**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.**

anime

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| id\_name | Идентификатор аниме | INTEGER | SERIAL |
| name\_anime | название аниме | VARCHAR(256) | PRIMARY KEY |
| number\_of\_episodes | Кол-во эпизодов | INTEGER | NOT NULL |
| age\_limit | Возрастное ограничение | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| average\_rating | Средний рейтинг | INTEGER | DEFAULT None CHECK (rating>= 0 AND rating <= 10) |

users

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| id\_users | Идентификатор пользователя | INTEGER | SERIAL |
| Login | Логин пользователя | VARCHAR(256) | PRIMARY KEY |
| Password | Пароль пользователя | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| gender | Пол | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| first\_name | Имя | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| last\_name | Фамилия | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| age\_users | Возраст | INTEGER | NOT NULL |

connection\_anime\_user

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| id\_connection | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Login | логин пользователя | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| name\_anime | название аниме | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |

presentation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| id\_presentation | Идентификатор изложения | INTEGER | PRIMARY KEY |
| name\_anime | Идентификатор аниме | INTEGER | FOREIGN KEY |
| text\_presentation | Текст изложения  (ссылка) | VARCHAR(1000) | NOT NULL |

poster

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| id\_poster | Идентификатор постера | INTEGER | PRIMARY KEY |
| name\_anime | Название аниме | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| poster\_image\_link | Ссылка на постер | VARCHAR(256) | NOT NULL |

connection\_anime\_voice\_over\_studio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| id\_connection | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Name\_studio | Название студии | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| name\_anime | Название аниме | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |

voice\_over\_studio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| id\_studio | Идентификатор студии | INTEGER | SERIAL |
| name\_studio | Название студии | VARCHAR(256) | PRIMARY KEY |

connection\_anime\_genre

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| id\_connection | Идентификатор | INTEGER | SERIAL PRIMARY KEY |
| Name\_genre | Название жанра | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| name\_anime | название аниме | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |

genre

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| id\_genre | Идентификатор жанра | INTEGER | SERIAL |
| name\_genre | Название жанра | VARCHAR(256) | PRIMARY KEY |
| description\_genre | Описание жанра | VARCHAR(256) | NOT NULL |

rating\_reviews

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| id\_reviews | Идентификатор отзыва | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Login | Логин пользователя | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| name\_anime | Название аниме | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |
| rating | Оценка (1-10) | INTEGER | DEFAULT None CHECK (rating>= 0 AND rating <= 10) |
| reviews | Текст отзыва | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| date\_review | Дата отзыва | DATE | NOT NULL |