

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell’Informazione e Matematica

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Insegnamento Laboratorio di Programmazione ad Oggetti

Unify – public-static-void-main-string-args

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Membri del team** | | | |
| **Cognome e nome** | **Matricola** | | **Indirizzo e-mail** |
| Paolocci Giacomo | 278662 | | giacomo.paolocci@student.univaq.it |
| Menichelli Enrico | 279061 | | enrico.menichelli@student.univaq.it |
| Di Cresce Manuel | 279650 | | manuel.dicresce@student.univaq.it |
|  | |  | | |
|  | | | | |
|  | |  | | |

A.A. 2021/2022

Sommario

[Capitolo 1 – Caso di studio 2](#_Toc131161460)

[1.1 – Descrizione dell’applicazione 2](#_Toc131161461)

[1.2 – Funzionalità 3](#_Toc131161462)

[1.2.1 – Modalità di accesso 3](#_Toc131161463)

[1.2.1.1 – Modalità user 3](#_Toc131161464)

[1.2.1.1.1 - Discover 4](#_Toc131161465)

[1.2.1.1.1.1 – Artists 4](#_Toc131161466)

[1.2.1.1.1.1.1 – Dettagli dell’artista 4](#_Toc131161467)

[1.2.1.1.1.2 – Albums 5](#_Toc131161468)

[1.2.1.1.1.1.2 – Dettagli dell’album 5](#_Toc131161469)

[1.2.1.1.1.3 – Songs 5](#_Toc131161470)

[1.2.1.1.1.1.3 – Dettagli delle canzoni 5](#_Toc131161471)

[1.2.1.1.1.4 – Genres 5](#_Toc131161472)

[1.2.1.1.2 – You 6](#_Toc131161473)

[1.2.1.1.2.1 – Playlists 6](#_Toc131161474)

# Capitolo 1 – Caso di studio

## 1.1 – Descrizione dell’applicazione

**Unify** è un’applicazione intuitiva che permette all’utente di approcciarsi al mondo della musica. Il programma oltre a fornire un player musicale integrato per la riproduzione dei contenuti multimediali, permette all’utente di visionare tutte le canzoni, gli album, gli artisti e i generi disponibili al momento della loro consultazione. Il programma inoltre ha un sistema di accesso che permette di cambiare utente ed avere un account da admin, che potrà gestire il sistema a 360°.

## 1.2 – Funzionalità

### 1.2.1 – Modalità di accesso

In **Unify** l’utente ha a disposizione due modalità di accesso:

- User: una modalità con permessi limitati pensata per la sola fruizione dei contenuti multimediali;

- Admin: una modalità con permessi estesi rispetto allo User pensata per la gestione completa dell’applicazione.

L’utente, una volta avviato Unify, si troverà dinanzi alla schermata di autenticazione, dove potrà creare un nuovo account registrandosi al sistema oppure accedere con le proprie credenziali nel caso in cui abbia già creato un account.

Egli potrà effettuare il logout semplicemente posizionandosi nella parte in basso della sidebar a sinistra, premendo sull’apposito pulsante vicino al proprio nome utente.

#### 1.2.1.1 – Modalità user

Una volta che l’utente si è autenticato, si troverà nella schermata principale dell’applicazione dove visualizzerà 5 albums e 5 artisti proposti casualmente di volta in volta dal sistema, oltre ad eventuali playlists create dall’utente;

in basso invece sarà sempre disponibile il player musicale che permette all’utente di mettere in pausa una canzone oppure di saltare alla canzone successiva se si sta riproducendo un album e vi è almeno una canzone in coda (analogo per le playlists), inoltre vi è una barra che indica quanto manca al termine della canzone, con la possibilità di premere in un punto preciso di quella barra e riprendere la riproduzione della canzone dal punto indicato.

Premendo rispettivamente su un album o un artista l’utente visualizzerà:

* nel primo caso la schermata relativa all’albums selezionato dove potrà informarsi non solo sull’artista che ha prodotto quell’album ma anche sui generi associato ad esso. Potrà inoltre riprodurre quell’album oppure una delle singole canzoni che lo compongono;
* nel secondo caso la schermata relativa all’artista selezionato dove troverà una descrizione di quell’artista, seguito eventualmente dai nomi dei componenti del gruppo (nel caso in cui i creatori dell’album siano più artisti). Sempre da questa vista potrà consultare gli albums relativi ad esso e le canzoni che ha prodotto con la possibilità di riprodurle.

Altra funzionalità fornita dalla schermata Home è quella di poter riprodurre le proprie playlists oppure modificarle, direttamente da questa vista.

Sulla sinistra è presente una sidebar che fornisce diverse opzioni all’utente attraverso due macrosezioni: “Discover” e “You”.

##### 1.2.1.1.1 - Discover

In questa sezione sono disponibili dei collegamenti che portano a diverse pagine dell’applicazione:

1. Artists;
2. Albums;
3. Songs;
4. Genres.

###### 1.2.1.1.1.1 – Artists

In questa pagina l’utente troverà in alto la barra di ricerca che gli consentirà di cercare artisti fra tutti quelli disponibili in Unify.

Invece al centro della pagina vengono elencati tutti gli artisti presenti nell’applicazione.

1.2.1.1.1.1.1 – Dettagli dell’artista

Premendo sull’immagine relativa all’artista che si vuole consultare, l’utente avrà accesso ad una pagina in cui in alto saranno presenti eventuali immagini relative all’artista scelto con nome e descrizione dello stesso.

Al centro della pagina invece sono disponibili tutti gli albums realizzati da esso con la possibilità di consultarli premendo sulla relativa immagine ed eventualmente riprodurre le canzoni in esso contenute.

In basso invece sono disponibili le canzoni realizzate dall’artista con la possibilità di consultarle premendo l’immagine ad essa associata e di riprodurle.

###### 1.2.1.1.1.2 – Albums

In questa pagina l’utente troverà in alto la barra di ricerca che gli consentirà di cercare albums fra tutti quelli disponibili in Unify.

Invece al centro della pagina vengono elencati tutti gli albums presenti nell’applicazione.

1.2.1.1.1.1.2 – Dettagli dell’album

Premendo sull’immagine relativa all’album che si vuole consultare, l’utente avrà accesso ad una pagina in cui in alto sarà presente l’immagine relativa all’album, il nome dello stesso e artisti e generi ad esso associati.

È disponibile un tasto “Play” che consente di riprodurre in coda tutte le canzoni dell’album.

Al centro della pagina invece, sono elencate tutte le canzoni contenute nell’album con la possibilità di riprodurle singolarmente oppure di consultarle premendo sulle loro immagini.

###### 1.2.1.1.1.3 – Songs

In questa pagina l’utente oltre a trovare in alto la barra di ricerca, che gli consentirà di cercare canzoni fra tutte quelle disponibili in Unify,

troverà al centro della pagina l’elenco di tutte le canzoni disponibili nell’app, con la possibilità di riprodurle.

1.2.1.1.1.1.3 – Dettagli delle canzoni

Premendo sull’immagine relativa alla canzone che si vuole consultare, l’utente avrà accesso ad una pagina in cui in alto sarà presente l’immagine relativa ad essa, il nome della canzone e gli artisti e generi ad essa associati.

È presente un tasto “Play” che consente di riprodurre la canzone che si sta visualizzando.

Al centro della pagina c’è una box al cui interno sono riportate le lyrics della canzone.

In basso invece vi è la possibilità di aggiungere la canzone ad una propria playlist, semplicemente selezionando la playlist desiderata tra quelle che l’utente ha già creato e premendo sull’apposito tasto per poterla aggiungere ad essa.

###### 1.2.1.1.1.4 – Genres

In questa pagina l’utente troverà in alto la barra di ricerca che gli consentirà di cercare un genere tra tutti quelli disponibili in Unify.

Al centro della pagina invece sono disponibili tutti i generi presenti nell’app, vengono inoltre indicati per ogni genere, le relativi canzoni e albums che fanno parte di quel genere.

L’utente ha la possibilità di consultare canzoni e albums semplicemente premendo sulle immagini che li rappresentano.

##### 1.2.1.1.2 – You

In questa sezione è disponibile un unico collegamento verso le “Playlists”.

###### 1.2.1.1.2.1 – Playlists

In questa pagina, l’utente ha la possibilità di creare una playlist assegnandole un nome premendo l’apposto pulsante “Add” disponibile in alto a destra nella schermata.

Premendo sul tasto “Play”, le canzoni contenute nella playlist verranno messe in coda e riprodotte in successione.

Premendo sul nome della playlist, l’utente avrà accesso ad una pagina in cui troverà tutte le canzoni presenti nella playlist con la possibilità di consultarle premendo sulla relativa immagine oppure di riprodurle.

Una volta creata una playlist, l’utente potrà aggiungere delle canzoni ad essa semplicemente accedendo alla pagina della canzone che vuole aggiungere. Qui, come spiegato in [1.2.1.1.1.1.3](#_1.2.1.1.1.1.3_–_Dettagli) potrà aggiungere la canzone alla playlist.

#### 1.2.1.2 - Modalità admin

L’accesso alla modalità admin avviene come descritto nella sezione [1.2.1.1](#_1.2.1.1_–_Modalità), il funzionamento della home, sidebar e diverse meccaniche dell’applicazione descritte nella sezione sopra richiamata possono essere applicabili anche alla sezione qui descritta.

##### 1.2.1.2.1 - Discover

La descrizione della modalità discover è la stessa di quella della sezione [1.2.1.1.1](#_1.2.1.1.1_-_Discover)

###### 1.2.1.2.1.1 – Artists

Vedi descrizione della sezione [1.2.1.1.1.1](#_1.2.1.1.1.1_–_Artists). In questa sezione L’admin ha un pulsante in alto a destra che gli permette di aggiungere un nuovo artista. Inoltre per ogni artista avrà un tasto “edit” che gli permetterà di modificare artisti già inseriti

1.2.1.2.1.1.1 – Dettagli dell’artista

Stessa descrizione della sezione [1.2.1.1.1.1.1](#_1.2.1.1.1.1.1_–_Dettagli)

1.2.1.2.1.1.2 – Aggiunta dell’artista

L’admin tramite gli apposti campi andrà a scrivere il nome dell’artista o del gruppo di artisti e la sua biografia, inoltre si potranno aggiungere più foto riguardati l’artista. In altro a destra si può decidere se si sta inserendo un solo artista o un gruppo di artisti tramite un apposito menù a tendina. Se si sta inserendo un gruppo di artisti si dovrà scegliere anche uno o più artisti singoli che ne fanno pare, naturalmente precedentemente inseriti nel sistema.

1.2.1.2.1.1.3 – Modifica dell’artista

L’interfaccia e l’utilizzo di questa modalità è uguale a quella descritta in [1.2.1.2.1.1.2](#_1.2.1.2.1.1.2_–_Aggiunta) tranne per il fatto che qui andremo a modificare un artista già inserito precedentemente. L’admin in questo caso può salvare le modifiche con l’apposito tasto “Save” oppure eliminare definitivamente l’artista con il tasto “Delete”

###### 1.2.1.2.1.2 – Albums

Vedi descrizione sezione [1.2.1.1.1.2](#_1.2.1.1.1.2_–_Albums). Oltre ciò descritto nella sezione linkata qui l’admin potrà creare nuovi album oppure modificare quelli esistenti.

1.2.1.2.1.2.1 – Dettagli dell’album

Vedi descrizione della sezione [1.2.1.1.1.1.2](#_1.2.1.1.1.1.2_–_Dettagli).

1.2.1.2.1.2.2 – Modifica dell’album

1.2.1.2.1.2.3 – Aggiunta dell’album

###### 1.2.1.2.1.3 – Songs

###### 1.2.1.2.1.4 – Genres

1.3 – Domain Model