# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

### УЧРЕЖДЕНИЕ

#### ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»

(БГТУ им В. Г. Шухова)

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа №4

Дисциплина: Технологии WEB-программирования

«Разработка и проектирование базы данных»

Выполнил: ст. группы ПВ-41

Чубов Г.С.

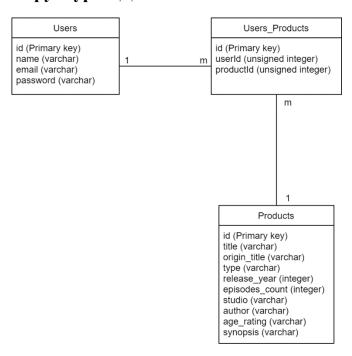
Проверил: Картамышев С. В.

**Цель**: изучить основы взаимодействия web-приложения с базой данных. Спроектировать базу данных для хранения информации приложения (страницы, пользователи и т.п.).

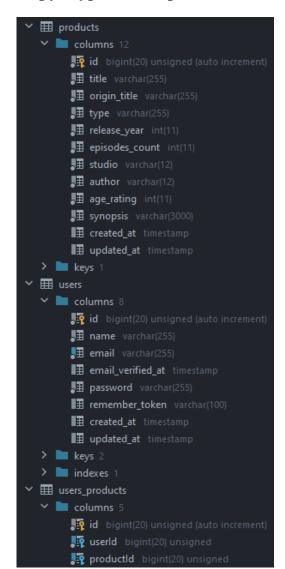
## Задание к лабораторной работе:

- 1. Выбрать подходящую СУБД.
- 2. Изучить методы взаимодействия web-приложения с базой данных (Eloquent).
- 3. Разработать структуру базы данных.
- 4. Разработать соответствующие модели в приложении.
- 5. В отчёт приложить схему базы данных, а так же код одной из моделей (на своё усмотрение).

## Структура БД:



## Структура БД в проекте:



## Соответствующие модели БД:

#### User

#### Product

```
ramespace App\Domain\Product\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Product extends Model
{
   protected $table = 'products';

   protected $fillable = [
        'id',
        'title',
        'origin title',
        'type',
        'release year',
        'episodes_count',
        'studio',
        'author',
        'age_rating',
        'synopsis'
    ];
}
```

#### UserProduct

#### Github:

 $https://github.com/NicoIaTesla/web\_labs/tree/c0874f4643a02ac048ddf523d1ea148e9dee289f$