Bazy danych - Projekt Szymon Idec, Karol Śliwa

Użyte technologie:

- Relacyjny serwer bazodanowy PostgreSQL. Przechowuje dane o:
 - o utworach, twórcach
 - użytkownikach i ich playlistach
- Python3 z wykorzystaniem framework'u Flask
 - logowanie i rejestracja użytkowników
 - o odtwarzanie utworów
 - tworzenie playlist
 - o panel administratora

Opis:

Nasza aplikacja służy do odtwarzania utworów muzycznych. Żeby uzyskać dostęp do aplikacji należy dokonać rejestracji, a następnie zalogować się na utworzone konto. Użytkownik może odtwarzać utwory na głównej stronie, a także tworzyć własne playlisty publiczne lub prywatne. Ma również możliwość wyszukiwania utworów, twórców oraz playlist publicznych innych użytkowników, które może śledzić, żeby mieć do nich szybki dostęp. Użytkownik, który ma uprawnienia administratora ma dostęp do panelu administratora, z którego może edytować i usuwać innych użytkowników.

Przegląd funkcjonalności:

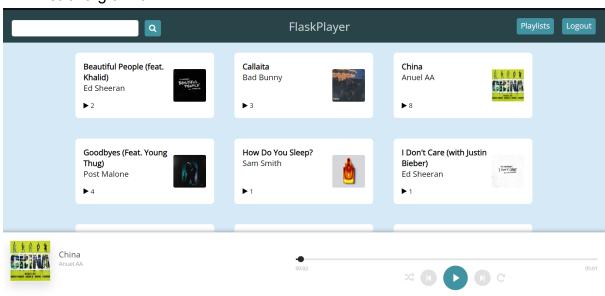
- rejestracja użytkownika

	Register	
Username:	user4	
Password:	•••	
Repeat password:	•••	
	Submit	

- logowanie

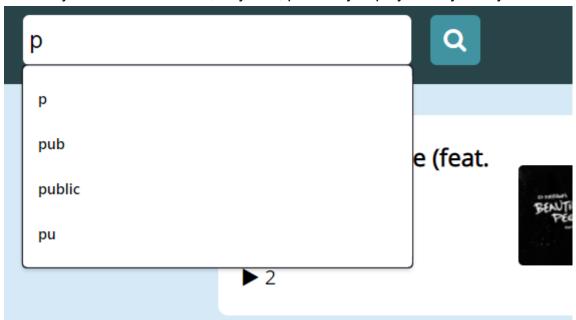
	Login	
Username:	user4	
Password:		
	Submit	

- strona główna





- wyszukiwanie utworów, artystów, publicznych playlist innych użytkowników



Songs:

Beautiful People (feat. Khalid)
How Do You Sleep?
Panini
Piece Of Your Heart
Sunflower - Spider-Man: Into the Spider-Verse

Artists:

Lewis Capaldi Post Malone

User Playlists:

public1 | user2 ♀ public3 | user ♀

- tworzenie playlist

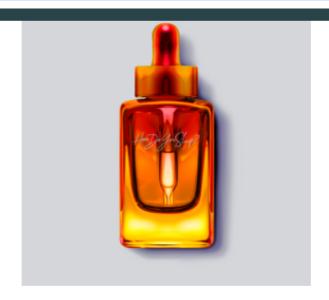
Playlist name: private playlist | Is private: ☑ Create playlist | public playlist | user4

Playlist name: ______ Is private: ☑ Create playlist

public playlist | user4

private playlist | user4

private playlist | user4

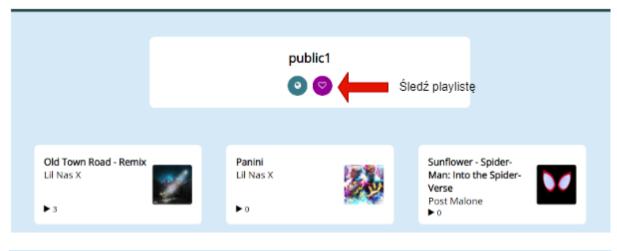


How Do You Sleep?

Sam Smith



Dodaj do wybranej playlisty - śledzenie publicznych playlist innych użytkowników

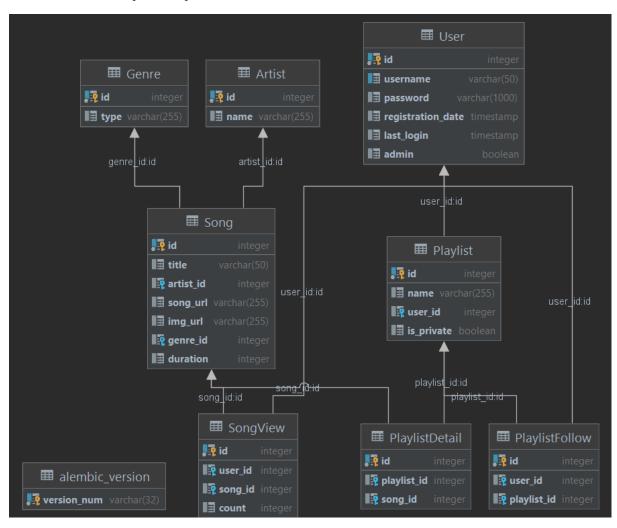




- panel administratora umożliwiający edycję użytkowników

Username: user				
Last login: 2022-05-21 17:15:26.389883 Registration date: 2022-05-07 15:55:45.746365				
Admin: True				
Username: Enter username Password: Enter password				
Remove administrator \square				
Edit user Delete user				
Username: user1				
Last login: 2022-05-21 16:40:44.156354 Registration date: 2022-05-10 12:33:24.759594				
Admin: False				
Username: Enter username Password: Enter password				
Grant administrator □				
Edit user Delete user				

Schemat bazy danych:



Opisy tabel:

- → Tabela User
 - przechowuje dane o użytkownikach,
 - w kolumnie password znajdują się hasła użytkowników, hashowane metodą sha-256,
 - pole admin zawiera wartość logiczną, która mówi czy dany użytkownik ma uprawnienia administratora.
- → Tabela Genre i Artist
 - przechowuje imię i nazwisko autora.
- → Tabela Artist
 - przechowuje nazwę gatunku.
- → Tabela Song
 - przechowuje dane o utworach muzycznych,
 - ◆ zawiera tytuł, id autora i gatunku do którego dana piosenka należy,
 - przechowuje czas trwania w sekundach,
 - posiada adresy url do właściwego pliku muzycznego i obrazka reprezentujące dany utwór.
- → Tabela Playlist
 - zawiera nazwę playlisty, id użytkownika-twórcy,
 - pole is_private zawiera wartość logiczną informującą, czy playlista jest prywatna.
- → Tabela PlaylistDetail
 - zawiera pary id playlist i utworów do nich należących.
- → Tabela PlaylistFollow
 - zawiera pary id playlist i użytkowników, którzy je śledzą,
 - jeżeli użytkownik posiada playlistę to automatycznie ją śledzi.
- → Tabela SongView
 - zawiera id użytkownika, id utworu oraz liczbę wyświetleń danego utworu przez tego użytkownika.