Lab 4 Baza danych RockMusic

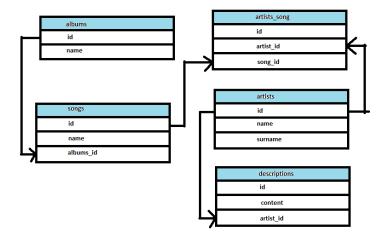
Mateusz Wiśniewski Politechnika Śląska

Zadanie polegało na zaprojektowaniu i stworzeniu aplikacji, która wyświetli wszystkie dane ze stworzonej bazy danych RockMusic w trybie połączeniowym oraz bezpołączeniowym.

Aplikacja została stworzony za pomocą języka C# z wykorzystaniem technologii WPF oraz środowiska Microsoft Visual Studio 2017.

Pierwszym krokiem było stworzenie bazy danych za pomocą języka SQL.

```
create database RockMusic;
  use RockMusic
CREATE TABLE 'albums' (
    'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    'name' text COLLATE utf8_bin
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;
CREATE TABLE 'artists' (
    'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    'name' text COLLATE utf8_bin,
    `surname` text COLLATE utf8_bin
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;
  INSERT INTO 'artists' ('id', 'name', 'surname') VALUES
  (1, 'Serj', 'Tankian'),
(2, 'Shavo', 'Odadjian')
  (3, 'Daron', 'Malakian');
CREATE TABLE `artists_songs` (
    'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    `artist_id` int(11) NOT NULL,
    `song_id` int(11) NOT NULL
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;
CREATE TABLE 'descriptions' (
    'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    `content` text COLLATE utf8_bin,
   `artist_id` int(11) NOT NULL
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;
CREATE TABLE `songs` (
    'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    'name' text COLLATE utf8_bin,
    'albums id' int(11) NOT NULL
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8 bin;
  ALTER TABLE `artists_songs`
   ADD KEY 'artist_id' ('artist_id'),
   ADD KEY `song_id` (`song_id`);
  ALTER TABLE 'descriptions'
   ADD KEY 'artist_id' ('artist_id');
  ALTER TABLE 'songs'
   ADD KEY 'albums_id' ('albums_id');
 ALTER TABLE `artists_songs`
   ADD CONSTRAINT `artists_songs_ibfk_1` FOREIGN KEY (`artist_id`) REFERENCES `artists` (`id`),
   ADD CONSTRAINT `artists_songs_ibfk_2` FOREIGN KEY (`song_id`) REFERENCES `songs` (`id`);
 ALTER TABLE 'descriptions'
   ADD CONSTRAINT 'descriptions_ibfk_1' FOREIGN KEY ('artist id') REFERENCES 'artists' ('id');
 ALTER TABLE 'songs'
   ADD CONSTRAINT 'songs_ibfk_1' FOREIGN KEY ('albums_id') REFERENCES 'albums' ('id');
```



Łączenie się do bazy w aplikacji

Reader

Adapter