

Projecte 1 - Base de dades

Nil Jimeno

2 d'octubre de 2024

Tasca 1

1.1 creació de la base de dades

No es pot incloure la part de població en un sol arxiu sql.

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS balalaika;  
USE balalaika;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS song;  
DROP TABLE IF EXISTS album;  
DROP TABLE IF EXISTS artist;
```

```
CREATE TABLE artist (  
    id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    name varchar(255),  
  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE TABLE album (  
    id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    name varchar(255),  
    cover varchar(510),  
    artist_id int,  
    release_date date,  
  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY (artist_id) REFERENCES artist(id)  
);
```

```
CREATE TABLE song (  
    id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    name varchar(255),  
    lyrics TEXT,  
  
    album_id int,  
  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY (album_id) REFERENCES album(id)  
);
```

```
ALTER TABLE song CONVERT TO CHARACTER SET utf8;
ALTER TABLE album CONVERT TO CHARACTER SET utf8;
ALTER TABLE artist CONVERT TO CHARACTER SET utf8;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON balalaika.* TO 'balalaika_user'@'%' WITH GRANT OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
```

El procés de creació de la base de dades i la població no es pot incloure en un sol arxiu, però es pot veure des del repositori de git.

Per veure la funcionalitat completa per la base de dades, [mirar el repositori de git a la versió actual](#).

Tasca 2

```
+-----+          +-----+          +-----+
| Song      |--M--< in >--1--| Album      |--M--< in >--1--| Artist  |
+-----+          +-----+          +-----+
| id        |          | id        |          | id        |
| name      |          | name      |          | name      |
| album_id  |          | cover     |          +-----+
| lyrics    |          | release_date |          |
+-----+          | song_id   |          |
+-----+          +-----+          +-----+
```