

Funcionalidades a implementar

1. Registo de novo utilizador

- a. Verificar se o novo utilizador é editor (se for o primeiro na BD): `SELECT count(*) FROM user;`
- b. Inserir dados do novo utilizador na BD: `INSERT INTO user (username, password, editor) VALUES (new_username, new_password, editor);`

2. Login

- a. Verificar se o conjunto (username, password) existe na BD: `SELECT username, editor FROM user WHERE username=usernameInserido AND password = passwordInserida;`

3. Criação de novas músicas, artistas, álbuns e editoras (só editores)

CRIAÇÃO DE NOVA MÚSICA

- a. Inserir nova música na BD: `INSERT INTO music (title, duration, lyrics) VALUES (title, duration, lyrics);`
 - b. Mostrar possíveis compositores: `SELECT name, description, id FROM composer WHERE name=compositor;`
 - c. Mostrar possíveis artistas: `SELECT name, description, id FROM artist WHERE name = artista;`
 - d. Criar a ligação entre o compositor e a música: `insert into composer_music (composer_id, music_id) values (composer_id, music_id)`
 - e. Criar a ligação entre o intérprete e a música: `INSERT INTO music_interpreter (music_id, interpreter_id) VALUES (music_id, composer_id);`
 - f. Selecionar o álbum: `SELECT album.name, interpreter.name FROM album, interpreter WHERE title=album;`
4. Criar a ligação entre o álbum e a música: `INSERT INTO album_music VALUES (album_id, music_id);`

CRIAÇÃO DE NOVO ÁLBUM

- a. Inserir novo álbum na BD: `INSERT INTO album (title, yearOfPublication, description, genre, interpreter_id) VALUES (title, yearOfPublication, description, genre, interpreter_id);`
 - b. Selecionar a editora do álbum: `SELECT publisher`
 - c. Criar a ligação entre a editora e o álbum: `INSERT INTO album_publisher VALUES (album_id, publisher_name);`
 - d. Associação de músicas ao álbum criado (tem que haver pelo menos uma música): `SELECT ID FROM music WHERE name=`
5. Criar a ligação entre o artista e a música: `INSERT INTO artist_music VALUES (`
6. Criar a ligação entre o artista e o álbum:

CRIAÇÃO DE UM NOVO ARTISTA

- a. Inserir novo artista na BD:

`INSERT INTO interpreter (id, name, description) VALUES (id, name, description);`

CASO ARTISTA: INSERT INTO artist (id, birthday) VALUES (id, birthday);

CASO BANDA: INSERT INTO band (id, dateofcreation) VALUES (id, dateofcreation);

b.

c.

d.

CRIAÇÃO DE UMA NOVA EDITORA

INSERT INTO publisher (name) VALUES ('name');

CRIAÇÃO DE UM NOVO LOCAL

INSERT INTO local (country, city) VALUES ('country', 'city');

CRIAÇÃO DE UM NOVO PALCO

Procurar local na base de dados: Select count(*) from local where country = 'country' and city = 'city';

INSERT INTO venue (name, local_country, local_city) VALUES ('name', 'country', 'city');

CRIAÇÃO DE UM NOVO CONCERTO

7. Alteração de informações de músicas, artistas e álbuns (só editores)

8. Adição de um novo ficheiro musical associado a uma música da plataforma

9. Partilha de um ficheiro musical com outros utilizadores

10. Pesquisa de músicas através do autor, álbum, género, data de lançamento e pontuação

Por autor: SELECT music.title, interpreter.name FROM music, music_interpreter, interpreter WHERE interpreter.name LIKE '%name%' AND music_interpreter.interpreter_id = interpreter.id and music.id = music_interpreter.music_id;

Por álbum: SELECT music.title, interpreter.name, album.name FROM music, interpreter, album, album_music WHERE album.name LIKE "%title%" AND album.interpreter_id = interpreter.id AND album.id = album_music.album_id AND music.id = album_music.music_id;

Por género: `SELECT music.title, interpreter.name, album.name FROM music, interpreter, album, album_music WHERE album.genre = 'genre' AND album.interpreter_id = interpreter.id AND album.id = album_music.album_id AND music.id = album_music.music_id;`

Por data de lançamento: `SELECT music.title, interpreter.name, album.name FROM music, interpreter, album, album_music WHERE album.yearofpublication = x AND album.interpreter_id = interpreter.id AND album.id = album_music.album_id AND music.id = album_music.music_id;`

Por pontuação: `Select`

11. Consulta de um álbum (listagem das músicas, críticas, pontuação média, género musical e data de lançamento):

Mostrar álbum e artista: `SELECT album.title, interpreter.name, album.id FROM album, interpreter WHERE album.title LIKE "%title%" and interpreter.id = album.interpreter_id;`

Listar músicas do álbum: `SELECT music.title from music, album_music WHERE album_id = x and music.id = album_music.music_id;`

Mostrar género, data de lançamento, pontuação média:

12. Escrita de uma nova crítica a um álbum (pontuação + justificação textual):

13. Criação de playlists

14. Pesquisa de músicas, álbuns, artistas e compositores por nome:

Músicas: `SELECT music.title, interpreter.name from music, interpreter, music_interpreter WHERE music.title LIKE "%title%" and music.id = music_interpreter.music_id and music_interpreter.interpreter_id = interpreter.id;`

Álbuns: `SELECT album.title, interpreter.name FROM album, interpreter WHERE album.title LIKE "%title%" AND interpreter.id = album.interpreter_id;`

Artistas: `SELECT artist.name FROM artist WHERE artist.name LIKE "%name%";`

Compositor: `SELECT composer.name FROM composer WHERE composer.name LIKE "%name%";`

15. Dar permissões de editor a outro utilizador:

`UPDATE user SET editor = x where username = 'username';`