

Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino



Requirement Analysis Document Spotibase

Alessandro Aquino

0512106527

Docente	Studenti	
Gravino Carmine	Silvio Venturino	0512108837
	Umberto Della Monica	0512107742
	Gagliarde Nicolapio	0512106980



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
15/10/21	0.1	Creazione documento, copertina e sommario	NG
22/10/21	0.2	Prima stesura degli scenari	Tutto il team
23/10/21	0.3	Prima stesura requisiti funzionali, non funzionali e pseudo-funzionali	Tutto il team
24/10/21	0.4	Prima stesura dell'introduzione	AA
25/10/21	0.5	Aggiunta dei riferimenti, panoramica del documento	AA, UM
26/10/21	0.6	Prima stesura degli use case	Tutto il team
27/10/21	0.7	Seconda stesura degli use case e controllo scenari	Tutto il team
28/10/21	0.8	Controllo e correzione use case	Tutto il team
29/10/21	0.9	Aggiunta use case diagram, prima individuazione degli oggetti entity, control e boundary	
02/11/21	0.10	Individuazione degli oggetti entity, control e boundary	Tutto il team
04/11/21	0.11	Correzione errori di formattazione	Tutto il team
05/11/21	0.12	Aggiunta del sequence diagram: SD_UC_9	Tutto il team

Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

11/11/21	0.13	Aggiunta dei sequence diagram: SD_UC_2, SD_UC_3, SD_UC_8	Tutto il team
15/11/21	0.14	Aggiunta statechart	AA, NG
16/11/21	0.15	Aggiunta class diagram, mockup e navigational path	Tutto il team
19/11/21	0.16	Aggiunta glossario	NG
22/11/21	1.0	Revisione del documento, correzione errori e modifiche varie	Tutto il team
26/11/21	1.1	Revisione della sezione 3.1	UM, SV
06/12/21	1.2	Correzione utente guest e utente loggato in utente.	Tutto il team

Team Members

Nome	Ruolo nel progetto	Email	Acronimo
Alessandro Aquino	Team member	a.aquino33@studenti.unisa.it	AA
Nicolapio Gagliarde	Team member	n.gagliarde@studenti.unisa.it	NG
Umberto Della Monica	Team member	u.dellamonica2@studenti.unisa.it	UM
Silvio Venturino	Team member	s.venturino@studenti.unisa.it	SV



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

Sommario

1. <u>Introduzione</u>	5
1.1. Scopo del sistema	<u>5</u>
1.2. Ambito del sistema	<u>5</u>
1.3. Obiettivi e criteri di successo del sistema	6
1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni	6
1.5. Riferimenti	7
1.6. Panoramica	7
2. Sistema corrente	9
3. Sistema proposto	10
3.1 Panoramica	10
3.2 Requisiti funzionali	11
3.3 Requisiti non funzionali	14
3.3.1 Usabilità	14
3.3.2 Affidabilità	14
3.3.3 Prestazioni	14
3.3.4 Sostenibilità	15
3.3.5 Pseudo-funzionali	15
3.4 Modelli di sistema	17
3.4.1 Scenari	17
3.4.2 Use Case model	25
3.4.3 Object model	39
3.4.4 Dynamic model	50
3.4.5 User interface - navigational paths e mock-ups	56
4 Glossario	660



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno Corso di Ingegneria del software- Prof. Carmine Gravino

1.Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Spotibase intende fornire agli utenti una piattaforma musicale che offre lo streaming on demand di canzoni.

Inoltre offre i servizi fondamentali di un e-commerce, in quanto è possibile acquistare in formato digitale (mp3...) canzoni e album.

Lo scopo è quello di soddisfare le preferenze di ogni utente fornendo un' ampia scelta di canzoni musicali di tutti i generi, con la possibilità di gestire delle playlist, sempre più vicino alle esigenze degli utenti.

1.2 Ambito del sistema

L'ambito del sistema è quello di una piattaforma musicale integrata con i servizi base di un e-commerce assicurando che tutti gli stakeholder coinvolti possano interagire in modo agevole ed efficiente.

Le operazioni e funzionalità principali offerte dal sistema sono le seguenti:

- 1. Riproduzione di canzoni.
- 2. Gestione playlist: creazione/eliminazione playlist, aggiunta/rimozione canzoni.
- 3. La possibilità di acquistare canzoni ed album.

Il sistema non supporta:

- 1. La possibilità degli artisti di aggiungere canzoni/album sulla piattaforma.
- 2. Il riconoscimento delle canzoni tramite microfono del dispositivo che si sta utilizzando.
- 3. I videoclip delle canzoni presenti sulla piattaforma ma unicamente formati audio.



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema

Gli obiettivi principali del progetto "Spotibase" sono quelli di:

- Riproduzione di canzoni in modo semplice ed intuitivo
- Acquisto di canzoni/album in pochi passaggi per velocizzare le procedure
- Download di canzoni per usufruirne anche in assenza di rete.
- Ottimizzazione di scelta con la creazione di playlist per riprodurre le canzoni che interessano di più al singolo utente.

Criteri di successo del sistema:

- Branch coverage dei casi di test: almeno 75%.
- Buona manutenibilità e di integrità.

1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Definizioni

Canzone: breve composizione musicale.

Album: insieme di brani/canzoni che appartengono allo stesso artista.

Utente: utilizzatore della piattaforma.

Playlist: insieme di canzoni che non appartengono allo stesso artista ma scelte

dall'utente.

Artista: creatore di canzoni e/o album.

Preferenza: scelta di un utente secondo al gusto soggettivo di valutazione

Admin: gestore della piattaforma.

Carrello: insieme di canzoni destinate all'acquisto



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

RAD = Requirement Analysis Document (Documento di Raccolta dei Requisiti)

RF = Requisito Funzionale

RNF = Requisito Non Funzionale

UC = Caso d'Uso

SC= Scenario

U= Utente

AD = Activity Diagram

OD = Object Diagram

SCD = Statechart Diagram

NA = Nessuna

1.5 Riferimenti

Libro:

• Object-Oriented Software Engineering (Using UML, Patterns, and Java) Third Edition

Autori:

• Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit

1.6 Panoramica del documento

Il seguente documento "RAD" è diviso in sezioni ed ha la seguente composizione:

Sezione INTRODUZIONE:

Vi sarà presentata una breve descrizione del progetto e dall'esigenza da cui è nato.

Viene fornito e descritto il contesto di utilizzo del sistema per poi passare nel fornire gli obiettivi del sistema ed i criteri di successo dell'intero progetto. Successivamente vengono citate definizioni, acronimi e abbreviazioni. Utilizzate per facilitare il lettore a ricordare le parole chiave (con acronimi o abbreviazione) e capire concetti tecnici tramite le definizioni.



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

Sezione **SISTEMA CORRENTE**:

Questa sezione è dedicata alla spiegazione di come è la realtà attuale, prima dello sviluppo del sistema.

Sezione **SISTEMA PROPOSTO**:

Questa sezione del documento parte con una sottosezione di introduzione nella quale viene fornita una descrizione dell'idea di base di come il sistema dovrebbe essere.

Si procede con la sottosezione dei Requisiti Funzionali del sistema dove vengono identificate le funzionalità che il sistema deve offrire. I requisiti funzionali seguono questo tipo di convenzione: RF[numero] - nomeDelRequisitoFunzionale - descrizione - priorità).

La sezione del SISTEMA PROPOSTO continua con i Requisiti Non Funzionali, che seguono questo tipo di convenzione: NFR[numero] - descrizione.

I Requisiti Non Funzionali seguono il modello **FURPS+**, essi sono: Usabilità, Affidabilità, Prestazioni, Sostenibilità, Implementazione, Interfaccia, Packaging, Operazioni e Legali.

La composizione del documento segue con i **MODELLI DINAMICI**: Qui vi sono i diagrammi di sequenza o diagrammi delle attività.

La sezione SISTEMA PROPOSTO si conclude con l'**INTERFACCIA UTENTE**: **MOCK-UP** E **NAVIGATIONAL PATH**.

Viene definito il design dell'interfaccia utente e le varie pagine dell'applicazione usando i relativi mockups.

Il documento "RAD" si conclude con il **GLOSSARIO**, dove sono specificati i termini utilizzati nel documento per evitare ambiguità.



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

2. Sistema corrente

Attualmente esistono sistemi simili che permettono la riproduzione streaming on demand di canzoni come Spotify, Deezer, Amazon Music.... Questi sistemi anche se gestiscono la riproduzione e ascolto offline non hanno una vera e propria sezione e-commerce, quindi con la possibilità di aggiungere al carrello e acquistare i file mp3.

Dall'analisi dei competitor otteniamo le seguenti informazioni:

- la creazione delle playlist avviene secondo i seguenti passi:
 - L'utente clicca "Crea playlist"
 - Poi clicca "Inserisci titolo"
 - Poi clicca "Inserisci Immagine"
 - Poi clicca "Inserisci descrizione"
 - Poi clicca "Crea playlist"
- la riproduzione dei brani avviene tramite il click dell'utente sull'apposita icona, presente sulla copertina della canzone;
- la preferenza la si può esprimere tramite il click sull'apposita icona, presente dopo il numero di riproduzioni totali;
- per aggiungere canzoni alla playlist, l'utente deve andare sulla pagina della playlist, cercare le canzoni e usare il tasto "aggiungi"



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3. Sistema Proposto

3.1 Panoramica

Il sistema da noi proposto è un'applicazione web con lo scopo di unire le funzionalità di un e-commerce con quelle di una piattaforma musicale. Gli utenti avranno la possibilità di registrarsi al sito tramite la compilazione dell'apposito modulo e di utilizzare ulteriori funzionalità.

Le varie funzionalità che il sito offre in base al tipo di utente sono le seguenti:

• Funzionalità admin

- La modifica di: canzoni, album e artisti presenti sul sito;
- Visualizzazione di dati statistici (es. guadagni totali, brani più venduti);

• Funzionalità utente

- Aggiungere e rimuovere dal carrello elementi;
- Riproduzione di brani;
- Visualizzazione pagina album, artisti e abbonamenti;
- Ricerca di brani, artisti e album.
- Login e registrazione.
- Possibilità di acquistare abbonamenti per incrementare il numero di playlist creabili;
- Gestione playlist: creazione/eliminazione playlist, aggiunta/rimozione brani;
- Esprimere preferenze per album, artisti e canzoni;
- Visualizzazione pagina libreria;
- Gestione del carrello e possibilità di completare l'acquisto;
- Scaricare mp3 acquistati;
- Logout



Ingegneria del software- Prof. Carmine Gravino

3.2 Requisiti funzionali

Lato amministratore

ID	NOME	DESCRIZIONE	PRIORITA'
RF1	Modifica	Il sistema deve dare la possibilità all'amministratore di modificare: canzoni, album e artisti presenti sul sito.	Alta
RF2	Visualizzazione Dati Statistici	Il sistema deve dare la possibilità all'amministratore di visualizzazione di dati statistici (es. guadagni totali, canzoni più vendute)	Alta
RF3	Visualizzazione Utenti	Il sistema dovrebbe dare la possibilità all'amministratore di visualizzare gli utenti registrati nel sistema	Media
RF4	Modifica Abbonamenti	Il sistema dovrebbe dare la possibilità all'amministratore di modificare le caratteristiche degli abbonamenti	Media
RF5	Rimozione Abbonamenti	Il sistema può dare la possibilità all'amministratore di rimuovere un abbonamento dal sistema	Bassa
RF6	Aggiunta Abbonamenti	Il sistema può dare la possibilità all'amministratore di inserire un abbonamento nel sistema	Bassa
RF7	Rimozione utente	Il sistema può dare la possibilità all'amministratore di rimuovere un utente dal sistema	Bassa



ID	NOME	DESCRIZIONE	PRIORITA'
RF8	Aggiunta carrello	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di aggiungere al carrello elementi.	Alta
RF9	Rimozione carrello	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di rimuovere dal carrello elementi.	Alta
RF10	Riproduzione Canzoni	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di riprodurre le canzoni.	Alta
RF11	Visualizzazione pagine	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di visualizzare la pagina album, artisti e abbonamenti.	Alta
RF12	Ricerca	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di ricercare canzoni, artisti e album.	Alta
RF13	Login	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di accedere alla piattaforma.	Alta
RF14	Registrazione	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di creare un account	Alta
RF15	Aggiunta canzoni in coda	Il sistema dovrebbe dare la possibilità all'utente di aggiungere canzoni nella coda di riproduzione	Media
RF16	Condivisione canzoni	Il sistema può dare la possibilità all'utente di condividere i link delle canzoni	Bassa
RF17	Visualizzazione Tour Artista	Il sistema può dare la possibilità all'utente di visualizzare le date del tour di un artista	Bassa
RF18	Acquisto Abbonamenti	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di acquistare abbonamenti per incrementare il numero di playlist creabili	Alta
RF19	Creazione Playlist	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di creare la playlist.	Alta

UNISA.II	Ī	Territoria de l'actionic de l'	
RF20	Eliminazione Playlist	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di eliminare la playlist	Alta
RF21	Aggiunta Canzoni in Playlist	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di aggiungere le canzoni in playlist	Alta
RF22	Rimozione Canzoni in Playlist	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di rimuovere le canzoni dalla playlist	Alta
RF23	Preferenze	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di esprimere preferenze per album, artisti e canzoni	Alta
RF24	Visualizzazione Libreria	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di visualizzare pagina libreria	Alta
RF25	Acquisto Carrello	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di completare l'acquisto	Alta
RF26	Download Canzoni	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di scaricare mp3 acquistati	Alta
RF27	Logout	Il sistema deve dare la possibilità all'utente di effettuare il logout	Alta
RF28	Aggiornamento Password	Il sistema dovrebbe dare la possibilità all'utente di aggiornare la propria password utente.	Media
RF29	Aggiornamento Immagine Profilo	Il sistema può dare la possibilità all'utente di aggiornare un'immagine profilo.	Bassa
RF30	Visualizzazione Testo	Il sistema può dare la possibilità di visualizzare il testo di una canzone.	Bassa



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Usabilità

RNF1

Il sistema deve essere semplice ed intuitivo. L'utente si deve sentire a proprio agio utilizzando i servizi a sua disposizione e non deve avere la sensazione di non trovare le funzionalità desiderate. L'utente deve capire cosa sta accadendo dopo aver effettuato un'azione e percepire che la risposta del sistema corrisponda a quello che si aspetta. Il sistema deve dare all'utente un riscontro delle proprie azioni sulla piattaforma. Il sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di cambiare i colori dell'interfaccia grafica in base alle proprie preferenze (dark mode).

In particolare l'utente dovrà saper utilizzare tutte le funzionalità del sistema dopo 10 minuti di utilizzo.

3.3.2 Affidabilità

RNF2

Il sistema deve mantenere un livello di sicurezza necessario affinché eventuali accessi minacciosi non comportino una perdita di dati sensibili (e-mail o password) o una modifica di essi.

3.3.3 Prestazioni

RNF3

Il sistema deve riuscire a gestire anche picchi di carico dovuti ad un numero di accessi al sistema simultaneo, in modo da garantire una navigazione fluida e veloce (tempi di risposta minori a 1 secondo).



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.3.4 Sostenibilità

RNF4

Il sistema deve essere scalabile, e facilmente adattabile a nuove funzionalità del dominio applicativo. Deve essere di facile integrazione a nuovi sistemi e adattabile a nuove tecnologie. Deve essere inoltre fortemente modulare in modo da riuscire a modificare la logica di business o quella di sistema senza particolari difficoltà.

3.3.5 Pseudo-funzionali:

Implementazione

RNF5

Il software sarà realizzato tramite le tecnologie di sviluppo web (HTML5, CSS, AJAX, JavaScript) e tramite il linguaggio di programmazione Java.

Interfaccia

RNF6

Le informazioni e i dati viaggeranno attraverso la rete. Il sistema utilizzerà JSON che è un formato adatto all'interscambio di dati fra applicazioni client/server

Packaging

RNF7

Il sistema verrà installato su un web server. Gli utenti potranno usufruire del software attraverso i loro browser web preferiti.



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno Corso di Ingegneria del software- Prof. Carmine Gravino

RNF9	La gestione del sistema è limitata ad un admin
------	------------------------------------------------

Legali

RNF10	Il sistema avrà una licenza "Open Source".
-------	--------------------------------------------



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.4 Modelli di Sistema

3.4.1 Scenari

NOME SCENARIO	SC1_PreferenzaAlbum	
ATTORI	Ugo: utente	
FLUSSO DEGLI	ATTORE	SISTEMA
EVENTI	Ugo ama l'album dei Queen "A Night At The Opera" e decide di aggiungerlo alla sua lista di album preferiti. Ugo clicca sull'album.	
		Spotibase mostra la pagina dell'album con tutte le canzoni che ne fanno parte. Accanto ad ogni canzone è presente la possibilità di aggiungerla tra i preferiti e in fondo alla pagina si può esprimere la preferenza anche per l'album.
	Ugo ascolta ancora una volta l'album e aggiunge la preferenza cliccando sul bottone apposito.	
		Spotibase aggiunge l'album nella libreria di Ugo.



NOME SCENARIO	SC2_AggiuntaCanzonePlaylist	
ATTORI	Jake: utente	
FLUSSO DEGLI	ATTORE	SISTEMA
EVENTI	Jake essendo un amante delle canzoni pop, ha una playlist intitolata "I Love Pop". Navigando nel sito trova la nuova canzone di Dua Lipa "We're Good". Ascoltando la canzone, decide di aggiungerla in una playlist e clicca il pulsante apposito.	
		Spotibase mostra in un alert le playlist di Jake.
	Jake seleziona la sua playlist "I Love Pop".	
		Spotibase fa comparire a video un alert che garantisce il corretto inserimento della canzone nella playlist.



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno Corso di Ingegneria del software- Prof. Carmine Gravino

NOME SCENARIO	SC3_RicercaCanzoni	
ATTORI	Nik: utente	
FLUSSO DEGLI	ATTORE	SISTEMA
EVENTI	Nik si trova nella home del sito e vuole ascoltare la canzone "Bohemian Rhapsody", quindi digita la parola "Bohemian" nella barra di ricerca e batte invio.	
		Spotibase mostra le canzoni, gli artisti e gli album che nel titolo hanno la parola "Bohemian".
	Nik scorre i risultati di ricerca e nota la canzone che stava cercando.	



NOME SCENARIO	SC4_RegistrazioneUter	nte	
ATTORI	Bob:utente		
FLUSSO DEGLI	ATTORE	SISTEMA	
EVENTI	Bob essendo appassionato di musica naviga su internet per poter trovare una piattaforma musicale in grado di poterlo soddisfare, e tra le varie inserzioni e annunci trova Spotibase. Iniziando a navigare su Spotibase, incomincia a riprodurre le canzoni che più gli piacciono e quindi decide di esprimere la preferenza.		
		Spotibase mostra un messaggio di alert che indica a Bob di registrarsi.	
	Bob allora clicca sull'opzione di Registrazione.		
		Spotibase mostra un form per permettere a Bob di registrarsi inserendo Username, Email, Password e la riconferma della Password.	
	Bob inserisce i dati richiesti .		
		Spotibase controlla i dati di Bob e lo rimanda sulla pagina home del sito.	
	Bob continua a navigare sul sito da utente.		



NOME SCENARIO	SC5_AcquistoAbboname	enti
ATTORI	Luca:utente	
FLUSSO DEGLI	ATTORE	SISTEMA
EVENTI	Luca si trova nella pagina Libreria e decide di creare una nuova playlist.	
		Spotibase con un alert avvisa Luca che ha terminato il numero di playlist creabili.
	Luca per poter creare un numero maggiore di playlist, va nella pagina Abbonamenti per acquistarne uno tra quelli disponibili	
		Spotibase mostra la pagina con i relativi Abbonamenti.
	Luca decide quindi di acquistare un abbonamento tra quelli disponibili.	
		Spotibase avvisa Luca con un alert che l'acquisto è andato a buon fine.



NOME SCENARIO	SC6_CreazionePlaylist	t
ATTORI	Alice:utente	
FLUSSO DEGLI	ATTORE	SISTEMA
EVENTI	Alice vuole creare una playlist per salvare le canzoni che ama ascoltare. Quindi dopo aver effettuato il login, si sposta nella pagina "Libreria".	
		Spotibase mostra la pagina "Libreria", con le preferenze, gli acquisti, gli abbonamenti acquistati e le playlist.
	Alice scorre la pagina "Libreria" fino ad arrivare alla sezione "playlist" e clicca sul pulsante per creare una playlist.	
		Spotibase mostra un form con titolo e note della playlist da creare.
	Alice inserisce il nome: "Canzoni che amo" con le note e clicca il pulsante "Invia".	
		Spotibase ricarica la pagina "Libreria" con la nuova playlist.



NOME SCENARIO	SC7_DownloadCanzon	ie
ATTORI	Michael: utente	
FLUSSO DEGLI	ATTORE	SISTEMA
EVENTI	Michael è uno sportivo che ama ascoltare la musica durante i suoi allenamenti. La palestra che frequenta non dispone di sistemi per collegarsi alla rete. Michael, essendo una persona intelligente, il giorno prima decide di scaricare le canzoni che vorrà ascoltare in palestra. Michael si sposta nella libreria per scaricare le canzoni che ha acquistato.	
		Spotibase mostra la pagina "Libreria", con le preferenze, gli acquisti, gli abbonamenti acquistati e le playlist.
	Michael, scorre la libreria e clicca sull'icona di download della relativa canzone.	
		Spotibase inizia il download restituendo il relativo file in formato mp3.



NOME SCENARIO	SC8_AcquistoCarrello	
ATTORI	Anthony: utente	
FLUSSO DEGLI	ATTORE	SISTEMA
EVENTI	Anthony, essendo un appassionato di musica, decide di acquistare l'intero album del suo artista preferito. Anthony accede alla home del sito e clicca sull'album da acquistare.	
		Spotibase mostra la pagina dell'album.
	Anthony clicca sul bottone aggiungi al carrello.	
		Spotibase aggiorna il badge dell'utente di un'unità, notificando l'aggiunta al carrello.
	Anthony si reca nella pagina del carrello per visualizzare l'album scelto.	
		Spotibase mostra la pagina del carrello, con l'album scelto da Anthony e il relativo prezzo.
	Anthony cliccando sul pulsante di acquisto realizza l'ordine.	
		Spotibase, reindirizza Anthony alla propria libreria.



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.4.2 Use Case model

Iden	tificativo	UC_1	Data	25/10/2021
			Versione	0.1
Non	ne	Scaricare Canzone	Autore	Gagliarde Nicolapio
Desc	crizione	Lo UC fornisce la funzionalità di scarica	re il file mp3 di ui	na canzone
Atto	re Principale	Utente E' interessato a scaricare il file mp3 di u acquistata.	una canzone preco	edentemente
Atto	ri secondari	NA		
Entr	y Condition	Questo UC inizia quando l'utente ha ef canzone	fettuato il login ed	d ha già acquistato la
Exit	condition	Questo UC termina quando la canzone	in formato mp3 v	viene scaricato sul
	On success	dispositivo dell'utente.		
Exit	condition	Questo UC termina quando non viene scaricata nessuna canzone in formato		
	On failure	mp3.		
	vanza/User Priority	Alta		
	uenza stimata	NA		
	nsion point	NA		
Gen	eralization of	NA		
		FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN		
1	Utente:	Clicca sull'apposito pulsante di downloa		
2	Sistema:	Avvia il download della canzone in form	•	
3	Sistema:	Mostra un alert che notifica l'utente che	e è stata scaricata	la canzone.
		di ERRORE: sistema non riesce ad avviar		
2.1	Sistema:	Visualizza un alert di errore all'utente. possibile scaricare il file mp3.	II messaggio segn	ala che non è stato



Iden	tificativo		UC_2	Data	25/10/2021
				Versione	0.1
Nom	ne		Aggiungere la Canzone al Carrello	Autore	Umberto Della
					Monica
Desc	crizione		Lo UC fornisce la funzionalità di aggiungere	e una canzone al cari	rello
Atto	re Principa	le	Utente		
			E' interessato ad aggiungere una canzone a	al carrello	
Atto	ri secondar	i	NA		
Entr	y Conditior	1	NA		
Exit	condition		Questo UC termina quando la canzone	è stata aggiunta co	n successo al
	On	success	carrello		
Exit	condition		La canzone NON è stata aggiunta corre	ttamente al carrelle	0
	On	failure			
Rilev	vanza/User	Priority	Alta		
Freq	uenza stim	ata	NA		
Exte	nsion point	t	NA		
Gene	eralization	of	NA		
			FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN S	CENARIO	
1	Utente:		Preme il pulsante per aggiungere la canzone	al carrello.	
2	2 Sistema:		Verifica che la canzone non sia già inserita nel carrello.		
3	3 Sistema:		Salva la canzone all'interno del carrello.		
4	4 Sistema:		Mostra un alert che notifica il corretto inserimento della canzone nel carrello.		
Scen	nario/Flusso	di even	ti Alternativo: Canzone già inserita		
2.1		Sistema:	Visualizza un alert che segnala all'utente cl	ne la canzone già è s	tata inserita
Scen	nario/Flusso	di even	ti di ERRORE: Sistema non riesce ad aggiungo	ere la canzone al car	rello
3.1		Sistema:	Visualizza un alert che segnala all'utente cl	ne la canzone non è	inserita nel carrello



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno Corso di Ingegneria del software- Prof. Carmine Gravino

Ident	Identificativo			UC_3	Data	25/10/2021
					Versione	0.1
Nom	Nome			Acquistare carrello	Autore	Umberto Della Monica
Desc	rizione			Lo UC fornisce la funzionalità di finalizz	zare l'acquisto de	el carrello
Attor	e Principa	ale		Utente E' interessato ad acquistare il contenut	to del carrello.	
Attor	ri seconda	ri		NA		
Entry	/ Conditio	n		Questo UC inizia quando l'utente ha ef almeno una canzone e l'utente si trova		
Exit	condition			Questo UC termina quando l'utente ha	a acquistato con s	successo le canzoni.
	0	n suc	ccess			
Exit o	condition			Questo UC termina quando l'utente non ha potuto acquistare nessuna		
		n fail		canzone.		
Rilev	anza/Use	r Pric	ority	Alta		
Frequ	uenza stin	nata		NA		
Exter	nsion poir	nt		NA		
Gene	ralization	of		NA		
				FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN S	CENARIO	
1	Utente: Clicca il		Clicca il p	ulsante per l'acquisto.		
2	Sistema: Aggiorna		Aggiorna	a gli acquisti dell'utente		
3			Svuota il	carrello		
4 Sistema: Mostra u		Mostra u	un alert che notifica l'acquisto del carrello.			
Scen	ario/Fluss	o di	eventi di E	RRORE: Sistema non riesce a registrare	l'acquisto	
2.1 Sistema:		ema:	mostra un alert che notifica l'errore			



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno Corso di Ingegneria del software- Prof. Carmine Gravino

Identificativo			UC_4	Data	26/10/2021
				Versione	0.1
Nome			Esprimere preferenza Canzone	Autore	Gagliarde Nicolapio
Descri	zione		Lo UC fornisce la funzionalità di esprime	e la preferenza pe	er una canzone
Attore	Principale	е	Utente E' interessato a esprimere una preferenz	a per una canzone	2
Attori	secondari		NA		
Entry (Condition		Questo UC inizia quando l'utente ha effe preferenza	ttuato il login e vu	iole esprimere una
Exit co	ndition On	success	Questo UC termina quando il sistema reg	gistra la preferenza	a per la canzone
Exit co	ndition On	failure	Questo UC termina quando il sistema non salva nessuna nuova preferenza		
Rileva	nza/User I	Priority	Alta		
Freque	enza stima	ita	NA		
Extens	ion point		NA		
Genera	alization o	of	NA		
			FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN	SCENARIO	
1	Utente:	Clic	ca l'apposito pulsante per esprimere la pref	erenza	
2	Sistema: Salva		ra la preferenza		
3	Sistema: Notif		ifica il corretto inserimento della preferenza	per la canzone.	
			di ERRORE: sistema non riesce a salvare la	preferenza	
2.1		Sistema:			
2.2		Sistema:	Mostra un alert che notifica l'errore		



Nome Registrare account Autore Venturino Silvio	Identificativo			UC_5	Data	26/10/2021	
Descrizione Attore Principale Attore Principale Lo UC fornisce la funzionalità di registrazione di un nuovo utente E' interessato a registrarsi al sistema per poter utilizzare le funzionalità riservate agli utenti registrati. Attori secondari NA Entry Condition NA Exit condition Questo UC termina quando l'account è registrato ed attivo. L'utente verrà reindirizzato alla home come utente Exit condition Questo UC termina quando nessun nuovo account è registrato. On failure Exit condition Questo UC termina quando nessun nuovo account è registrato. On failure Exit condition NA Extension point NA Sistema: Visualizza una form che richiede l'inserimento di: ■ Username: Stringa di caratteri alfanumerici, senza spazi, con lunghezza tra 1 e 40 ■ Email: Stringa formato email ■ Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. ■ Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori siano stati compilati. ■ Username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. ■ I'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. ■ I'username non sia già in uso ■ I'email sia in formato corretto ■ le password inserite siano uguali. ■ la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Salva i dati dell'utente. E'interessato ur degistrationo d'una nuovo account è registrato ed attivo. L'utente verrà reindirizzato alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione					Versione	0.1	
Attori secondari NA Entry Condition NA Entry Condition NA Exit condition On success Part Condition On failure Outside Priority On failure NA Exit condition On failure Outside Priority Outside Prequenza stimata NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point NA Extension point Na Extension point Na Extension point Na Extension poi	No	me		Registrare account Autore Venturino S		Venturino Silvio	
E' interessato a registrarsi al sistema per poter utilizzare le funzionalità riservate agli utenti registrati. Attori secondari NA Entry Condition NA Exit condition Questo UC termina quando l'account è registrato ed attivo. L'utente verrà reindirizzato alla home come utente Exit condition On success reindirizzato alla home come utente Exit condition On failure Rilevanza/User Priority Alta Frequenza stimata NA Extension point NA Generalization of NA Extension point NA Generalization of NA Sistema: Visualizza una form che richiede l'inserimento di: • Username: Stringa di caratteri alfanumerici, senza spazi, con lunghezza tra 1 e 40 • Email: Stringa formato email • Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. • Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. 3 Utente: Riempie tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • I'username non sia già in uso • I'email non sia già presente nel sistema. • I'email sia in formato corretto • le password inserite siano uguali. • la password is di dell'utente. 5 Sistema: Salva i dati dell'utente. 6 Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione					te		
Attori secondari NA Entry Condition NA Exit condition On success reindirizzato alla home come utente Exit condition On failure Frequenza stimata NA Extension point NA Exte	Att	ore Principa	le	Utente			
Attori secondari NA Entry Condition NA Exit condition Questo UC termina quando l'account è registrato ed attivo. L'utente verrà reindirizzato alla home come utente Exit condition Questo UC termina quando nessun nuovo account è registrato. Rilevanza/User Priority Alta Frequenza stimata NA Extension point NA Intension point Na </th <th></th> <th></th> <th></th> <th>- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</th> <th>oter utilizzare le funz</th> <th>zionalità riservate</th>				- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	oter utilizzare le funz	zionalità riservate	
Exit condition On success Exit condition On failure Rilevanza/User Priority Richiede di potersi registrare presso il sito cliccando il pulsante di registrazione. 1 Utente: Sistema: Visualizza una form che richiede l'inserimento di: • Username: Stringa di caratteri alfanumerici, senza spazi, con lunghezza tra 1 e 40 • Email: Stringa formato email • Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. • Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username ò senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username ò senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username ò senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username ò senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username ò senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username ò senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username ò senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'email non sia già presente nel sistema. • l'email sia in formato corretto • le password inserite siano uguali. • la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. 5 Sistema: Salva i dati dell'utente.							
Exit condition On success Exit condition On failure Rilevanza/User Priority Alta Frequenza stimata NA Extension point NA Generalization of NA Sistema: Na Utente: Richiede di potersi registrare presso il sito cliccando il pulsante di registrazione. Visualizza una form che richiede l'inserimento di: • Username: Stringa di caratteri alfanumerici, senza spazi, con lunghezza tra 1 e 40 • Email: Stringa formato email • Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. • Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • L'username e senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username non sia già in uso • l'email non sia già presente nel sistema. • l' email sia in formato corretto • le password inserite siano uguali. • la password sial unga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Sistema: Salva i dati dell'utente. Riemdirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione							
Exit condition On failure Questo UC termina quando nessun nuovo account è registrato.			1				
Exit condition On failure Rilevanza/User Priority Alta Frequenza stimata NA Extension point NA Generalization of NA FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO I Utente: Richiede di potersi registrare presso il sito cliccando il pulsante di registrazione. Visualizza una form che richiede l'inserimento di: Username: Stringa di caratteri alfanumerici, senza spazi, con lunghezza tra 1 e 40 Email: Stringa formato email Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: tutti i campi obbligatori siano stati compilati. L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. L'username e senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. L'username non sia già in uso L'email non sia già presente nel sistema. L'email sia in formato corretto Le password inserite siano uguali. La password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione	Exit				istrato ed attivo. L'u	tente verrà	
Rilevanza/User Priority Alta Frequenza stimata NA Extension point NA Generalization of NA FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO 1 Utente: Richiede di potersi registrare presso il sito cliccando il pulsante di registrazione. Visualizza una form che richiede l'inserimento di: • Username: Stringa di caratteri alfanumerici, senza spazi, con lunghezza tra 1 e 40 • Email: Stringa formato email • Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. • Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. 3 Utente: Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • I'username e senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • I'username non sia già in uso • I'email non sia già presente nel sistema. • I' email sia in formato corretto • le password inserite siano uguali. • la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. 5 Sistema: Salva i dati dell'utente. 6 Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione			success				
Rilevanza/User Priority Alta Frequenza stimata NA Extension point NA Genralization of NA FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO 1 Utente: Richiede di potersi registrare presso il sito cliccando il pulsante di registrazione. 2 Sistema: Visualizza una form che richiede l'inserimento di:	Exit		failura	Questo UC termina quando nessun nuovo a	account è registrato	•	
NA	Dile			Alto			
Sistema: NA							
Sistema: NA Sistema: NA				INA			
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO 1 Utente: Richiede di potersi registrare presso il sito cliccando il pulsante di registrazione. 2 Sistema: Visualizza una form che richiede l'inserimento di: • Username: Stringa di caratteri alfanumerici, senza spazi, con lunghezza tra 1 e 40 • Email: Stringa formato email • Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. • Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. 3 Utente: Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username non sia già in uso • l'email sia in formato corretto • le password inserite siano uguali. • la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. 5 Sistema: Salva i dati dell'utente. 6 Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione				NA			
1 Utente: Richiede di potersi registrare presso il sito cliccando il pulsante di registrazione. 2 Sistema: Visualizza una form che richiede l'inserimento di: • Username: Stringa di caratteri alfanumerici, senza spazi, con lunghezza tra 1 e 40 • Email: Stringa formato email • Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. • Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username non sia già in uso • l'email non sia già presente nel sistema. • l'email sia in formato corretto • le password inserite siano uguali. • la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. 5 Sistema: Salva i dati dell'utente. 6 Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione	Gei	neralization	of				
Visualizza una form che richiede l'inserimento di: Username: Stringa di caratteri alfanumerici, senza spazi, con lunghezza tra 1 e 40 Email: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: tutti i campi obbligatori siano stati compilati. L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. l'username non sia già in uso l'email non sia già presente nel sistema. l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione							
 Username: Stringa di caratteri alfanumerici, senza spazi, con lunghezza tra 1 e 40 Email: Stringa formato email Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: tutti i campi obbligatori siano stati compilati. L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. l'username non sia già in uso l'email non sia già presente nel sistema. l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione 	1	Utente:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l pulsante di registra	azione.	
 Email: Stringa formato email Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: tutti i campi obbligatori siano stati compilati. L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. l'username non sia già in uso l'email non sia già presente nel sistema. l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione 	2	Sistema:					
 Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: tutti i campi obbligatori siano stati compilati. L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. I'username non sia già in uso I'email non sia già presente nel sistema. I' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione 					za spazi, con lunghe	zza tra 1 e 40	
lettera maiuscola e una lettera minuscola. Con lunghezza massima pari a 20. Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: tutti i campi obbligatori siano stati compilati. L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. l'username non sia già in uso l'email non sia già presente nel sistema. l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione				_	mana una cifra a alr	meno una	
 Conferma password: Stringa formato analogo alla password. Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: tutti i campi obbligatori siano stati compilati. L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. l'username non sia già in uso l'email non sia già presente nel sistema. l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione 				——————————————————————————————————————			
Tutti i suddetti campi sono obbligatori. Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. Verifica che: • tutti i campi obbligatori siano stati compilati. • L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. • l'username non sia già in uso • l'email non sia già presente nel sistema. • l' email sia in formato corretto • le password inserite siano uguali. • la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione					•		
 3 Utente: Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato. 4 Sistema: Verifica che: tutti i campi obbligatori siano stati compilati. L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. l'username non sia già in uso l'email non sia già presente nel sistema. l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. 5 Sistema: Salva i dati dell'utente. Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione 							
 Verifica che: tutti i campi obbligatori siano stati compilati. L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. l'username non sia già in uso l'email non sia già presente nel sistema. l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione			Tutti i su	ddetti campi sono obbligatori.			
 tutti i campi obbligatori siano stati compilati. L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. l'username non sia già in uso l'email non sia già presente nel sistema. l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. 5 Sistema: Salva i dati dell'utente. 6 Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione	3	Utente:	Riempie	tutti i campi obbligatori e sottomette il form	compilato.		
 L'username è senza spazi e con lunghezza tra 1 e 40. l'username non sia già in uso l'email non sia già presente nel sistema. l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. 5 Sistema: Salva i dati dell'utente. 6 Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione	4	Sistema:					
 l'username non sia già in uso l'email non sia già presente nel sistema. l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione 							
 l'email non sia già presente nel sistema. l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione 					e 40.		
 l' email sia in formato corretto le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione 				-			
 le password inserite siano uguali. la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione 				- ·			
 la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione 		• le p					
lettera. Sistema: Salva i dati dell'utente. Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione							
 Sistema: Salva i dati dell'utente. Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione 				_	chicanga annicho and	a cilia ca alla	
6 Sistema: Reindirizza alla schermata home mostrando un alert che notifica il successo della creazione	5	Sistema:					
					che notifica il succes	so della creazione	
acii accounti						-	



Scenari	o/Flusso di eventi	Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato
4.a1	Sistema:	Visualizza un alert di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenari	o/Flusso di eventi	Alternativo: "password" e "conferma password" hanno contenuti diversi
4b.1	Sistema:	Visualizza un alert di errore che segnala all'utente che i campi password e conferma password non corrispondono.
4b.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenari	o/Flusso di eventi	Alternativo: la username inserita dall'utente è già in uso
4c.1	Sistema:	Visualizza un alert di errore all'utente che gli segnala che l'username scelto già è presente all'interno del sistema e pertanto deve cambiarlo.
4c.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenari	o/Flusso di eventi	Alternativo: la email inserita dall'utente è già in uso
4d.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente che gli segnala che l'email scelta è già presente all'interno del sistema e pertanto deve cambiarla.
4d.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenari	o/Flusso di eventi	Alternativo: l'email inserita non è corretta
4e.1	Sistema:	Visualizza un alert di errore all'utente che gli segnala che l'email scelta non è corretta e pertanto deve cambiarla.
4e.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenari	o/Flusso di eventi	di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati
5.1	Sistema:	non salva nessun nuovo utente
5.2	Sistema	mostra un alert di errore invitando l'utente a riprovare più tardi
Scenari	o/Flusso di eventi	Alternativo: il formato della password non è corretto
4f.1	Sistema:	Visualizza un alert di errore che segnala all'utente che il formato password non è
		corretto
4f.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.



Identificativo				UC_6	Data	26/10/2021	
					Versione	0.1	
Nome				Accedere alla Piattaforma	Autore	Venturino Silvio	
Des	crizione			Lo UC fornisce la funzionalità di login d	i un utente		
Atto	re Princip	ale		Utente			
				L'utente è interessato ad accedere al sito			
Atto	ri seconda	ari		NA			
Entr	y Condition	on		Questo UC inizia quando l'utente è registrato sulla piattaforma e vuole			
				effettuare il login			
Exit	condition			Questo UC termina quando l'utente ha effettuato il login			
- 1			ccess	0		91	
EXIT	condition	ı On fai	luro	Questo UC termina quando l'utente non riesce a completare il login			
Rilo	ے vanza/Use			Alta			
	juenza stii			NA			
	nsion poi			NA .			
	eralizatio			NA NA			
Gen	eranzatioi	1 01		FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente:		Clicca il r		CLIVARIO		
			irizzo e-mail: Stringa formato email				
	• Pas			assword: Stringa			
				uddetti campi sono obbligatori.			
3				tutti i campi obbligatori e sottomette il form compilato.			
4			Verifica c	·			
			• tutt	ti i campi obbligatori siano stati compilati.			
			l'utente sia presente nel sistema.				
5	Sistema	:		ce correttamente l'utente.			
6	Sistema	:	Notifica c	on un alert il corretto accesso alla piatta	forma.		
				ternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato			
4.a1		Sistema:		Visualizza un alert di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i			
4.22		C'ata a ca		dati obbligatori.			
4.a2		SIST	ema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.			
Scer	Scenario/Flusso di eventi Alternativo: "password" e/o "email" inesistenti						
4b.1			ema:	Visualizza un alert di errore che segnala		amni password e/o	
10.1		Jisteilla.		email sono errati			
4b.2		Sist	ema	Resta in attesa di una nuova sottomissi	one della form.		



Identificativo			UC_7	Data	26/10/2021
				Versione	0.1
Nom	ie		Riprodurre canzone	Autore	Venturino Silvio
Desc	rizione		Lo UC fornisce la funzionalità di riprodurre canzoni		
Atto	re Principal	e	Utente		
			L'utente vuole riprodurre una canzone		
Atto	ri secondar		NA		
Entry	y Condition		NA		
Exit	condition		Questo UC termina quando il sistema riproduce la canzone scelta.		
	On	success			
Exit condition			Questo UC termina quando il sistema non riproduce nessuna canzone.		
	On	failure			
Rilevanza/User Priority			Alta		
Frequenza stimata			NA		
Exte	nsion point		NA		
Generalization of			NA		
			FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN S	CENARIO	
1	Utente:	Clicca il p	oulsante di riproduzione per avviare la ca	nzone.	
2	Sistema:	Avvia la	Avvia la riproduzione della canzone.		
3	Sistema:	Notifica (Notifica con un alert di successo la riproduzione della canzone.		
Scen	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a riprodurre la canzone				
5.1		Sistema:	non riproduce nessuna canzone mostrando all'utente un alert di errore .		



Identificativo				UC_8	Data	26/10/2021
					Versione	0.1
Nome				Aggiungere canzone playlist	Autore	Alessandro Aquino
Des	crizione			Lo UC fornisce la funzionalità di aggiungere una nuova canzone alla playlist		
Atto	re Princip	ale		Utente		
				E' interessato ad aggiungere una nuova canzone nella playlist.		
Atto	ri second	ari		NA		
Enti	y Conditio	on		Questo UC inizia quando l'utente ha effettuato il login, la playlist è stata		
				creata e la canzone è in riproduzione.		
Exit	condition			Questo UC finisce quando l'utente ha aggiunto una nuova canzone alla		
	C	n succ	cess	playlist.		
Exit condition On failure			ure	Questo UC termina quando il sistema non aggiunge nessuna canzone		
Rile	vanza/Use	er Prio	rity	Alta		
Fred	quenza sti	mata		NA		
	ension poi			NA		
Generalization of				NA		
	1		-11	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN		
1	Utente:			pulsante di aggiunta canzone in playlist.		
2	Sistema			a schermo un alert al cui interno ci sono le playlist dell'utente.		
3				ul titolo della playlist nella quale vuole inserire la canzone.		
4	Sistema			se la canzone è già inserita nella playlist.		
5	Sistema			canzone nella playlist scelta dall'utente.		
6	Sistema		iviostra l	un alert che notifica il successo dell'o	operazione.	
Scei	Scenario/Flusso di eventi Alternativo: canzone già aggiunta nella playlist					
4.a1		Siste	ma:	Mostra un alert notificando la pres	enza della canz	one nella playlist.
	Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio della canzone nella playlist					
4b.1			ma:	Visualizza un alert di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.		



Identificativo			UC_9	Data	26/10/2021	
			<u> </u>	Versione	0.1	
				Autore	Alessandro	
Nome			Creare playlist		Aquino	
Desc	crizione		Lo UC fornisce la funzionalità di cre	Lo UC fornisce la funzionalità di creare una nuova playlist		
Atto	re Princip	ale	Utente			
			E' interessato a creare una nuova pla	aylist.		
Atto	ri seconda	ari	NA			
Entr	y Conditio	on	Questo UC inizia quando l'utente ha effettuato il login e si trova nella pagina libreria.			
Exit	condition O	n success	Questo UC finisce quando il sistema ha creato una nuova playlist.			
Exit	condition		Questo UC termina quando il sistema non crea nessuna nuova playlist			
- N		n failure				
	vanza/Use		Alta			
	uenza stir		NA			
	nsion poir		NA NA			
Generalization of			NA FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MA	AIN SCENADIO		
1	Utente:	Clicco		AIN SCENARIO		
2	Sistema		Clicca il pulsante per creare la playlist.			
2	 Sistema: mostra a schermo un form con due campi: Titolo: stringa di caratteri alfanumerici, con lunghezza compresa tr 		compresa tra 1 e			
			100.	crici, com langificzza	compresa tra 1 c	
			Note: stringa di caratteri alfanume	erici, con lunghezza (compresa tra 0 e	
			2000.		55p. 556 t. d	
3	Utente:	Comp	oila i due campi e invia il form.			
4			ica che il titolo sia stato compilato.			
5	Sistema		ca che il titolo appena inserito sia diverso dal titolo delle playlist già esistenti.			
6	Sistema		ca se il limite di playlist creabili è stato raggiunto.			
7	Sistema		la playlist dell'utente.			
8	Sistema	Ricar	Ricarica la libreria con la nuova playlist creata notificando l'utente la sua cor		ente la sua corretta	
	creazi		ione.			
			i Alternativo: il campo "Titolo" obbliga			
4.a1	4.a1 Sistema		Visualizza un alert di errore che segnala all'utente che non ha inserito il campo obbligatorio.			
4.a2 Sistem		Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.			
			ti Alternativo: Raggiungimento del limite massimo di playlist creabili.			
6.a1 S		Sistema	Visualizza un alert che indica il raggiui	ngimento del limite m	nassimo delle playlist	
			create.			

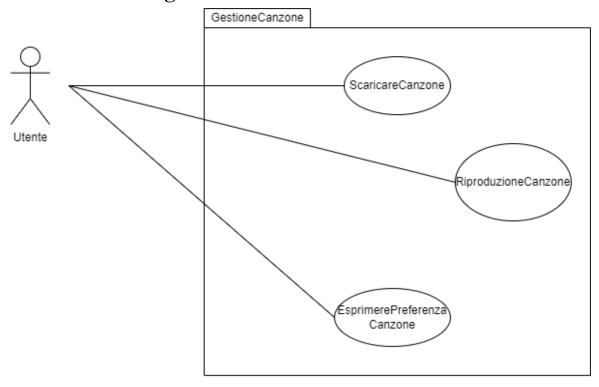


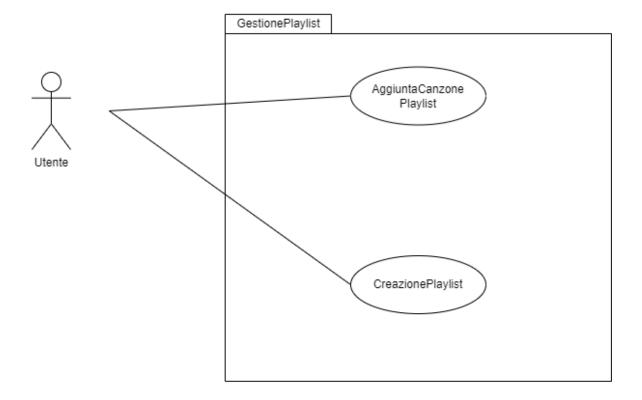
Scenario/Flus	Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Titolo della playlist già utilizzato.				
5.a1	Sistema	Visualizza un alert indicando che il titolo della playlist è già stato utilizzato.			
5.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.			
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio della playlist					
7.1	Sistema	Visualizza un alert di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato			
		possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.			



Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

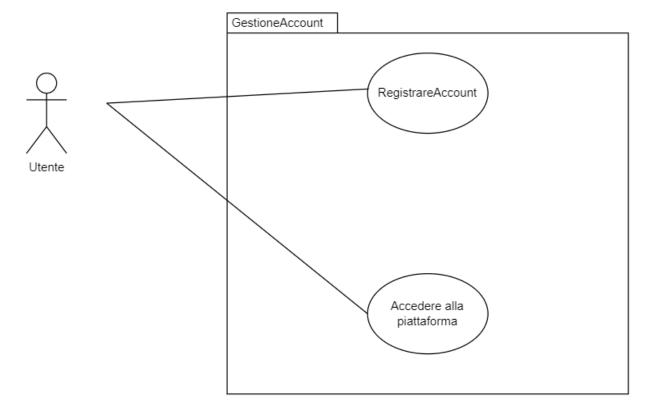
3.4.2.1 Use-case diagram

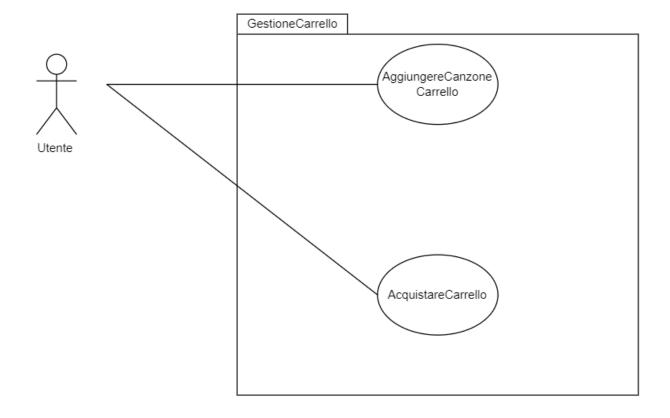




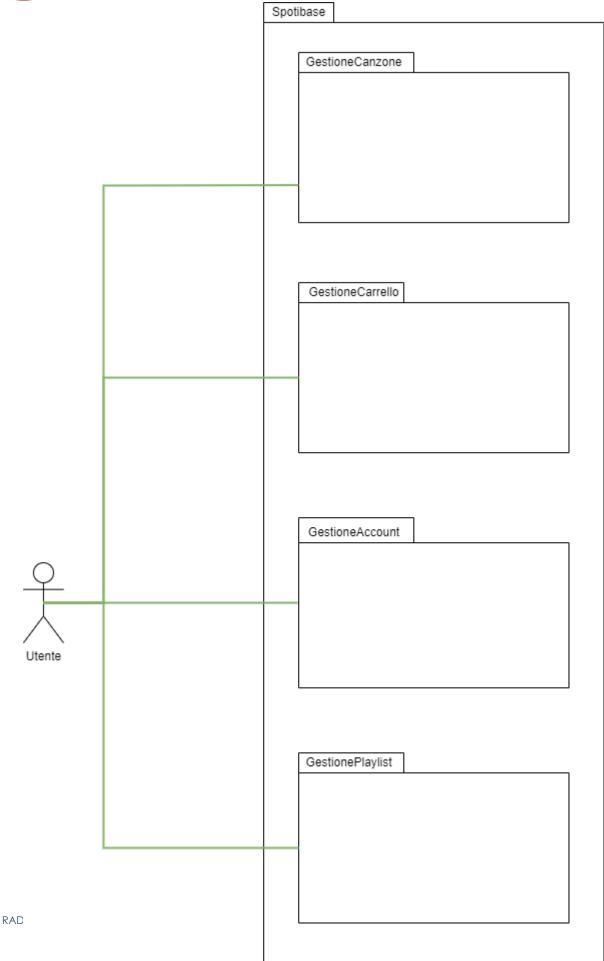


Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno Corso di Ingegneria del software- Prof. Carmine Gravino











Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.4.3 Object model

3.4.3.1 Tabella oggetti

NOME	TIPO	DESCRIZIONE
Canzone	Entity	Rappresenta un file audio formato mp3
Utente	Entity	L'utente che ha effettuato il login, e di conseguenza può esprimere preferenze, ascoltare canzoni, acquistare elementi per poi scaricarli. Inoltre può creare playlist, eliminarle e aggiungere canzoni.
Carrello	Entity	Un carrello per raccogliere canzoni che un utente vuole acquistare. Un carrello non può contenere più volte la stessa canzone. L'acquisto dell'intero carrello può essere fatto solo da utenti che hanno effettuato il login.
Acquisto	Entity	Rappresenta una canzone acquistata da un utente. L'utente non può acquistare più volte la stessa canzone.
Preferenza	Entity	L'utente può esprimere preferenze per delle canzoni.
Playlist	Entity	Raccoglie un insieme di canzoni scelte dall'utente. L'utente può inserire e rimuovere canzoni. L'utente può creare e cancellare playlist dal sistema. Nel momento della creazione l'utente deve indicare un nome e può scrivere delle note. L'utente non può creare due playlist con lo stesso nome.
DownloadButtonBoundary	Boundary	Bottone usato dall'utente per scaricare una canzone acquistata.



AlertDownloadAvvenutoCo nSuccessoBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente il corretto download della canzone.
AlertErroreDownladCanzon eBoudary	Boundary	Alert mostra all'utente l'errore di download di una canzone per un utente.
AddCanzoneCarrelloButton Boundary	Boundary	Bottone usato dall'utente per aggiungere una canzone al carrello.
AlertCorrettoInserimentoCa nzoneCarrelloBoudary	Boundary	Alert mostra all'utente il corretto inserimento della canzone nel carrello
AltertErroreCanzoneCarrell oBoudary	Boundary	Alert mostra all'utente che una canzone già è stata precedentemente inserita nel carrello. Quindi non inserisce la canzone nel carrello.
AlertErroreInserimentoCan zoneBoudary	Boundary	Alert mostra all'utente l'errore di inserimento della canzone nel carrello.
AcquistoCarrelloButtonBou ndary	Boundary	Bottone usato dall'utente per finalizzare l'acquisto dell'intero carrello.
AlertSuccessoAcquistoBoun dary	Boundary	Alert mostra all'utente il corretto acquisto del carrello.
AlertErroreAcquistoCarrello Boundary	Boundary	Alert mostra all'utente che si è verificato un errore nella fase di acquisto.
AddPreferenzaButtonBound ary	Boundary	Bottone usato dall'utente per esprimere una preferenza ad una canzone
AlertPreferenzaInseritaCorr ettamenteBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente che la preferenza è stata inserita correttamente.
AlertErroreInserimentoPref erenzaBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente che la preferenza non è stata inserita.
RegistrazioneButtonBounda ry	Boundary	Bottone usato dall'utente per visualizzare la form di registrazione.
RegistrazioneFormBoundary	Boundary	Form mostrato all'utente per l'input dei propri dati. Questa form è mostrata quando l'utente usa il bottone



migegri		RegistrazioneButtonBoundary. La form contiene i campi: email, username, password, conferma password e un bottone per inviare i dati.
AlertCorrettaCreazioneAcco untBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente che la registrazione è avvenuta correttamente.
AlertErroreCampoObbligat orioBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente che qualche campo obbligatorio non è stato inserito.
AlertErroreInserimentoPass wordBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente che la password non è stata inserita correttamente.
AlertErroreConfermaPassw ordBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente che il conferma password è differente dalla password
AlterErroreUsernameBound ary	Boundary	Alert mostra all'utente che l'username è già in uso.
AlertErroreEmailInUsoBou ndary	Boundary	Alert mostra all'utente che l'email è già in uso.
AlertErroreEmailBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente che l'email non è corretta.
AlertErroreSalvataggioBoun dary	Boundary	Alert mostra all'utente che il sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati di registrazione.
LoginButtonBoundary	Boundary	Bottone usato dall'utente per visualizzare la form di login.
LoginFormBoundary	Boundary	Form mostrato all'utente per l'input dei propri dati. Questa form è mostrata quando l'utente usa il bottone LoginButtonBoundary. La form contiene: email, password e un bottone per inviare i dati.
AlertCorrettoLoginBoundar y	Boundary	Alert mostra all'utente il successo di login.
AlertErroreLoginCampiBou	Boundary	Alert mostra all'utente che i campi



I I		111
ndary		obbligatori non sono stati inseriti.
AlertErroreLoginPassword UsernameBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente che i campi login e password non sono corretti.
RiproduzioneCanzoneButto nBoundary	Boundary	Bottone usato dall'utente per avviare la riproduzione del file mp3 associato alla canzone.
AlertSuccessoRiproduzione CanzoneBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente la corretta riproduzione della canzone.
AlertErroreRiproduzioneCa nzoneBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente l'errore nella riproduzione della canzone.
InserisciCanzoneInPlaylistB uttonBoundary	Boundary	Bottone usato dall'utente per inserire una canzone in qualche playlist. Il sistema mostra un alert con la lista delle playlist dell'utente.
AlertVisualizzaPlaylistBound ary	Boundary	L'alert mostra all'utente le proprie playlist.
AlertCanzoneGiàPresenteIn PlaylistBoundary	Boundary	L'alter specifica all'utente che la canzone che si vuole inserire nella playlist è già presente.
AlertErroreSalvataggioCanz onePlaylistBoundary	Boundary	L'alert avvisa l'utente che il salvataggio della canzone nella playlist non è avvenuto.
AlertCanzoneSalvataggioRiu scitoPlaylistBoundary	Boundary	L'alert notifica il corretto inserimento della canzone nella playlist.
ButtonCreaPlaylistBoundary	Boundary	Bottone usato dall'utente per creare una nuova playlist. Il sistema mostrerà la form: "FormPlaylistBoundary".
FormPlaylistBoundary	Boundary	Form mostrato all'utente per creare una nuova playlist. Il form richiede il titolo (obbligatorio), e le note opzionali. L'utente compila il form e invia i dati con l'apposito bottone.



mig-gr		
AlertCorrettaCreazionePlayli stBoundary	Boundary	Alert mostra all'utente la corretta creazione della playlist.
AlertCampoNonCompilato PlaylistBoundary	Boundary	L'alert avvisa l'utente che il campo obbligatorio "titolo" non è stato compilato.
AlertNumeroMassimoPlaylis tRaggiuntoboundary	Boundary	L'alert avvisa l'utente che è stato raggiunto il numero massimo di playlist creabili.
AlertTitoloGiàInUsoPlaylist Boundary	Boundary	L'alert avvisa l'utente che è già presente una playlist con lo stesso titolo.
AlertSalvataggioCreazionePl aylistNonRiuscitoBoundary	Boundary	L'alert avvisa l'utente che il salvataggio della playlist nel sistema non è avvenuto.
RiproduzioneCanzoneCotro l	Control	Gestisce la funzione di riproduzione del file mp3. Questo oggetto è creato quando l'utente usa il bottone "RiproduzioneCanzoneButtonBoundary", avvia la riproduzione del file mp3.
DownloadCanzoneControl	Control	Gestisce la funzione di download mp3 associato alla canzone. Questo oggetto è creato quando l'utente usa il bottone "DownloadButtonBoundary", avvia il download del file mp3 e termina.
SalvataggioCanzoneCarrello Control	Control	Gestisce la funzione di aggiunta canzone, questo oggetto viene creato quando l'utente usa il bottone "AddCanzoneCarrelloButtonBoundary". Questo oggetto salva l'informazione nell entity "Carrello" e aggiorna il boundary "BadgeCarrelloBoundary" riportando il numero di elementi dell'entity "Carrello"
AcquistoCarrelloControl	Control	Gestisce la funzione di acquisto del carrello. Questo oggetto viene creato



III g o g .		quando l'utente usa il bottone "AcquistoCarrelloButtonBoundary". L'oggetto interagisce con le entity: "Acquisto", per salvare i dati di acquisto; "Carrello", per eliminare gli elementi acquistati.
SalvaPreferenzaControl	Control	Gestisce la funzione di preferenza per una canzone. Questo oggetto viene creato dall'utente quando usa il bottone "AddPreferenzaButtonBoundary". L'oggetto interagisce con la entity: "Preferenza" per salvare la preferenza per ogni utente.
RegistrazioneAccountContr ol	Control	Gestisce la funzione di registrazione di un nuovo account. Questo oggetto viene creato quando l'utente usa il bottone "RegistrazioneButtonBoundary", l'oggetto interagisce con il boundary "RegistrazioneFormBoundary". L'utente compila il form e lo sottomette, l'oggetto controlla i campi e interagisce con l'entity "Utente" per salvare il nuovo account.
LoginAccountControl	Control	Gestisce la funzione di login di un utente. Questo oggetto viene creato quando un utente usa il bottone "LoginButtonBoundary" l'oggetto interagisce con il boundary "LoginFormBoundary". L'utente compila il form. Il sistema verifica i campi interagendo con l'entity "Utente".
AggiungereCanzonePlaylist Control	Control	Gestisce l'aggiunta di una canzone in una playlist dell'utente. Questo oggetto viene creato quando l'utente usa il bottone "InserisciCanzoneInPlaylistButtonBouda ry". Successivamente questo oggetto interagisce con "AlertVisualizzaPlaylistBoundary" per mostrare le playlist, l'utente ne sceglie



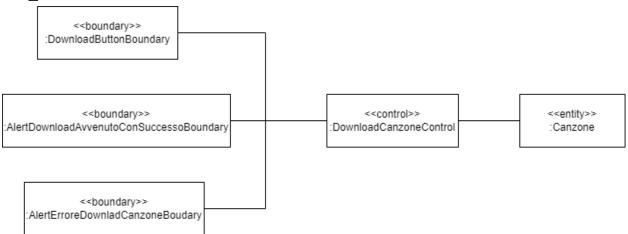
		una e l'oggetto interagisce con l'entity "Playlist" per salvare la nuova canzone aggiunta.
CreazionePlaylistControl	Control	Gestisce la creazione di una nuova playlist di un utente. Questo oggetto viene creato quando l'utente usa il bottone "ButtonCreaPlaylistBoundary". L'oggetto interagisce con il boundary "FormPlaylistBoundary". L'utente compila almeno i campi obbligatori e invia il form. Se è stato raggiunto il limite massimo di playlist creabili mostra l'oggetto boundary "AlertNumeroMassimoPlaylistRaggiunto boundary". In caso contrario viene aggiornato l'oggetto entity "Playlist".



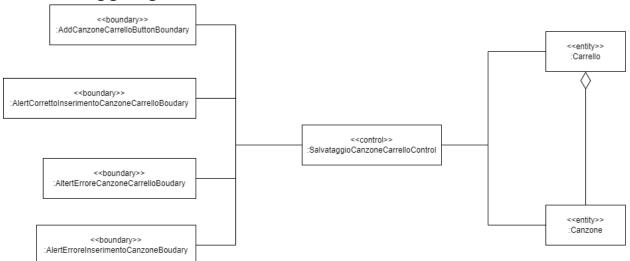
Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.4.3.2 Object diagram

OD UC1 Scaricare Canzone



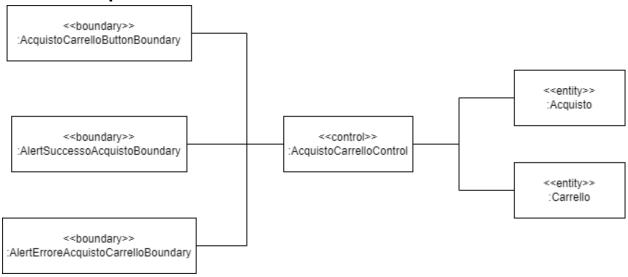
OD_UC2 Aggiungere Canzone al Carrello



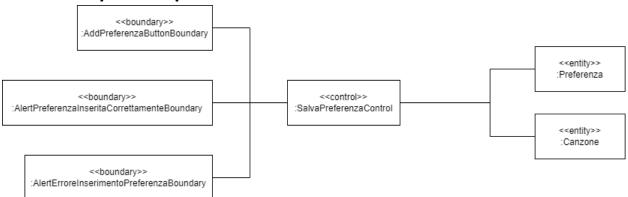


Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

OD_UC3 Acquistare Carrello



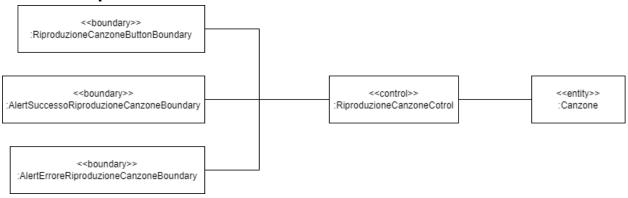
OD_UC4 Esprimere preferenza Canzone



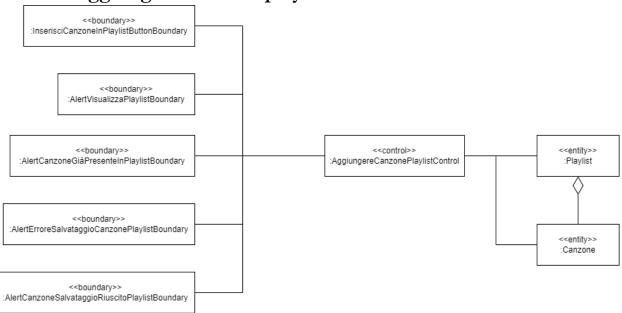


Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

OD_UC7 Riprodurre canzone



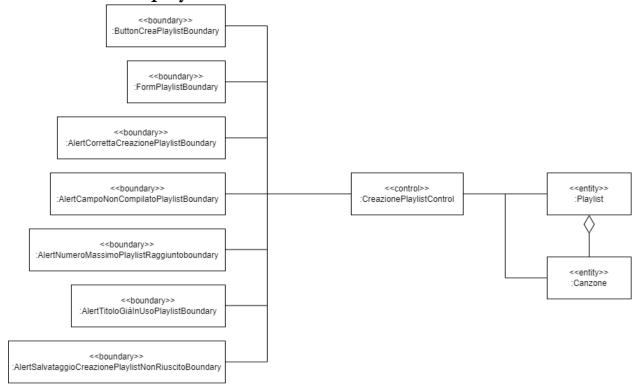
OD_UC8 Aggiungere canzone playlist





Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

OD_UC9 Creare playlist

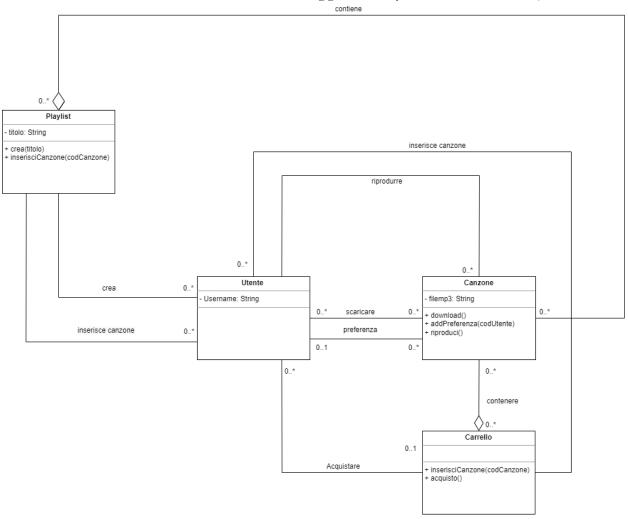




Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.4.3.3 Class Diagram

Questo class diagram mostra le classi individuate nelle fasi precedenti e come sono relazionate tra di loro. Considerando i vari oggetti entity individuati nell object model.



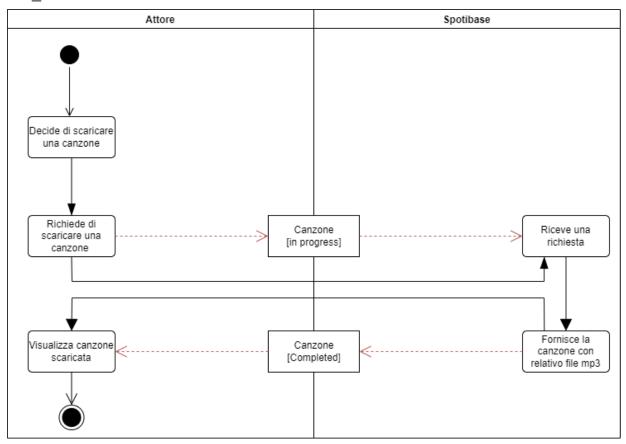


Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.4.4 Dynamic model

3.4.4.1 Activity Diagram

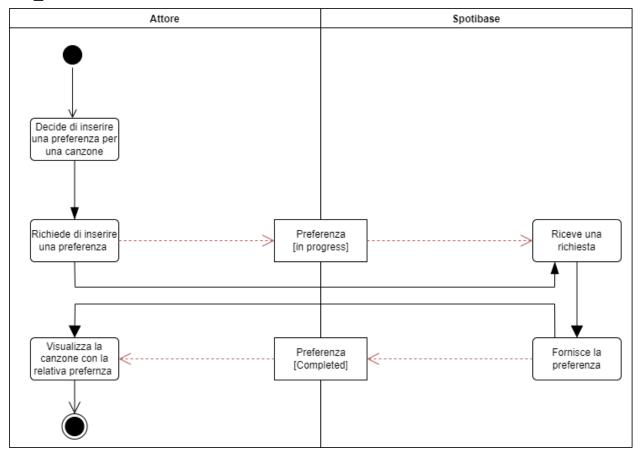
AD_UC1





Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

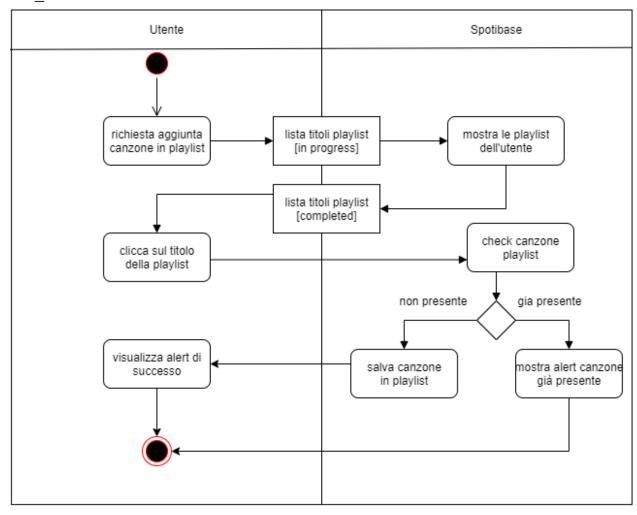
AD_UC4





Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

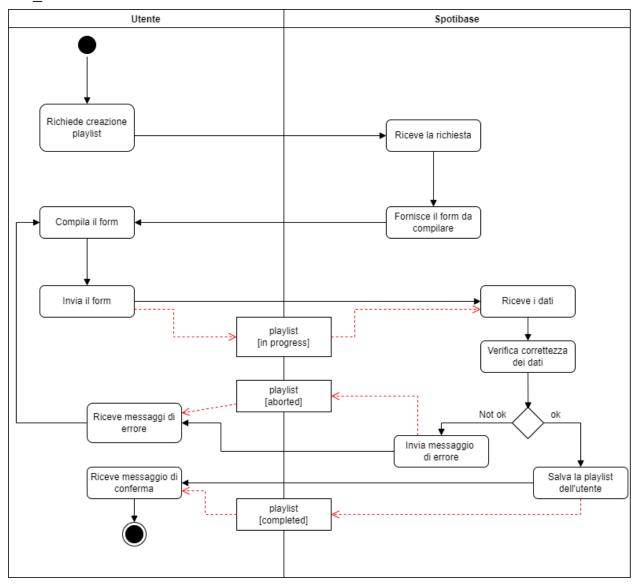
AD_UC8





Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

AD UC9

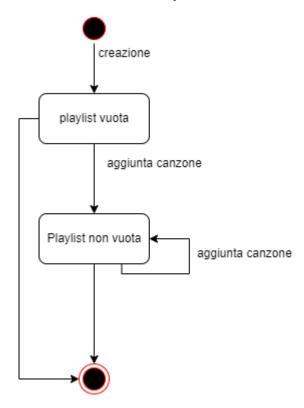




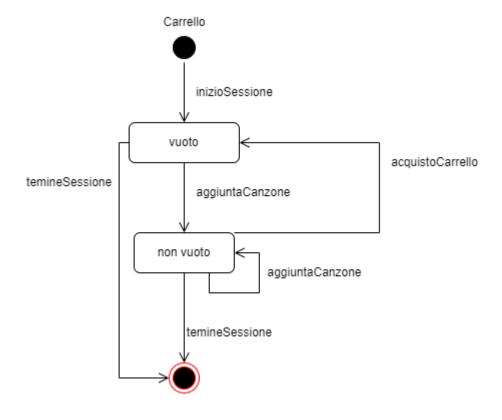
Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.4.4.2 Statechart Diagram

SCD Playlist



SCD Carrello



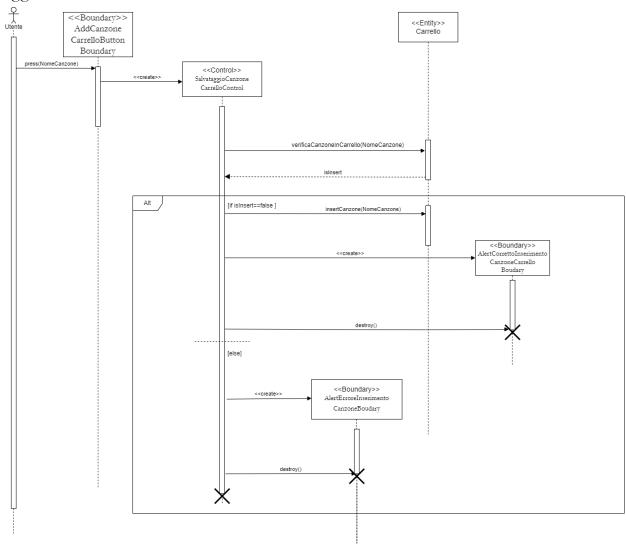


Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.4.4.3 Sequence Diagram

SD_UC_2

Aggiunta canzone nel carrello

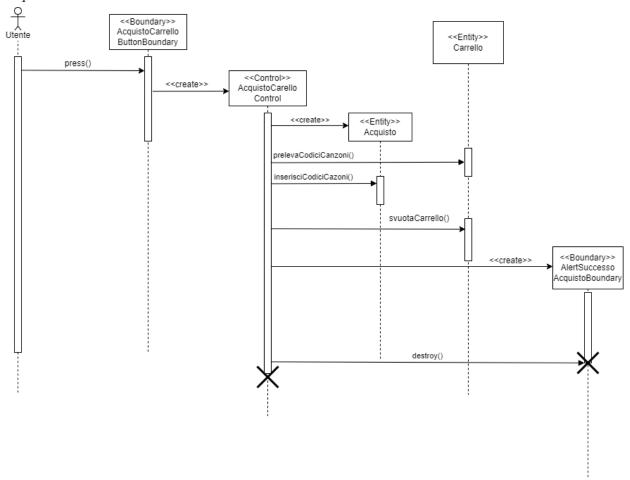




Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno Corso di Ingegneria del software- Prof. Carmine Gravino

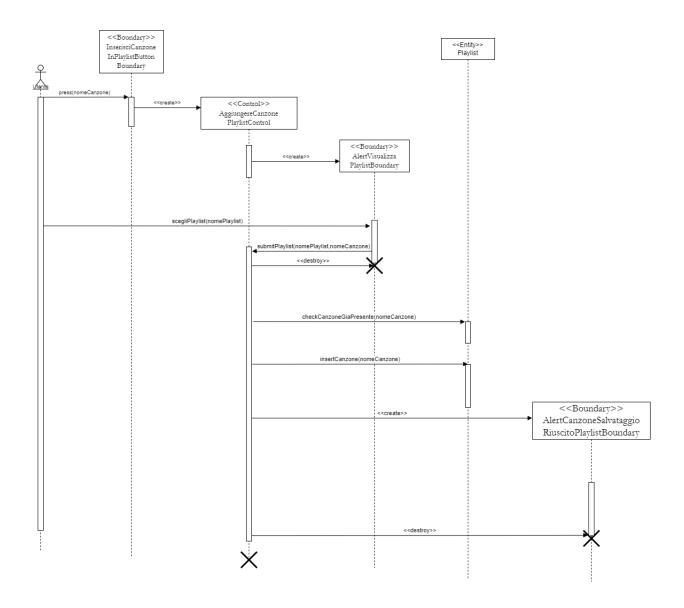
SD_UC_3

Acquisto del carrello





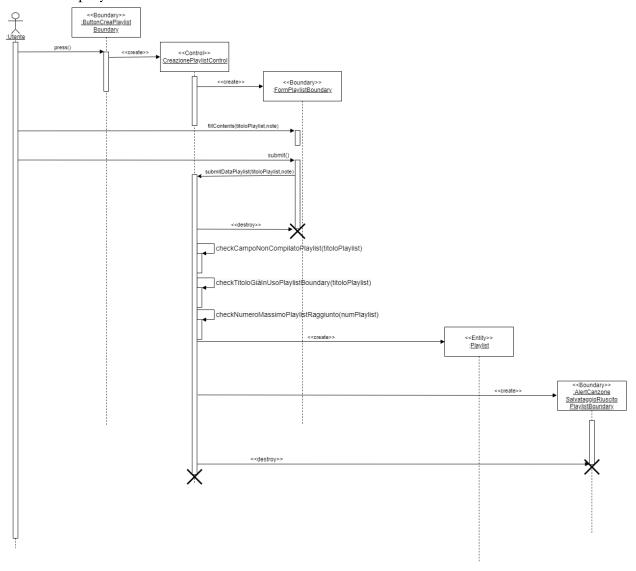
SD_UC_8Inserimento canzone in playlist





Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

Creazione playlist

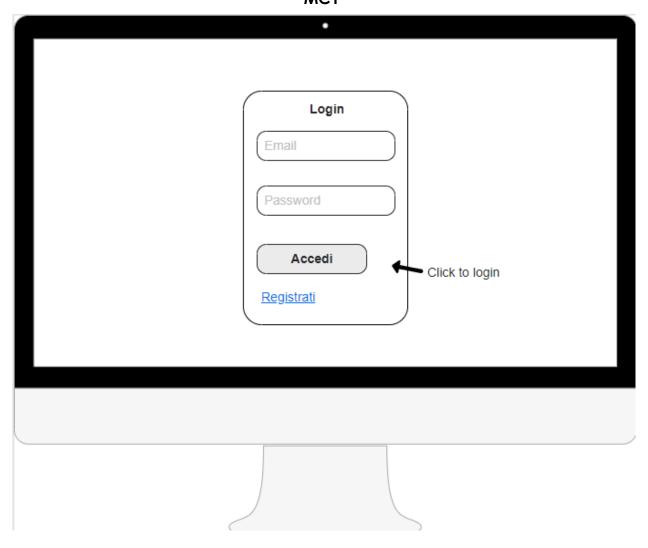




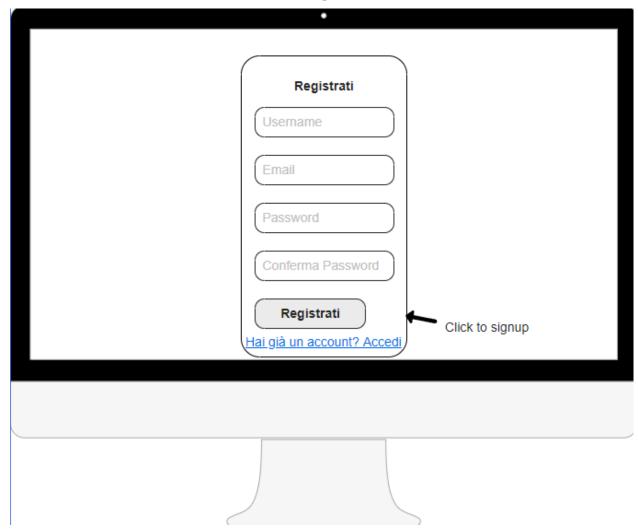
Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.4.5 User interface - navigational paths e mock-ups

Area login/registrazione MC1





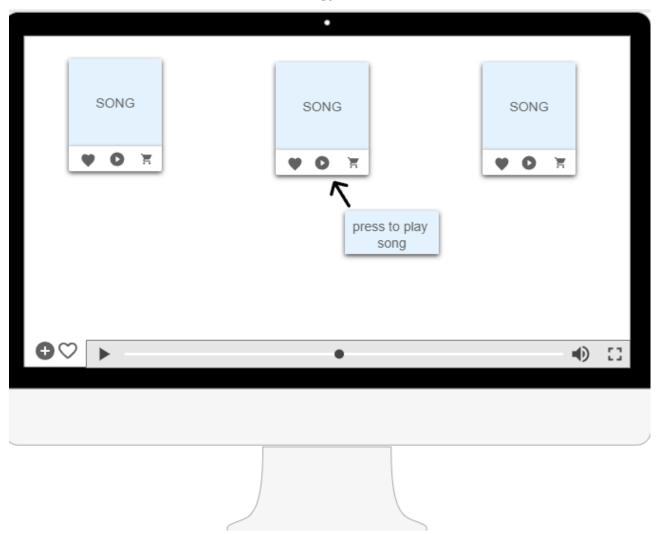




Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

Area canzone

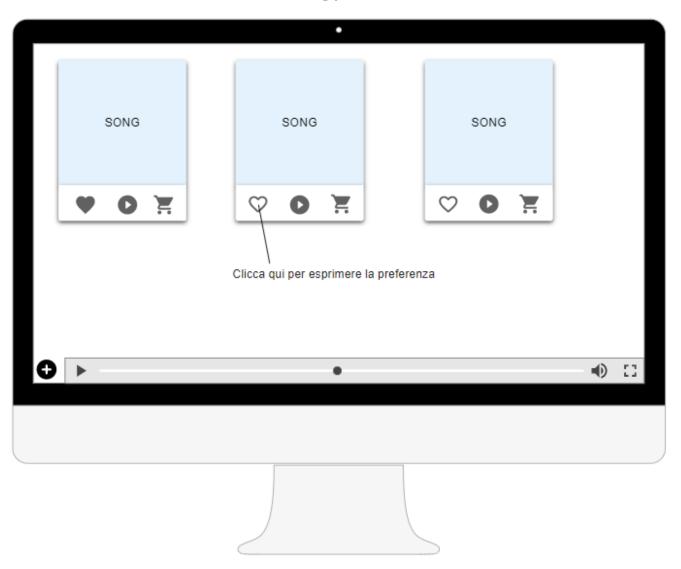
MC3





Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

MC4





Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

Area playlist M5





Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

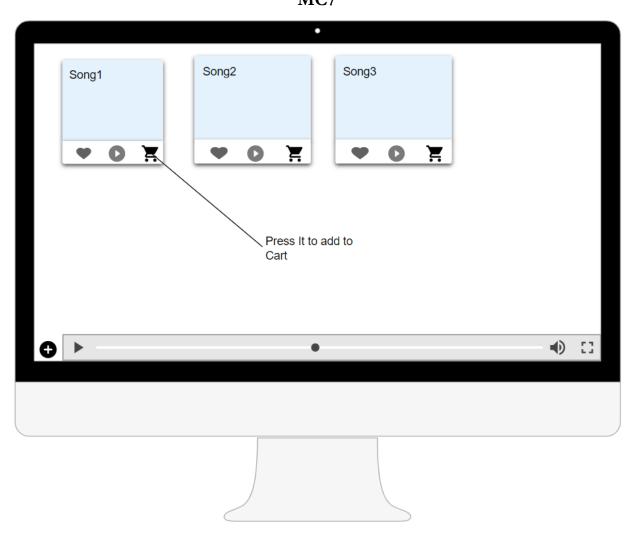
MC6





Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno Corso di Ingegneria del software- Prof. Carmine Gravino

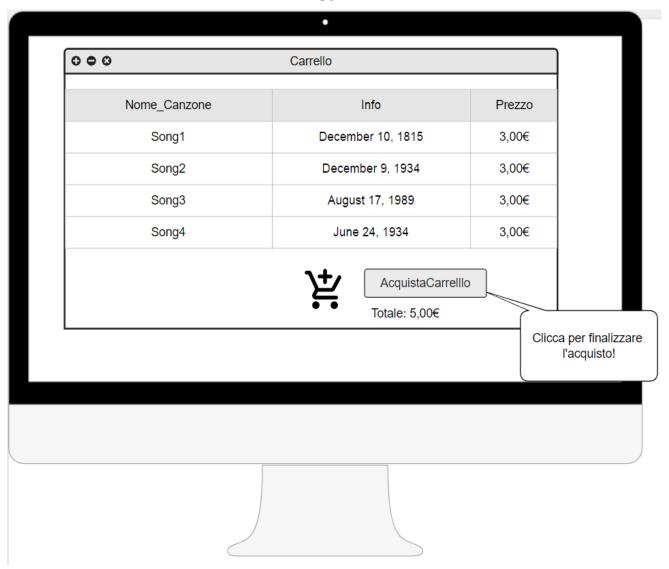
Area carrello MC7





Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

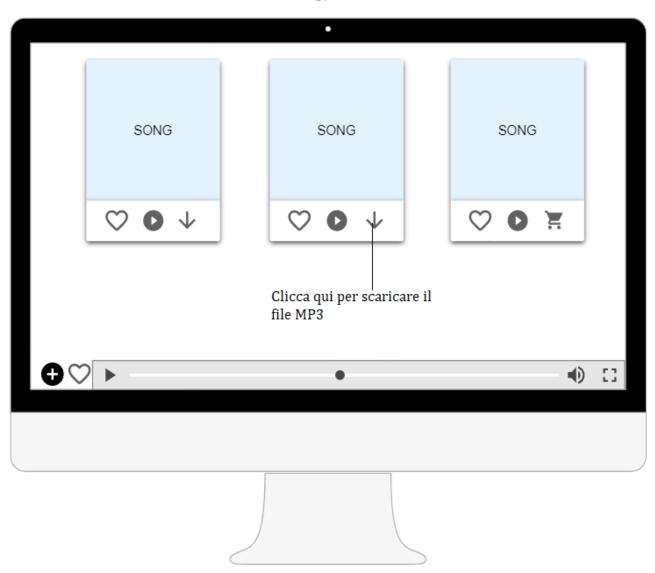
MC8





Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

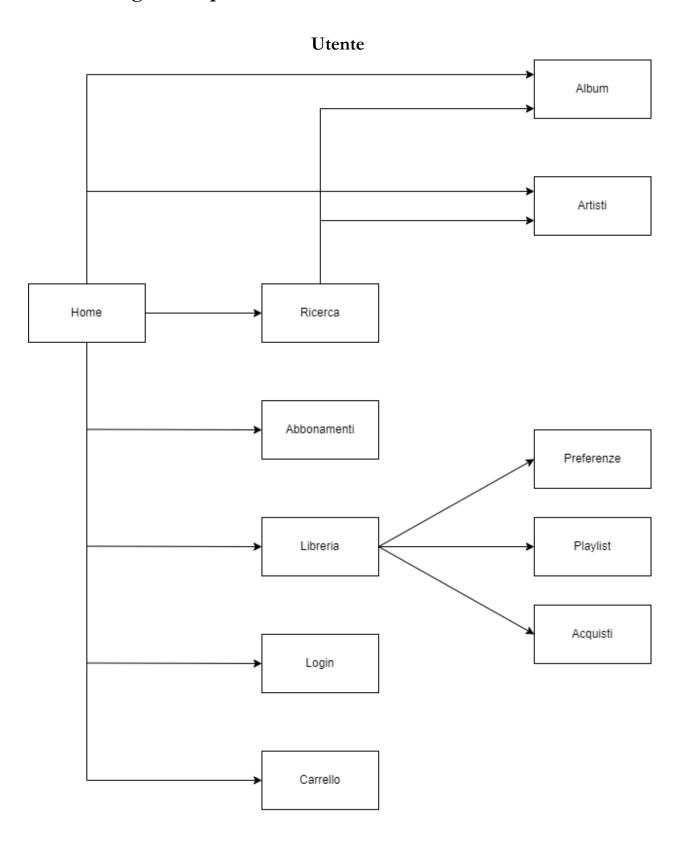
MC9





Ingegneria del software-Prof. Carmine Gravino

3.4.5.2 Navigational paths





Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno Corso di Ingegneria del software- Prof. Carmine Gravino

4. Glossario

Playlist: un insieme di canzoni. L'utente può creare ed eliminare playlist, aggiungere e rimuovere canzoni.

Libreria: il sistema attraverso la libreria mostra le preferenze, gli acquisti, gli abbonamenti e le playlist dell'utente.

Alert: sinonimo di messaggio, notifica, avviso. Qualcosa che avverte l'utente riguardo l'avvenimento di un azione.

Form: insieme di campi da compilare.

Badge dell'utente: una notifica con all'interno un numero intero, notifica all'utente il numero di elementi nel carrello.