Tell: Gestore teatrale

Giuseppe Mariotti Riccardo Ripa Rodrigo Rengifo Mattia Praolini

2025-06-20

1 Panoramica

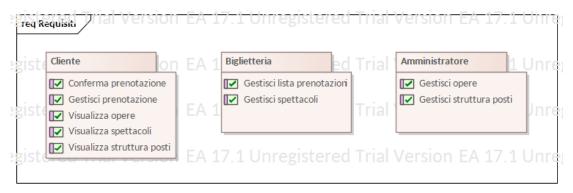
Il progetto prevede la realizzazione di un applicativo che consenta la vendita di biglietti per eventi teatrali (come opere e concerti) e la divulgazione di informazioni a riguardo. Il sistema si articolerà, per l'acquirente, in due sezioni: la prima conterrà la lista di eventi disponibili all'acquisto, la seconda conterrà maggiori informazioni riguardo le opere, incluse quelle non in programma al momento. Per la biglietteria saranno disponibili sezioni per la gestione degli eventi e delle prenotazioni, mentre per l'amministratore saranno disponibili sezioni per la gestione delle informazioni riguardo le opere e della struttura posti del teatro. Dall'intervista con i responsabili marketing e ufficio stampa di un ente pesarese operante nel settore sono emerse varie necessità. L'interfaccia dovrà essere ottimizzata per favorire la semplicità del processo di acquisto del biglietto: un'eccessiva quantità di informazioni in primo accesso ridurrebbe l'intuitività e l'accessibilità. Il prezzo di un biglietto è determinato dalla tipologia di posto scelto e dal tipo di evento, nonché da una lista di sconti applicabili in base a determinati criteri. Una volta confermata la prenotazione, il totem digitale stamperà una ricevuta contenente l'identificativo che potrà essere usato per effettuare il pagamento in biglietteria. Le voci delle informazioni dell'evento (direttore d'orchestra, interpreti, tecnici e altri) dovranno essere totalmente flessibili viste le notevoli differenze fra i vari tipi di eventi. Un caso particolare di eventi sono le opere, che possono essere messe in scena solo tramite una regia (una direzione artistica che accoppia alle musiche e al libretto dell'opera i costumi, fondali e altri elementi necessari alla rappresentazione). Infine, nella sezione anagrafica, per ogni opera dovrà essere memorizzato e mostrato all'utente lo storico delle regie presenti e passate.

2 Glossario dei termini

Termine	Sinonimi	Definizione					
Opera	N/A	Il testo e le musiche di un'opera lirica. Questi, a meno di casi li- mite che non interessano la realizzazione del software in questione non vengono mai modificati.					
Regia	N/A	I costumi, i fondali, la direzione coreografica e degli effetti speciali e, in generale, della narrazione visiva dell'opera. Periodicamente le opere ricevono una nuova regia, che viene realizzata da un regista.					
Spettacolo	N/A	Le informazioni organizzative riguardo una determinata rappre- sentazione teatrale (di una Regia o altro tipo di spettacolo), come il cast, il direttore o il coro.					
Evento	N/A	La data e l'ora in cui un determinato spettacolo viene messo in scena. Solitamente, ciascuno spettacolo viene ripetuto in molteplici eventi.					
Cliente	N/A	L'aquirente di biglietti					
Biglietteria	N/A	Il dipendente dell'ufficio biglietteria					
Amministratore	N/A	Il gestore del sistema					
Utente	N/A	Uno qualunque tra Cliente , Biglietteria e Amministratore					

3 Requisiti progettuali

3.1 Diagramma



3.2 Requisiti Funzionali

3.2.1 Area Cliente

RF1: Visualizza opere

Il sistema dovrà mostrare al cliente le anagrafiche delle opere e l'archivio delle relative regie.

RF2: Visualizza spettacoli

Il sistema dovrà mostrare al cliente la lista degli spettacoli e dei relativi eventi disponibili all'acquisto.

RF3: Visualizza struttura posti

Il sistema dovrà consentire al cliente di visualizzare la struttura posti del teatro durante la composizione della prenotazione.

RF4: Gestisci prenotazione

Il sistema dovrà consentire al cliente di creare una prenotazione e modificarne i posti o eliminarla completamente prima di averla confermata.

RF5: Conferma prenotazione

Il sistema dovrà consentire al cliente di confermare la prenotazione, e produrre la ricevuta contenente l'identificativo della prenotazione per il pagamento alla cassa.

3.2.2 Area Biglietteria

RF6: Gestisci spettacoli

Il sistema dovrà consentire alla biglietteria di creare, modificare e rimuovere gli spettacoli in programma e i relativie eventi.

RF7: Gestisci lista prenotazioni

Il sistema dovrà consentire alla biglietteria di visualizzare e modificare tutte le prenotazioni effettuate nel teatro e di contrassegnare le prenotazioni che sono state pagate in cassa.

3.2.3 Area Amministratore

RF8: Gestisci opere

Il sistema dovrà consentire all'amministratore di creare, modificare e rimuovere le anagrafiche delle opere e l'archivio delle relative regie.

RF9: Gestisci struttura posti

Il sistema dovrà consentire all'amministratore di modificare la struttura posti del teatro.

3.3 Requisiti Non Funzionali

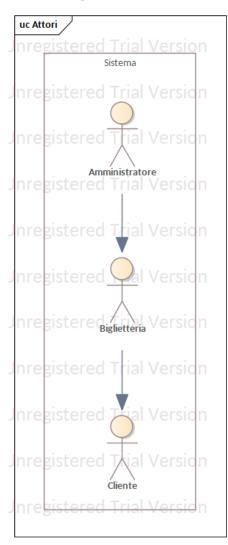
RNF1: Python3

Il sistema dovrà essere implementato in linguaggio Python3.

4 Casi d'uso

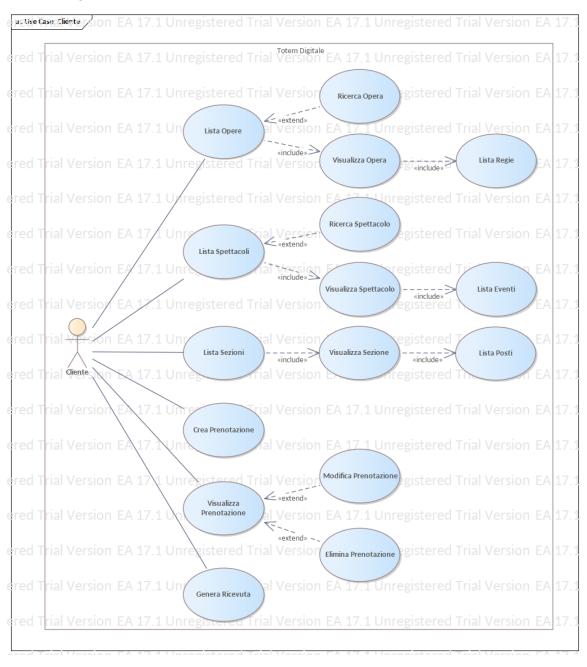
4.1 Attori

4.1.1 Diagramma



4.2 Cliente

4.2.1 Diagramma



4.2.2 Descrizioni

Caso d'uso: Lista Opere

ID: 1

Breve descrizione:

L'utente ottiene la lista di opere memorizzate nel sistema.

Attori primari:

Cliente

Biglietteria

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente è posizionato nella sezione informazioni.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente entra nella sezione informazioni.
- 2. If nel sistema è memorizzata almeno un'opera
 - 2.1. For ogni opera nel sistema

punto di estensione: filtro ricerca

2.1.1. **include**(Visualizza Opera)

- 3. Else
 - 3.1. Il sistema informa l'utente che non vi sono opere memorizzate.

Postcondizioni:

1. Viene visualizzata a schermo la lista delle opere memorizzate.

Sequenza degli eventi alternativa:

Nessuna.

Caso d'uso di estensione: Ricerca Opera

ID: 2

Breve descrizione:

Segmento 1: L'utente filtra la lista di opere tramite parola chiave ricercata nel nome.

Attori primari:

Cliente

Biglietteria

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni del segmento 1:

- 1. L'utente ha inserito una chiave di ricerca.
- 2. L'utente ha premuto il pulsante di ricerca.

Sequenza degli eventi principale del segmento 1:

1. Le opere che non contengono la parola chiave vengono eliminate dalla lista risultante.

Postcondizioni del segmento 1:

1. La lista risultante è filtrata.

Caso d'uso: Visualizza Opera

ID: 3

Breve descrizione:

L'utente ottiene le informazioni anagrafiche riguardo una singola opera.

Attori primari:

Cliente

Biglietteria

 ${\bf Amministratore}$

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente è posizionato nella sezione informazioni.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente richiede le informazioni di un'opera.
- 2. Il sistema cerca le informazioni anagrafiche nella memoria.
- 3. Il sistema mostra le informazioni a schermo.
- 4. **include**(Lista Regie)

punto di estensione: modifica

Postcondizioni:

1. Sono visualizzate a schermo le informazioni anagrafiche dell'opera.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso: Lista Regie

ID: 4

Breve descrizione:

L'utente ottiene la lista di regie relative all'opera che sta visualizzando.

Attori primari:

Cliente

Biglietteria

 ${\bf Amministratore}$

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente sta visualizzando una singola opera.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente visualizza una singola opera.
- 2. If per l'opera è memorizzata almeno una regia
 - 2.1. For ogni regia dell'opera
 - 2.1.1. Il sistema mostra le informazioni della regia a schermo.
- 3. Else
 - 3.1. Il sistema informa l'utente che non vi sono regie memorizzate.

Postcondizioni:

1. E' visualizzata a schermo la lista delle regie associate all'opera.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso: Lista Sezioni

ID: 9

Breve descrizione:

Messa a schermo delle sezioni.

Attori primari:

Cliente

Biglietteria

 ${\bf Amministratore}$

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

- 1. L'utente si trova nella categoria "Sezioni & Posti"
- 2. L'utente sta visualizzando l'elenco delle sezioni.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona Sezioni.
- 2. include(Visualizza Sezione)
- 3. **If** esistono sezioni
 - 3.1. Il Sistema mostra all'utente tutte le Sezioni presenti una dopo l'altra.
- 4. Else
 - 4.1. Il Sistema comunica che la lista delle Sezioni è vuota.
 - 4.2. Il Sistema mostra un elenco vuoto.

Postcondizioni:

1. Il Sistema ha elencato le Sezioni presenti.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso: Visualizza Sezione

ID: 10

Breve descrizione:

Visualizzazione con dettagli di una sezione.

Attori primari:

Amministratore

Biglietteria

Cliente

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente sta ha richiesto la lista delle sezioni.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente visualizza una Sezione.
- 2. **include**(Lista Posti)
- 3. Il Sistema mostra all'utente i dati della Sezione.
- 4. Il Sistema mostra il pulsante Lista Posti.
- 5. If l'utente è autenticato come Amministratore
 - 5.1. Il Sistema mostra, accanto al primo pulsante, altre due opzioni: *Modifica Sezione* e *Elimina Sezione*.

punto di estensione: modificaSezione, eliminaSezione

Postcondizioni:

- 1. Il Sistema ha mostrato i dati della Sezione.
- 2. Il Sistema dà l'opzione di visualizzare i posti relativi alla Sezione.
- 3. Se l'utente è Amministratore, il Sistema permette di modificare o eliminare la sezione.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso: Lista Posti

ID: 11

Breve descrizione:

Messa a schermo dei posti.

Attori primari:

Amministratore

Biglietteria

Cliente

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. È stato caricato in memoria un database valido.

Sequenza degli eventi principale:

- $1.\,$ Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona Postiall'interno di una Sezione.
- 2. **If** la Sezione contiene Posti
 - 2.1. Il Sistema mostra all'utente tutti i Posti presenti della Sezione sotto forma di elenco.
- 3. Else
 - 3.1. Il Sistema comunica che la lista dei Posti della Sezione è vuota.
 - 3.2. Il Sistema mostra un elenco vuoto.

Postcondizioni:

1. Il Sistema ha elencato i Posti della Sezione selezionata.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso: Crea Prenotazione

ID: 12

Breve descrizione:

L'utente prenota posti di un evento svolto nel teatro.

Attori primari:

Cliente

Biglietteria

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente visualizza l'elenco degli eventi.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente preme il pulsante ${\it Crea\ prenotazione}.$
- 2. Il Sistema mostra una interfaccia per inserire i dati relativi alla prenotazione.
- 3. L'utente inserisce i dati relativi alla prenotazione.
- 4. L'utente preme il pulsante Salva dati.
- 5. **If** i dati inseriti sono validi
 - 5.1. Il Sistema salva i dati.
 - 5.2. Il caso d'uso finisce.
- 6 Else
 - 6.1. Il Sistema informa che i dati inseriti sono invalidi.
 - 6.2. L'utente torna al passo 3.

Postcondizioni:

1. L'utente crea una prenotazione.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso: Visualizza Prenotazione

ID: 13

Breve descrizione:

L'utente ottiene l'informazione anagrafica riguardo una singola prenotazione.

Attori primari:

Cliente

Biglietteria

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

- 1. L'utente si trova nella categoria "Prenotazioni".
- 2. L'elenco delle prenotazioni, sia esso filtrato o meno, non è vuoto.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente richiede le informazioni di una prenotazione.
- 2. Il Sistema mostra le informazioni relative alla prenotazione.
- 3. Il Sistema mostra tre pulsanti vincolati alla prenotazione: Modifica, Elimina e Genera ricevuta.
- 4. **If** l'utente è Amministratore o Biglietteria
 - 4.1. Il Sistema mostra il pulsante Segna come pagata.

punto di estensione: modificaPrenotazione

Postcondizioni:

- 1. L'utente visualizza le informazioni di una prenotazione.
- 2. Il Sistema permette all'utente di modificare, eliminare o generare una ricevuta della prenotazione
- 3. Se l'utente è Amministratore o Biglietteria, il Sistema permette di segnarla come pagata.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso di estensione: Modifica Prenotazione

ID: 14

Breve descrizione:

Segmento 1: L'utente modifica una prenotazione esistente all'interno dell'elenco delle prenotazioni.

Attori principali:

Cliente

Biglietteria

Amministatore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni del segmento 1:

- 1. L'utente visualizza l'elenco delle prenotazioni.
- 2. L'utente ha premuto il pulsante di modifica.

Sequenza degli eventi del segmento 1:

- 1. Il Sistema mostra la interfaccia di creazione di prenotazione, ma con i dati saltavi della prenotazione già creata selezionati.
- 2. L'utente modifica i dati relativi alla prenotazione.
- 3. L'utente preme il pulsante Salva dati.
- 4. **If** i dati sono validi
 - 4.1. Il Sistema salva i dati.
 - 4.2. Il caso d'uso finisce.
- 5. Else
 - 5.1. Il Sistema informa che i dati inseriti sono invalidi.
 - 5.2. L'utente torna al passo 2.

Postcondizioni del segmento 1:

1. L'utente effettua la modifica di una prenotazione.

Caso d'uso di estensione: Elimina Prenotazione

ID: 15

Breve descrizione:

Segmento 1: L'utente elimina una prenotazione esistente all'interno dell'elenco delle prenotazioni.

Attori principali:

Cliente

Biglietteria

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni del segmento 1:

- 1. L'utente visualizza l'elenco delle prenotazioni.
- 2. L'utente ha premuto il pulsante di eliminazione.

Sequenza degli eventi del segmento 1:

- 1. Il Sistema chiede conferma per eliminare la prenotazione.
- 2. If l'utente preme il pulsante di conferma
 - 2.1. Il Sistema effettua l'eliminazione della prenotazione.
 - 2.2. Il Sistema torna all'elenco delle prenotazioni.
 - 2.3. Il Sistema informa che l'eliminazione è stata effettuata.

Postcondizioni del segmento 1:

1. L'utente effettua l'eliminazione di una prenotazione.

Caso d'uso: Genera Ricevuta

ID: 16

Breve descrizione:

L'utente genera la ricevuta di una prenotazione e la stampa.

Attori primari:

Cliente

Biglietteria

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente visualizza l'elenco delle prenotazioni.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente preme Genera ricevuta.
- 2. Il Sistema genera un documento con tutta l'informazione relativa all'acquisto dei biglietti prenotati.
- 3. Il Sistema stampa il documento.

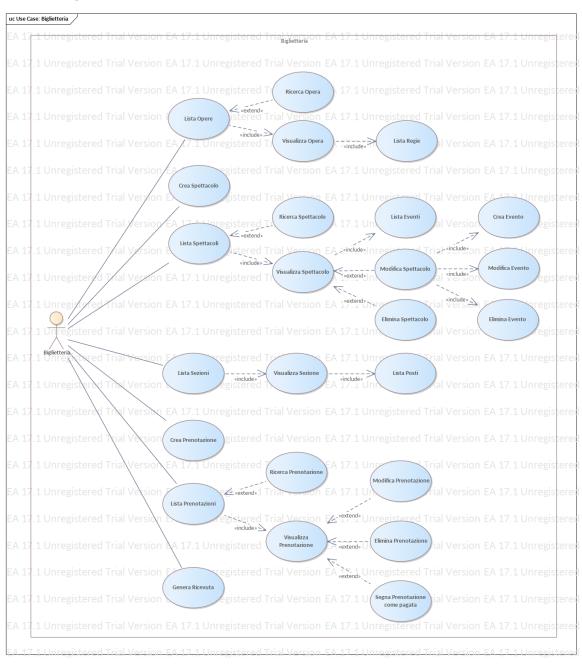
Postcondizioni:

1. La ricevuta è stata stampata.

Sequenza degli eventi alternativa:

4.3 Biglietteria

4.3.1 Diagramma



4.3.2 Descrizioni

Caso d'uso: Lista Prenotazioni

ID: 23

Breve descrizione:

L'utente visualizza l'elenco delle prenotazione salvate nel Sistema.

Attori primari:

Biglietteria

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

- 1. L'utente è stato autenticato come Amministratore o Biglietteria.
- 2. L'utente si trova nella categoria "Prenotazioni".

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Questo caso d'uso inizia dopo che l'utente seleziona la categoria "Prenotazioni".
- 2. If nel Sistema è memorizzata almeno una prenotazione
 - 2.1. For ogni prenotazione nel Sistema
 - 2.1.1. **include**(Visualizza Prenotazione)

punto di estensione: filtrareElenco

2.2. For ogni prenotazione nell'elenco visualizzato

punto di estensione: modificaPrenotazione

- 3. Else
 - 3.1. Il Sistema informa l'utente che non vi sono prenotazioni memorizzate.

Postcondizioni:

1. L'utente visualizza l'elenco delle prenotazioni salvate nel Sistema.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso di estensione: Ricerca Prenotazione

ID: 24

Breve descrizione:

Segmento 1: Questo caso d'uso consente di filtrare l'elenco delle prenotazioni attraverso una ricerca.

Attori primari:

Biglietteria

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni del segmento 1:

- 1. L'utente ha inscrito i criteri di ricerca.
- 2. L'utente ha premuto il pulsante di ricerca.

Sequenza degli eventi del segmento 1:

- 1. Il Sistema ricerca, nell'elenco delle prenotazioni, delle prenotazioni coincidenti.
- 2. If il Sistema trova almeno una prenotazione coincidente
 - 2.1. For ogni prenotazione coincidente
 - 2.1.1. **include**(Visualizza Prenotazione).
- 3. Else
 - 3.1. Il Sistema informa che non vi sono prenotazioni coincidenti.

Postcondizioni del segmento 1:

1. L'utente visualizza l'elenco filtrato.

Caso d'uso di estensione: Segna Prenotazione come Pagata

ID: 25

Breve descrizione:

Segmento 1: L'utente segna una prenotazione come pagata.

Attori principali:

Biglietteria

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni del segmento 1:

- 1. L'utente visualizza l'elenco delle prenotazioni.
- 2. L'utente ha premuto il pulsante di assegnamento.

Sequenza degli eventi del segmento 1:

- 1. Il Sistema chiede conferma per segnare la prenotazione come pagata.
- $2. \ \ {\bf If} \ {\bf L'utente}$ preme il pulsante di conferma
 - 2.1. Il Sistema segna la prenotazione come pagata.
 - 2.2. Il Sistema torna all'elenco delle prenotazioni.
 - 2.3. Il Sistema informa che l'assegnamento è stato effettuato.

Postcondizioni del segmento 1:

1. L'utente effettua l'assegnamento di una prenotazione come pagata.

4.4 Amministratore

4.4.1 Diagramma

Use Case: Amministratore				
EA 17.1 Unregistered Trial Version EA 1	7.1 Unregistered Tri	al Version EA 17.1 Uni	registered Trial Versior	r EA 17.1 Un regi
EA 17.1 Unregistered Trial Ver Crea Oper.		al Version EA 17.1 Uni	registered Trial Version	EA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version	Unregiste	a Opera on EA 17 List	a Regie ed Trial V cr	ea Regia). Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version EA 1	7.1 Unregistered Tri	al Version EA 17.1 Uni	registered Trial Version	i EA 17.1 Unregi
E.A. 17.1 Unregistered Trial Ver Lista Open				ifica Regia). Unregi
EA 17.1 Unregistered Trizi Version EA 1	7.1 Unregistered Tri	al Version EA 17.1 Unr	registered Trial Version	i EA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version EA 1	7.1 Unregistered Tri	al Version EA 17	na Opera ed Trial V Elim	ina Regia). Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Ver Crea Spettac	Unregistered Tri	al Version EA 17.1 Uni	egistered Trial Version	1 EA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version EA 1	17.1 Unregiste Ricerca S	on EA 17 Lista	Eventi Pd Trial V Cred	1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Ver Lista Spetta	extend» nregistered III	ar Version EA 17.1 Uni	egistered Triat Version	TEA 17.1 Unregi
EA 17 Unregistered Trial Version EA 1	7.1 Uni egiste visualizza	Spettacolo FA 17 Modifica	Spettacolo Andrew Modificación	īca Evento). Un regi
EA 17 Unregistered Trial Version EA 1	.7.1 Unregistered In	ar version FA 17.1 Uni	registered Fixial Version	EA 17.1 Unregi
EA 17.1 UN existered Trial Version EA 1		al Version EA 17 Elimina	Spettacolo ed Trial V Elimin	na Evento 1 Unregi
EA 17.1 Unlegistered Trial Verg		al Version EA 17.1 Uni	registered Trial Version	EA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version	Unregistered Tri	al Version EA 17	ed Trial V Cre	1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version EA 1	.7.1 Unregistered Tri	al Version EA-77.1 Om	enstered Trial Version	17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Ver	ni Jnregiste Visualizza	a Sezione EA 17 Modific	a Sezione da Trial Modi	1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version EA 1	7.1 Unregistered In	ar Version EA 17.1 Uni	egistered Trial Version	r LA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Versio	71 Unregistered Tri	al Version EA 17	sezione ed Trial V Elimin	1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Ver		al Version EA 17.1 Uni	egistered Trial Version	1 EA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version EA 1	7.1 Unregister	rsion EA 17.1	ered Trial Version	n EA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version	7 1 Unregister	sion EA 17.		n EA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Ver	Inregistered Tri	Versia «extend» 17.1 Up	egistered Trial Version	n EA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version EA 1	Visua	azione «extend» 1	enotazione ed Trial Version	EA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version EA 1	7.1 Unregistered Tri	al Versior«extend» 17.1 Uni	registered Trial Version	n EA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Version 1994	7_1 Unregistered Tri		enotazione pagata ed Trial Version	EA 17.1 Unregi
EA 17.1 Unregistered Trial Ver		al Version EA 17.1 Uni	registered Trial Version	EA 17.1 Unreg
EA 17.1 Unregistered Trial Version EA 1	.7.1 Unregistered 20	al Version EA 17.1 Uni	registered Trial Version	n EA 17.1 Unreg

4.4.2 Descrizioni

Caso d'uso: Crea Opera

ID: 26

Breve descrizione:

L'utente crea una istanza di un'opera svolta nel teatro.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

- 1. L'utente è stato autenticato come Amministratore
- 2. L'utente si trova nella categoria "Opere".

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Questo caso d'uso inizia quando l'utente preme il pulsante Crea opera.
- 2. Il sistema mostra una interfaccia per inserire dati e impostazioni relativi all'opera.
- 3. L'utente inserisce le informazioni anagrafiche relative all'opera.
- 4. **If** i dati inseriti sono validi
 - 4.1. Il sistema salva i dati e le impostazioni.
 - 4.2. Il caso d'uso finisce.
- 5. Else
 - 5.1. Il sistema informa l'utente che i dati inseriti sono invalidi.
 - 5.2. L'utente torna al passo 3.

Postcondizioni:

1. L'utente crea un'opera.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso di estensione: Modifica Opera

ID: 27

Breve descrizione:

Segmento 1: L'utente modifica le informazioni anagrafiche di un'opera.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni del segmento 1:

- 1. L'utente e' autenticato con account amministratore.
- 2. L'utente ha selezionato un'opera.
- 3. L'utente ha premuto il pulsante di modifica.

Sequenza degli eventi principale del segmento 1:

- 1. Il sistema consente all'utente di modificare le informazioni anagrafiche dell'opera.
- 2. include(Crea Regia)
- 3. **include**(Modifica Regia)
- 4. **include**(Elimina Regia)
- 5. Il sistema richiede all'utente di confermare l'intenzione di apportare le modifiche.
- 6. **If** l'utente conferma
 - 6.1. Il sistema controlla la validità dei valori inseriti.
 - 6.2. **If** i valori sono validi
 - 6.2.1. Il sistema memorizza permanentemente le modifiche apportate.
 - 6.3. **Else**
 - 6.3.1. Il sistema informa l'utente dell'errore.
 - 6.3.2. Il caso d'uso ricomincia da 1.
- 7. Else
 - 7.1. Il sistema ignora i cambiamenti apportati.

Postcondizioni del segmento 1:

1. Le modifiche apportate sono memorizzate e immediatamente disponibili a tutti gli utenti.

Caso d'uso di estensione: Elimina Opera

ID: 28

Breve descrizione:

Segmento 1: L'utente elimina un'opera dalla lista di opere memorizzate.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni del segmento 1:

- 1. L'utente e' autenticato con account amministratore.
- 2. L'utente ha selezionato un'opera.
- 3. L'utente ha premuto il pulsante di eliminazione.

Sequenza degli eventi principale del segmento 1:

- 1. Il sistema richiede all'utente di confermare l'intenzione di eliminare l'opera.
- 2. **If** l'utente conferma
 - 2.1. Il sistema elimina permanentemente l'opera dalla lista di opere memorizzate.
- 3. Else
- 3.1. Il sistema ignora la richiesta di eliminazione.

Postcondizioni del segmento 1:

1. Le modifiche apportate sono memorizzate e immediatamente disponibili a tutti gli utenti.

Caso d'uso: Crea Regia

ID: 29

Breve descrizione:

L'utente crea una nuova regia per un'opera.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente ha premuto il pulsante di aggiunta di una nuova regia.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente preme il pulsante di aggiunta di una nuova regia.
- 2. Il sistema richiede all'utente le informazioni della regia.
- 3. **If** l'utente conferma
 - 3.1. Il sistema controlla la validità dei valori inseriti.
 - 3.2. **If** i valori sono validi
 - 3.2.1. Il sistema memorizza permanentemente la nuova regia.
 - 3.3. Else
 - 3.3.1. Il sistema informa l'utente dell'errore.
 - 3.3.2. Il caso d'uso ricomincia da 2.
 - . Else
 - 4.1. Il sistema non aggiunge la nuova regia.

Postcondizioni:

1. La nuova regia è memorizzata e immediatamente visibile a tutti gli utenti.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso: Modifica Regia

ID: 30

Breve descrizione:

L'utente modifica le informazioni di una regia.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente ha premuto il pulsante di modifica di una regia.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente preme il pulsante di modifica di una regia.
- 2. Il sistema consente all'utente di modificare le informazioni della regia.
- 3. Il sistema richiede all'utente di confermare l'intenzione di apportare le modifiche.
- 4. **If** l'utente conferma
 - 4.1. Il sistema controlla la validità dei valori inseriti.
 - 4.2. **If** i valori sono validi
 - 4.2.1. Il sistema memorizza permanentemente le modifiche apportate.
 - 4.3. **Else**
 - 4.3.1. Il sistema informa l'utente dell'errore.
 - 4.3.2. Il caso d'uso ricomincia da 2.
- 5 Else
- 5.1. Il sistema ignora i cambiamenti apportati.

Postcondizioni:

1. Le modifiche apportate sono memorizzate e immediatamente disponibili a tutti gli utenti.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso: Elimina Regia

ID: 31

Breve descrizione:

L'utente ha premuto il pulsante di eliminazione di una regia.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente ha premuto il pulsante di modifica di una regia.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente preme il pulsante di eliminazione di una regia
- 2. Il sistema richiede all'utente di confermare l'intenzione di eliminare la regia.
- 3. **If** l'utente conferma
 - 3.1. Il sistema elimina permanentemente la regia dalla lista.
- 4. Else
 - 4.1. Il sistema ignora la richiesta di eliminazione.

Postcondizioni:

1. Le modifiche apportate sono memorizzate e immediatamente disponibili a tutti gli utenti.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso: Crea Sezione

ID: 32

Breve descrizione:

Creazione di un settore di posti.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente è autenticato come Amministratore.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona Crea una Sezione.
- 2. Il Sistema chiede all'utente, tramite un interfaccia, come che nome dare alla nuova Sezione e i dati da assegnargli.
- 3. **If** l'utente conferma i dati
 - 3.1. Il Sistema valida il nome e i dati inseriti.
 - 3.2. **If** nome e dati sono validi
 - 3.2.1. Il Sistema aggiunge la nuova Sezione alla Lista delle Sezioni.
 - 3.3. **Else**
 - 3.3.1. Il Sistema restituisce un messaggio di errore.
 - 3.3.2. L'utente torna al passo 2.
- 4. Else if l'utente annulla
 - 4.1. Il Sistema annulla l'operazione.

Postcondizioni:

1. La nuova sezione è stata aggiunta alla Lista delle Sezioni.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso di estensione: Modifica Sezione

ID: 33

Breve descrizione:

Segmento 1: Modifica di una Sezione.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni del Segmento 1:

- 1. L'utente è autenticato come Amministratore.
- 2. L'utente ha selezionato una Sezione.

Sequenza degli eventi del Segmento 1:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona Modifica Sezione all'interno di una Sezione.
- 2. include(Crea Posto)
- 3. **include**(Modifica Posto)
- 4. **include**(Elimina Posto)
- 5. Il Sistema, tramite un interfaccia, chiede all'utente le modifiche da apportare alla Sezione o ai Posti ad essa appartenenti.
- 6. **If** l'utente conferma
 - 6.1. **If** le modifiche sono valide
 - 6.1.1. Il Sistema modifica la Sezione selezionata.
 - 6.1.2. Il Sistema informa che la modifica è avvenuta con successo.
 - 6.2. **Else**
 - 6.2.1. Il Sistema mostra un messaggio di errore.
 - 6.2.2. L'utente torna al passo 5.
- 7. Else if l'utente annulla
 - 7.1. Il Sistema annulla l'operazione.

Postcondizioni del Segmento 1:

1. Il Sistema ha modificato la Sezione selezionata.

Caso d'uso di estensione: Elimina Sezione

ID: 34

Breve descrizione:

Segmento 1: Eliminazione di una Sezione.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni del Segmento 1:

- 1. L'utente è autenticato come Amministratore.
- 2. L'utente ha selezionato una Sezione.

Sequenza degli eventi del Segmento 1:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona Elimina Sezione all'interno di una Sezione.
- 2. Il Sistema chiede conferma all'utente.
- 3. If l'utente conferma
 - 3.1. Il Sistema elimina la Sezione selezionata.
 - 3.2. Il Sistema informa che l'eliminazione è avvenuta con successo.
- 4. Else if l'utente annulla
 - 4.1. Il Sistema annulla l'operazione.

Postcondizioni del Segmento 1:

1. Il Sistema ha eliminato la Sezione selezionata.

Caso d'uso: Crea Posto

ID: 35

Breve descrizione:

Creazione di un posto in una Sezione.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente è autenticato come Amministratore.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona Nuovo Posto all'interno di una Sezione.
- 2. Il Sistema, tramite un interfaccia, chiede all'utente gli attributi da assegnare al Posto.
- 3. Il Sistema chiede conferma all'utente
- 4. **If** l'utente conferma
 - 4.1. Il sistema valida i dati inseriti.
 - 4.1.1. Il Sistema aggiunge un nuovo Posto alla Lista dei Posti.
 - 4.2. **Else**
 - 4.2.1. Il Sistema restituisce un messaggio di errore.
- 5. Else if l'utente annulla
 - 5.1. Il Sistema annulla l'operazione.

Postcondizioni:

1. Il nuovo Posto è stato aggiunto alla Lista dei Posti.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso: Modifica Posto

ID: 36

Breve descrizione:

Modifica di un Posto.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente è autenticato come Amministratore.

Sequenza degli eventi principale:

- $1.\,$ Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona $Modifica\,\, Posto\,\,$ all'interno di un Posto.
- 2. Il Sistema chiede le modifiche da apportare al Posto.
- 3. Il Sistema chiede conferma all'utente.
- 4. If l'utente conferma
 - 4.1. Il Sistema verifica i dati inseriti.
 - 4.2. **If** i dati sono validi
 - 4.2.1. Il Sistema modifica il Posto selezionato.
 - 4.3. **Else**
 - 4.3.1. Il Sistema restituisce un messaggio di errore.
 - 4.4. Else if L'utente annulla
 - 4.4.1. Il Sistema annulla l'operazione.

Postcondizioni:

1. Il Sistema ha modificato la Sezione selezionata.

Sequenza degli eventi alternativa:

Caso d'uso: Elimina Posto

ID: 37

Breve descrizione:

Eliminazione di un Posto.

Attori primari:

Amministratore

Attori secondari:

Nessuno.

Precondizioni:

1. L'utente è autenticato come Amministratore.

Sequenza degli eventi principale:

- 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona Elimina Posto all'interno di una Posto.
- 2. Il Sistema chiede conferma all'utente.
- 3. **If** l'utente conferma
 - 3.1. Il Sistema elimina il Posto selezionato.
- 4. Else if l'utente annulla
 - 4.1. Il Sistema annulla l'operazione.

Postcondizioni:

1. Il Sistema ha eliminato il Posto selezionato.

Sequenza degli eventi alternativa:

5 Matrice di mapping

Target									
		Amministratore::Gestisci struttura posti	zioni						
	ere	uttur	Biglietteria::Gestisci lista prenotazioni	.	one	ψ.			posti
	Amministratore::Gestisci opere	sci str	ta pr	Biglietteria::Gestisci spettacoli	Cliente::Conferma prenotazione	Cliente::Gestisci prenotazione	ē.	Cliente::Visualizza spettacoli	Cliente::Visualizza struttura posti
	Gesti	Gesti	isci lis	isci sp	a pren	oreno	a obei	a spet	a stru
	tore	tore	Gest	Gest	ferms	tisci	Cliente::Visualizza opere	zziler	zziler
		nistra	teria	teria	Con	Ges	::Visi	::Vist	e::Vist
	mmi	mmi	igliet	igliet	liente	liente	liente	liente	liente
Source Amministratore::Crea Opera	Î	ď	ш	ш	0	-		0	0
Amministratore::Crea Opera Amministratore::Crea Posto		Î							
Amministratore::Crea Regia	Ŷ								
Amministratore::Crea Sezione	-	Î							
Amministratore::Elimina Opera	Î								
Amministratore::Elimina Posto		Î							
Amministratore::Elimina Regia	Î								
Amministratore::Elimina Sezione		Î							
Amministratore::Modifica Opera	Î								
Amministratore::Modifica Posto		Î							
Amministratore::Modifica Regia	Î								
Amministratore::Modifica Sezione		Î							
Biglietteria::Crea Evento				Î					
Biglietteria::Crea Spettacolo				Î					
Biglietteria::Elimina Evento				Î					
Biglietteria::Elimina Spettacolo				Î					
Biglietteria::Lista Prenotazioni			Î						
Biglietteria::Modifica Evento				Î					
Biglietteria::Modifica Spettacolo				Î					
Biglietteria::Ricerca Prenotazione			Î						
Biglietteria::Segna Prenotazione come pagata			Î			_			
Cliente::Crea Prenotazione						Î			
Cliente::Elimina Prenotazione					A	Î			
Cliente::Genera Ricevuta Cliente::Lista Eventi					Î			Î	
Cliente::Lista Opere							Î	1	
Cliente::Lista Posti									Î
Cliente::Lista Regie							Ŷ		
Cliente::Lista Sezioni									Ŷ
Cliente::Lista Spettacoli								Î	-
Cliente::Modifica Prenotazione						Î			
Cliente::Ricerca Opera							Î		
Cliente::Ricerca Spettacolo								Î	
Cliente::Visualizza Opera							Î		
Cliente::Visualizza Prenotazione						Î			
Cliente::Visualizza Sezione									Î
Cliente::Visualizza Spettacolo								Î	
							33		