deve essere positivo” |

1. **Login**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | E-mail | Stringa, min 1, max 30, conforme al formato di un indirizzo email | “L’indirizzo email inserito non è in un formato valido” |
| 2 | Password | Stringa, min 1, max 40 | “La password deve avere tra 1 e 40 caratteri” |

1. **Modifica password**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Vecchia password | Stringa, min 1, max 40 | “La password deve avere tra 1 e 40 caratteri” |
| 2 | Nuova password | Stringa, min 1, max 40 | “La nuova password deve avere tra 1 e 40 caratteri” |
| 3 | Conferma password | Stringa, min 1, max 40 | “La conferma deve avere tra 1 e 40 caratteri” |

1. **Modifica e-mail**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | E-mail | Stringa, min 1, max 30, conforme al formato di un indirizzo email | “L’indirizzo email inserito non è in un formato valido” |

1. **Modifica nominativo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Cognome | Stringa, min 1, max 20 | “Il cognome deve avere tra 1 e 20 caratteri” |
| 2 | Nome | Stringa, min 1, max 20 | “Il nome deve avere tra 1 e 20 caratteri” |

1. **Aggiunta fondi al saldo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Ammontare da aggiungere | Reale, >0 | “L’ammontare da aggiungere deve essere positivo” |

1. **Visualizzazione dettagli biglietto controllore**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Codice biglietto | Intero, >0 | “Il codice del biglietto deve essere positivo” |

1. **Acquisto biglietti**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Numero documento | Stringa, min 1, max 20 | “Il numero del documento deve avere tra 1 e 20 caratteri” |

1. **Aggiunta spettacolo alla programmazione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Titolo | Stringa, min 1, max 30 | “Il titolo deve avere tra 1 e 30 caratteri” |
| 2 | Descrizione | Stringa, min 0, max 100 | “La descrizione deve avere massimo 100 caratteri” |
| 3 | Costo | Reale, >=0 | “Il costo non può essere negativo” |

1. **Modifica spettacolo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Titolo | Stringa, min 1, max 30 | “Il titolo deve avere tra 1 e 30 caratteri” |
| 2 | Descrizione | Stringa, min 0, max 100 | “La descrizione deve avere massimo 100 caratteri” |
| 3 | Costo | Reale, >=0 | “Il costo non può essere negativo” |

1. **Aggiunta sala di proiezione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Numero (id) | Intero, >0 | “Il numero della sala deve essere positivo” |
| 2 | Numero file | Intero, >0 | “Il numero di file deve essere positivo” |
| 3 | Numero posti per fila | Intero, >0 | “Il numero di posti per fila deve essere positivo” |

1. **Modifica sala di proiezione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Numero file | Intero, >0 | “Il numero di file deve essere positivo” |
| 2 | Numero posti per fila | Intero, >0 | “Il numero di posti per fila deve essere positivo” |

1. **Aggiunta politica di sconto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Valore | Intero, >0 | “Il valore deve essere positivo” |
| 2 | Percentuale | Reale, >=0 | “La percentuale di sconto non può essere negativa” |

1. **Modifica politica di sconto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Valore | Intero, >0 | “Il valore deve essere positivo” |
| 2 | Percentuale | Reale, >=0 | “La percentuale di sconto non può essere negativa” |

1. **Aggiunta genere**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Nome | Stringa, min 1, max 20 | “Il nome deve avere tra 1 e 30 caratteri” |

1. **Modifica genere**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Nome | Stringa, min 1, max 20 | “Il nome deve avere tra 1 e 20 caratteri” |

1. **Aggiunta regista**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Nominativo | Stringa, min 1, max 40 | “Il nominativo deve avere tra 1 e 40 caratteri” |

1. **Modifica regista**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Nominativo | Stringa, min 1, max 40 | “Il nominativo deve avere tra 1 e 40 caratteri” |

1. **Aggiunta attore**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Nominativo | Stringa, min 1, max 40 | “Il nominativo deve avere tra 1 e 40 caratteri” |

1. **Modifica attore**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | Nominativo | Stringa, min 1, max 40 | “Il nominativo deve avere tra 1 e 40 caratteri” |

1. **Aggiunta dipendente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nome** | **Formato** | **Messaggio di Errore** |
| 1 | E-mail | Stringa, min 1, max 30, conforme al formato di un indirizzo email | “L’indirizzo email inserito non è in un formato valido” |
| 2 | Password | Stringa, min 1, max 40 | “La password deve avere tra 1 e 40 caratteri” |
| 3 | Conferma password | Stringa, min 1, max 40 | “La conferma deve avere tra 1 e 40 caratteri” |
| 4 | Cognome | Stringa, min 1, max 20 | “Il cognome deve avere tra 1 e 20 caratteri” |
| 5 | Nome | Stringa, min 1, max 20 | “Il nome deve avere tra 1 e 20 caratteri” |

1. **Object model**
2. **Entity objects**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome Oggetto** | **Tipologia** | **Descrizione** |
| **UtenteRegistrato** | Entity | Rappresenta un utente registrato |
| **Cliente** | Entity | Rappresenta un cliente |
| **OperatoreBotteghino** | Entity | Rappresenta un operatore del botteghino |
| **Controllore** | Entity | Rappresenta un controllore |
| **Gestore** | Entity | Rappresenta un gestore |
| **Spettacolo** | Entity | Rappresenta uno spettacolo |
| **SalaCinema** | Entity | Rappresenta una sala di proiezione |
| **Proiezione** | Entity | Rappresenta una proiezione |
| **Biglietto** | Entity | Rappresenta un biglietto |
| **Politica di sconto** | Entity | Rappresenta una politica di sconto |
| **Genere** | Entity | Rappresenta un genere |
| **Regista** | Entity | Rappresenta un regista |
| **Attore** | Entity | Rappresenta un attore |

1. **Homepage**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome Oggetto** | **Tipologia** | **Descrizione** |
|  |  |  |
|  |  |  |