Università degli Studi di Federico Secondo

Corso di Laurea in NomeCorso

Titolo della Relazione

Autore: Nome Cognome

Matricola: 123456

Anno Accademico: 2024/2025

Indice

| 1 | Specifiche Informali 3 | | | | |
|----------|------------------------|---------------------------------|---|--|--|
| 2 | Ana | alisi e specifica dei requisiti | 4 | | |
| | 2.1 | Analisi nomi-verbi | 4 | | |
| | 2.2 | Revisione dei Requisiti | 5 | | |
| | 2.3 | Glossario dei termini | | | |
| | 2.4 | Classificazione dei Requisiti | 6 | | |
| | | 2.4.1 Requisiti Funzionali | | | |
| | | 2.4.2 Requisiti sui Dati | | | |
| | | 2.4.3 Vincoli/Altri Requisiti | | | |
| 3 | Mo | dellazione dei Casi d'Uso | 8 | | |
| | 3.1 | Attori e Casi d'Uso | 8 | | |
| | 3.2 | Diagramma dei Casi d'Uso | 8 | | |
| | 3.3 | Scenari | | | |
| | 3.4 | Diagramma delle Classi | | | |

Capitolo 1

Specifiche Informali

Si intende sviluppare un sistema software per la gestione della vendita di biglietti per eventi, con funzionalità di controllo accessi in fase di partecipazione. Il sistema è destinato sia agli utenti finali (partecipanti) sia agli amministratori che organizzano e gestiscono gli eventi.

Il sistema consente la registrazione di utenti, che devono fornire nome, cognome, indirizzo e-mail e password. Ogni utente dispone di un profilo personale, accessibile tramite autenticazione, dove può visualizzare e gestire le informazioni del proprio account, modificare i dati personali, e consultare lo storico dei biglietti acquistati ed opzionalmente la propria immagine del profilo. Ogni profilo mostra opzionalmente anche il numero totale di eventi ha cui l'utente ha partecipato.

Gli amministratori della piattaforma possono creare nuovi eventi, specificando per ciascuno titolo, descrizione, data, orario, luogo e numero massimo di partecipanti. Gli eventi pubblicati sono consultabili dagli utenti registrati tramite un catalogo eventi, filtrabile opzionalmente per data o località.

Durante il processo di acquisto, l'utente seleziona un evento e riceve un biglietto elettronico, identificato da un codice univoco. Il biglietto contiene: nome dell'evento, data, orario, nome del partecipante e codice identificativo. I biglietti possono essere scaricati o visualizzati direttamente dal profilo utente.

Nel giorno dell'evento, l'utente può accedere a una apposita interfaccia grafica pensata per il controllo degli accessi. In questa interfaccia gli viene presentato l'elenco di tutti gli eventi previsti per la data odierna. L'utente seleziona l'evento a cui intende partecipare e inserisce il codice del biglietto precedentemente ricevuto. Il sistema, a questo punto, effettua una serie di verifiche: controlla che il codice del biglietto esista e sia effettivamente associato all'evento selezionato, che la data indicata sul biglietto coincida con quella odierna e che il biglietto non sia già stato utilizzato. Se tutte le condizioni risultano verificate, il sistema autorizza l'accesso e marca il biglietto come "consumato". In caso contrario, viene restituito un messaggio di errore esplicativo che impedisce l'ingresso.

Il sistema mantiene traccia in tempo reale delle persone presenti a ciascun evento, aggiornando dinamicamente il numero di ingressi effettuati. Gli amministratori possono accedere a un pannello di gestione per ogni evento. Per gli eventi odierni, il sistema consente di visualizzare non solo il numero di utenti registrati, ma anche l'elenco aggiornato degli utenti effettivamente presenti in quel momento. Per gli eventi passati, invece, l'amministratore potrà accedere unicamente al numero totale di partecipanti che hanno avuto accesso, senza possibilità di consultare i nomi.

L'applicazione deve essere accessibile via web da dispositivi desktop e mobili, offrire un'interfaccia grafica chiara e intuitiva, e implementare meccanismi di sicurezza per la protezione dei dati personali, l'autenticazione degli utenti e l'integrità dei biglietti elettronici.

Capitolo 2

Analisi e specifica dei requisiti

2.1 Analisi nomi-verbi

Il sistema consente la registrazione di utenti, che devono fornire nome, cognome, indirizzo e-mail e password. Ogni utente dispone di un profilo personale, accessibile tramite autenticazione, dove può visualizzare e gestire le informazioni del proprio account, modificare i dati personali, e consultare lo storico dei biglietti acquistati ed opzionalmente la propria immagine del profilo. Ogni profilo mostra opzionalmente anche il numero totale di eventi a cui l'utente ha partecipato.

Gli amministratori della piattaforma possono creare nuovi eventi, specificando per ciascuno titolo, descrizione, data, orario, luogo e numero massimo di partecipanti. Gli eventi pubblicati sono consultabili dagli utenti registrati tramite un catalogo eventi, filtrabile opzionalmente per data o località.

Durante il processo di acquisto, l'utente seleziona un evento e riceve un biglietto elettronico, identificato da un codice univoco. Il biglietto contiene: nome dell'evento, data, orario, nome del partecipante e codice identificativo. I biglietti possono essere scaricati o visualizzati direttamente dal profilo utente.

Nel giorno dell'evento, l'utente può accedere a una apposita interfaccia grafica pensata per il controllo degli accessi. In questa interfaccia gli viene presentato l'elenco di tutti gli eventi previsti per la data odierna. L'utente seleziona l'evento a cui intende partecipare e inserisce il codice del biglietto precedentemente ricevuto. Il sistema, a questo punto, effettua una serie di verifiche: controlla che il codice del biglietto esista e sia effettivamente associato all'evento selezionato, che la data indicata sul biglietto coincida con quella odierna e che il biglietto non sia già stato utilizzato. Se tutte le condizioni risultano verificate, il sistema autorizza l'accesso e marca il biglietto come "consumato". In caso contrario, viene restituito un messaggio di errore esplicativo che impedisce l'ingresso.

Il sistema mantiene traccia in tempo reale delle persone presenti a ciascun evento, aggiornando dinamicamente il numero di ingressi effettuati. Gli amministratori possono accedere a un pannello di gestione per ogni evento. Per gli eventi odierni, il sistema consente di visualizzare non solo il numero di utenti registrati, ma anche l'elenco aggiornato degli utenti effettivamente presenti in quel momento. Per gli eventi passati, invece, l'amministratore potrà accedere anche al numero totale di partecipanti che hanno avuto accesso, senza possibilità di consultarne i nomi.

L'applicazione deve essere accessibile via web da dispositivi desktop e mobili, offrire un'interfaccia grafica chiara e intuitiva, e implementare meccanismi di sicurezza per la protezione dei dati personali, l'autenticazione degli utenti e l'integrità dei biglietti elettronici.

LEGENDA

Classe
Attributo
Funzionalità
Attore
Classe-Attore

2.2 Revisione dei Requisiti

- 1. Il sistema deve consentire ad un utente non registrato di registrarsi
- 2. La registrazione consiste nell'inserire nome, cognome, indirizzo e-mail e password
- 3. Il sistema deve offrire una funzionalità di autenticazione
- 4. Il sistema deve gestire un profilo personale per ogni utente registrato
- 5. Il profilo personale contiene lo storico dei biglietti acquistati, numero totali di eventi a cui l'utente ha partecipato e lo storico dei biglietti acquistati
- 6. Il sistema consente di visualizzare lo storico dei biglietti agli utenti autenticati
- 7. Il sistema offre una funzionalità di modifica dei dati personali agli utenti autenticati
- 8. Il sistema deve consentire agli amministratori la creazione di eventi
- 9. Degli eventi si vuole memorizzare titolo, data, orario, luogo e numero massimo di partecipanti
- 10. Il sistema deve offrire un catalogo eventi consultabile dall'utente autenticato
- 11. Il sistema deve fornire una funzionalità di ricerca di un evento per nome, data o località.
- 12. Il sistema deve consentire la selezione di un evento del catalogo eventi per procedere all'acquisto del biglietto elettronico
- 13. Ogni biglietto elettronico deve avere un codice identificativo univoco e contenere: nome dell'evento, data, orario, nome del partecipante e codice identificativo
- 14. Il cliente deve ricevere il biglietto nel proprio profilo personale
- 15. Il sistema offre la possibilità di visualizzare il biglietto acquistato dal profilo utente
- 16. Il sistema offre la possibilità di scaricare il biglietto acquistato dal profilo utente
- 17. Il sistema fornisce all'utente l'elenco degli eventi in programma nella data odierna
- 18. Il sistema deve consentire all'utente di confermare la partecipazione ad un evento tramite l'inserimento del biglietto
- 19. Un biglietto marcato come consumato non può essere più riutilizzato
- 20. Un utente registrato durante la fase di acquisto può comprare un solo biglietto
- 21. Il sistema deve tener traccia dinamicamente del numero di partecipazioni per ogni evento
- 22. Il sistema deve permettere agli amministratori di visualizzare il numero di partecipanti presenti per ogni evento in corso
- 23. Il sistema deve fornire, per gli eventi passati, il numero totale di partecipanti che hanno avuto accesso
- 24. Il sistema deve implementare meccanismi di sicurezza per la protezione dei dati personali e per l'autenticazione degli utenti
- 25. Il sistema deve offrire un'interfaccia grafica chiara e intuitiva
- 26. Il sistema deve garantire l'integrità dei biglietti elettronici
- 27. Il sistema deve essere accessibile da dispositivi mobili e desktop

2.3 Glossario dei termini

| Termine | Descrizione | Sinonimi |
|--|---|----------|
| Amministratore | Amministratore della piattaforma che si occupa della gestione degli eventi | |
| Biglietto elettronico | Biglietto elettronico Biglietto acquistabile e utilizzare per partecipare ad uno specifico evento | |
| Dati personali | Informazioni fornite all'atto della registrazione dell'utente | |
| Catalogo eventi | Catalogo che contiene tutti gli eventi pubblicati dagli amministratori | |
| UtenteNonRegistrato | Una persona che intende registrarsi presso il sistema | |
| UtenteRegistrato | UtenteRegistrato Un Utente che si è registrata presso il sistema | |
| Utente autenticato un utente regustrato che si è autenticato nel sistema | | UA |

2.4 Classificazione dei Requisiti

2.4.1 Requisiti Funzionali

| ID | Requisito | Origine |
|------------------|---|---------|
| RF ₀₁ | Il sistema offre la possibilità all'utente di registrarsi | |
| RF ₀₂ | Il sistema deve offrire una funzionalità di autenticazione | 3 |
| RF ₀₃ | Il sistema deve gestire un profilo personale per ogni utente registrato | 4 |
| RF ₀₄ | Il sistema consente di visualizzare lo storico dei biglietti agli utenti autenticati | 6 |
| RF ₀₅ | Il sistema offre una funzionalità di modifica dei dati personali agli utenti autenticati | 7 |
| RF ₀₆ | Il sistema deve consentire agli amministratori la creazione di eventi | 8 |
| RF ₀₇ | Il sistema deve offrire un catalogo eventi consultabile dall'utente autenticato | 10 |
| RF ₀₈ | Il sistema deve fornire una funzionalità di ricerca di un evento per nome, data o località. | 11 |
| RF ₀₉ | Il sistema deve consentire la selezione di un evento del catalogo eventi per procedere all'acquisto del biglietto elettronico | 12 |
| RF ₁₀ | Il cliente deve ricevere il biglietto acquistato nel proprio profilo personale | 14 |
| RF ₁₁ | Il sistema offre la possibilità di visualizzare il biglietto acquistato dal profilo utente | 15 |
| RF ₁₂ | Il sistema offre la possibilità di scaricare il biglietto acquistato dal profilo utente | 16 |
| RF ₁₃ | Il sistema fornisce all'utente l'elenco degli eventi in programma nella data odierna | 17 |
| RF ₁₄ | Il sistema deve consentire all'utente di confermare la partecipazione ad un evento tramite l'inserimento del biglietto | 18 |
| RF ₁₅ | Il sistema deve tener traccia dinamicamente del numero di partecipazioni per ogni evento | 21 |
| RF ₁₆ | Il sistema deve permettere agli amministratori di visualizzare il numero di partecipanti presenti per ogni evento in corso | 22 |
| RF ₁₇ | Il sistema deve fornire, per gli eventi passati, il numero totale di partecipanti che hanno avuto accesso | 23 |

2.4.2 Requisiti sui Dati

| ID | Requisito | Origine |
|-----------|---|---------|
| RD_{01} | La registrazione consiste nell'inserire nome, cognome, indirizzo e-mail e password | 2 |
| RD_{02} | Il profilo personale contiene lo storico dei biglietti acquistati, numero totali di eventi a cui l'utente ha partecipato e lo storico dei biglietti acquistati | 5 |
| RD_{03} | Degli eventi si vuole memorizzare titolo, data, orario, luogo e numero massimo di partecipanti | |
| RD_{04} | Ogni biglietto elettronico deve avere un codice identificativo univoco e contenere: nome dell'evento, data, orario, nome del partecipante e codice identificativo | 13 |

2.4.3 Vincoli/Altri Requisiti

| ID | Requisito | Origine |
|-------------------|--|---------|
| V_{01} | Per l'acquisto del biglietto, deve essere disponibile un sistema di gestione degli acquisti esterno al sistema | |
| V_{02} | Un biglietto marcato come consumato non può essere più riutilizzato | 19 |
| V_{03} | Un utente registrato durante la fase di acquisto può comprare un solo biglietto | 20 |
| V_{04} | Il sistema deve offrire un'interfaccia grafica chiara e intuitiva | |
| RNF ₀₁ | F ₀₁ Il sistema deve implementare meccanismi di sicurezza per la protezione dei dati personali | |
| RNF ₀₂ | Il sistema deve garantire l'integrità dei biglietti elettronici | 26 |
| RNF ₀₃ | Il sistema deve essere accessibile da dispositivi mobili e desktop | 27 |

Capitolo 3

Modellazione dei Casi d'Uso

3.1 Attori e Casi d'Uso

Attori primari

- UtenteNonRegistrato
- $\bullet \ \ UtenteRegistrato$
- Utente
- Amministratore

Casi d'uso

- 1. Registrazione
- 2. Autenticazione
- 3. RicercaEvento
- 4. PubblicaEvento
- 5. ConsultaInfromazioniEvento
- 6. ConsultaCatalogoEventi
- $7. \ \ Partecipazione Evento$
- 8. AcquistoBiglietto
- 9. ModificaDatiPersonali
- 10. ConsultaStoricoBiglietti
- 11. VisualizzaBiglietto
- 12. ScaricaBiglietto

Attori secondari

• SistemaGestioneAcquisti

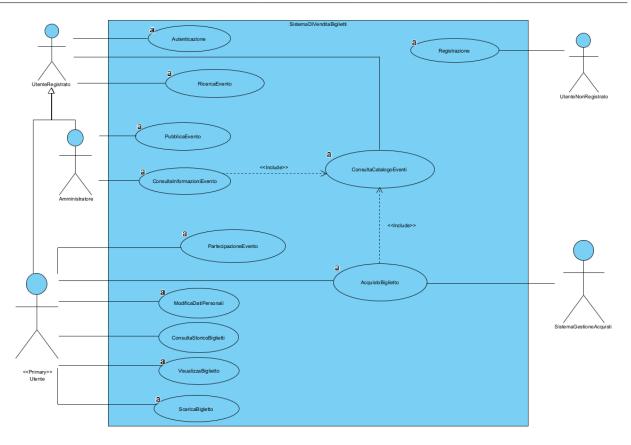
Casi d'uso di inclusione

1. ConsultaCatalogoEventi

3.2 Diagramma dei Casi d'Uso

3.3. SCENARI 9

| Caso d'uso | Attori Primari | Attori Secondari | Incl. / Ext. | Requisiti corrispondenti |
|----------------------------|-------------------|---------------------|--|-------------------------------------|
| Registrazione | UtenteNonRegistra | ato | _ | RF ₀₁ |
| Aunteticazione | UtenteRegistrato | _ | _ | RF ₀₂ |
| RicercaEvento | UtenteRegistrato | _ | _ | RF ₀₈ |
| PubblicaEvento | Amministratore | = | _ | RF ₀₆ |
| ConsultaInformazioniEvento | Amministratore | _ | Include: Consulta Catalogo Eventi | RF ₁₆ , RF ₁₇ |
| ConsultaCatalogoEventi | UtenteRegistrato | = | RF ₀₇ | |
| PartecipazioneEvento | Utente | = | _ | RF ₁₄ |
| AcquistaBiglietto | Utente | SistemaGestion | e Anqluist e: ConsultaCa- talogoEventi | RF_{09} |
| ModificaDatiPersonali | Utente | _ | _ | RF ₅ |
| ConsultaStoricoBiglietti | Utente | _ | _ | RF ₀₄ |
| VisualizzaBiglietto | Utente | _ | _ | RF ₁₁ |
| ScaricaBiglietto | Utente | _ | _ | RF_{12} |



3.3 Scenari

| Caso d'uso: | Registrazione |
|----------------------------------|---|
| Attore primario | UtenteNonRegistrato |
| Attore secondario | - |
| Descrizione | Un cliente si registra inserendo le proprie credenziali |
| Pre-condizioni | - |
| Sequenza di eventi principale | 1. Il caso d'uso inizia quando l'UtenteNonRegistrato richiede al sistema di registrarsi |
| | 2. Il Sistema richiede le informazioni necessarie per la registrazione: nome, cognome, e-mail, password |
| | 3. L'UtenteNonRegistrato inserisce i dati |
| | 4. Il Sistema esegue un controllo di validità dei dati inseriti |
| | 5. Se il controllo ha successo: |
| | 5.1 Il sistema crea un nuovo UtenteRegistrato |
| | 6. Altrimenti il sistema genera un messaggio di errore |
| Post-condizioni | - |
| Casi d'uso correlati | _ |
| Sequenza di eventi | |
| alternativa | |

| Caso d'uso: | Autenticazione |
|----------------------------------|--|
| Attore primario | UtenteRegistrato |
| Attore secondario | _ |
| Descrizione | Un UtenteRegistrato si autentica presso il Sistema |
| Pre-condizioni | - |
| Sequenza di eventi principale | Il caso d'uso inizia quando l'UtenteRegistrato richiede al Sistema di autenticarsi Il Sistema richiede all'utente di inserire le credenziali per l'autenticazione Il sistema verifica che l'esistenza dell'UtenteRegistrato Se il controllo ha successo: Il sistema consente l'accesso all'UtenteRegistrato Altrimenti: Il sistema mostra un messaggio di errore |
| Post-condizioni | |
| Casi d'uso correlati | _ |
| Sequenza di eventi | - |
| alternativa | |

3.3. SCENARI

| Caso d'uso: | ModificaDatiPersonali |
|----------------------------------|--|
| Attore primario | Utente |
| Attore secondario | - |
| Descrizione | Un Utente modifica i propri dati personali |
| Pre-condizioni | L'Utente deve essersi autenticato |
| Sequenza di eventi principale | 1. Il caso d'uso inizia quando l'Utente richiede di modificare i propri dati personali |
| | 2. L'Utente modifica uno o più dati |
| | 3. L'Utente conferma la modifica |
| | 4. Per ogni dato modificato: |
| | 4.1. Il sistema aggiorna i dati obsoleti |
| | 5. Il caso d'uso termina con la conferma delle modifiche |
| Post-condizioni | I dati personali dell'Utente sono stati modificati |
| Casi d'uso correlati | - |
| Sequenza di eventi | 5.1 |
| alternativa | |

| Caso d'uso: | Consulta Catalogo Eventi |
|----------------------------------|---|
| Attore primario | UtenteRegistrato |
| Attore secondario | - |
| Descrizione | Un consulta il catalogo degli eventi disponibili |
| Pre-condizioni | - |
| Sequenza di eventi principale | Il caso d'uso inizia quando l'utente richiede di visualizzare l'elenco degli eventi disponibili Il sistema fornisce all'UtenteRegistrato una panoramica degli eventi disponi- bili |
| Post-condizioni | - |
| Casi d'uso correlati | UC5, UC8 |
| Sequenza di eventi | - |
| alternativa | |

| Caso d'uso: | Filtra Catalogo |
|----------------------------------|---|
| Attore primario | Utente autenticato |
| Attore secondario | - |
| Descrizione | Un UA filtra il catalogo degli eventi per località o per data |
| Pre-condizioni | L'UA deve essersi autenticato |
| Sequenza di eventi principale | Il caso d'uso inizia quando l'UA richiede di filtrare il catalogo per date e/o località Include (ConsultaCatalogoEventi) Il caso d'uso termina con la visualizzazione del catalogo filtrato |
| Post-condizioni | - |
| Casi d'uso correlati | UC3 |
| Sequenza di eventi | 3.1, 4.1 |
| alternativa | |

| Caso d'uso: | Visualizza Biglietto |
|----------------------------------|--|
| Attore primario | Utente |
| Attore secondario | - |
| Descrizione | Un utente visualizza un biglietto dal suo storico dei biglietti |
| Pre-condizioni | L'utente ha effettuato l'accesso. |
| Sequenza di eventi principale | Il caso d'uso inizia quando l'utente richiede di visualizzare un biglietto dal suo storico il sistema mostra le infomazioni del biglietto(nomeEvento,Data,Ora,Descrizione,nomePartecipante) |
| Post-condizioni | - |
| Casi d'uso correlati | UC2 |
| Sequenza di eventi | - |
| alternativa | |

| Caso d'uso: | ${f Consulta Storico Biglietti}$ |
|----------------------------------|--|
| Attore primario | Utente |
| Attore secondario | _ |
| Descrizione | Un Utente consulta il proprio storico dei biglietti |
| Pre-condizioni | L'UA deve essersi autenticato |
| Sequenza di eventi principale | Il caso d'uso inizia quando l'Utente richiede di visualizzare il proprio storico dei biglietti Il sistema fornisce all'utente le informazioni riguardanti lo storico dei suoi biglietti |
| Post-condizioni | - |
| Casi d'uso correlati | _ |
| Sequenza di eventi | |
| alternativa | |

| Caso d'uso: | Scarica Biglietto |
|----------------------------------|--|
| Attore primario | Utente |
| Attore secondario | - |
| Descrizione | L'utente scarica un biglietto acquistato |
| Pre-condizioni | L'utente ha effettuato l'accesso. |
| Sequenza di eventi principale | 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente chiede di scaricare un biglietto |
| | 2. Il sistema genera il file del biglietto |
| | 3. Se il sistema non riesce a generare il file |
| | 3.1. Il sistema mostra un messaggio di errore |
| | 4. Il caso d'uso termina con |
| Post-condizioni | Il biglietto è stato scaricato dall'utente |
| Casi d'uso correlati | UC2 |
| Sequenza di eventi | 4.1 |
| alternativa | |

3.3. SCENARI

| Caso d'uso: | Acquista Biglietto |
|-----------------------------------|---|
| Attore primario | Utente |
| Attore secondario | Sistema Gestione Acquisti |
| Descrizione | L'utente acquista un biglietto digitale per un evento |
| Pre-condizioni | L'Utente deve essersi autenticato |
| Sequenza di eventi principale | 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente vuole acquistare un biglietto elettronico |
| | 2. Include (ConsultaCatalogoEventi) |
| | 3. L'utente seleziona un evento e richiede l'acquisto del biglietto |
| | 4. Il sistema controlla i posti disponibili per l'evento |
| | 5. Se ci sono posti disponibili |
| | 5.1. L'utente invia i dati per il pagamento |
| | 5.2. Il Sistema invia una richiesta di pagamento al SistemaGestioneAcquisti e aspetta la conferma |
| | 5.3. Il sistema crea un biglietto dell'evento e lo associa al profilo personale dell'utente |
| | 6. altrimenti viene annullato il pagamento |
| Post-condizioni | Il biglietto è stato generato ed è associato all'Utente |
| Casi d'uso correlati | UC6 |
| Sequenza di eventi alternativa | 1. Al punto 5.2 il sistema non riceve conferma viene annullato il pagamento |

| Caso d'uso: | PubblicaEvento |
|----------------------------------|---|
| Attore primario | Amministratore |
| Attore secondario | _ |
| Descrizione | Un amministratore pubblica un nuovo evento |
| Pre-condizioni | L'amministratore deve essersi autenticato |
| Sequenza di eventi principale | 1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore richiede al sistema di inserire un nuovo evento |
| | 2. L'amministratore inserisce i dati dell'evento: titolo,data,orario,luogo,numero massimo di partecipanti |
| | 3. Il sistema valida il contenuto dei dati inseriti |
| | 4. Se il controllo ha successo: |
| | 4.1. Il sistema aggiunge l'evento al catalogo eventi |
| | 5. Altrimenti: |
| | 5.1. Il sistema mostra un messaggio di errore |
| Post-condizioni | Il sistema aggiunge l'evento al catalogo |
| Casi d'uso correlati | - |
| Sequenza di eventi | - |
| alternativa | |

| Caso d'uso: | Partecipazione Evento |
|-------------------------------|---|
| Attore primario | Utente |
| Attore secondario | - |
| Descrizione | L'Utente partecipa ad un evento specifico |
| Pre-condizioni | L'Utente deve essersi autenticato |
| Sequenza di eventi principale | 1. Il caso d'uso inizia quando l'Utente desidera partecipare ad un evento |
| | 2. L'Utente seleziona l'evento a cui intende partecipare |
| | 3. Il sistema richiede il codice del biglietto |
| | 4. L'Utente inserisce il codice del biglietto |
| | 5. Il Sistema esegue verifiche sul biglietto inserito |
| | 6. Se le verifiche sono soddisfatte: |
| | 6.1. Il sistema marca il biglietto come consumato |
| | 6.2. Il sistema aggiorna il numero di partecipanti all'evento |
| | 7. Altrimenti: |
| | 7.1. Il sistema mostra un messaggio di errore |
| Post-condizioni | Lo stato del biglietto viene modificato; viene aggiornato il numero di partecipanti |
| Casi d'uso correlati | all'evento |
| Sequenza di eventi | 6.1,6.2,7.1 |
| alternativa | 0.1,0.2,1.1 |
| ancinativa | |

| Caso d'uso: | Consulta Informazioni Evento |
|----------------------------------|---|
| Attore primario | Amministratore |
| Attore secondario | _ |
| Descrizione | L'amministratore consulta le informazioni di un evento specifico |
| Pre-condizioni | L'amministratore deve essersi autenticato |
| Sequenza di eventi principale | Il caso d'uso inizia quando l'amministratore seleziona l'evento di cui intende visualizzare le informazioni Include (Ricerca Evento) L'amministratore visualizza le informazioni dell'evento Il sistema mostra il numero degli utenti registrati all'evento. Se l'evento è tenuto in data odierna: Il sistema mostra l'elenco degli utenti presenti in quel momento all'evento. Altrimenti: Il sistema mostra il numero degli utenti che hanno partecipato all'evento, |
| | senza poter consultare i dati di questi ultimi |
| Post-condizioni | - |
| Casi d'uso correlati | _ |
| Sequenza di eventi | 5.1, 6.1 |
| alternativa | |

3.4 Diagramma delle Classi

Di seguito riportiamo il diagramma delle classi di analisi.

Figura 3.1: Diagramma delle classi di analisi