

**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
Емельянов И.А.

Белгород 2021

Лабораторная работа №4

Технологии web-программирования. «Разработка и проектирование базы данных»

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 (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).

В качестве СУБД была выбрана MySQL
Была разработана следующая структура базы данных

```
<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

class Game extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('games', function (Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('name')->comment('Наименование');
            $table->string('description')->comment('Описание');
            $table->string('image')->nullable()->comment('Изображение');
            $table->decimal('price', 12, 2)->comment('Цена');
            $table->timestamps();
        });
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function down()
    {
        //
    }
}
```

