**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**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.

тема: **«Разработка и проектирование базы данных»**

Выполнил ст. группы ВТ-41

Базалеев А.Р.

Лабораторная работа №4

Технологии web-программирования.

# «Разработка и проектирование базы данных»

**Цель**: изучить основы взаимодействия web-приложенияс 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 (tortoise).
3. Разработать структуру базы данных.
4. Разработать соответствующие модели в приложении.
5. В отчёт приложить схему базы данных, а также код одной из моделей (на своё усмотрение).

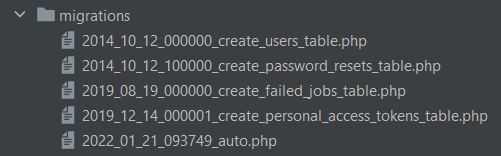
Models/Auto.php

<?php  
  
namespace App\Models;  
  
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;  
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;  
  
  
class Auto extends Model  
{  
 protected $table = 'auto';  
  
 protected $fillable = [  
 'name',  
 'price',  
 'image'  
 ];  
  
 public function toArray()  
 {  
 return [  
 'id' => $this->id,  
 'name' => $this->name,  
 'price' => $this->price,  
 'inCart' => *false* ];  
 }  
}

Conrollers/AutoController.php

<?php  
  
namespace App\Http\Controllers;  
  
use Illuminate\Routing\Controller;  
use App\Models\Auto;  
  
class AutoController extends Controller  
{  
 public function list()  
 {  
 return Auto::query()  
 ->orderBy('created\_at', 'desc')  
 ->get();  
 }  
  
  
 public function info($id)  
 {  
 return [  
 'id' => $id,  
 'name' => 'AUDI A5' . $id,  
 'price' => *178000* ];  
 }  
}

Миграции



Таблица

