

Это тестовое задание предназначено для первичной оценки ваших навыков.

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

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

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

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

Желаем успехов в реализации!

Команда IT Expert

Тестовое задание 1

Необходимо реализовать веб-приложение на Asp.Net Core.

Серверная часть

Разработать 2 метода API по технологии REST.

1 метод

Получает на вход json, который содержит массив объектов, и сохраняет его в БД.

Описание объекта:

* code – код. Тип int.
* value – значение. Тип string.

Пример json:

[

{“1”: “value1”},

{“5”: “value2”},

{“10”: “value32”},

….

]

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.

Клиентская часть

Сделать загрузку и отображение списка используя описанные выше методы. Вывод данных в таблицу с использованием пагинации приветствуется.

Тестовое задание 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

Тестовое задание 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 |