

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»
(БГТУ им. Шухова)

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и
автоматизированных систем

Дисциплина: Технологии web-программирования
Лабораторная работа №4.
«Проектирование базы данных приложения»

Выполнил: ст. гр. ПВ-42
Борисенко Валерий Александрович
Проверил: Картамышев С.В.

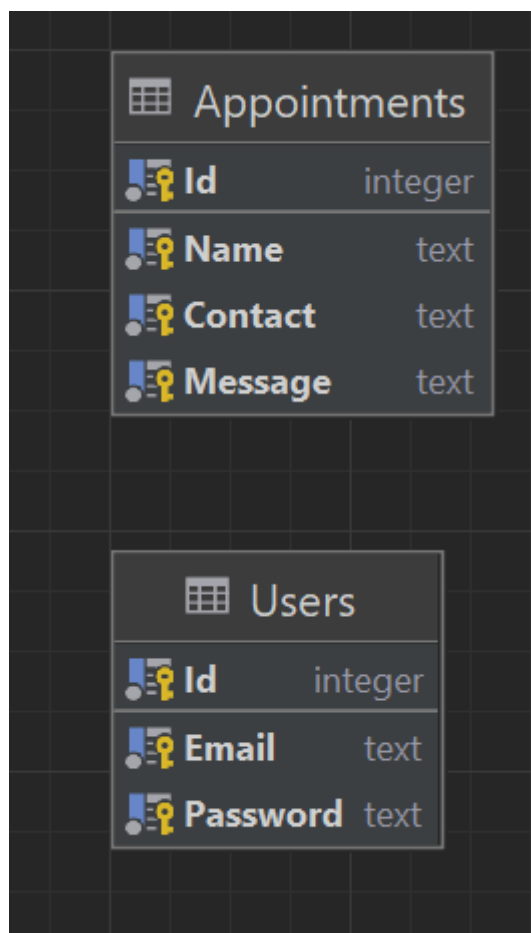
Цель работы: изучить основы взаимодействия web-приложения с базой данных. Спроектировать базу данных для хранения информации приложения (страницы, пользователи и т.п.).

Задание к лабораторной работе:

1. Выбрать подходящую СУБД.
2. Изучить методы взаимодействия web-приложения с базой данных (Eloquent).
 - а. Разработать структуру базы данных.
 - б. Разработать соответствующие модели в приложении.
 - в. В отчёт приложить схему базы данных, а также код одной из моделей.

Выполнение:

В ходе выполнения работы была создана следующая БД:



```
using Microsoft.EntityFrameworkCore;
```

```
namespace BackendApp.Models;
```

```
public class Context : DbContext
{
    public DbSet<Appointment> Appointments { get; set; }
    public DbSet<User> Users { get; set; }

    public Context(DbContextOptions options) : base(options)
    {
        Database.EnsureCreated();
    }
}
```

```
namespace BackendApp.Models;
```

```
public class Appointment
{
    public int Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public string Contact { get; set; }
    public string Message { get; set; }
}
```

```
namespace BackendApp.Models;
```

```
public class User
{
    public int Id { get; set; }
    public string Email { get; set; }
    public string Password { get; set; }
}
```