Функции разрабатываемой системы

В системе будет представлены 3 роли: обычный пользователь, исполнитель и администратор.

## Возможности пользователя:

1. Авторизация в системе
2. Находить песни по названию, исполнителю, альбому, жанру или тегу
3. Просматривать информацию об исполнителях и их песнях
4. Оставлять отзывы к песням и видеть отзывы других пользователей
5. Просматривать события, созданные исполнителями
6. Создавать плейлисты, добавлять и удалять оттуда песни
7. Помечать песни как “любимые”
8. Делать плейлисты публичными или приватными
9. Просматривать публичные плейлисты других пользователей

## Возможности исполнителя:

1. Авторизация в системе
2. Находить песни по названию, исполнителю, альбому, жанру или тегу
3. Просматривать информацию об исполнителях и их песнях
4. Создавать, редактировать и удалять данные о событиях
5. Создавать, редактировать и удалять данные об альбомах
6. Создавать, редактировать и удалять данные об песнях

## Возможности администратора:

1. Авторизация в системе
2. Просматривать, редактировать и удалять данные пользователей, исполнителей, песен, альбомов, событий, отзывов и плейлистов
3. Делать CRUD операции с данными жанров и тегов.
4. Просматривать журнал действий пользователя.

## Описание сущностей:

1. Пользователи (Users)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

login (varchar(50)) — Логин пользователя

password\_hash (varchar(100)) — Хэш пароля пользователя

is\_blocked (bool) — Статус блокировки пользователя

role\_id (int, FK) — Внешний ключ на роль пользователя

user\_info\_id (int, FK) — Внешний ключ на информацию о пользователе (если есть)

artist\_info\_id (int, FK) — Внешний ключ на информацию об исполнителе (если есть)

1. Информация о пользователе (User\_info)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

nickname (varchar(50)) — Никнейм пользователя

about (varchar(300)) — Описание пользователя

1. Информация об исполнителе (Artist\_info)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

name (varchar(50)) — Имя исполнителя

description (text) — Описание исполнителя

country (varchar(50)) — Страна исполнителя (если есть)

birthday (date) — День рождения исполнителя (если есть)

1. Отзывы (Reviews)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

title (varchar(50)) — Заголовок отзыва

text (text) — Текст отзыва

rating (int) — Оценка песни (от 1 до 5)

date (date) — Дата публикации отзыва

user\_id (int, FK) — Внешний ключ на пользователя

song\_id (int, FK) — Внешний ключ на песню

1. События (Events)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

title (varchar(50)) — Название события

description (text) — Описание события

datetime (timestampz) — Дата и время события

location (varchar(50)) — Место события

artist\_id (int, FK) — Внешний ключ на исполнителя, создавшего событие

1. Любимые песни (Favourite\_songs)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

date\_added (date) — Дата добавления любимой песни

user\_id (int, FK) — Внешний ключ на пользователя

song\_id (int, FK) — Внешний ключ на песню

1. Роли (Roles)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

name (varchar(30)) — Название роли

1. Теги (Tags)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

name (int, varchar(30)) — Название тега

1. Песни (Songs)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

title (varchar(30)) — Название песни

duration\_secs (int) — Длительность песни в секундах

release\_year (int) — Год выпуска песни

plays\_count (int) — Количество прослушиваний песни

artist\_id (int, FK) — Внешний ключ на исполнителя

genre\_id (int, FK) — Внешний ключ на жанр (если есть)

album\_id (int, FK) — Внешний ключ на альбом (если есть)

tag\_id (int, FK) — Внешний ключ на тег (если есть)

1. Альбомы (Albums)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

title (varchar(30)) — Название альбома

release\_year (int) — Год выпуска альбома

artist\_id (int, FK) — Внешний ключ на исполнителя

1. Жанры (Genres)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

name (varchar(30)) — Название жанра

description (text) — Описание жанра

1. Плейлисты (Playlists)

id (int, PK) — Уникальный идентификатор

name (varchar(50)) — Название плейлиста

description (varchar(200)) — Описание плейлиста

is\_public (bool) — Является ли плейлист публичным

user\_id (int, FK) — Внешний ключ на пользователя

## Схема БД:

