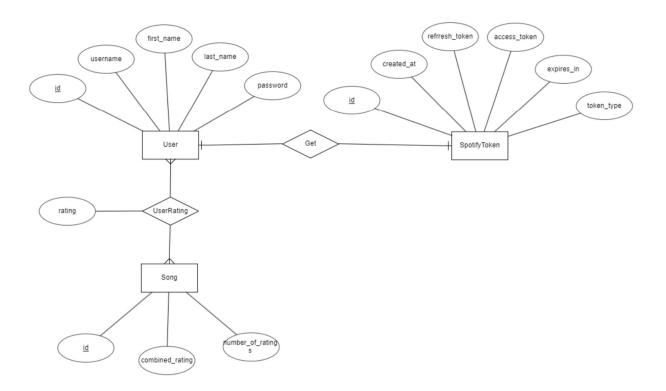
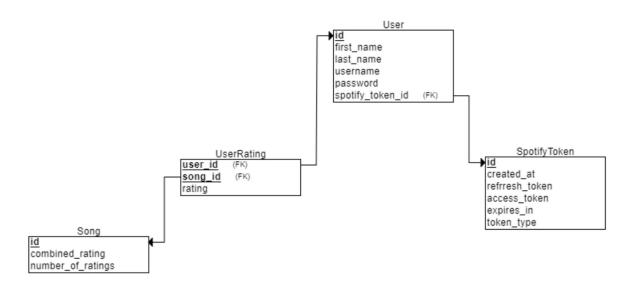
1. Tuotevisio: Musiikin ehdotus järjestelmä, joka ehdottaa käyttäjälle musiikki kappaleita perustuen käyttäjän omiin soittolistoihin Spotify-sovelluksessa

2.



3.



4. User-Taulu:

id: pääavain

first_name: käyttäjän etunimi last_name: käyttäjän sukunimi

username: käyttäjän sähköposti jota käytetään kirjautumiseen

password: käyttäjän salasana

spotify_token_id: viiteavain, yhteys spotifyToken tauluun käyttäjän tokenien hakemiseksi

SpotifyToken-Taulu:

id: pääavain

created_at: tokenin tallennus ajankohta

refresh_token: token päivittämään access token

access_token: token jota käytetään tietojen hakuun Spotify API:sta

expires_in: aika jonka aikaa token on voimassa sekunneissa

token_type: tokenin tyyppi

UserRating-Taulu:

user_id: viiteavain, viittaa käyttäjään song_id: viiteavain, viittaa kappaleeseen rating: käyttäjän antama arvosana

Song-Taulu:

id: pääavain, spotify API:sta saatu kappaleen id combined_rating: käyttäjien arvosana kappaleelle

number_of_ratings: käyttäjien antamien arvosteluiden lukumäärä

5. User-Taulu:

Id (PK)	first_name	last_name	username	password	spotify_token_id (FK)
1	Mamadou	Balde	Baldez300@gmail.com	Asterix	1

SpotifyToken-Taulu:

Id (PK)	created_at	refresh_token	access_token	expires_in	token_type
1	12456790	As23u423bin234u23n	32n1un4ui3n4ui32n	3600	Bearer

UserRating-Taulu:

user_id (FK)	song_id (FK)	rating (0-5)
1	1	4

Song-Taulu:

id (PK)	combined_rating	number_of_ratings
1	3.5	20

Työhön osallistuivat: Mamdou Balde, Vladimir Piniazhin, Ivan Semenov, Sami Paananen