Тестовое задание

**Что требуется:**

Подготовить справочник в 1С с возможностью его получения:

1. Через REST запросы.

Мастер-справочник «Оргструктура»

Оглавление

[1. Структура БД 2](#_Toc162251125)

[2. API 2](#_Toc162251126)

[2.1. Работа с оргструктурой 2](#_Toc162251127)

[2.1.1. Получить оргструктуру (POST) 2](#_Toc162251128)

[2.1.2. Создание/изменение/удаление объекта оргструктуры (POST) 2](#_Toc162251129)

# Структура БД

Все ID представляют собой GUID вида "XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX"

**Оргструктура / Organizational structure**  
0. ID: String   
1. Parent ID: String   
2. Наименование / Name: String (уникальное для ЦФО)  
3. Код подразделения / Department code: String  
4. Статус / Status: DataTime

5. Путь вложенности / Parents path: String (ID всех родителей)

# API

## Работа с оргструктурой

### Получить оргструктуру (POST)

**Запрос:**

{  
 ID: [String]

Status: Bool  
Parent ID: String

}

**Ответ:**

{

Divisions:

[

{  
 ID: String   
 Name: String

Department: String   
Status: datetime (дата удаления)

Parents: String (ID всех родителей)

}  
…

]

}

Т.к. не указано, какие должны быть сценарии, если не заполнено одно из полей, реализовано следующее:  
1. Если Заполнены ID, Parrent ID и Status

1.1 Если Status=False, ParrentID является одной из ветки в пути вложения у ID

Выводить список ID, которые содеражт в пути Parrent ID

1.2 Если Status=True, ParrentID является одной из ветки в пути вложения у ID

Выводить список ID, которые содеражт в пути Parrent ID + элемент между parentID и ID

2. Если заполнен Parent ID и Status

2.1 Если Status=False

Выведет все элементы, подчиненные Parent ID

2.2 Если Status=True

Выведет все элементы, которые подчиненны + элементы выше, которым подчинен parent ID

3. Если из заполненных только Status

Будет выводиться все дерево

### Создание/изменение/удаление объекта оргструктуры (POST)

**Запрос:**

{  
 ID: String (Если нужно создать объект, то ID = null)  
 Parent ID: String

Name: String (уникальное для ЦФО)  
 Department code: String   
 Status: datetime (для удаления передать сегодняшнюю дату)  
}

**Ответ:**

{  
  ID: String   
  Message: String   
  Status: String   
 }

Сценарий соблюдается исполняется такой:

1. Если пустое поле ID, то создается новый элемент с заполнением данных из запроса с проверкой на существование в базе объектов, имеющие поля схожие с запросом: Name, Department code
2. Если в поле Status передается началоДня(Status)=началоДня(ТекущаяДата) (по серверу 1с), проверяется наличие такого объекта. Если находится, то происходит:
   1. Дочерние элементы получают в поле Parent ID значение одноименного поля из удаляемого. Также дочерние получают Parents из удаляемого
   2. Каждый элемент, уходящий выше по дереву, получают новый путь вложения
   3. Удаляемый объект получает Parents=””(убирается из дерева) и Status=ТекущаяДата (по серверу 1с)
3. Если сценарии выше не выполнились, т.к. не проходят под условие(я), то проверяется наличие такого элемента в базе. Если такой существует, то проверяется наличие объектов в базе, которые могут иметь схожие значения полей Department code и Name. Если все ок - корректируем