



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO

Ingegneria Del Software

Requirements Analysis Document

Progetto: GetThatSound.it

Coordinatore del progetto:

- Andrea De Lucia

Partecipanti:

- | | |
|----------------------|------------|
| • Adriano Molli | 0512104348 |
| • Pierluigi Epifania | 0512104714 |

SOMMARIO

Sommario

| | |
|---|------------------|
| | 1 |
| <u>1.REQUISITI</u> | <u>5</u> |
| 1.1 REQUISITI FUNZIONALI | 5 |
| UTENTE GENERICO: | 5 |
| UTENTE NON REGISTRATO:..... | 5 |
| UTENTE REGISTRATO:..... | 5 |
| GESTORE BRANI: | 6 |
| AMMINISTRATORE | 6 |
| 1.2 REQUISITI NON FUNZIONALI | 6 |
| 1.3 PSEUDOREQUISITI | 7 |
| <u>2.SCENARI</u> | <u>8</u> |
| <u>3.CASI D'USO.....</u> | <u>11</u> |
| <u>3.1 USE CASE DIAGRAM</u> | <u>11</u> |
| 3.2 UTENTE DIAGRAM..... | 11 |
| 3.3 VISITATORE DIAGRAM..... | 12 |
| 3.4 UTENTE REGISTRATO DIAGRAM..... | 15 |
| 3.5 GESTORE BRANI DIAGRAM | 17 |
| 3.6 AMMINISTRATORE DIAGRAM | 19 |
| 3.7 ECCEZIONI | 21 |
| <u>4.OBJECT MODEL</u> | <u>22</u> |
| <u>5.CLASS DIAGRAM.....</u> | <u>25</u> |
| 5.1 GENERALE | 25 |
| 5.2 ACCESSO | 25 |
| 5.3 LIBRERIA | 26 |
| 5.4 PROFILO..... | 26 |
| 5.5 LIBRERIA DEI BRANI SALVATI E CARICATI..... | 27 |
| 5.6 GESTIONE BRANI IN ATTESA DI CONFERMA | 27 |
| 5.7 AMMINISTRAZIONE | 28 |
| <u>6.STATECHART DIAGRAM.....</u> | <u>29</u> |
| 6.1 UTENTE..... | 29 |

| | |
|--|-----------|
| 6.3 CARICAMENTO BRANO | 29 |
| 7.SEQUENCE DIAGRAM | 30 |
| 7.1 LOGIN..... | 30 |
| 7.2 RICERCA BRANO..... | 30 |
| 7.3 SALVA BRANO | 31 |
| 7.4 CARICA BRANO | 31 |
| 7.5 EFFETTUA REGISTRAZIONE | 32 |
| 7.6 RIPRODUCI BRANO | 32 |
| 7.7 GESTIONE BRANI..... | 33 |
| 7.8 AGGIUNGI GESTORE..... | 33 |
| 7.9 RIMUOVI ACCOUNT | 34 |
| 8.NAVIGATION DIAGRAM | 35 |
| 9.ACTIVITY DIAGRAM..... | 36 |
| 9.1 CARICAMENTO BRANO | 36 |
| 9.2 PLAYER | 36 |
| 10.INTERFACCIA UTENTE E MOCK-UP | 37 |
| 10.1 START-PAGE..... | 37 |
| 10.2 HOME..... | 37 |
| 10.3 PROFILO UTENTE..... | 38 |
| 10.4 GESTORE BRANI | 38 |
| 10.5 AMMINISTRAZIONE | 39 |

1.Requisiti

1.1 Requisiti funzionali

Utente generico:

ACCESSO

- RF0: Il sistema deve permettere ad un utente generico di accedere alla piattaforma
- RF1: Il sistema deve permettere ad un utente generico di visualizzare una libreria generale
- RF2: Il sistema deve permettere ad un utente generico di effettuare la ricerca di un brano
- RF3: Il sistema deve permettere ad un utente generico di avviare e gestire la riproduzione di un brano

Utente non registrato:

PROFILO

- RF4: Il sistema deve permettere di effettuare la registrazione all'utente

Utente registrato:

PROFILO

- RF5: Il sistema deve permettere all'utente la visualizzazione del profilo
- RF6: Il sistema deve permettere all'utente di salvare un brano
- RF7: Il sistema deve permettere all'utente di caricare un brano
- RF8: Il sistema deve permettere all'utente di modificare un brano

LIBRERIA

- RF9: Il sistema deve permettere all'utente di visualizzare la libreria dei brani salvati
- RF10: Il sistema deve permettere all'utente di visualizzare la libreria dei brani caricati

Gestore brani:

GESTIONE DEI BRANI

- RF11: Il sistema deve permettere al gestore di visualizzare i brani in attesa di conferma
- RF12: Il sistema deve permettere al gestore di confermare i brani
- RF13: Il sistema deve permettere al gestore di eliminare i brani

Amministratore

AMMINISTRAZIONE

- RF14: Il sistema deve permettere all'amministratore di visualizzare lista dei gestori
- RF15: Il sistema deve permettere all'amministratore di visualizzare la lista degli utenti registrati
- RF16: Il sistema deve permettere all'amministratore di aggiungere un gestore dei brani
- RF17: Il sistema deve permettere all'amministratore di rimuovere gli utenti

1.2 Requisiti non funzionali

Usabilità:

- Semplicità nella riproduzione di un brano
- Deve essere efficiente la ricerca di un brano per nome, genere o artista.
- Sito responsive

Affidabilità:

- All'utente verranno richiesti solo i dati indispensabili (nome, cognome, e-mail) e saranno salvati insieme alle password in un database non accessibile agli altri utenti.

Performance:

- Ogni pagina del sito non deve caricarsi in più di 5 secondi

- Ogni brano deve essere avviato in un player efficiente

Sviluppo:

- In futuro il sito deve poter essere ampliato per l'aggiunta di playlist, album e video e la funzione di download

Supportabilità:

- L'utente deve poter accedere al sito da qualsiasi browser che implementi JavaScript
- Il sito deve adattarsi a qualsiasi dispositivo su cui viene visualizzato
- Il player deve poter essere avviato da ogni dispositivo

1.3 Pseudorequisiti

Implementazione:

Il software verrà realizzato utilizzando diversi linguaggi di programmazione: Java, HTML, Css, JavaScript e SQL.

Interfaccia:

Il sistema sarà vincolato dall'utilizzo della piattaforma MySQL e del web server Apache Tomcat. Il software dovrà essere scritto in modo tale da implementare le interfacce che consentono l'utilizzo di questi strumenti.

Operazione:

Il sito prevede due figure chiave in ambito amministrativo:

- **Amministratore:** il cui ruolo è quello di gestire gli utenti e creare nuovi gestori dei brani.
- **Gestore dei brani:** che ha come compito quello di confermare i brani che vengono caricati.

Legali:

GetThatSound.it permetterà il caricamento soltanto di brani che non violano i diritti di copyright.

2.Scenari

| | |
|------------------------------------|--|
| Scenario name: | SC1: Registrazione utente al sistema |
| Refers to functional requirements: | RF0, RF4. |
| Participating actor: | Andrea: utente non registrato. |
| Events: | <p>1 Andrea si collega al sito.</p> <p>2 Andrea ha intenzione di registrarsi, quindi clicca su "Inizia!". Gli viene chiesto di inserire i dati per la registrazione o effettuare il login.</p> <p>3 Andrea inserisce nel campo nome "Andrea", nel campo cognome "Rossi", nel campo user "Andrea01", nel campo mail la sua e-mail Andrea1@hotmail.it e nel campo password "password1"</p> <p>4 Andrea clicca su "Registrati".</p> <p>5 Il sistema porta Andrea alla home page della piattaforma e gli viene inviata una mail per la conferma della registrazione.</p> |

| | |
|------------------------------------|--|
| Scenario name: | SC2: Nuovo gestore dei brani |
| Refers to functional requirements: | RF14, RF15, RF16. |
| Participating actor: | Raffaele: amministratore. |
| Events: | <p>1 Raffaele accede al sito.</p> <p>2 Raffaele clicca su "Inizia!" e gli viene chiesto di inserire i dati per la registrazione o effettuare il login.</p> <p>3 Raffaele clicca su "Login" e inserisce username e password nei campi corrispondenti.</p> <p>4 Raffaele accede alla pagina dedicata all'amministratore.</p> <p>5 Raffaele, nella form dedicata all'aggiunta di un gestore, inserisce nel campo "username" Luca12 e nel campo password "pass02".</p> <p>6 Raffaele clicca si conferma e viene creato un nuovo account gestore dei brani con le credenziali inserite.</p> |

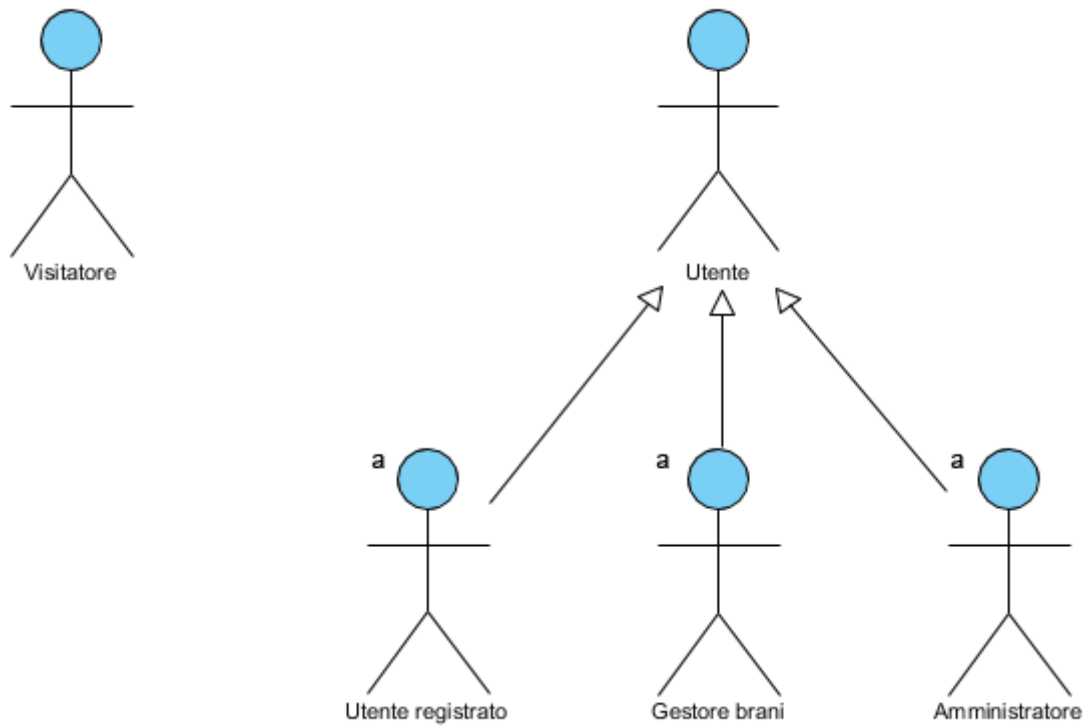
| | |
|------------------------------------|---|
| Scenario name: | SC3: Ricerca, salvataggio e riproduzione di un brano. |
| Refers to functional requirements: | RF0, RF2, RF3, RF6, RF9, RF10. |
| Participating actor: | Andrea: utente registrato |
| Events: | <p>1 Andrea si collega al sito.</p> <p>2 Andrea clicca su "Inizia!" e inserisce i dati per effettuare il login.</p> <p>3 Andrea viene indirizzato alla home del sito e nella barra di ricerca digita "MadMan".</p> <p>4 Andrea clicca su "Cerca" e gli vengono mostrati tutti i brani dell'artista e i brani nel cui titolo viene citato.</p> <p>5 Andrea trova il brano "Doppelganger" e clicca su simbolo play per avviarne la riproduzione.</p> <p>6 In basso è presente il player in riproduzione dove Andrea può mettere in pausa o passare al brano successivo.</p> <p>7 Andrea clicca su ">>" e parte il brano "5 a.m." che seguiva il brano precedente in lista.</p> <p>8 Andrea decide di salvare il brano quindi clicca sul tasto "Salva", presente vicino al titolo della traccia.</p> <p>9 Andrea clicca su "Profilo" e viene reindirizzato alla pagina dove sono presenti i suoi dati, la lista dei brani salvati e caricati.</p> <p>10 L'ultimo brano aggiunto è "5 a.m." che aveva appena salvato.</p> |

| | |
|------------------------------------|--|
| Scenario name: | SC4: Caricamento e modifica di un brano. |
| Refers to functional requirements: | RF0, RF5, RF7, RF8, RF9, RF10. |
| Participating actor: | Andrea: utente registrato |
| Events: | <p>1 Andrea si collega al sito.</p> <p>2 Andrea clicca su "Inizia!" e inserisce i dati per effettuare il Login.</p> <p>3 Andrea viene indirizzato alla home del sito e clicca su "Profilo" e viene reindirizzato alla pagina dove sono presenti i suoi dati, la lista dei brani salvati e dei brani caricati.</p> <p>4 Andrea vuole aggiungere un brano e, nella lista dei brani caricati, clicca su "Aggiungi".</p> <p>5 Appare una form dove Andrea carica il file ed inserisce "Traccia1" nel campo nome della traccia, "Album1" nel campo album e "Rap" nel campo genere.</p> <p>6 Andrea clicca su "Conferma" ed il brano appare nella lista "Brani caricati".</p> <p>7 Andrea deve modificare il titolo, clicca su "Modifica" vicino alla traccia e appare una form dove sostituisce "Traccia1" con "Traccia01".</p> <p>8 Andrea clicca su "Conferma" e vengono applicate le correzioni.</p> |

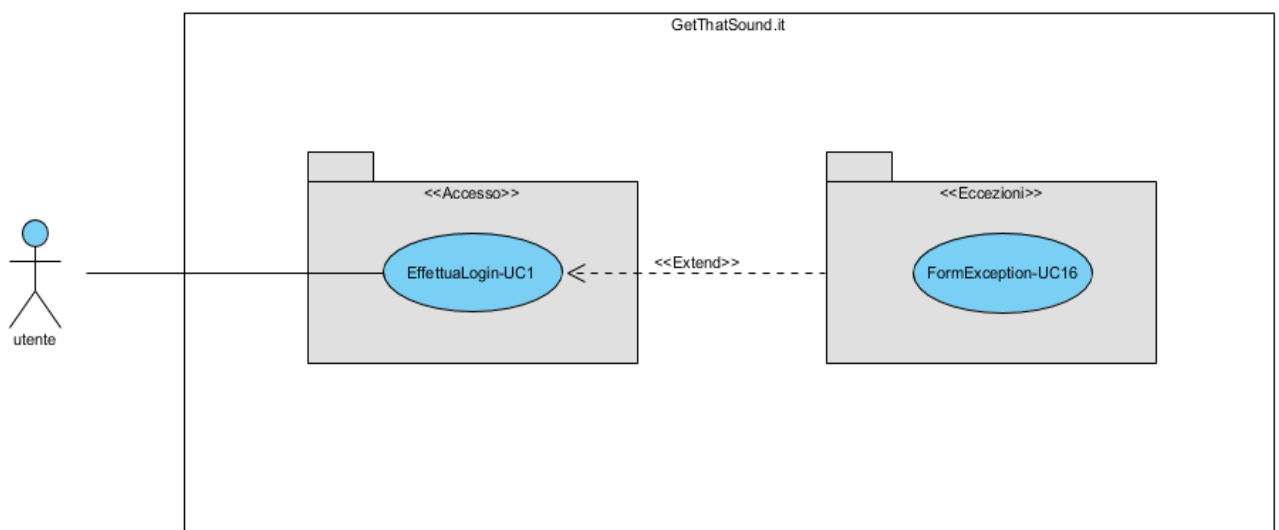
| | |
|------------------------------------|---|
| Scenario name: | SC5: Controllo brani caricati. |
| Refers to functional requirements: | RF0, RF11, RF12, RF13. |
| Participating actor: | Luca: gestore dei brani |
| Events: | <p>1 Luca si collega al sito.</p> <p>2 Luca clicca su "Inizia!" e inserisce le credenziali per il login.</p> <p>3 Luca accede alla home del sito e clicca su "Profilo" quindi viene indirizzato alla pagina dove sono presenti i suoi dati e la lista dei brani in attesa di conferma</p> <p>4 Luca avvia il primo brano in attesa di conferma cliccando sul simbolo riproduci.</p> <p>5 Luca nota che il brano non rispetta le politiche della piattaforma e clicca su "Rimuovi" vicino al titolo della traccia.</p> <p>6. Il brano viene eliminato dalla lista dei brani in attesa e dalla lista dei brani caricati dall'artista.</p> <p>6 Luca avvia il brano successivo.</p> <p>7 Il brano in riproduzione non viola nessuna norma, quindi può essere caricato.</p> <p>8 Luca clicca su "Conferma", da questo momento il brano può essere visualizzato da tutti gli utenti.</p> |

3.Casi d'uso

3.1 Use case diagram



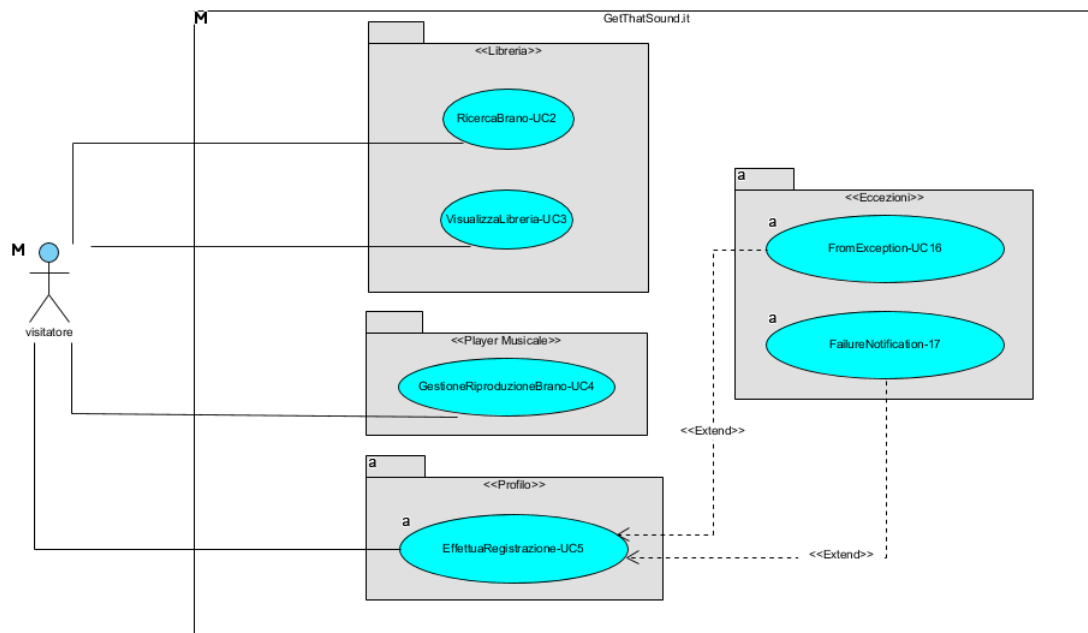
3.2 Utente diagram



Use case name EffettuaLogin – UC1

| | |
|--|---|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RFO |
| <i>Participating actors</i> | Utente non loggato. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none"> L'utente non ha effettuato il login. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none"> L'utente clicca su "Login". L'utente inserisce Username e Password. L'utente clicca su "Conferma". Il sistema controlla se nel database è presente un utente a cui è associato quell'username e quella password. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none"> L'utente effettua il login con successo. Username o password sono errate. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina di login notificando l'errore. |

3.3 Visitatore diagram



Use case name **RicercaBrano – UC2**

| | |
|--|--|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF2 |
| <i>Participating actors</i> | Visitatore. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Il visitatore è nella home page. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Il visitatore inserisce il nome del brano da ricercare all'interno della barra di ricerca.2. Il visitatore avvia la ricerca cliccando "Ricerca".3. Il sistema indirizza il visitatore ad una nuova pagina con i risultati in base alla ricerca dell'utente. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Il visitatore visualizza una nuova pagina dove sono presenti dei brani in base ai criteri di ricerca inseriti. |

Use case name **VisualizzaLibreriaGenerale – UC3**

| | |
|--|---|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF1 |
| <i>Participating actors</i> | Visitatore. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Il visitatore si collega alla piattaforma. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Il visitatore sceglie come accedere alla piattaforma da utente registrato o ospite.2. Il sistema indirizza il visitatore alla home page.3. Nella home page viene visualizzata una libreria generale. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Il visitatore nella home page visualizza la libreria generale dove sono presenti i brani più recenti caricati. |

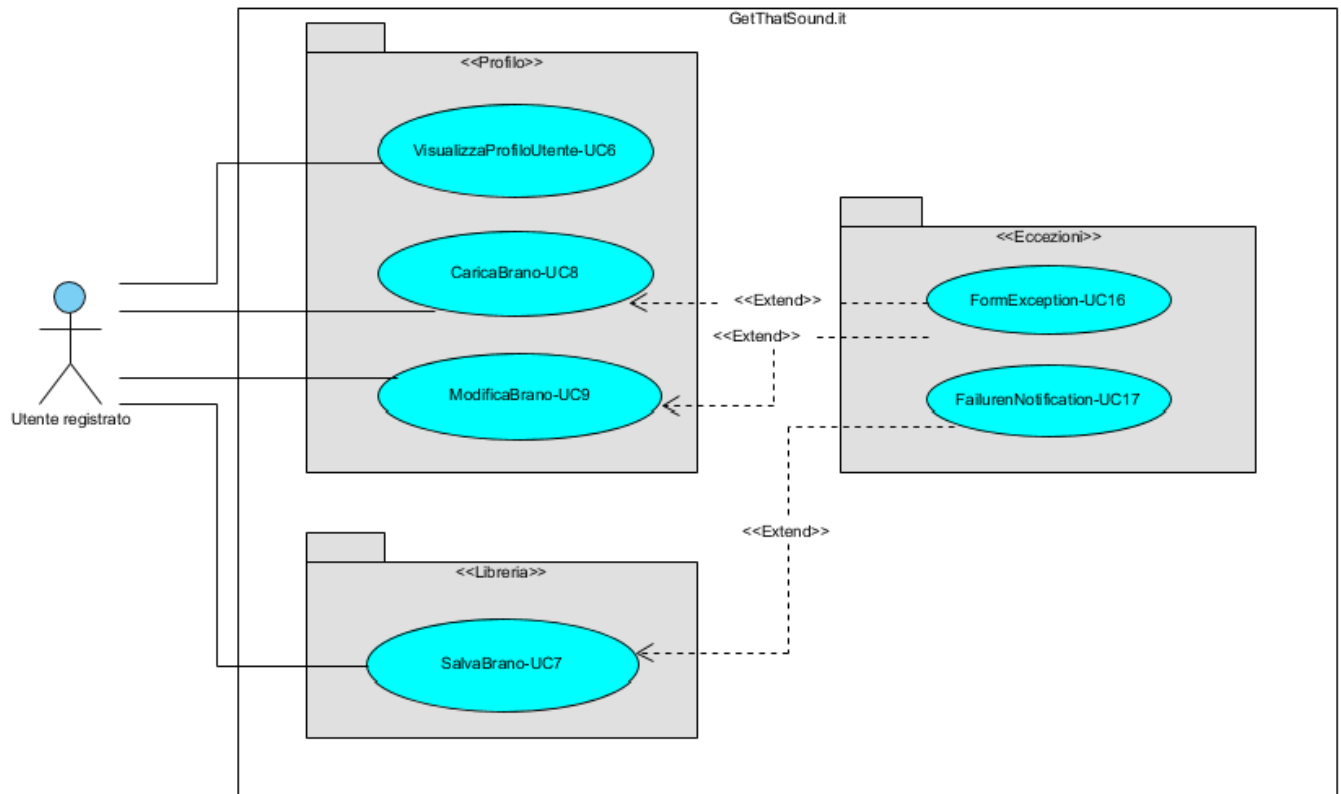
Use case name GestioneRiproduzioneBrano– UC4

| | |
|--|--|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF3 |
| <i>Participating actors</i> | Visitatore. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Il visitatore ha visualizzato una libreria. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Il visitatore clicca su pulsante riproduci.2. Il sistema avvia la riproduzione del brano nel player in basso.3. Nel player sono presenti i pulsanti per mettere in pausa o passare al prossimo brano. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Il visitatore riproduce un brano attraverso un player dov'è possibile gestire la riproduzione. |

Use case name EffettuaRegistrazione – UC5

| | |
|--|--|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF4 |
| <i>Participating actors</i> | Visitatore. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Visitatore non è registrato. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Il visitatore nel form di registrazione inserisce nome, cognome, la sua e-mail, username e password.2. Il visitatore clicca su "Conferma".3. Il sistema indirizza l'utente alla home del sito e invia un e-mail di conferma registrazione. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Il visitatore crea l'account con successo.• L'utente è già registrato. Il sistema reindirizza l'utente al form di registrazione e notifica l'errore di registrazione.• Il visitatore ha inserito dati non validi. Il sistema reindirizza l'utente al form di registrazione e notifica l'errore di registrazione. |

3.4 Utente registrato diagram



Use case name VisualizzaProfiloUtente – UC6

| | |
|--|--|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF5, RF9, RF10 |
| <i>Participating actors</i> | Utente registrato. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none"> • L'utente ha effettuato l'accesso. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente clicca sull'icona del profilo in alto a destra. 2. Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti le sue informazioni personali, la lista dei brani salvati e la lista dei brani caricati. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none"> • L'ospite crea l'account con successo. • Il cliente è già registrato. Il sistema reindirizza l'utente al form di registrazione e notifica l'errore di registrazione. • Il cliente ha inserito dati non validi. Il sistema reindirizza l'utente al form di registrazione e notifica l'errore di registrazione. |

Use case name SalvaBrano – UC7

| | |
|--|---|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF6 |
| <i>Participating actors</i> | Utente registrato. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'utente ha visualizzato una libreria. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. L'utente clicca su "Salva" vicino ai dati del brano da salvare.2. Il sistema aggiunge il brano alla lista dei brani salvati dell'utente. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'operazione è avvenuta con successo.• Il brano non viene salvato, il sistema non aggiunge il brano alla lista.• Il brano è già stato salvato, il sistema non aggiunge il brano alla lista. |

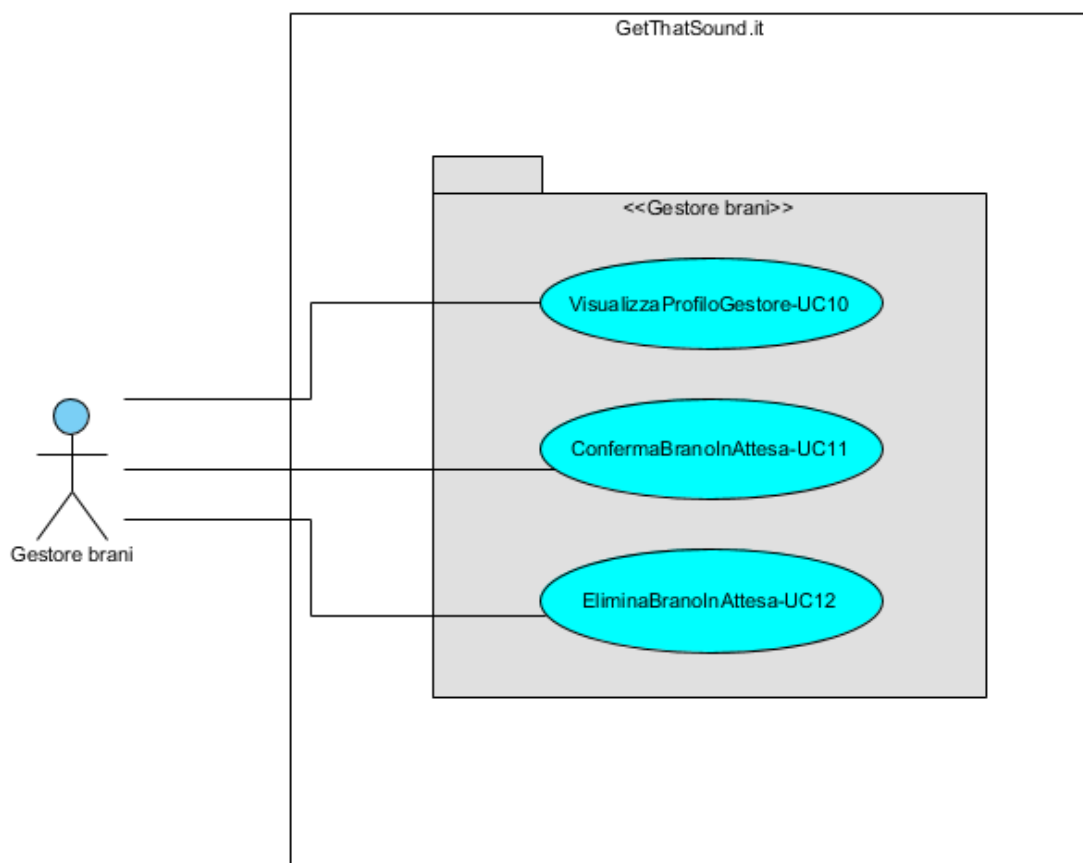
Use case name CaricaBrano – UC8

| | |
|--|---|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF7 |
| <i>Participating actors</i> | Utente registrato. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova nella pagina del profilo |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Nella lista dei brani caricati l'utente clicca il bottone "Aggiungi".2. Il sistema mostra un form dove l'utente carica il file del brano, inserisce il titolo, il nome dell'album ed il genere.3. L'utente clicca su "Conferma". |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'operazione è avvenuta con successo ed il brano viene aggiunto alla lista dei brani salvati.• L'utente ha inserito dati non validi, il sistema non aggiunge il brano e notifica l'errore all'utente. |

Use case name ModificaBrano – UC9

| | |
|--|---|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF8 |
| <i>Participating actors</i> | Utente registrato. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'utente si trova nella pagina del profilo.• L'utente ha visualizzato la lista dei brani caricati. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. L'utente vicino al brano da modificare clicca su "Modifica".2. Il sistema mostra una form dove l'utente può modifica il titolo, il nome dell'album ed il genere o rimuovere il brano.4. L'utente, apportate le modifiche e clicca su "Conferma". |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'operazione è avvenuta con successo ed il brano viene modificato.• L'utente ha inserito dati non validi, il sistema non modifica il brano e notifica l'errore all'utente. |

3.5 Gestore brani diagram



Use case name VisualizzaProfiloGestore– UC10

| | |
|--|---|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF11 |
| <i>Participating actors</i> | Gestore brani. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Il gestore ha effettuato l'accesso. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Il gestore clicca su account in alto.2. Il sistema indirizza il gestore alla pagina dove sono presenti le sue informazioni e i brani in attesa di conferma. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'operazione è avvenuta con successo ed il gestore visualizza i brani in attesa di conferma. |

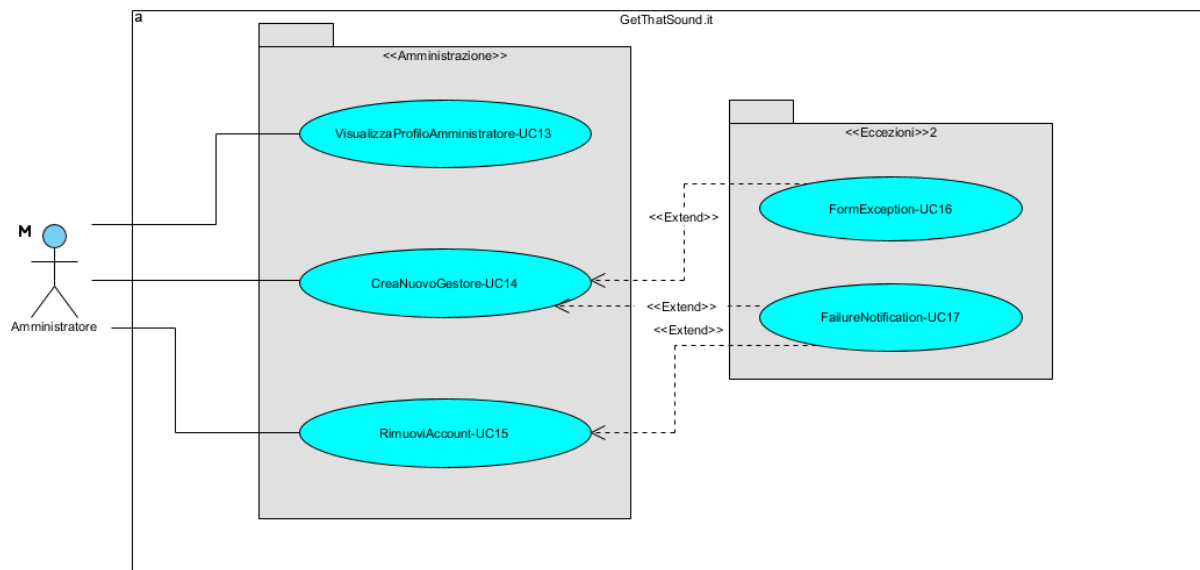
Use case name ConfermaBranoloInAttesa– UC11

| | |
|--|--|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF12 |
| <i>Participating actors</i> | Gestore brani. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Il gestore ha effettuato l'accesso.• Il gestore si trova nel suo profilo. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Il gestore riproduce il brano in attesa di conferma.2. Il gestore clicca su "Conferma" vicino alla traccia. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'operazione è avvenuta con successo ed il brano viene rimosso dalla lista dei brani in attesa ed è riproducibile da tutti gli utenti. |

Use case name EliminaBranoloInAttesa– UC12

| | |
|--|--|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF13 |
| <i>Participating actors</i> | Gestore brani. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Il gestore ha effettuato l'accesso.• Il gestore si trova nel suo profilo. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Il gestore riproduce il brano in attesa di conferma.2. Il gestore clicca su "Rimuovi" vicino alla traccia. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'operazione è avvenuta con successo ed il brano viene rimosso dalla lista dei brani in attesa e viene rimosso dalla lista dei brani caricati dall'autore. |

3.6 Amministratore diagram



Use case name VisualizzaProfiloAmministratore– UC13

| | |
|-----------------------------------|---|
| Refers to functional requirements | RF14, RF15 |
| Participating actors | Amministratore. |
| Entry conditions | <ul style="list-style-type: none"> L'amministratore ha effettuato l'accesso. |
| Flow of events | <ol style="list-style-type: none"> L'amministratore accede al suo profilo cliccando su account in alto. Il sistema indirizza l'amministratore alla pagina dove sono presenti le sue informazioni, la lista dei gestori e la lista utenti. |
| Exit conditions | <ul style="list-style-type: none"> L'operazione è avvenuta con successo e l'amministratore visualizza la lista dei gestori e la lista utenti. |

Use case name CreaNuovoGestore– UC14

| | |
|--|--|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF16 |
| <i>Participating actors</i> | Amministratore. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'amministratore ha effettuato l'accesso.• L'amministratore si trova nel suo profilo. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore clicca su "Crea gestore".2. L'amministratore inserisce username e password del nuovo account.3. L'amministratore clicca su "Conferma". |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'operazione è avvenuta con successo vengono create le credenziali per un nuovo gestore dei brani.• Le credenziali sono già state utilizzate, l'account non viene creato e viene notificato l'errore. |

Use case name RimuoviAccount– UC15

| | |
|--|--|
| <i>Refers to functional requirements</i> | RF17 |
| <i>Participating actors</i> | Amministratore. |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'amministratore ha effettuato l'accesso.• L'amministratore si trova nel suo profilo. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore trova l'account da eliminare.2. L'amministratore clicca su "Rimuovi definitivamente" vicino al nome dell'account. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'operazione è avvenuta con successo e l'utente viene eliminato, le sue credenziali vengono rimosse dal database e i suoi brani eliminati.• L'operazione è avvenuta con successo, il gestore viene eliminato e le sue credenziali vengono rimosse dal database. |

3.7 Eccezioni

Use case name **FormException – UC16**

| | |
|-----------------------------|--|
| <i>Participating actors</i> | Sistema |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'utente compila una form in modo errato. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Il sistema notifica l'errore nei campi in cui i dati non sono validi. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• L'errore viene notificato. |

Use case name **FailureNotification – UC17**

| | |
|-----------------------------|---|
| <i>Participating actors</i> | Sistema |
| <i>Entry conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• Il sistema durante lo svolgimento di un'operazione incorre in un errore. |
| <i>Flow of events</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina dov'è stato incontrato l'errore.2. Il sistema notifica l'errore all'utente. |
| <i>Exit conditions</i> | <ul style="list-style-type: none">• La pagina viene ricaricata e l'errore notificato. |

4.Object model

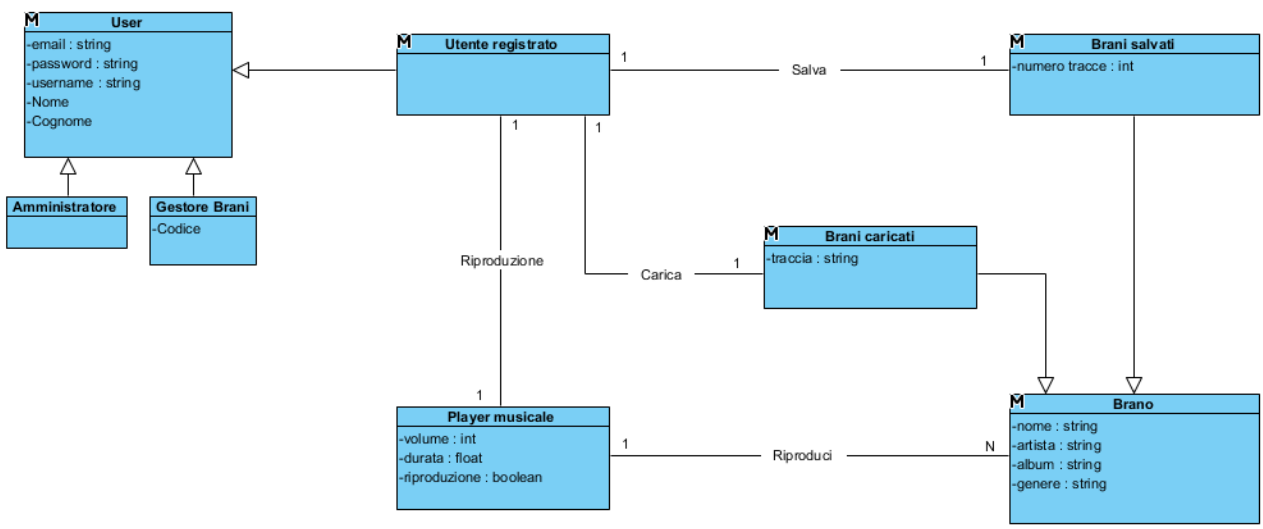
| Nome oggetto | Tipologia | Descrizione |
|-----------------------------|------------------|--|
| <i>PlayerView</i> | Boundary | Campo che consente la visualizzazione del player musicale. |
| <i>Notification</i> | Boundary | Campo utilizzato per le notifiche. |
| <i>LibraryView</i> | Boundary | Campo che consente la visualizzazione della libreria. |
| <i>SavedSongView</i> | Boundary | Campo che consente la visualizzazione della libreria dei brani salvati. |
| <i>LoadedSongView</i> | Boundary | Campo che consente la visualizzazione della libreria dei brani caricati. |
| <i>WelcomePage</i> | Boundary | Pagina iniziale. |
| <i>AccessPageButton</i> | Boundary | Pulsante che consente l'accesso da parte dell'utente alle funzioni di login e registrazione. |
| <i>LoginRegisterForm</i> | Boundary | Form che permette di inserire i dati per effettuare la registrazione o login. |
| <i>LoginRegisterButton</i> | Boundary | Pulsante per confermare i dati inseriti per la registrazione o login. |
| <i>AddToSavedSongButton</i> | Boundary | Pulsante che consente l'aggiunta dell'articolo alla lista dei brani salvati dell'utente. |
| <i>Play/StopButton</i> | Boundary | Pulsante che avvia o termina la riproduzione di un brano. |
| <i>PreviousButton</i> | Boundary | Pulsante che avvia la produzione del brano precedente. |
| <i>NextButton</i> | Boundary | Pulsante che avvia la produzione del brano successivo. |
| <i>SearchButton</i> | Boundary | Campo che avvia la ricerca dei brani secondo i parametri inseriti. |
| <i>ListView</i> | Boundary | Campo che consente la visualizzazione dei brani trovati. |
| <i>UserButton</i> | Boundary | Pulsante che permette di accedere al profilo utente. |
| <i>DeleteSevedSongButon</i> | Boundary | Pulsante che permette di rimuovere un brano salvato. |
| <i>AddSongButton</i> | Boundary | Pulsante che permette di caricare un nuovo brano. |
| <i>AddSongForm</i> | Boundary | Form che consente di inserire i dati del brano da caricare. |

| | | |
|----------------------------|----------|--|
| <i>GetThatSoundButton</i> | Boundary | Pulsante che reindirizza alla home del sito. |
| <i>NewManagerForm</i> | Boundary | Form per permettere all'amministratore di inserire i dati di un nuovo gestore. |
| <i>NewManagerButton</i> | Boundary | Pulsante per permettere all'amministratore di confermare la creazione di un nuovo account gestore. |
| <i>RemoveUserButton</i> | Boundary | Pulsante che consente all'amministratore di rimuovere un account. |
| <i>AcceptSongButton</i> | Boundary | Pulsante che consente ad un gestore di confermare un brano in attesa. |
| <i>DeleteSongButton</i> | Boundary | Pulsante per la rimozione di un brano in attesa di conferma. |
| <i>ArtistProfileButton</i> | Boundary | Pulsante che permette di visualizzare il profilo dell'artista del brano. |
| <i>LibraryPage</i> | Control | Gestisce la visualizzazione della libreria generale. |
| <i>SongUpdate</i> | Control | Gestisce l'aggiornamento dei brani. |
| <i>Login</i> | Control | Gestisce l'accesso degli utenti registrati al sistema. |
| <i>Register</i> | Control | Gestisce la registrazione di un account al sistema. |
| <i>SaveSong</i> | Control | Gestisce l'operazione di salvataggio di un brano. |
| <i>UploadSong</i> | Control | Gestisce l'operazione di caricamento di un brano. |
| <i>Play</i> | Control | Gestisce l'avvio della riproduzione di un brano. |
| <i>NewManager</i> | Control | Gestisce l'operazione di aggiunta di un gestore brani. |
| <i>PendingSong</i> | Control | Gestisce la conferma di un brano in attesa da parte di un gestore dei brani. |
| <i>SongSearch</i> | Control | Gestisce la ricerca di un brano. |
| <i>RemoveLogin</i> | Control | Gestisce la rimozione di un account. |
| <i>EditSong</i> | Control | Gestisce la modifica dei dati di un brano. |
| <i>Song</i> | Entity | Rappresenta il brano. |
| <i>Library</i> | Entity | Rappresenta la libreria dei brani. |
| <i>SavedSong</i> | Entity | Rappresenta il brano salvato. |

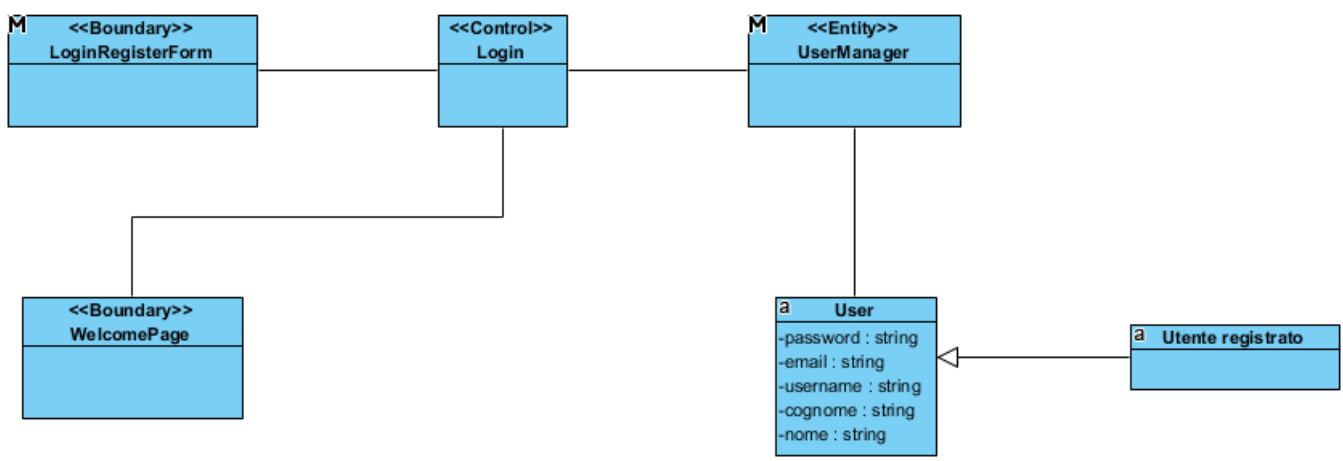
| | | |
|----------------------|--------|---|
| <i>LoadedSong</i> | Entity | Rappresenta il brano caricato. |
| <i>SongManager</i> | Entity | Usato per recuperare dati sui brani e modificarli. |
| <i>SavedLibrary</i> | Entity | Rappresenta la libreria dei brani salvati |
| <i>LoadedLibrary</i> | Entity | Rappresenta la libreria dei brani caricati. |
| <i>UserManager</i> | Entity | Usato per recuperare dati sugli utenti e modificarli. |
| <i>Player</i> | Entity | Si occupa della riproduzione dei brani. |
| <i>User</i> | Entity | Rappresenta l'utente. |

5. Class diagram

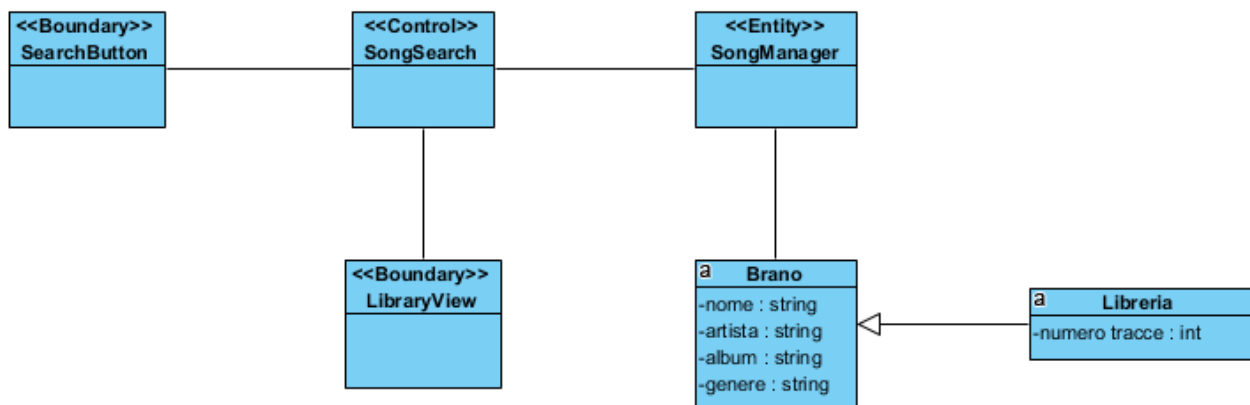
5.1 Generale



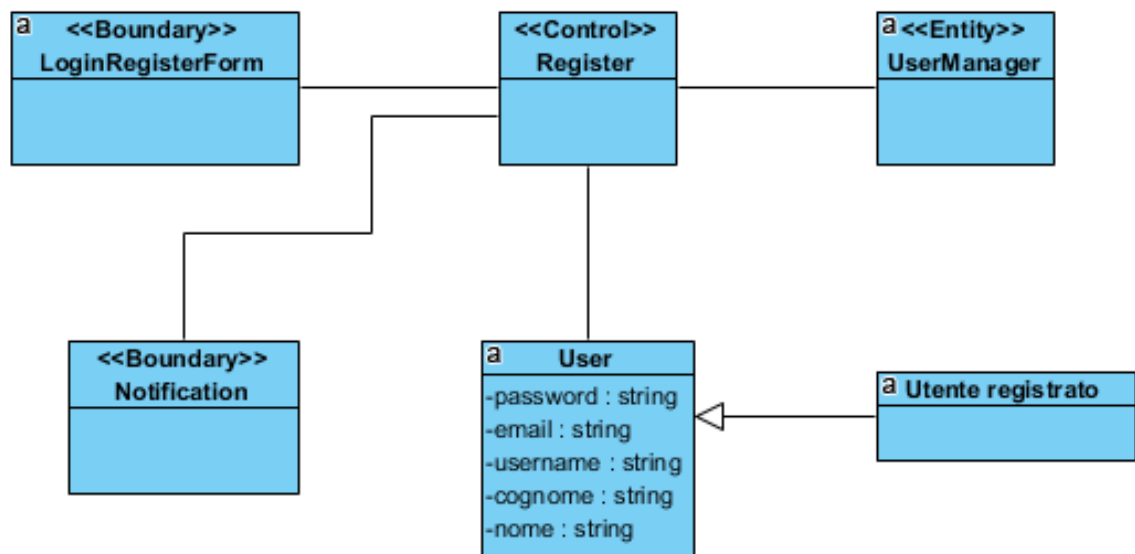
5.2 Accesso



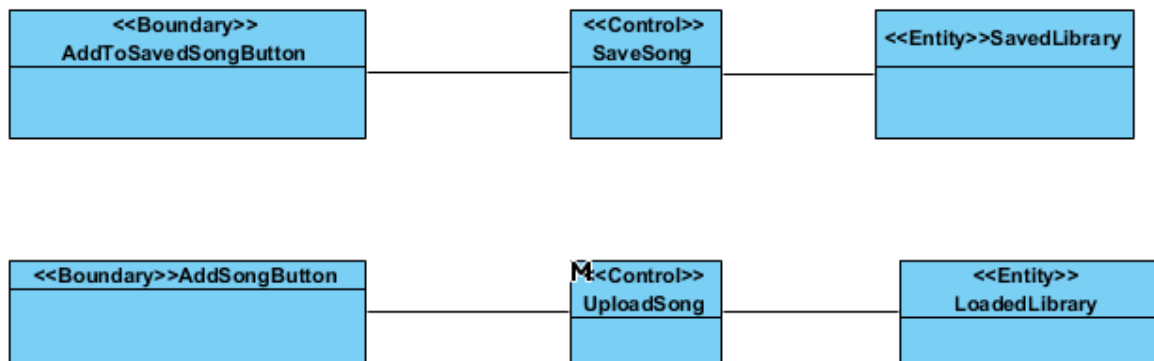
5.3 Libreria



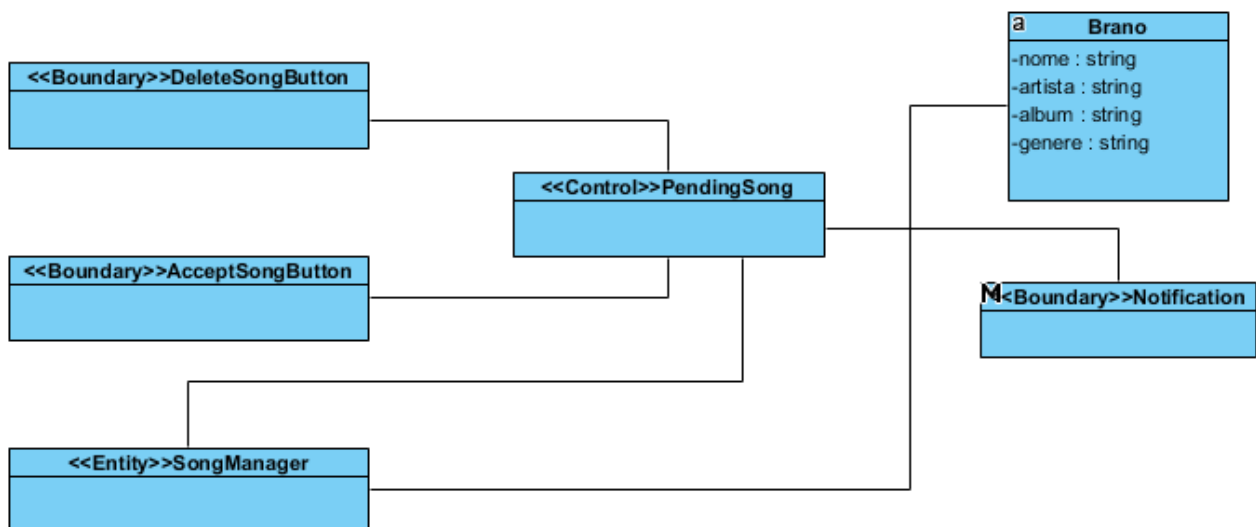
5.4 Profilo



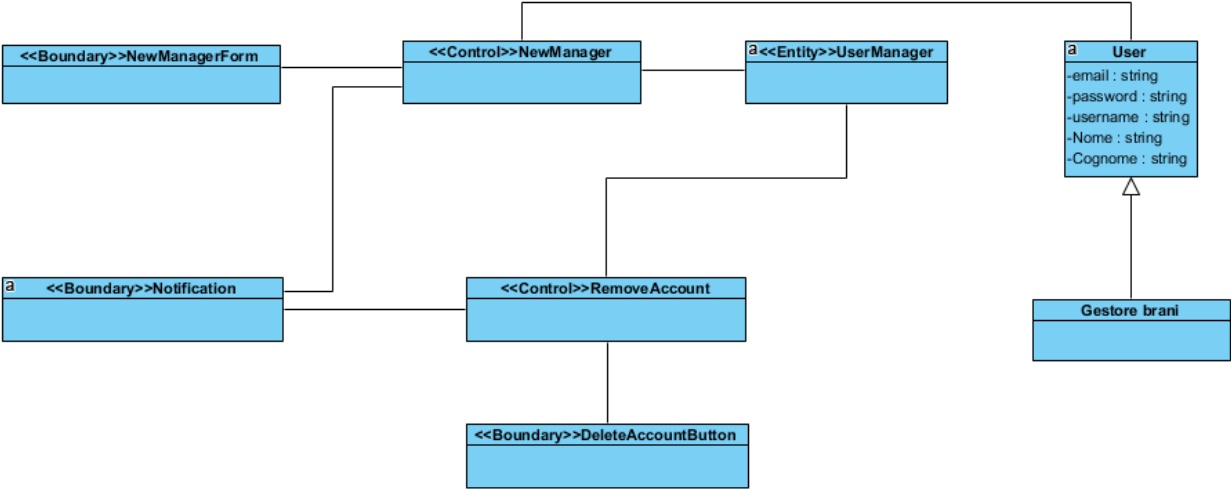
5.5 Libreria dei brani salvati e caricati



5.6 Gestione brani in attesa di conferma

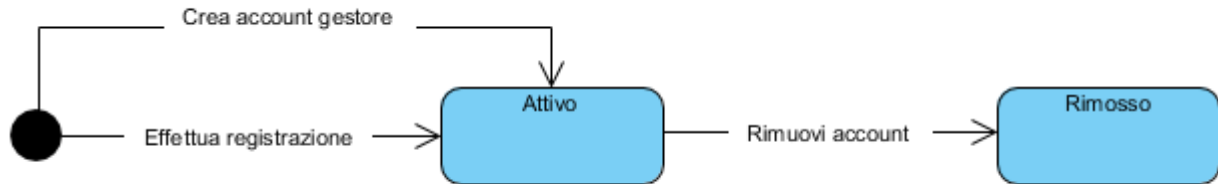


5.7 Amministrazione

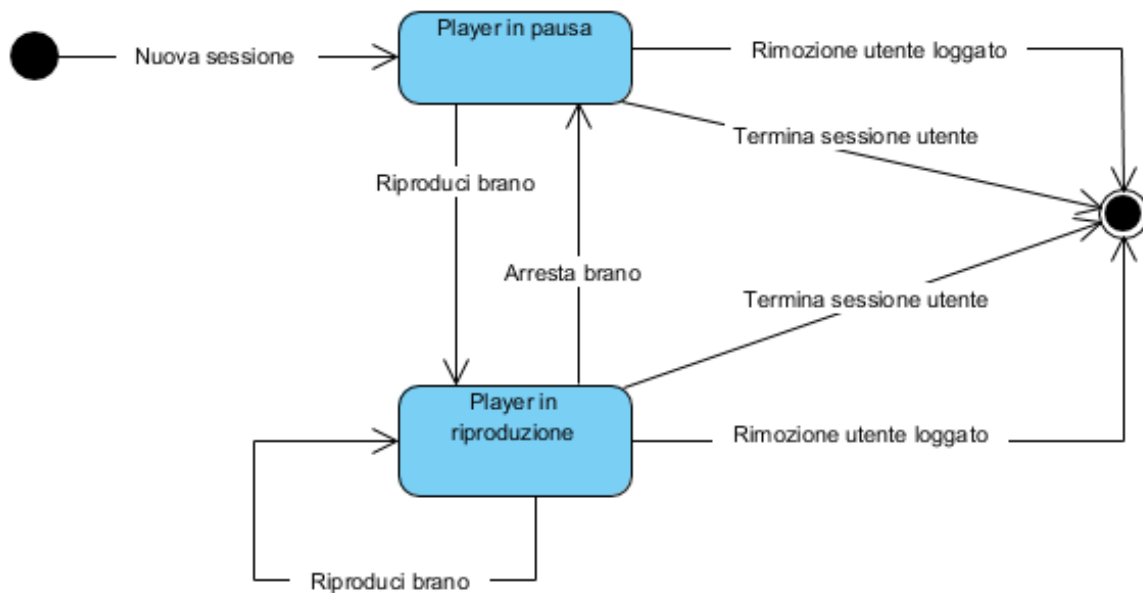


6.Statechart diagram

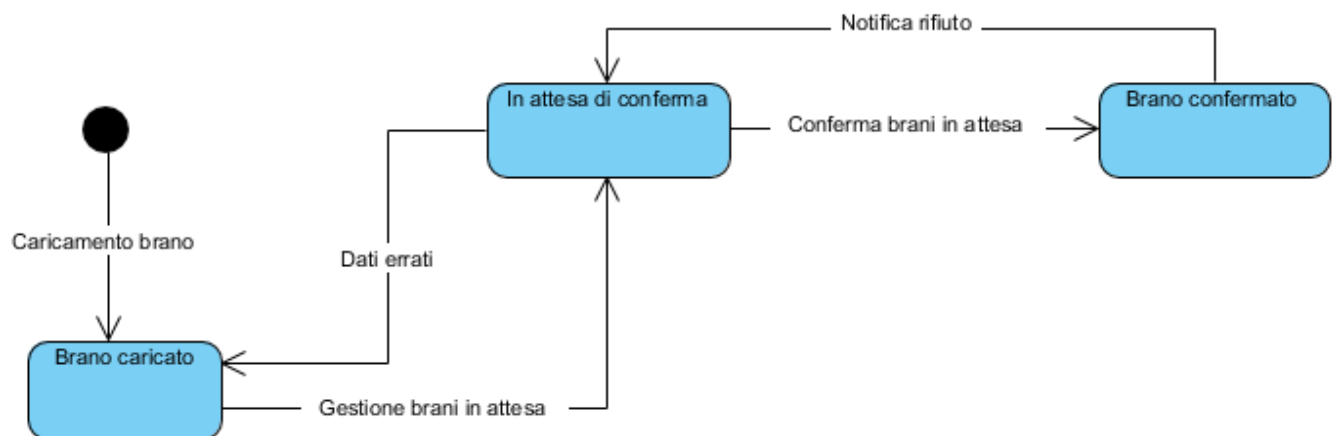
6.1 Utente



6.2 Player

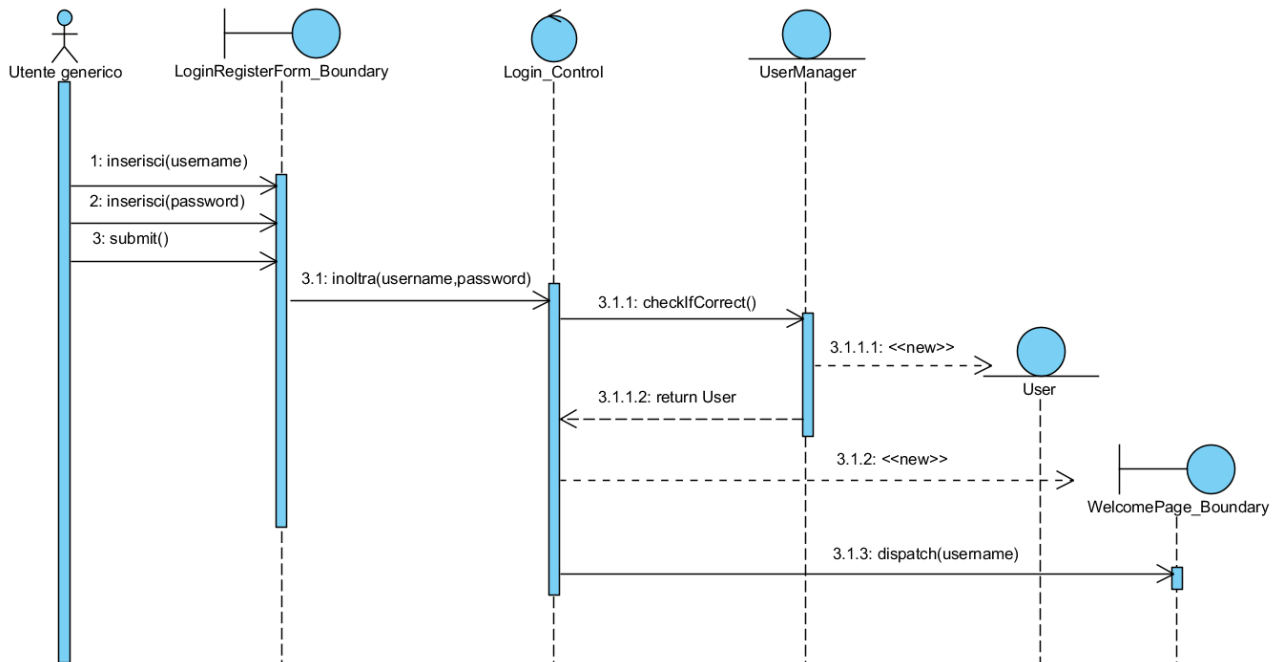


6.3 Caricamento brano

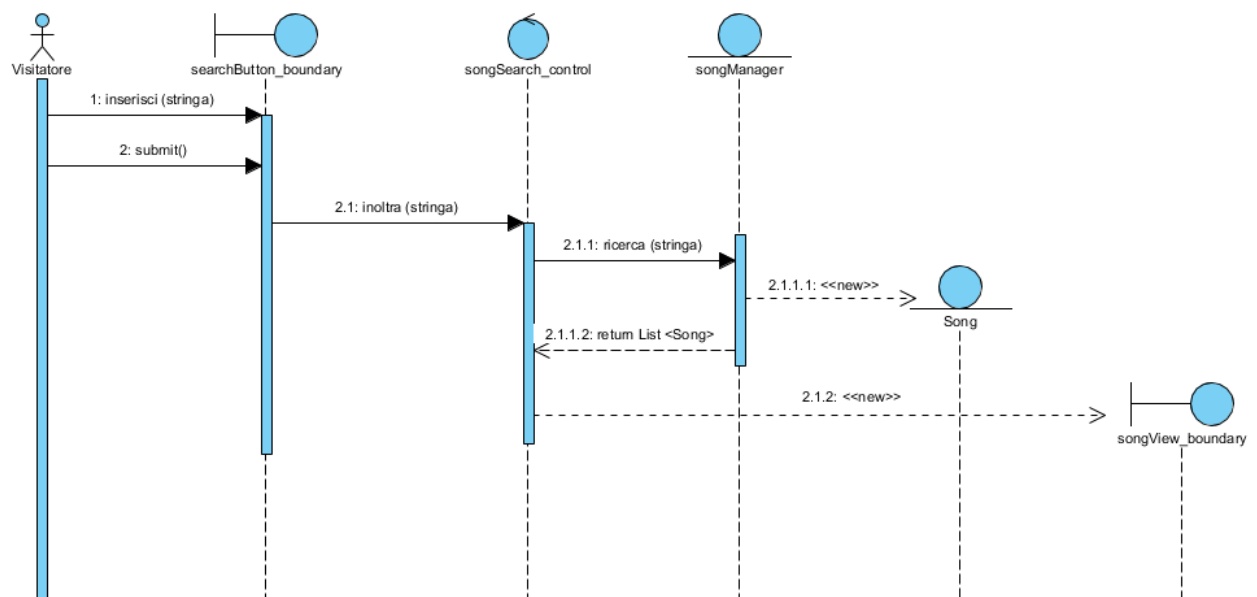


7. Sequence diagram

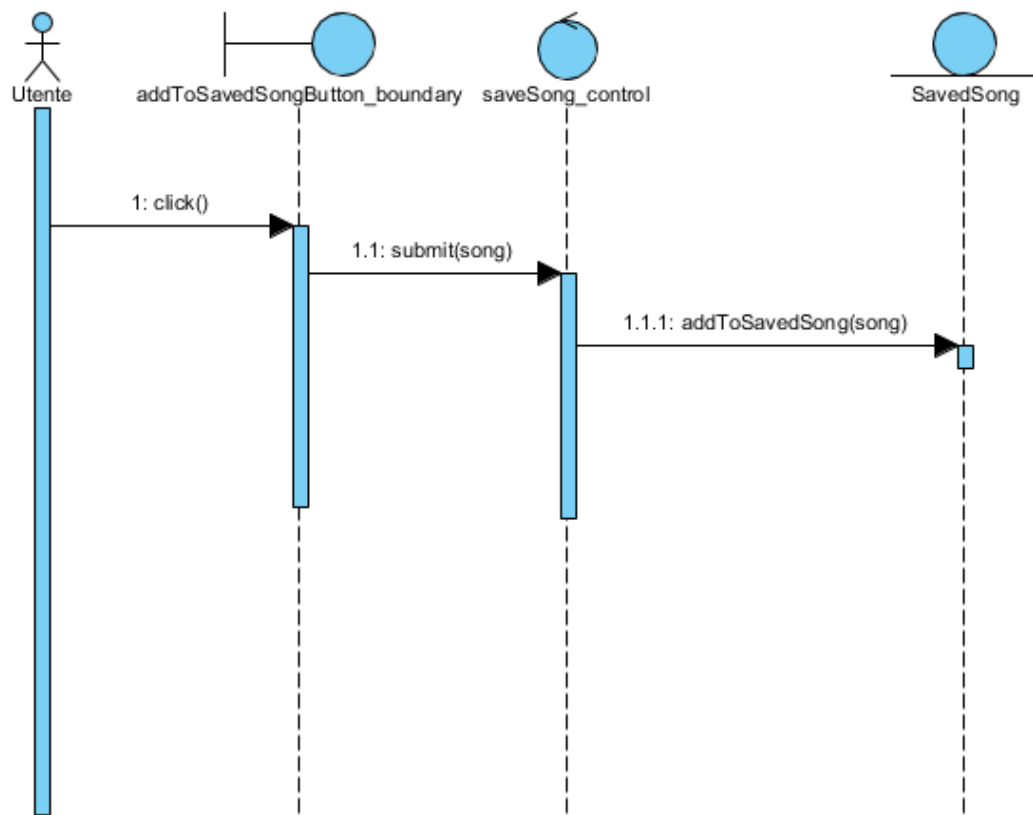
7.1 Login



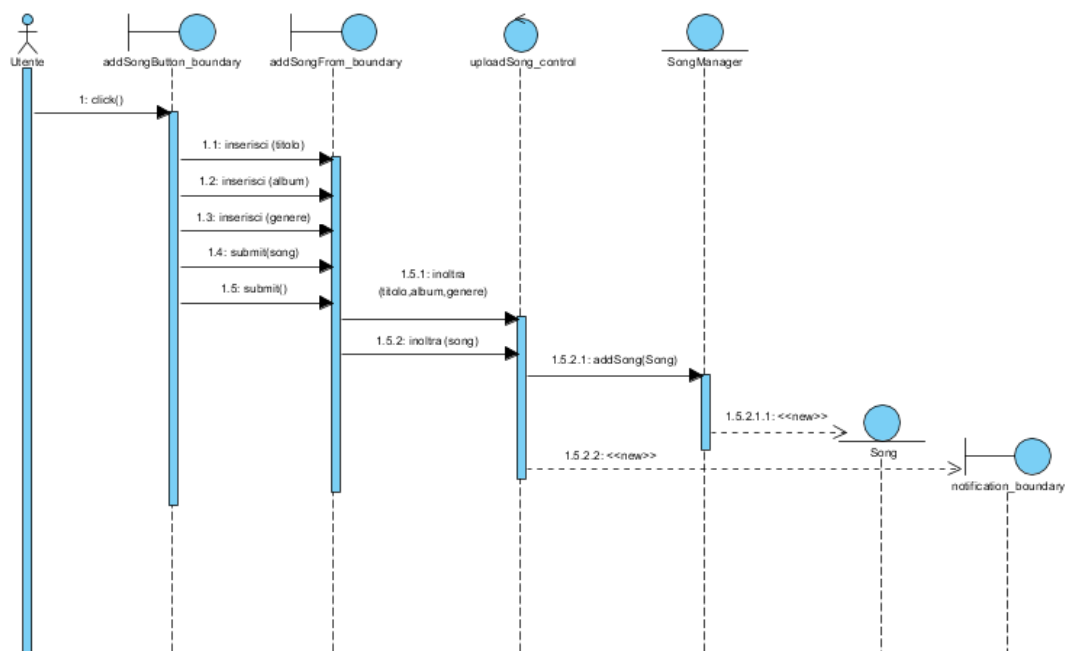
7.2 Ricerca brano



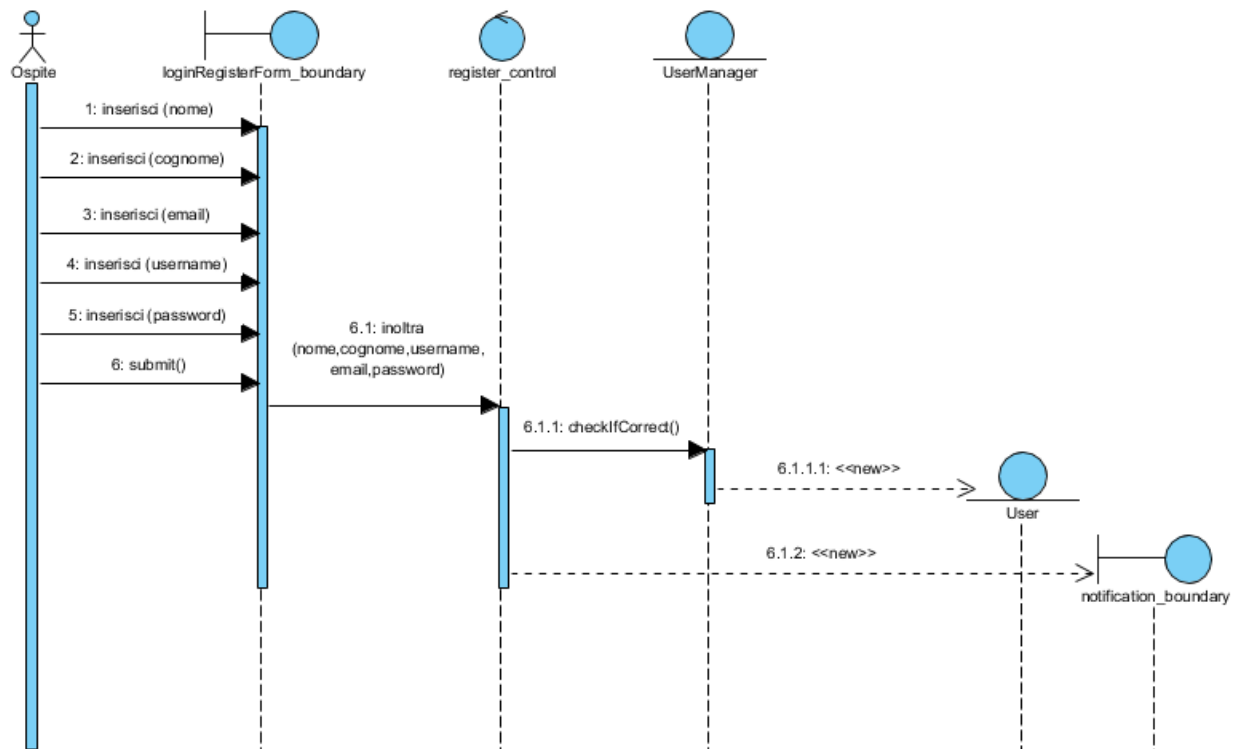
7.3 Salva brano



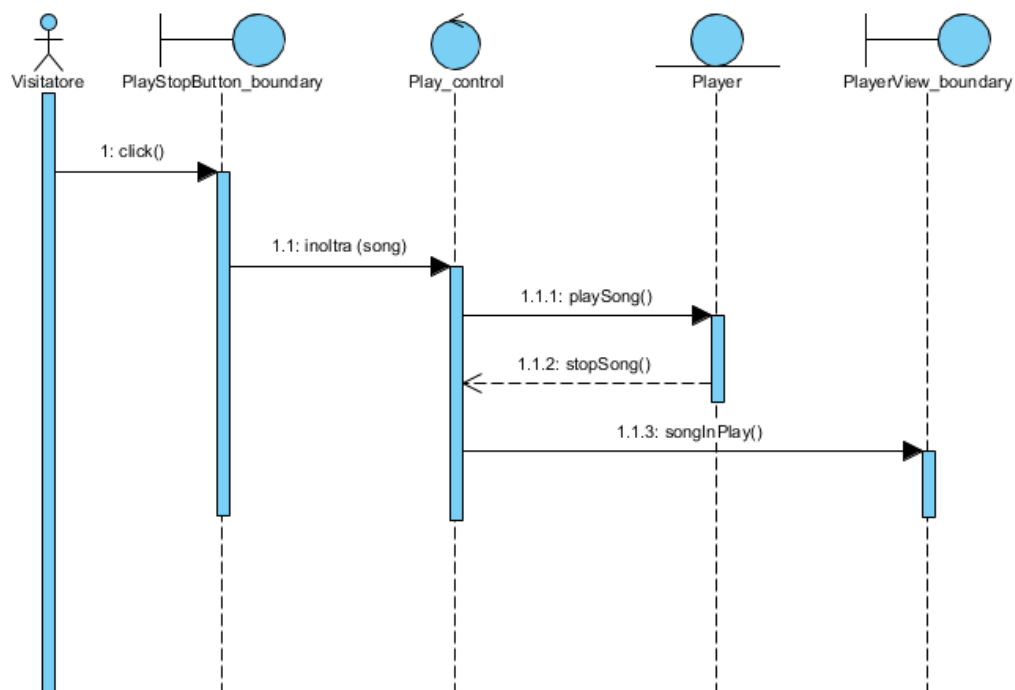
7.4 Carica brano



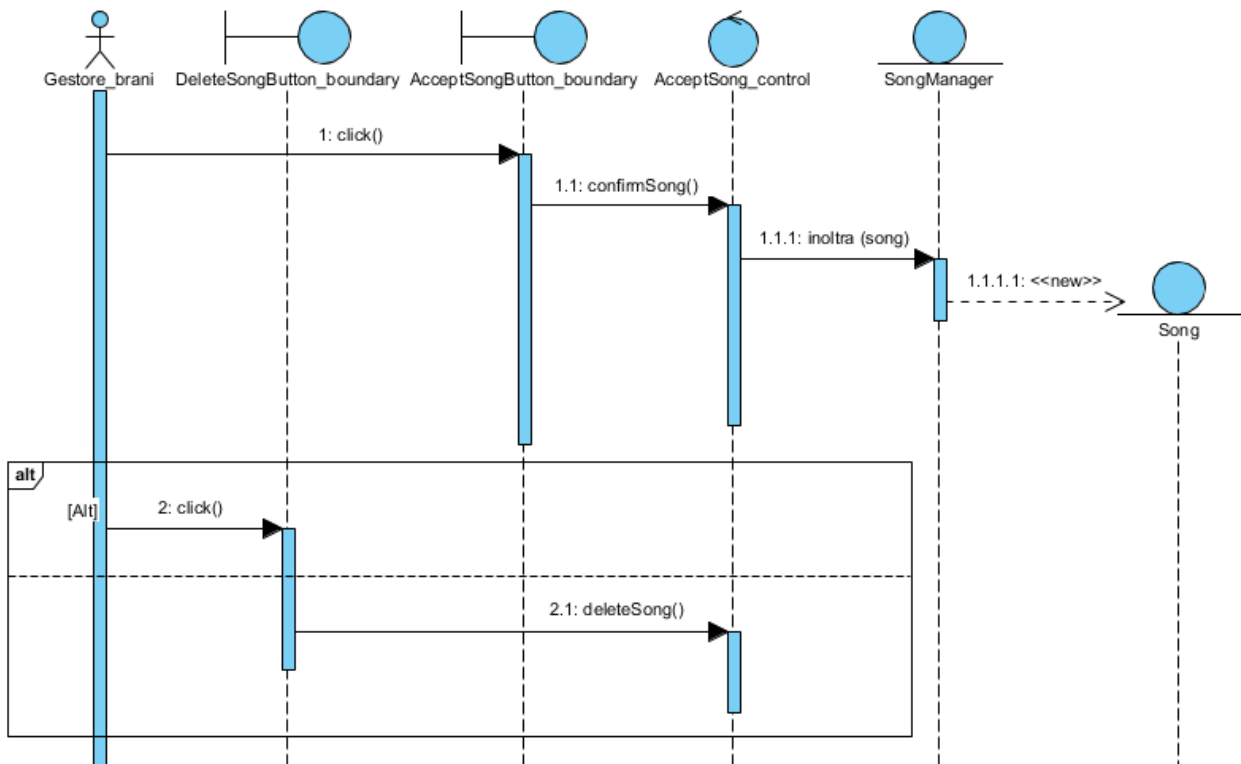
7.5 Effettua registrazione



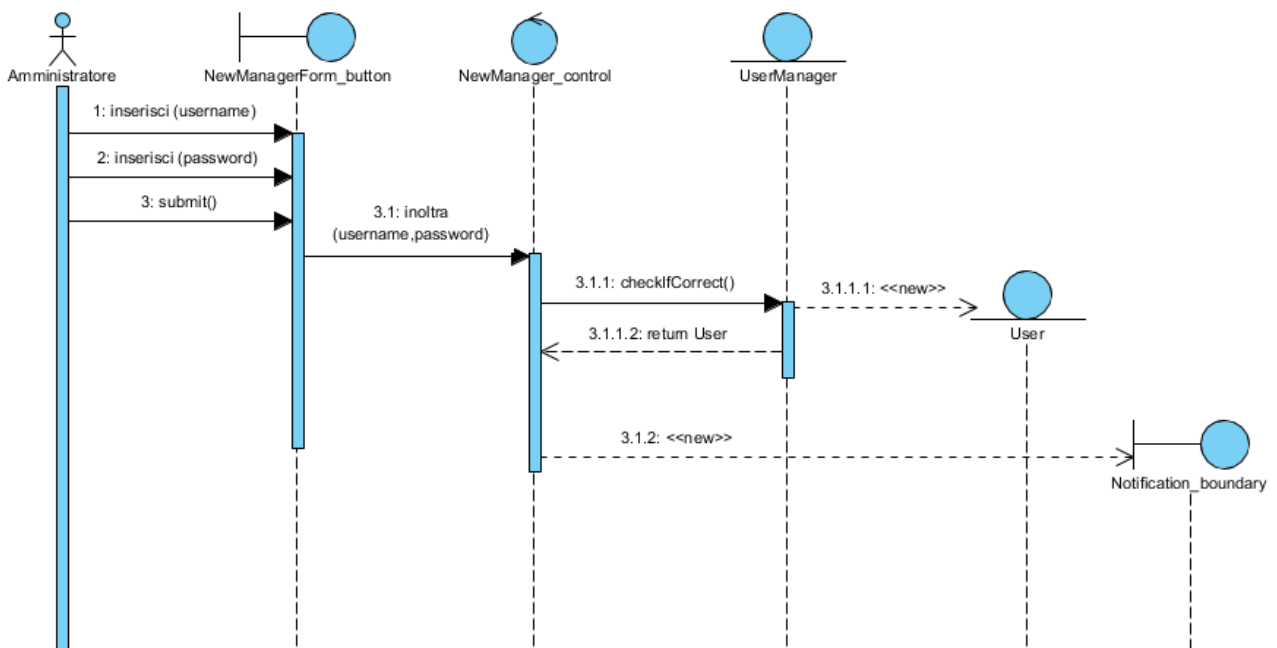
7.6 Riproduci brano



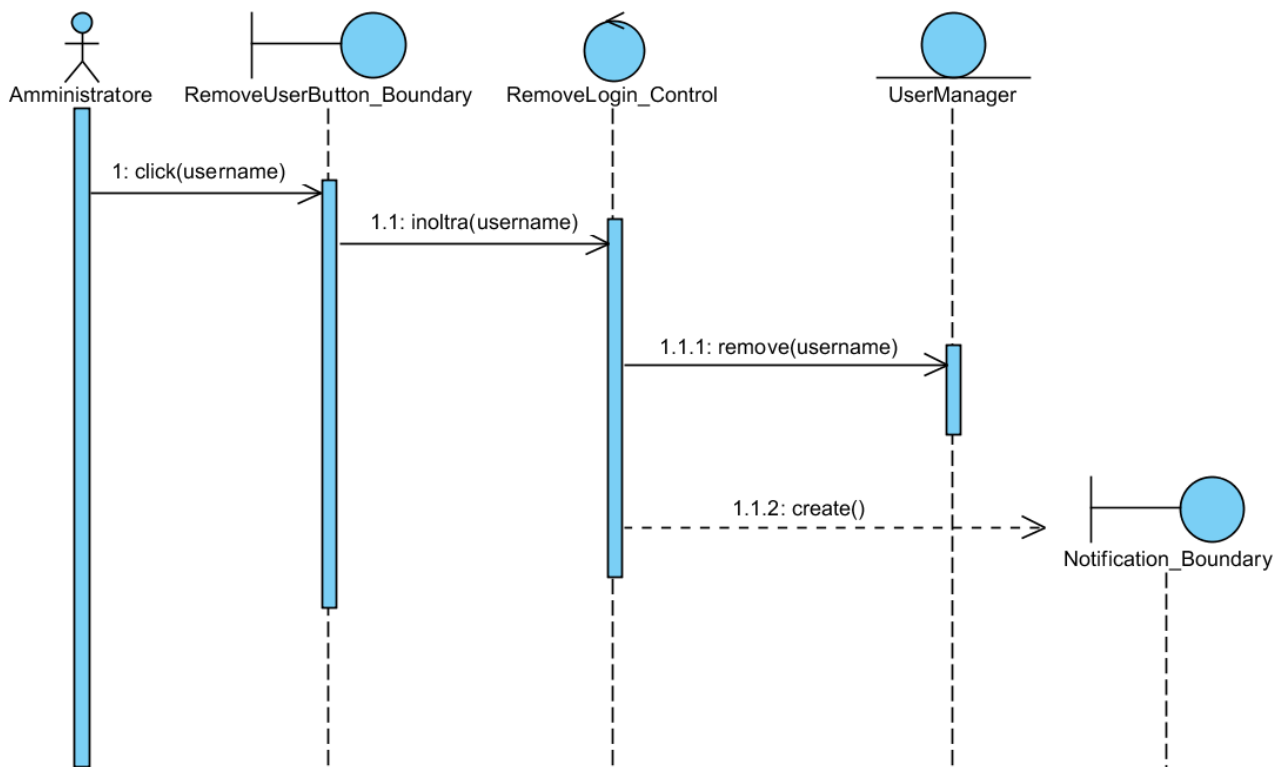
7.7 Gestione brani



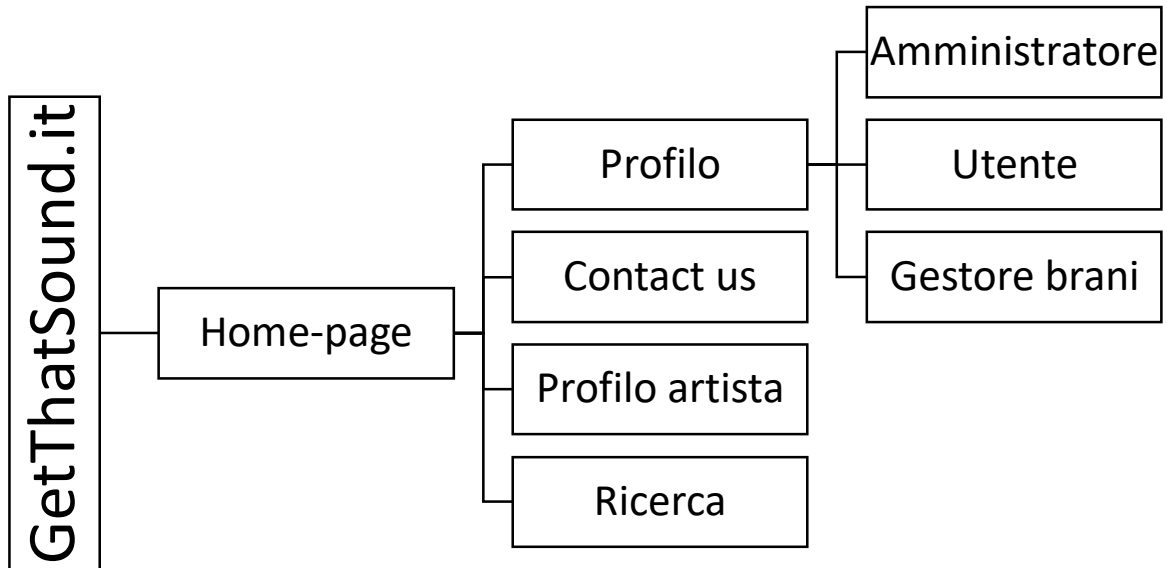
7.8 Aggiungi gestore



7.9 Rimuovi account

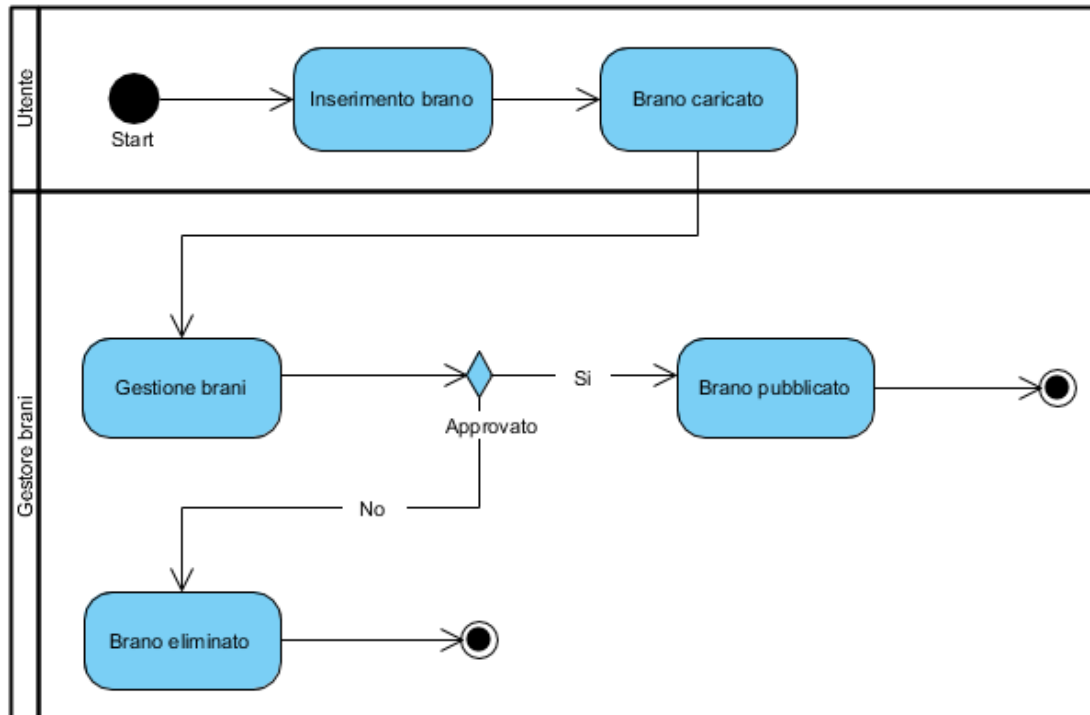


8.Navigation diagram

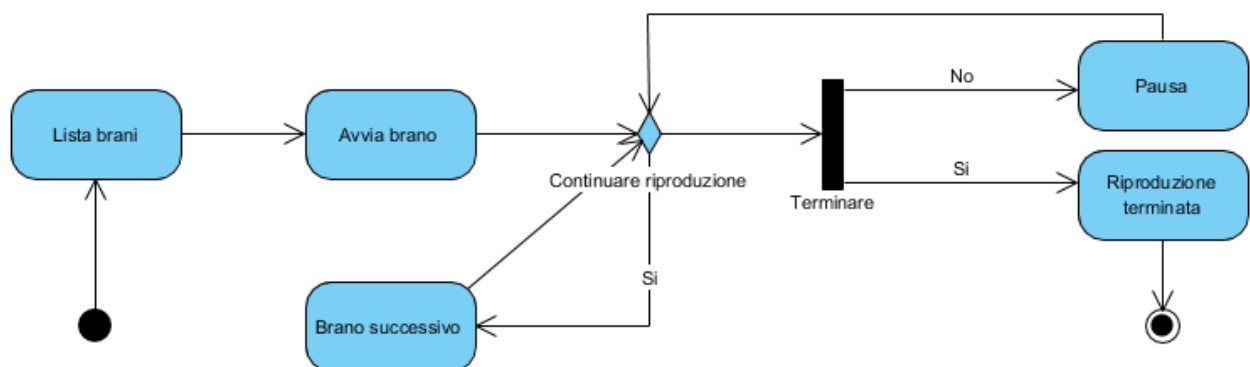


9. Activity diagram

9.1 Caricamento brano



9.2 Player



10. Interfaccia utente e mock-up

10.1 Start-page

GetThatSound.it

http://GetThatSound.it

GetThatSound.it

Nuovo utente? Registrati!

Già iscritto? Effettua il Login!

Nome
Cognome
email
username
password

password
username

Accedi

Conferma

Continua come ospite

10.2 Home

GetThatSound.it

http://GetThatSound.it

HOME ACCOUNT CONTACT US

Ricerca artisti, brani o album!

Ascolta le tracce della community


| Artista1 | Titolo1 | Album1 | Genere1 | | Add+ |
|----------|---------|--------|---------|--|------|
| | | | | | |

Titolo1 Artista1 Album1

<< || >>

10.3 Profilo utente

GetThatSound.it



http://GetThatSound.it

Q

HOME ACCOUNT CONTACT US

Dati personali

Nome


E-mail

Cognome


Username

Artista1




Brani salvati

| Artista | Titolo | Album | | |
|---------|--------|-------|---|--------------------|
| | | |  | <div>Rimuovi</div> |

Brani Caricati


| Artista1 | Titolo1 | Album1 | | |
|---------------------|---------|--------|---|---------------------|
| | | |  | <div>Modifica</div> |
| <div>Aggiungi</div> | | | | |

Titolo1 Artista1 Album1



10.4 Gestore brani

GetThatSound.it



http://GetThatSound.it

Q

HOME ACCOUNT CONTACT US

Dati personali

Nome


E-mail

Cognome




Username

Gestore1

Brani in attesa di conferma






| Artista | Titolo | Album | | |
|---------|--------|-------|---|--|
| | | |  | <div>Aggiungi</div> <div>Rimuovi</div> |

Titolo1 Artista1 Album1



10.5 Amministrazione

GetThatSound.it



HOME ACCOUNT CONTACT US

Dati personali

Nome

E-mail

Cognome

Username

Gestore1

Lista utenti

| Username | E-mail | Rimuovi |
|----------|--------|---------|
| | | |

Lista gestori

| Username | E-mail | Rimuovi |
|----------|--------|---------|
| | | |

Aggiungi

Titolo1 Artista1 Album1

