Repository API

TotalApi SDK

# **Описание функций**

Для доступа к бизнес-объектам различных подсистем используется универсальное API, называемое **Repository API**. Для идентификации типа бизнес-объекта используются идентификаторы, приведенные в [Приложении 1](#_Приложение_1._Перечень)[.](#h.17dp8vu)

Все методы WCF API имеют свои RESTful аналоги в Web API. В зависимости от переданной [TotalApi-аутентификации](AuthenticateAPI.docx#ApiKeyАвторизация) могут возвращать разные результаты или бросать ошибку доступа.

Некоторые сервисы для работы с конкретными классами бизнес-объектов также являются репозиториями 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 typeIdне используется. С другой стороны, в зависимости от логики могут появляться дополнительные параметры.

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

# **Сервисы**

# **RepositoryApi** *Требует авторизации.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| All(…) 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(…) 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(…) 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(…) 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(…) 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#heading=h.4ilxt58idshs) *Требует авторизации.*

* [OnDataChanged](#_OnDataChanged)

# Приложение 1. Список событий для работы с Repository API

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OnDataChanged | | |
| Посылается подсистемой в другие подсистемы и приложения при добавлении/изменении/удалении бизнес-объектов в базе данных. Подсистема репозитория делает это автоматически (если состояния объектов меняются через её API. Другие подсистемы должны реализовывать отправку события с соответствующими параметрами самостоятельно). | | |
| **Свойство** | **Описание** | **Тип** |
| TypeId | Уникальный идентификатор типа бизнес-объекта. (Это полное название его типа). | string |
| ObjectId | Идентификатор бизнес-объекта. | string |
| ActionType | Тип изменения.  **0** – объект создан,  **1** – объект изменён,  **2** – объект удалён | integer |

# Приложение 2. Перечень бизнес-классов и их идентификаторы для работы с Repository API

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс** | **Идентификатор** |
| [**Application**](BillingAPI.docx#Application) | TotalApi.Billing.Application |
| [**ApiUser**](BillingAPI.docx#ApiUser) | TotalApi.Billing.ApiUser |
| [**SubSystem**](BillingAPI.docx#SubSystem) | TotalApi.Billing.SubSystem |
| [**Device**](TelematicsAPI.docx#Device) | TotalApi.Telematics.Device |