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

Технологии WEB-программирования «Разработка и проектирование базы данных»

Выполнила:

ст. группы ПВ-41

Бойко Валерия Евгеньевна

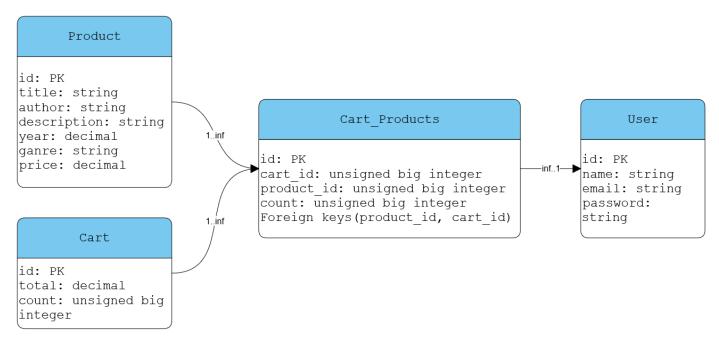
Проверил: Картамышев С. В.

Цель работы: 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 также код одной из моделей.

Структура базы данных



Модели БД

Cart

Product

User

```
<?php
namespace App\Models;
use Illuminate\Contracts\Auth\MustVerifyEmail;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
use Illuminate\Notifications\Notifiable;
use Laravel\Sanctum\HasApiTokens;
class User extends Authenticatable
use HasApiTokens, HasFactory, Notifiable;
    * The attributes that are mass assignable.
     * @var string[]
    */
   protected $fillable = [
        'name',
        'email',
       'password',
];
 /**
    * The attributes that should be hidden for serialization.
    * @var array
   protected $hidden = [
        'password',
        'remember_token',
];
 /**
    * The attributes that should be cast.
    * @var array
   protected $casts = [
       'email verified at' => 'datetime',
   ];
```