Привет!

Нас заинтересовал твой отклик. Мы рады твоему интересу к возможности присоединиться к нашей команде.

Ниже предоставляются детали тестового задания, включая описание задачи и сроки их выполнения.

Задание предназначено для первичной оценки ваших навыков.

Допускаются (но не приветствуются) отклонения от требований и первоначальных условий.

Если у тебя есть какие-либо вопросы, их желательно задать HR-менеджеру, и вопрос будет транслирован ведущим аналитикам. Обращения с вопросами не снижают оценку выполнения задания.

Срок выполнения задания до 5 рабочих дней. Желательно в него уложиться. Если по каким-либо причинам не успеваешь завершить задание вовремя, но все-таки планируешь его сделать, напиши об этом. При длительном ожидании ответов на вопросы срок продлевается.

Средний срок рассмотрения тестового задания до 3-х рабочих дней.

Желаем успехов в реализации!

Команда FinBeat

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 |