Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования (ФГБОУ ВО)

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

Кафедра «Информационные технологии и системы»

Лабораторная работа №2

Тема: «Разработка ASP.NET MVC 5 моделей»

Выполнил: Корнеева А.С.

240 группа

Проверил: Калитин С.В.

Буквина Е.А.

Хабаровск 2020

Модель представляет собой обычный класс на языке C#. Все модели имеют набор свойств, каждое из которых описывает реальные свойства объекта. Поскольку мы используем для хранения моделей базу данных MS SQL Server, то для манипуляции над объектами в базе данных нужно определить для них первичный ключ (Primary Key), который выполняет роль универсального идентификатора объекта. Поэтому первым свойством в каждой модели идет свойство ID, предназначенное для хранения первичного ключа.

В ходе разработки были созданы следующие модели:

1. Guest (Гость) – хранит данные о проживающем.

public class Guest

{

public int ID { get; set; }

public string LastName { get; set; }

public string FirstName { get; set; }

public string Patronimyc { get; set; }

public string Passport { get; set; }

public string Phone { get; set; }

public string Email { get; set; }

public ICollection<Booking>Bookings { get; set; }

public Guest()

{

Bookings = new List<Booking>();

}

}

1. Room (Номер) – хранит данные о номере

public class Room

{

public int ID { get; set; }

public string Name { get; set; }

public int? TypeID { get; set; }

public Type Type { get; set; }

public ICollection<Booking> Bookings { get; set; }

public ICollection<Utility> Utilities { get; set; }

public Room()

{

Bookings = new List<Booking>();

Utilities = new List<Utility>();

}

}

1. Booking (Бронирование) – хранит данные о бронировании номера

public class Booking

{

public int ID { get; set; }

public DateTime ArrivalDate { get; set; }

public DateTime DepartureDate { get; set; }

public int? GuestID { get; set; }

public Guest Guest { get; set; }

public int? RoomID { get; set; }

public Room Room { get; set; }

}

1. Type (Тип) – тип номера

public class Type

{

public int ID { get; set; }

public string Name { get; set; }

public int MaxPer { get; set; }

public ICollection<Room> Rooms{ get; set; }

public Type()

{

Rooms = new List<Room>();

}

}

1. Utility (Удобства) – удобства, доступные в номере

public class Utility

{

public int ID { get; set; }

public string Name{ get; set; }

public ICollection<Room> Rooms { get; set; }

public Utility()

{

Rooms = new List<Room>();

}

}