RELAZIONE GESTIONE E COMUNITÀ MUSICALI ONLINE (2021/2022)

Obbiettivi:

- fase di registrazione / accesso
- effettuare chiamate all'api di spotify per reperire i dati
- gestione playlist
- gestione condivisioni

Gestione playlist:

- modifica dei propri dati inseriti in fase di registrazione, preferenze e cancellazione dal sito.
- creazione, modifica, cancellazzione liste musicali contenenti delle canzoni.
- per ogni canzone raccolgo il titolo, artista, durata e data di pubblicazione.
- utente può collegarsi ed elliminare playlist di cui è proprietario.
- uso di tag e descrizione delle playlist

Gestione condivisioni:

- gli utenti possono scegliere quale playlist rendere disponibile agli altri utenti.
- visualizzazione playlist pubbliche e canzoni raccolte in esse.
- poter importare playlist pubbliche nel proprio profilo.
- ricerca playlist pubbliche tramite tag o canzoni raccolte.

Operazoni fondamentali sito:

- registrazione e login al sito (iscrizione.html, preferenzeUtente.html / accesso.html)
- aggiunta, modifica, cancellazione playlist private (profiloUtente.html, creaPlaylist.html, modificaPlaylist.html)
- aggiunta, cancellazione playlist pubbliche (home.html)
- visualizzazione informazioni relative alle playlist, alle canzoni ed agli utenti (profiloUtente.html, modificaInformazioni_profilo.html)
- visualizzazione canzoni (profiloUtente.html)
- ricerca canzoni (creaPlaylist.html)
- visualizzazione playlist private e pubbliche degli utenti (profiloUtente.html)

FLUSSO WEB:

iscrizione/accesso:

> iscrizione.html / accesso.html + layout.css + script.js + setJSONfile.js

> preferenzeUtente.html + layout.css + script.js

home (visualizzazione playlist pubbliche):

> home.html + layout.css + home.js

profilo utente (playlist utente e informazioni personali):

> profiloUtente.html + profiloUtente.css + profiloUtente.js

modifica informazioni personali utente:

> modifica_informazioni_profiloUtente.html + script.js

crea nuova playlist utente

> creaPlaylist.html + salvaPlaylist.js + gestioneInputCanzoni.js + controlli crea modifica playlist.js

modifica playlist private utente:

> modificaPlaylist.html + salvaPlaylist.js + gestioneInputCanzoni.js + controlli_crea_modifica_playlist.js

ISCRIZIONE ED ACCESSO AL SITO:

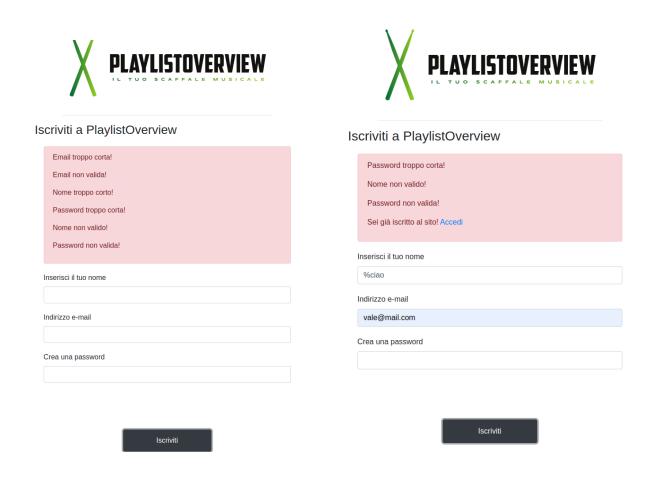
iscrizione.html: composta da un form che richiede di inserire le nuove credenziali utente, quali nome, email e password.

La parte fondamentale sono i controlli attuati sull'input inserito dall'utente; se l'utente non rispetterà determinati criteri per l'iscrizione verrà visualizzato un div alert contenente un testo che espliciterà i motivi del rifiuto dell'iscrizione.

Requisiti input:

- > nome e password: non possono avere meno di 3 caratteri ed i caratteri inseriti sono controllati da una regular expression, in particolare non posso inserire un % poiché passerò tutti i valori raccolti dalla form in chiaro nell'url alla pagina successiva tramite una get verso preferenzeUtente.html ed il simbolo % è usato per interpretare i caratteri speciali nell'url (es: $\omega = \%20$).
- > mail: non può contenere meno di 6 caratteri, il formato della mail è verificato da una regular expression, l'utente sarà distinto dalla sua mail, la quale è univoca per la persona ad essa associata, per cui se si trova già nel local storage non consento all'utente l'iscrizione, ma lo invito ad accedere con la sua mail.

L'univocità della mail è l'elemento che consente di distinguere i dati degli utenti gli uni dagli altri, per cui è usata come chiave per il salvataggio dei dati dell'utente nel local storage.



PreferenzeUtente.html: siamo ancora in fase di iscrizione, in questa pagina abbiamo bisogno delle chiamate API a spotify, per cui usando il flusso client credentials manderemo al server spotify una POST in cui invieremo client key e secret per ottenere l'access token e poi ce ne serviremo facendo chiamate GET perché ci vengano restituiti di dati riuguardanti i generi musicali e le canzoni che l'utente potrà scegliere.

L'utente inserirà il genere musicale che preferisce ed al rilevamento dell'input comparità un dropdown composto dinamicamente da bottoni contenenti i dati recuperati dall'API di spotify, facendo il click sui bottoni l'utente sceglierà i generi muiscali e gli artisti che preferisce.

Una volta che questi saranno selezionati compariranno, ancora una volta come bottoni nella parte inferiore della pagina in modo che l'utente li possa deselezionare.

Poi passeremo al salvataggio di tutti i dati inseriti dall'utente fino ad adesso raccogliendo i dati della pagina iscrizione.html dall'url e le preferenze di generi ed artisti dal passaggio precedente.

Inseriremo tutti i dati in un oggetto e in un array per mantenere il formato json nel local storage e salveremo una copia degli stessi dati nel session storage, in modo da ricordare quale sia l'utente loggato, informazione che ci serivrà più avanti per personalizzare il sito in base all'utente.

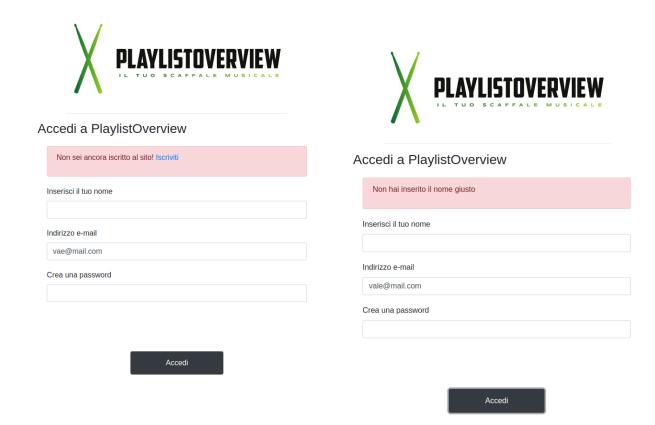
Altro passaggio importante è il salvataggio dei dati delle playlist pubbliche di default, senza proprietario, che vengono salvate inserendo un json nel local storage con chiave 'playlist_pubbliche', questo ci servirà per la pagina successiva, ovvero home.html.

>controlli: se non trova il nome nel dataset lo fa presente con un alert.

	Scegli i tuoi artisti preferiti!
egli i tuoi generi musicali preferiti!	h
h	Hans Zimmer
hip-hop	Hailee Steinfeld
holidays	Hillsong UNITED
honky-tonk	Heart
house	
h	hip-hop
h	hip-hop
	Artisti
Harry Styles	רוווטוו
Harry Styles Hozier	Harry Styles Halsey Hozier
Hozier	

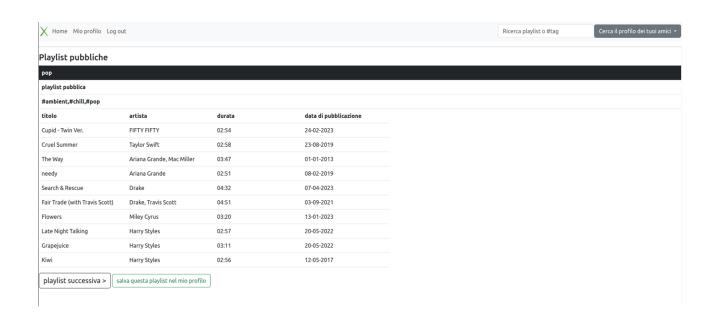
Accesso.html: recupera i dati nel local storage, verifica se email è salvata (che è univoca per ogni iscritto, quindi se non la trova suggerisce all'utente di iscriversi) e verifica se i dati inseriti corrispondono a quelli associati all'email.

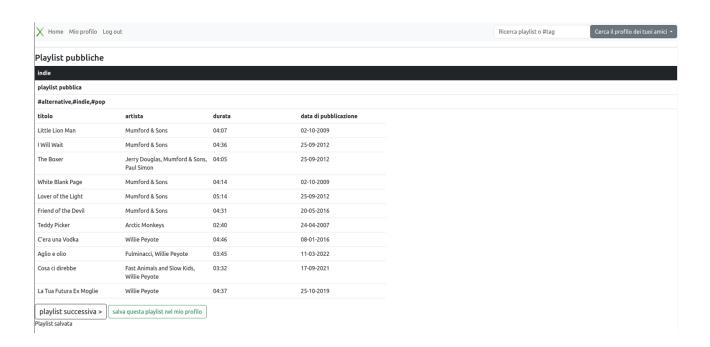
Anche in questo caso salva le credenziali ed i gusti dell'utente nel local storage per adattare le pagine successive ed esso e salva nel local storage le playlist senza creatore.

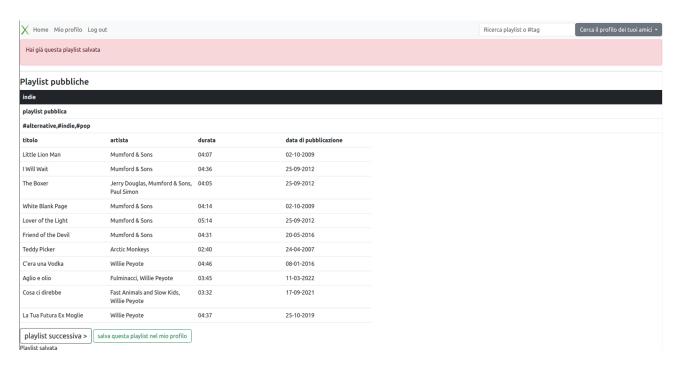


Home.html: qui trovaimo la gestione delle condivisioni. Si trovano tutte le playlist pubbliche sia quelle impostate di default per l'applicazione che quelle create dagli utenti.

Qua l'utente può salvare una playlist nel proprio profilo, fare il log out dal proprio profilo, ricercare playlist diverse in base ai tag o agli atristi o alle canzoni, ricercare le informazioni dei propri amici, e visitare il proprio profilo.



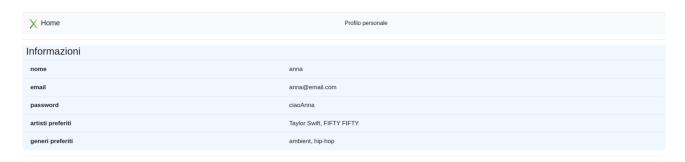




Playlist pubbliche folk ###	sical 10
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	sical 10
### Aprilist pubblica ### Accountic,#chill,#folk ### Aprilist pubblica ### Accountic,#chill,#folk ### Aprilist pubblica ### Accountic,#chill,#folk ### Aprilist pubblica ### Apr	10
#Docustic,#chill,#folk #Bob Dylan Fall Out Boy 03:13 15-11-2019 #Bob Dylan Bob Dylan 03:37 27-05-1963 #Bob Dylan 02:21 22-03-1965 #Bob Dylan 03:12 13-01-1964	
25 Dylan Fall Out Boy 03:13 15-11-2019 26 Dylan Fall Out Boy 03:37 27-05-1963 27-05-1963 28 Dob Dylan 02:21 22-03-1965 28 Ditterranean Homesick Blues Bob Dylan 03:12 13-01-1964	
bberranean Homesick Blues Bob Dylan 02:21 22-03-1965 se Times They Are A-Changin' Bob Dylan 03:12 13-01-1964	
he Times They Are A-Changin' Bob Dylan 03:12 13-01-1964	
ocilia Simon & Carfunkal 02:54 26:01-1970	
Sillott Continuet V2.54 20/01-17/0	
rs. Robinson - From "The Simon & Garfunkel 04:04 03-04-1968 raduate" Soundtrack	
Sound of Silence Simon & Garfunkel 03:04 28-08-2012	
te Boxer Simon & Garfunkel 05:08 26-01-1970	
ridge Over Troubled Water Simon & Garfunkel 04:53 26-01-1970	

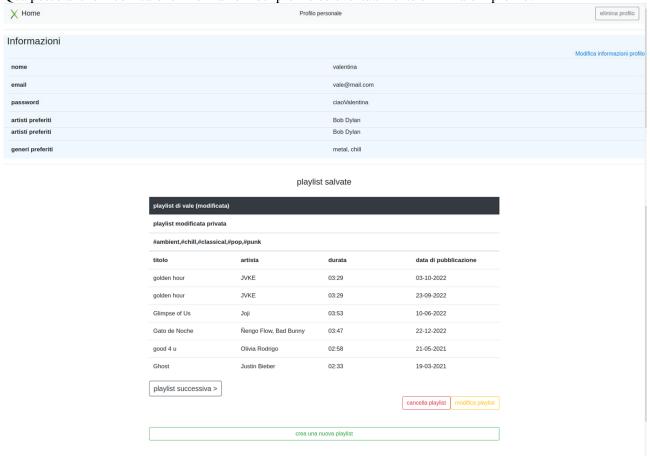
Home Mio profilo Log ou	ut			Ricerca playlist o #tag
aylist pubbliche				
ор				
laylist pubblica				
ambient,#chill,#pop				
itolo	artista	durata	data di pubblicazione	
Cupid - Twin Ver.	FIFTY FIFTY	02:54	24-02-2023	
ruel Summer	Taylor Swift	02:58	23-08-2019	
The Way	Ariana Grande, Mac Miller	03:47	01-01-2013	
needy	Ariana Grande	02:51	08-02-2019	
Search & Rescue	Drake	04:32	07-04-2023	
air Trade (with Travis Scott)	Drake, Travis Scott	04:51	03-09-2021	
lowers	Miley Cyrus	03:20	13-01-2023	
ate Night Talking	Harry Styles	02:57	20-05-2022	
Grapejuice	Harry Styles	03:11	20-05-2022	
Kiwi	Harry Styles	02:56	12-05-2017	

La pagina seguente è quella data da profiloUtente.html, semplicemente cambio le informazioni nella tabella ed esculdo le playlist dalla visibilità d utenti esterni.



ProfiloUtente.html: qua trovo due tabelle, la prima con le informazioni personali, la seconda rappresenta la playlist, anche questa volta cliccando il pulsante "playlist successiva >" visiono la playlist seguente.

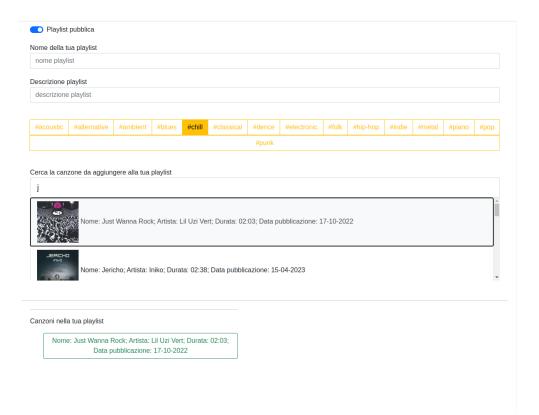
L'utente può interagire creando una nuova playlist, elliminando la playlist corrente e modificando le playlist private. Qua posso anche modificare le informazioni del profilo ed eventualmente elliminare il profilo.



modifica_informazioni_profiloUtente.html: uguale alla pagina d'accesso unita a preferenzeUtente.html

egli un nuovo nome	
	Scegli i tuoi artisti preferiti!
ea una nuova password	Inserisci l'artista qui
egli i tuoi generi musicali preferiti!	
Inserisci il genere musicale qui	
	Generi musicali
egli i tuoi artisti preferiti!	A add add
Inserisci l'artista qui	Artisti
nori musicali	

creaPlaylist.html: in questa pagina posso stabilire se rendere pubblica o meno la playlist (quindi condividerla con gli altri), i vari tag, ricercare le canzoni da aggiungere.



ModificaPlaylist.html: qua posso modificare le informazioni della mia playlist, ho già preselezionati i tag, già compilato i placeholders che l'utente può decidere se mantenere o cambiare.

