**Программа для ведения клиентов строительной компании**

Есть строительная компания, у которой есть построенные дома и клиенты купившие квартиры.   
  
*Цель ТЗ: Создать программу для управления делами строительной компании. Добавления, изменение и удаление домов, квартир, клиентов и продажами квартир.*

1. **Первая задача: создание моделей и миграций для работы с проектом.**Структура таблиц:

* **Дома** должны включать в себя: название дома, цену за 1кв/м, год постройки и общее количество этажей. **1б**
* **Квартиры** содержат: площадь квартиры (кол-во кв/м), этаж и количество комнат и идентификатор дома. **1б**
* **Клиенты**: ФИО клиента, номер телефона и email адрес. **1б**
* **Продажи** – таблица, где будут записаны продажи квартир клиентам и условия на момент покупки квартиры. Включают в себя следующие поля: Дата продажи, идентификатор клиента, идентификатор квартиры, идентификатор дома и цена на 1кв/м. **2б**

1. Создать связь между моделями **Дома** и **Квартиры** – **2б**
2. Создать связи между моделями **Продажи**->**Дом** – **1б**, **Продажи**->**Квартира** **1б**, **Продажи**->**Клиент** **1б**.
3. Реализовать Crud страницу для управления данными **Домов**  
   Общая страница со всеми **домами** – **2б**  
   Страница создания **дома** – **2б**   
   Страница редактирования **дома** – **2б**   
   Функция удаления **дома** – **2б**
4. Реализовать Crud страницу для управления данными **Квартир**  
   Общая страница со всеми **квартирами** – **2б**  
   Страница создания **квартиры** – **2б**   
   Страница редактирования **квартиры** – **2б**   
   Функция удаления **квартиры** – **2б**
5. Реализовать Crud страницу для управления данными **Клиента**  
   Общая страница со всеми **клиентами** – **2б**  
   Страница создания **клиента** – **2б**   
   Страница редактирования **клиента** – **2б**   
   Функция удаления **клиента** – **2б**
6. Реализовать Crud страницу для управления данными **Продаж**  
   Общая страница со всеми **продажами** – **2б**  
   Страница создания **продажи**. При создании **Продажи** нужно выбирать **дом**, **квартиру** и **клиента**, которому мы продаем **квартиру**. Поле цена на 1кв/м выводить не нужно, цена будет браться с цены на 1кв/м у **дома** на сегодняшний момент. – **4б**   
   Страница редактирования **продажи** – **2б**   
   Функция удаления **продажи** – **2б**
7. Создать страницу где можно просмотреть все **продажи** отдельного по каждому **дому**. **5б**
8. Создать меню включающую в себя переходы на страницы управления всех сущностей и страницу просмотра **продаж** по каждому **дому**. **3б**

Дополнительные баллы:   
1. Чистый код – **3б**   
2. При создании страницы с продажами отдельно по домам, использовать усложненные запросы (join, select) – **5б**