Задача 1

Необходимо реализовать веб-сервис на Asp.Net Core. Информация о запросах и ответов методов должна логгироваться в БД.

Серверная часть

Разработать 2 метода API по технологии REST.

1 метод

Данный метод предназначен для сохранения данных в БД

Краткое описание:

·   Данный метод получает на вход json вида

[

         {“1”: “value1”},

         {“5”: “value2”},

{“10”: “value32”},

….

]

●  Преобразует его к объекту вида:

o   code – код. Тип int.

o   value – значение. Тип string.

●  Полученный массив необходимо отсортировать по полю code и сохранить в БД (в решении необходимо описать структуру таблицы).

В таблице должно быть 3 поля:

●  порядковый номер

●  код

●  значение

Перед сохранением данных таблицу необходимо очистить.

2 метод

Возвращает данные клиенту из таблицы в виде json.

Возвращаемые данные:

●  порядковый номер

●  код

●  значение

Добавить возможность фильтрации возвращаемых данных.

Задача 2

Даны таблицы:  
Clients - клиенты

(

         Id bigint, -- Id клиента

         ClientName nvarchar(200) -- Наименование клиента

);

ClientContacts - контакты клиентов

(

         Id bigint, -- Id контакта

         ClientId bigint, -- Id клиента

         ContactType nvarchar(255), -- тип контакта

         ContactValue nvarchar(255) --  значение контакта

);

1. Написать запрос, который возвращает наименование клиентов и кол-во контактов клиентов
2. Написать запрос, который возвращает список клиентов, у которых есть более 2 контактов

Задача 3 (опционально)

Дана таблица:  
Dates - клиенты

(

         Id bigint,

         Dt date

);

1. Написать запрос, который возвращает интервалы для одинаковых Id. Например, есть такой набор данных:

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Dt |
| 1 | 01.01.2021 |
| 1 | 10.01.2021 |
| 1 | 30.01.2021 |
| 2 | 15.01.2021 |
| 2 | 30.01.2021 |

Результатом выполнения запроса должен быть такой набор данных:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | Sd | Ed |
| 1 | 01.01.2021 | 10.01.2021 |
| 1 | 10.01.2021 | 30.01.2021 |
| 2 | 15.01.2021 | 30.01.2021 |