# Тестовое задание backend-разработчика C#

Спроектировать небольшую реляционную БД и реализовать backend для работы с ней по следующим требованиям.

## БД

В системе есть сущности со следующими атрибутами:

|  |  |
| --- | --- |
| Сущность | Атрибуты |
| Точка учета | Адрес в виде отдельных элементов:   * Улица (строка) * Дом (строка) * Квартира (строка)   ФИО владельца (строка) |
| Счетчик | Тип (строка)  Серийный номер (строка)  Дата следующей поверки |
| Показания счетчика | Точка учета  Дата-время снятия показания  Значение показания (число) |
| История монтажа счетчиков в точке учета | Точка учета  Счетчик  Дата-время монтажа  Дата-время демонтажа |

Требуется реализовать таблицы БД. Не требуется реализовывать индексы, ключи, проверки целостности и т.д. Результат предоставить в виде скрипта на SQL.

## Backend

Реализовать backend на ASP.NET MVC со следующими функциями:

1. Просмотр списка точек учета с показаниями, актуальными на текущий момент.   
   Выдавать ФИО владельца, Адрес точки учета, тип и номер счетчика, смонтированного в точке учета в текущий момент, показание.  
   Плюсом будет реализация постраничной выборки с сортировкой по Адресу.
2. Вывод списка счетчиков для выбранного дома, для которых требуется поверка в ближайшие N дней.
3. Вывод истории замен счетчиков в указанной точке учета.

Для работы с БД выбрать любой способ.