Repository API

Для доступа к бизнес-объектам различных подсистем используется универсальное API, называемое **Repository API**. Для идентификации типа бизнес-объекта используются идентификаторы, приведенные в [Приложении 1.](#h.17dp8vu)

Все методы WCF API имеют свои RESTful аналоги в Web API. В зависимости от переданной [аутентификации Navis](http://drive.google.com/open?id=1ElFRm1U9yRadL7r37XLA49S9pyd0mE0Q1ymTDqGbvuQ) могут возвращать разные результаты или бросать ошибку доступа.

Некоторые сервисы для работы с конкретными классами бизнес-объектов также являются репозитариями этих бизнес-объектов - в этом случае они реализуют те же методы, что перечислены ниже, но только для одного класса своего бизнес-объекта. В этом случае параметр **typeId** не используется. С другой стороны, в зависимости от логики могут появляться дополнительные параметры.

При описании сервиса будет указано, является ли этот сервис репозитарием и какого именно класса. Стандартные методы репозитария описываться для них не будут - будут описаны только расширенные методы.

Сервисы

# RepositoryApi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| All(typeId) WebApi GET: /{typeId} | | |
| Выдаёт список всех объектов данного типа. Запросы к данному методу поддерживают **OData** параметры, которые могут передаваться в параметрах http-запроса к сервису. | | |
| **Параметр** | **Описание** | **Тип** |
| typeId | Идентификатор типа | **string** |
| **Результат** | Список объектов | **object[]** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Find(typeId, id) WebApi GET: /{typeId}/{id} | | |
| Ищет и выдаёт объект указанного типа по его идентификатору. | | |
| **Параметр** | **Описание** | **Тип** |
| typeId | Идентификатор типа | **string** |
| id | Идентификатор объекта | **string** |
| **Результат** | Объект. Если не найден - вернёт **null**. | **object** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Create(typeId, entity) WebApi POST: /{typeId} | | |
| Создаёт новый объект указанного типа. | | |
| **Параметр** | **Описание** | **Тип** |
| typeId | Идентификатор типа | **string** |
| entity | Новый объект. Идентификатор объекта может быть не задан - тогда он будет сгенерирован при сохранении или задан явно (будет ошибка, если объект с таким ID уже существует). | **object** |
| **Результат** | Сохранённый объект. В сохранённом объекте будут заполнены вычислимые после сохранения поля, например, такие как идентификатор объекта. | **object** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Update(typeId, entity) WebApi PUT: /{typeId} | | |
| Обновляет существующий объект указанного типа. | | |
| **Параметр** | **Описание** | **Тип** |
| typeId | Идентификатор типа | **string** |
| entity | Существующий объект. Идентификатор объекта должен быть задан. | **object** |
| **Результат** | Сохранённый объект. В сохранённом объекте будут заполнены вычислимые после сохранения поля. Если объекта с таким ID нет - ошибка сохранения. | **object** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Delete(typeId, id) WebApi DELETE: /{typeId}/{id} | | |
| Ищет и выдаёт объект указанного типа по его идентификатору. | | |
| **Параметр** | **Описание** | **Тип** |
| typeId | Идентификатор типа | **string** |
| id | Идентификатор объекта | **string** |
| **Результат** | **true** - если объект был реально удалён; **false** - если объекта с таким ID нет; ошибка - если объект невозможно удалить | **bool** |

# [Events](https://docs.google.com/document/d/1rTiW7ghno8E9AZKWC7dOzCQ8G8Cdsx87Hth66S08rF0/edit" \l "/h) *Требует авторизации.*

### 

* **OnDataChanged**

# Приложение 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень бизнес-классов и их идентификаторы для работы с Repository API** | |
| **Класс** | **Идентификатор** |
| [Application](http://drive.google.com/open?id=1KW839Cs9CRVkizLkLcGbHdRo8eKm7V7DWE0NbEdRH5I#heading=h.id4qr61z5d5s) | Navis3.Billing.Application |
| [ApiUser](https://docs.google.com/document/d/1KW839Cs9CRVkizLkLcGbHdRo8eKm7V7DWE0NbEdRH5I#heading=h.jow85hnqdhbf) | Navis3.Billing.ApiUser |
| SubSystem | Navis3.Billing.SubSystem |
| Device | Navis3.Telematics.Device |