

Manuale Utente

Emilio Daverio - Emilio Toli - Stefano Farina - Cristian Stinga

Università degli Studi dell'Insubria – Laurea Triennale in Informatica

Progetto Laboratorio A: Emotional Songs

Indice

0.1	Introduzione del Progetto	2
0.2	Applicazione	2
0.2.1	Funzionamento generale	2
0.3	Installazione	2
0.3.1	Requisiti minimi	2
0.3.2	Come avviare l'applicazione	3
0.3.3	Troubleshooting	3
0.4	Esecuzione ed Uso dell' applicazione	3
0.5	Chiusura applicazione:	4
0.6	Comandi Applicazione	5
0.6.1	Ricerca Canzone per Titolo o Autore e Anno	5
0.6.2	Registrazione	6
0.6.3	Login e Logout	7
0.6.4	Area Personale	7
0.6.5	Terminazione di tutte le applicazioni	7

0.1 Introduzione del Progetto

L'applicazione **Emotional Songs** è un progetto legato al mondo della musica, che permette di annotare in un file le emozioni provate dall'utente durante l'ascolto di canzoni o brani musicali le quali vengono ricercate all'interno di una "repository" di canzoni.

0.2 Applicazione

0.2.1 Funzionamento generale

L'applicazione si divide sostanzialmente in due parti: la prima parte permette di fare derminate operazioni di base ad un qualsiasi utente che non si è ancora "loggato"; la seconda parte permette ad un utente che ha effettuato il login di svolgere, oltre alle operazioni di base, anche ulteriori operazioni.

- *Operazioni utente senza login:*

Un utente accede all'applicazione e quello che può fare è:

- Ricercare una canzone per Titolo
- Ricercare una canzone per Autore ed Anno
- Effettuare la registrazione se non si è ancora registrato
- Effettuare il Login
- Visualizzare le emozioni associate ad una canzone

Nota: quando viene effettuata la ricerca di una canzone compaiono tutte informazioni legate ad essa: Titolo, Autore, Anno, Percentuale emozioni.

- *Operazioni Utente con login:*

quando viene effettuato il login, oltre alle operazioni elencate sopra, un utente può:

- Creare e Cancellare una playlist
- Visualizzare le sue playlist
- Inserire e Cancellare una canzone nella playlist
- Inserire le emozioni provate durante l'ascolto di una canzone

0.3 Installazione

0.3.1 Requisiti minimi

L'applicazione richiede come minimo Java SDK 18.0.1 o superiore, windows 10/11 per funzionare correttamente. Se ci dovessero essere problemi¹

[cliccami per andare sul sito oracle](#)

TABELLA REQUISITI:

	Requisiti minimi	Requisiti consigliati
Architetture	32 bit	64 bit
Processore cpu	X86 da 1Ghz	x64
Spazio libero su disco	100Mb	100Mb

¹L'applicazione è stata sviluppata in ambiente Windows 10 e Windows 11, tuttavia è stata testata sui seguenti sistemi operativi: Windows 10, Windows 11, linux, mac

0.3.2 Come avviare l'applicazione

Per avviare l'applicazione si ha disposizione due modi:

1. Tramite file Batch
usando questo metodo, molto veloce e semplice, basta andare nella cartella che contiene il file jar dell'applicazione (EmotionalSongs.jar); all'interno della stessa cartella sarà presente un ulteriore file che si chiamerà *run*. Dopo averlo trovato basterà fare doppio clic sul file "run" e l'applicazione partirà automaticamente.
2. Tramite linea di comando(cmd)
usando questo metodo, un pò più lungo di quello descritto sopra, si dovranno seguire le seguenti operazioni:
 - aprire la barra di ricerca di windows o Mac-OS o Linux
 - digitare prompt dei comandi (cmd)
 - digitare "**cd percorso in cui è stato estratto l'archivio**" così da spostarsi sulla directory corrente di dove si trova il progetto
 - digitare poi il comando **java -jar EmotionalSongs.jar** così da far partire il jar
 - a questo punto l'applicazione dovrà partire.

0.3.3 Troubleshooting

Se l'applicazione non dovesse avviarsi correttamente:

- Assicurarsi di avere Java 8 installato sul proprio pc con le variabili d'ambiente opportunamente settate; è obbligatorio installare anche la JDK 19 (ultima versione) per far sì che il programma funzioni correttamente. [cliccami per andare a vedere come settare le var. d'ambiente](#)
- Un altro programma ha, per così dire, sottratto l'associazione *.jar: in tal caso è opportuno controllare che l'estensione sia gestita correttamente dalla java virtual machine (javaw.exe).
- Se ci fossero più versioni di Java installate e se si volessero mantenere tutte la soluzione è semplicemente utilizzare il comando presentato sopra nella shell.

NOTA: Nel caso l'applicazione non partisse per qualsiasi altro motivo è disponibile la struttura originale del progetto (sorgenti comprese) che può essere importato in un qualsiasi IDE

0.4 Esecuzione ed Uso dell' applicazione

Dopo aver finito l'installazione, e una volta averla fatta partire, si aprirà (nel CMD) un *Menu Principale*; sul quale verranno specificate le operazioni che possono essere effettuate.

```
----- menu' principale applicazione -----  
Digitare 1 per ricercare una canzone per Titolo:  
Digitare 2 per ricercare una canzone per Autore e Anno:  
Digitare 3 per Registrati:  
Digitare 4 per Loggarti  
Digitare 5 per accedere all'area personale:  
Digitare 6 per terminare tutte le operazioni  
per accedere al case 5, prima bisogna effettuare il login  
-----  
scelta:
```

Questo menù è riferito agli utenti che NON hanno ancora effettuato il login, perchè per tutti gli altri che invece hanno già effettuato l'accesso il menù che comparirà sarà il seguente:

```
----- menu' principale applicazione -----  
Digitare 1 per ricercare una canzone per Titolo:  
Digitare 2 per ricercare una canzone per Autore e Anno:  
Digitare 3 per per Registrati:  
Digitare 4 per il logout  
Digitare 5 per accedere all'area personale:  
Digitare 6 per terminare tutte le operazioni  
per accedere al case 5, prima bisogna effettuare il login  
-----  
scelta:
```

Adesso vediamo più nel dettaglio le operazioni: [clicca qui per le operazini](#)

0.5 Chiusura applicazione:

Per uscire dall'applicazione:

- Se ci si trova sul "Menù Principale":
è sufficiente digitare "6" e il programma termina
- Se ci si trova nel "Area Personale"
bisogna digitare "6" per tornare al menù principale e poi digitare nuovamente "6" per far arrestare l'applicazione²

²Digitare la prima volta "6" serve anche per uscire dall'area personale e tornare al menù principale rimanendo sempre loggati

0.6 Comandi Applicazione

0.6.1 Ricerca Canzone per Titolo o Autore e Anno

Questo comando lo possono eseguire tutti gli utenti anche quelli che non hanno effettuato il login. Entrambi i comandi ricercano una canzone all'interno della repository il file "Canzoni.dat" la quale viene scaricata automaticamente quando si effettua il download dell'applicazione. L'unica differenza è il parametro di input che a questo punto passiamo all'algoritmo di ricerca:

- Ricerca per Titolo:
bisognerà inserire il titolo della canzone che si vuole trovare;
- Ricerca per Autore e anno:
bisognerà passare come parametri il *nome dell'autore* e *l'anno* di uscita della canzone.

In entrambi i casi se una canzone non verrà trovata uscirà un messaggio di errore con scritto che la canzone non è presente nel file.

Questo può avvenire per i seguenti motivi:

1. avete inserito scorrettamente il titolo della canzone;
2. avete inserito scorrettamente il nome dell'autore e/o l'anno;
3. la canzone desiderata non si trova nel file.

Ma cosa succede se trova la canzone?

In tutte due le modalità di ricerca verranno stampate a video le informazioni relative alla canzone: Titolo, Autore, Anno e in più comparirà un menù dove l'utente avrà la possibilità di eseguire determinate operazioni sempre tenendo conto se ha o meno effettuato l'accesso.

1. Procedura di di ricerca per titolo (quella per autore e anno è identica cambiano solo i parametri da inserire).

```
----- menu' principale applicazione -----  
Digitare 1 per ricercare una canzone per Titolo:  
Digitare 2 per ricercare una canzone per Autore e Anno:  
Digitare 3 per per Registrati:  
Digitare 4 per il logout  
Digitare 5 per accedere all'area personale:  
Digitare 6 per terminare tutte le operazioni  
per accedere al case 5, prima bisogna effettuare il login  
-----  
scelta: 1  
inizio procedura di ricerca in base al titolo  
  
inserisci titolo da cercare: Yesterday
```

2. una volta inserito il titolo comparirà la seguente schermata:

```
inserisci titolo da cercare: Yesterday
informazioni canzone

Titolo: yesterday
Autore: beatles
Anno: 1965

Digita 1: per visualizzare le emozioni associate a questa canzone-->
Digita 2: per inserire le emozioni che hai provato ascoltando questa canzone-->
NOTA--> per inserire le emozioni di devi prima loggare
Digita 3: per tornare al menu principale-->
scelta:
```

In questo caso:

- La possibilità di visualizzare le Emozioni associate a quella canzone è concessa a tutti gli utenti loggati e non;
- la possibilità di inserire delle nuove Emozioni è concessa solo ad utenti che hanno effettuato il login.³

0.6.2 Registrazione

La fase di registrazione avviene quando un nuovo utente vuole provare a loggarsi (fallendo perchè il sistema capisce che non si è mai registrato). In questa fase verranno chiesti all'utente di inserire i propri dati personali:

- Nome e cognome:
Devono contenere solo caratteri AlfaNumerici e deve essere lungo almeno tre caratteri;
- Codice Fiscale:
deve seguire il seguente formato: 6 lettere - 2 numeri - 1 lettera - 2 numeri - 1 lettera - 3 numeri - 1 lettera;
- Indirizzo/via/piazza;
- Numero Civico:
deve seguire il seguente formato: prima dei numeri (min 1 max 4) e poi 1 lettera (se necessario)
esempi: 23 / 345b;
- Cap:
deve essere lungo almeno 5 deve essere compreso nel seguente intervallo [10, 97100];
- Comune;
- Provincia;
- Email:
deve seguire il seguente formato: deve avere dei caratteri (alfanumerici, numerici, speciali...) - "@" - altri caratteri (alfanumerici, numerici, speciali...) - "." 2 o 3 caratteri AlfaNumerici:
esempio xxx@yyyyyy.zz / xxxxxx@yyyy.zzz;
- UserId:
puo contenere caratteri numerici, alfanumerici e solo questi due caratteri speciali: "-" e "l'underscore" e deve essere lungo [3,15];

³se si volessero inserire delle Emozioni, ma non si è ancora effettuato l'accesso, bisogna tornare al menù principale (digitando "3"), effettuare l'accesso (digitando "4") e infine rifare l'operazione di ricerca della canzone.

- PassWord:
la quale deve contenere almeno: un carattere speciale, una maiuscola, una minuscola e deve essere lunga [8,20].

0.6.3 Login e Logout

In questa fase basta inserire semplicemente lo UserId e la password inseriti al momento della registrazione (se si vuole fare il login); mentre per effettuare il logout è sufficiente digitare "4" se ci si trova nel *menu principale* o digitare "7" se ci si trova nell'*Area personale*

0.6.4 Area Personale

In quest'area ci si può accedere solo una volta effettuato il login. Quando si entra in questa sezione comparirà un nuovo menù: *menù Area Personale*

```
----- menu' area personale -----  
Digitare 1 per creare una playlist:  
Digitare 2 per visualizzare le playList:  
Digitare 3 per inserire una canzone in una playlist esistente:  
Digitare 4 per eliminare una canzone da una playlist esistente:  
Digitare 5 per eliminare una playlist:  
Digitare 6 per tornare al menu' principale:  
Digitare 7 per fare il logout:  
-----  
scelta:
```

dove l'utente potrà scegliere quali operazioni fare

0.6.5 Terminazione di tutte le applicazioni

per chiudere l'applicazione e tutte le attività guardare: *sezione 0.5 Chiusura applicazione*
[clicca qui per vedere chiusura](#)