Есть пользователи. Пользователь имеет почту, имя, фамилию, псевдоним, аватар, возраст, пол, список ip с которых он заходил. Пользователь может быть музыкантом. У музыканта может быть свой псевдоним, аватарка. Музыканты могут быть в группе музыкантов (должен быть хотя бы 1 музыкант). Есть альбомы. В альбомах могут быть трэки (хотя бы 1). Музыкант или группа музыкантов могут иметь трэк (музыку) и альбомы. У музыки есть название, файлы аудио (разных форматов), описание, картинка, может быть видеоклип. Есть плейлист. У плейлиста есть описание, название, картинка. У пользователя может быть много плейлистов. В плейлистах трэки (хотя бы 1). У музыки есть лайки (ставят их пользователи). У музыки есть комментарии (их пишут пользователи). У комментариев могут быть комментарии. Комментарий может написать пользователь, музыкант или музыкальный группа. У комментариев могут быть лайки и дизлайки. Музыку (трэк) и альбомы могут выложить музыкант, музыкальная группа, совместно несколько музыкантов, совместно несколько групп, совместно музыканты и группы.

Таблица "Пользователи"

id (primary key)

email

имя

фамилия

псевдоним

аватар

возраст

пол

Таблица "IP адреса пользователей"

id (primary key)

user\_id (foreign key)

ip

Таблица "Музыканты"

* id (primary key)
* user\_id (foreign key)
* псевдоним
* аватар
* Таблица "Группы музыкантов"
* id (primary key)
* название
* аватар

Таблица "Состав группы музыкантов"

* id (primary key)
* group\_id (foreign key)
* musician\_id (foreign key)
* Таблица "Альбомы"
* id (primary key)
* название
* год
* описание
* картинка
* group\_id (foreign key, nullable)

Таблица "Треки"

* id (primary key)
* название
* описание
* файлы аудио
* картинка
* видеоклип
* musician\_id (foreign key, nullable)
* group\_id (foreign key, nullable)
* album\_id (foreign key, nullable)

Таблица "Плейлисты"

* id (primary key)
* название
* описание
* картинка
* user\_id (foreign key)

Таблица "Треки в плейлистах"

* id (primary key)
* playlist\_id (foreign key)
* track\_id (foreign key)

Таблица "Лайки треков"

* id (primary key)
* user\_id (foreign key)
* track\_id (foreign key)

Таблица "Комментарии"

* id (primary key)
* user\_id (foreign key)
* parent\_id (foreign key, nullable)
* текст

Таблица "Лайки комментариев"

* id (primary key)
* user\_id (foreign key)
* comment\_id (foreign key)

Таблица "Дизлайки комментариев"

* id (primary key)
* user\_id (foreign key)
* comment\_id (foreign key)

DB\_V2

User

* E-mail
* Nickname
* Password
* Full name
* Tel.
* Images
* GEO Location
* Language
* User groups (User, Musician, Painter, Admin, Music Producer, Music Writer, Music Composer, Music Lyricist) (стандартные джанговские группы)

Track

* User (many to one)
* Title (text)
* Description (plain text)
* Tags (many to many)
* Musicians (это пользователь (User) из стандартных джанговских групп принадлежащий к группе Musician) (many to many)
* Band (many to many)
* Album (many to one)
* Files (music file)
* Images (one to many)
* Liner Notes (plain text)
* Comments (one to many)
* Date-time (release)
* Date-time (release)
* Date-time (update)

Images

* User (many to one)
* Title
* Image file

Album

* Tracks
* Type (single, album)
* Title
* Description
* Credentials
* Critical Receptions
* Record Label
* Liner Notes
* Comments
* Date-time (release)
* Date-time (release)
* Date-time (update)

Credentials

* Producers ((link, text) или User)
* Writers ((link, text) или User)
* Composers ((link, text) или User)
* Lyrics ((link, text) или User)

Comment

* User
* Track или Album или Playlist (может быть только одно из них)
* Parent (Comment не обязательное поле)
* Text
* Pub date
* Update date

Band

* Musicians
* Title
* Description
* Images

Tags

* User (чтобы видеть кто его создал)
* Title