**База данных «Кинопоиск»**

Данная БД реляционная, содержит информацию о фильмах, актерах и других участниках съемочного процесса, с элементами социальной сети (есть пользователи и их отзывы). Структура БД основана на таблице тегов (kinopoisk.tags), для которых есть несколько типов («Жанры», «Награды», «Роли», «Рейтинги» и «Пользователи», возможны иные типы, хранимые в таблице kinopoisk.tag\_types)

Для заданного типа тега возможны несколько тегов, создаваемых вручную редакторами сайта, например, жанр «Комедия», награда «Лучший фильм», рейтинги от 1 до 5 (теги с идентификаторами 101…105)

Таблицы «Фильмы» (kinopoisk.movies) и «Теги» связаны как «многие ко многим», информация о связях содержится в таблице kinopoisk.movie\_tags, данная таблица содержит еще необязательное поле assign\_date типа DATE для хранения информации по наградам, полученным фильмом. Для простоты просмотра создано представление kinopoisk.movie\_tags\_v.

Таблица «Актеры» (kinopoisk.actors) содержит информацию обо всех участниках съемочного процесса, есть таблица связей сущностей «Актеры», «Фильмы» и «Теги», где можно хранить например информацию о роли актера или режиссера в конкретном фильме, награды, полученные актером или другим участником съемочного процесса за данный фильм

Кроме того, для обозначения всех связей актеров с фильмом, в которых они снимались, есть таблица связей «многие ко многим» (kinopoisk.movie\_actors), где также можно использовать тег и дополнительно обозначить персонаж фильма

Как элементы социальной сети, база данных содержит таблицы kinopoisk.users, kinopoisk.user\_tags и kinopoisk.movie\_ratings. Теги пользователей могут отражать степень их вовлеченности в жизнь сайта, например, тег «кинокритик» получает любой пользователь, который сделал более 10 оценок для разных фильмов. Для выставления оценки создана хранимая процедура set\_review. Дополнительно триггер kinopoisk.mr\_b\_i\_r следит, чтобы теги рейтингов совпадали с заданными тегами (идентификатор тега типа «RATINGS» от 101 до 105).