**Физическая модель**

**Идея**

Создать базу данных под стриминговую платформу, профилем которой являются сериалы, так же в будущем может быть добавлен функционал под фильмы, ролики, аналоги тиктоков/reals. В данном проекте мы будем хранить информацию о киностудиях, режиссерах, рейтинге, датах выпуска и так далее.

**Описание сущностей**

**Produsers**

В данной таблице хранится информация о режиссерах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип данных | Ограничение | Описание |
| Id | Serial | PK | Id режиссера |
| Name | Varchar(50) | Not null unique | Имя |
| Description | Text |  | Описание |
| Rating | Decimal(2,1) | **check** (rating >= 0.0 **AND** rating <= 5.0) | Рейтинг |
| Birthday | Date | Not null | День рождения |
| Studio\_id | integer | **references** project.studios(id) | Место работы |

**User**

В данной таблице хранится личная информация о пользователе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип данных | Ограничение | Описание |
| Id | Serial | PK | Id пользователя |
| Username | Varchar(50) | Not null | Имя пользователя |
| Email | Varchar(320) | Not null unique | Почта пользователя |
| Password | Varchar(64) | Not null | Пароль |
| Subscribe\_to | date |  | Дата окончания подписки |

**Studios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип данных | Ограничение | Описание |
| Id | Serial | PK | Id студии |
| Name | Varchar(50) | Not null unique | Название студии |
| Description | Text |  | Описание |
| Rating | Decimal(2,1) | **check** (rating >= 0.0 **AND** rating <= 5.0) | Рейтинг |
| Serial\_count | integer | **check** (serial\_count >= 0) | Количество выпущенных сериалов |

**Serial\_titles**

Информация о сериале

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип данных | Ограничение | Описание |
| Id | Serial | PK | Id сериала |
| Origin\_name | Varchar(200) | Not null unique | Оригинальное название |
| Russian\_name | Varchar(200) | Not null unique | Название, переведенное на русский |
| Producer\_id | Integer | **references** project.producers(id) | Id режиссера |
| Studio\_id | Integer | **references** project.studios(id) | Id студии |
| Series | Smallint | **check** (series >= 0) | Количество серий |
| Rating | Decimal(2,1) | **check** (rating >= 0.0 **AND** rating <= 5.0) | Рейтинг |
| Release\_date | Date | Not null | Дата релиза |
| Description | text |  | описание |

**History**

Информация об истории просмотра

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип данных | Ограничение | Описание |
| Id | Serial | PK | Id истории просмотра |
| User\_id | Integer | **references** project.**user**(id) | Id пользователя |
| Title\_id | Integer | **references** project.serial\_titles(id) | Id сериала |
| Date | Date | **default** current\_date | Дата |
| Watched\_series | Integer | **check** (watched\_series > 0) | Просмотренные серии |
| Stopped\_time | time | Not null | Время, на котором остановился просмотр |

**Collections**

Подборка сериалов от пользователя

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип данных | Ограничение | Описание |
| Id | Serial | PK | Id подборки |
| Name | Varchar(200) | Not null | название |
| Description | Text |  | Описание |
| Rating | Decimal(2,1) | **check** (rating >= 0.0 **AND** rating <= 5.0) | Рейтинг |
| From\_user\_id | integer | **references** project.**user**(id) | Id автора подборки |

**Comments**

Комментарии от пользователей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип данных | Ограничение | Описание |
| Title\_id | Integer | **references** project.serial\_titles(id) | Id сериала |
| User\_id | Integer | **references** project.**user**(id) | Id пользователя |
| Comment | Text | **not** **null** | Комментарий |
| Date | Date | **DEFAULT** current\_date | Дата создания |
| Rating | Decimal(2,1) | **check** (rating >= 0.0 **AND** rating <= 5.0) | Рейтинг |
| With\_spoiler | boolean | **DEFAULT** **false** | Со спойлером или нет |

**Collection\_list**

Список подборок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Тип данных | Ограничение | Описание |
| Coll\_id | Integer | **references** project.collections(id) **on** **delete** **cascade** | Id коллекции |
| Serial\_id | integer | **references** project.serial\_titles(id) **on** **delete** **cascade** | Id сериала |