**Физическая модель.**

Исполнитель: Шакирянов Егор Андреевич  
Группа: ИСИб-22-1

**Основная идея.**

База данных для сервиса, предоставляющего бесплатный просмотр аниме, включает информацию о пользователях (логин, пароль), список избранного пользователей, рейтинг, отзывы об аниме, информацию об аниме и прочее о нём.

**Форма БД.**

БД находится в 3НФ, так как атрибуты атомарны, неключевые атрибуты минимально и не транзитивно функционально зависят от ключей.

**Описание сущностей.**

Аниме

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| --- | --- | --- | --- |
| NameAnime | Идентификатор аниме (название аниме) | VARCHAR(256) | PRIMARY KEY |
| Seasons | Кол-во сезонов | INTEGER | NOT NULL |
| Episodes | Кол-во эпизодов | INTEGER | NOT NULL |
| AgeLimit | Возрастное ограничение | INTEGER | NOT NULL |

Пользователь

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| --- | --- | --- | --- |
| UserID | Идентификатор пользователя | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Login | Логин пользователя | VARCHAR(256) | CHECK |
| Password | Пароль пользователя | VARCHAR(256) | CHECK |

Связь: пользователь-аниме

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| --- | --- | --- | --- |
| ConnectionID | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| UserID | Идентификатор пользователя | INTEGER | FOREIGN KEY |
| NameAnime | Идентификатор аниме (название аниме) | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |

Избранное

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| --- | --- | --- | --- |
| FavouritesID | Идентификатор избранного | INTEGER | PRIMARY KEY |
| NameAnime | Идентификатор аниме (название аниме) | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| UserID | Идентификатор пользователя | INTEGER | FOREIGN KEY |

Изложение

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| --- | --- | --- | --- |
| PresentationID | Идентификатор изложения | INTEGER | PRIMARY KEY |
| NameAnime | Идентификатор аниме (название аниме) | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| TextPresentation | Текст изложения  (ссылка) | VARCHAR(256) | NOT NULL |

Постер

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| --- | --- | --- | --- |
| PosterID | Идентификатор постера | INTEGER | PRIMARY KEY |
| NameAnime | Идентификатор аниме (название аниме) | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| PosterImage | Ссылка на постер | VARCHAR(256) | NOT NULL |

Связь: аниме - студия озвучки

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| --- | --- | --- | --- |
| ConnectionID | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| NameAnime | Идентификатор аниме (название аниме) | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| StudioID | Идентификатор студии | INTEGER | FOREIGN KEY |

Студия озвучки

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| --- | --- | --- | --- |
| StudioID | Идентификатор студии | INTEGER | PRIMARY KEY |
| NameStudio | Название студии | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| StudioMembers | Участники студии | VARCHAR(256) | NOT NULL |

Связь: аниме - жанр

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| --- | --- | --- | --- |
| ConnectionID | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| NameGenre | Идентификатор жанра | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| NameAnime | Идентификатор аниме (название аниме) | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |

Характеристика(жанр)

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| --- | --- | --- | --- |
| NameGenre | Идентификатор жанра | VARCHAR(256) | PRIMARY KEY |
| DescriptionGenre | Описание жанра | VARCHAR(256) | NOT NULL |

Рейтинг - отзывы

| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| --- | --- | --- | --- |
| ReviewsID | Идентификатор отзыва | INTEGER | PRIMARY KEY |
| NameAnime | Идентификатор аниме (название аниме) | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| Evaluation | Оценка (1-5) | INTEGER | NOT NULL |
| TextReview | Текст отзыва | VARCHAR(256) | NOT NULL |