Функциональные требования к проекту

В системе будут представлены 2 роли: обычный пользователь и администратор.

## Возможности пользователя:

1. Авторизация и регистрация в системе

* Регистрация нового пользователя.
* Вход в систему с помощью логина и пароля.
* Выход из системы.

1. Поиск фильмов

* Поиск по названию.
* Поиск и фильтрация по жанрам.
* Поиск и фильтрация по году выпуска.
* Поиск по актеру.
* Поиск по рейтингу.

1. Просмотр информации о фильмах

* Постер, название, описание, год, страна, бюджет, рейтинг, актеры, жанр, длительность.

1. Отзывы к фильмам

* Оставление отзывов и оценок к просмотренным фильмам.
* Чтение отзывов других пользователей.

1. Просмотр информации об актерах

* Биография.
* Участие в фильмах.

1. Создание редактирование плейлистов

* Создание новых плейлистов для организации фильмов по разным тематикам.
* Добавление и удаление фильмов с плейлистов.

1. Помечать фильмы как “любимые”
2. Помечать фильмы как просмотренные в определенное время

## Возможности администратора:

1. Авторизация в системе
2. Управление пользователями (CRUD)
3. CRUD операции с данными

* Создание, редактирование и удаление информации о фильмах, плейлистах.
* Создание, редактирование и удаление информации об актерах.
* Редактирование отзывов.

1. Просматривать журнал действий пользователя
2. Блокировать пользователя

* Запрет на написание отзывов.

## Список сущностей:

1. Users (Пользователи)

id (INT, PK, AUTO\_INCREMENT) — Уникальный идентификатор

login (VARCHAR(25), NOT NULL) — Логин пользователя

password\_hash (VARCHAR(100), NOT NULL) — Хэш пароля пользователя

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

email (VARCHAR(50), NOT NULL, UNIQUE) — Электронная почта пользователя

1. Roles (Роли)

id (INT, PK, AUTO\_INCREMENT) — Уникальный идентификатор

role\_name (VARCHAR (25), NOT NULL, UNIQUE) — Название роли

1. Movies (Фильмы)

id (INT, PK, AUTO\_INCREMENT) — Уникальный идентификатор

title (VARCHAR(100), NOT NULL) — Название фильма

country (VARCHAR(50), NOT NULL) — Страна

duration (INT, NOT NULL) — Длительность фильма в минутах

budget (DECIMAL, NOT NULL) — Бюджет фильма

poster (VARCHAR(100), NOT NULL) — Ссылка на постер

description (VARCHAR(500), NOT NULL) — Описание фильма

rating (DECIMAL) — Оценка фильма

year (DATE) — Дата выхода фильма

1. Genres (Жанры)

id (INT, PK, AUTO\_INCREMENT) — Уникальный идентификатор

name (VARCHAR(100), NOT NULL) — Название жанра

1. Reviews (Отзывы)

id (INT, PK) — Уникальный идентификатор

user\_id (INT, FK) — Внешний ключ на пользователя, который оставил отзыв

movie\_id (INT, FK) — Внешний ключ на фильм

review\_text (TEXT) — Текст отзыва

rating (DECIMAL) — Оценка фильма

1. Favourite (Любимые)

id (INT, PK) — Уникальный идентификатор

date\_added (DATETIME) — Дата добавления любимого фильма

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

movie\_id (INT, FK) — Внешний ключ на фильм

1. Actors (Актеры)

id (INT, PK) — Уникальный идентификатор

name (VARCHAR(100), NOT NULL) — Имя актера

biography (TEXT) — Биография актера

1. Movies\_Actors (Связь фильмов и актеров)

movie\_id (INT, FK) — Внешний ключ на фильм

actor\_id (INT, FK) — Внешний ключ на актера

1. Playlists (Плейлисты)

id (INT, PK) — Уникальный идентификатор

playlist\_name (varchar(100), NOT NULL) — Название плейлиста

description (TEXT) — Описание плейлиста

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

1. Playlists\_Movies (Связь плейлистов и фильмов)

playlist\_id (INT, FK) — Внешний ключ на плейлист

movie\_id (INT, FK) — Внешний ключ на фильм

1. Sessions (Сессии)

id (INT, PK) — Уникальный идентификатор

movie\_id (INT, FK) — Внешний ключ на фильм, который просмотрел пользователь

user\_id (INT, FK) — Внешний ключ на пользователя, который просмотрел фильм

watched\_at (DATETIME) — Дата и время просмотра фильма

1. Logs (Журналирование действий)

id (INT, PK) — Уникальный идентификатор

action\_date (DATETIME) — дата совершенного действия

action (VARCHAR(200)) — произведенное действие

user\_id (INT, FK) — Внешний ключ на пользователя, который совершил действие

1. Movies\_Genres (Связь фильмов с жанрами)

movie\_id (INT, FK) — Внешний ключ на фильм

genre\_id (INT, FK) — Внешний ключ на жанр

1. Blocked\_Users (Заблокированные пользователи)

id (INT, PK) — Уникальный идентификатор

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

## Схема БД:

