

Реализация REST API в обработке 1С

Последние изменения: 2024-03-26

Ключевые тезисы:

1. **REST API** работает только если при работе с ТСД используется сервер Mobile SMARTS. При прямом **подключении ТСД к компьютеру через кабель/крэдл** или при обмене с учетной системой через папку использовать REST API не получится.
2. Функционал REST API в **локальном и глобальном ядре** полностью идентичен, т. е. код процедур и функций практически полностью совпадает. Поэтому, если требуются доработки, их нужно делать синхронно в 3 местах — глобальное ядро, локальное ядро УФ, локальное ядро ОФ.
3. Обмен данными между 1С и Mobile SMARTS реализован через **HTTP-запросы** из 1С в MS, все запрашиваемые данные передаются в качестве **параметров запроса в формате JSON** (либо в заголовках, либо в теле запроса), а сервер Mobile SMARTS возвращает ответ в виде: кода состояния и тела ответа в формате JSON.
4. Коды состояния бывают в диапазоне от 100 до 500 и выше, их можно разделить на следующие группы:
 - 200+: запрос успешен, в обработке используются:
 - 200 — запрос успешно выполнен;
 - 204 — запрос успешно выполнен, но ответ не содержит тела. Используется при выгрузке/очистке справочников Mobile SMARTS, удалении документа Mobile SMARTS, изменении статуса документа Mobile SMARTS.
 - 300+: запрос перенаправлен на другой маршрут;
 - 400+: ошибка на стороне клиента, в обработке используются:
 - 401 — не удалось авторизоваться на сервере Mobile SMARTS для выполнения запроса, например, из-за неверного логина/пароля или по причине того что истек срок действия токена, поэтому потребуется переавторизация.
 - 500+: ошибка на стороне сервера.
5. URI — уникальный идентификатор ресурса, используется при каждом запросе. Фактически, это путь до базы вида «http(s)://[имя сервера]:[порт базы Mobile SMARTS]/api/v1».
6. В обработке для реализации REST API используются прикладные объекты 1С такие как:
 - HTTPСоединение — для установления соединения с сервером Mobile SMARTS перед отправкой запросов.
 - HTTPЗапрос — для отправки запросов серверу Mobile SMARTS.
 - HTTPОтвет — для получения ответов от сервера Mobile SMARTS.
 - ЧтениеJSON и метод глобального контекста ПрочитатьJSON () — для преобразования ответа от сервера MS в структуру, массив, соответствие и т. д.
 - ЗаписьJSON, ПараметрыЗаписиJSON и метод глобального контекста ЗаписатьJSON () — для формирования тела запроса из параметров в формат JSON.
7. В базе Mobile SMARTS может быть включена авторизация, тогда для выполнения HTTP-запросов необходимо будет каждый раз авторизовываться, есть 2 варианта авторизации:
 - BASIC авторизация — в этом случае при каждом HTTP-запросе нужно будет отправлять логин и пароль

- Авторизация с использованием токена — при первом HTTP-запросе передаются логин и пароль, а сервер MS возвращается токен — уникальный идентификатор сессии (access token), который при последующих HTTP-запросах можно будет использовать вместо передачи логина и пароля. Срок действия токена (т.е. сессии) ограничен, поэтому для обновления токена при первом запросе сервер Mobile SMARTS дополнительно возвращает «токен обновления» (refresh token) — он нужен для получения нового токена после истечения срока действия текущего токена.
8. Для выполнения всех запросов используется единый метод `REST_API_ВыполнитьМетод ()`, который подготавливает запрос к выполнению, в него передаются URI, имя метода, параметры метода и отправляемые данные. Далее, из этого метода вызывается вспомогательный метод «`REST_API_ВыполнитьHTTPЗапрос ()`», которые устанавливает соединение с сервером MS, сериализует данные для отправки в JSON, выполняет запрос, получает ответ от сервера MS и десериализует его из JSON.
9. Всего при обмене данными между 1С и Mobile SMARTS используются 5 видов HTTP-запросов: GET, POST, PATCH, PUT и DELETE.
- GET — используется для получения со стороны сервера определенного ресурса (настройку Mobile SMARTS, документ, список документов Mobile SMARTS, метаданные базы Mobile SMARTS). Если вы производите этот запрос, сервер ищет информацию и отправляет ее вам назад. По сути, он производит операцию чтения на сервере. Дефолтный тип запросов.
 - POST — нужен для создания определенного ресурса на сервере. Сервер создает в базе данных новую сущность и оповещает вас, был ли процесс создания успешным. По сути, это операции создания настройки Mobile SMARTS, документа Mobile SMARTS, выгрузки справочников Mobile SMARTS.
 - PUT и PATCH — используются для обновления определенной информации на сервере, например, статуса документа Mobile SMARTS. В таком случае сервер просто изменяет информацию существующих сущностей в базе данных и оповещает об успехе выполнения операции.
 - DELETE — как и следует из названия, удаляет указанную сущность из базы (удаление настройки Mobile SMARTS, документа Mobile SMARTS, очистка справочника Mobile SMARTS) или сигнализирует об ошибке, если такой сущности в базе не было.

Функции для обмена данными и HTTP-методы, которые выполняются в следующих функциях:

Название функции в 1С для обмена данными с Mobile SMARTS
HTTP-метод
Параметры
Общие функции
REST_API_ПодключитьсяКБазеSMARTS
GET
нет
REST_API_ПолучитьОписаниеБазы
GET
BaseInfo

REST_API_ПолучитьТокенSMARTS
GET
username = Логин password = Пароль
Работа с настройками
REST_API_ПолучитьЗначениеНастройкиБазыSMARTS
GET
«CustomSettings («+ КлючНастройки + «)»
REST_API_ЗаполнитьНастройкиSMARTS
GET
CustomSettings
REST_API_ЗаписатьНастройкиSMARTS
POST
CustomSettings name = КлючНастройки value = ЗначениеНастройки
REST_API_УдалитьНастройкиSMARTS
DELETE
«CustomSettings («+ КлючНастройки + «)»
Работа со справочниками

REST_API_ВыгрузитьТаблицуНаСервер SMARTS

POST

Для начала выгрузки:

1. для номенклатуры — «Products/BeginUploadProducts»
2. для ячеек — «Cells/BeginUpdate»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG+
4. «/BeginOverwrite»

Для выгрузки данных:

1. для номенклатуры — «Products/AddProductsToUpload»
2. для ячеек — «Cells»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG

При ошибке в процессе выгрузки:

1. для номенклатуры — «Products/ResetUploadProducts»
2. для ячеек — «Cells/ResetUpdate»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG+
4. «/ResetOverwrite»

Для окончания выгрузки

1. для номенклатуры — «Products/EndUploadProducts»
2. для ячеек — «Cells/EndUpdate»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG+"/EndOverwrite»

REST_API_ОчиститьТаблицуНаСервере SMARTS

POST

Аналогично процессу выгрузки, только без п. 2, т. е., фактически не выгружаем в таблицу никаких данных: Для начала очистки:

1. для номенклатуры — «Products/BeginUploadProducts»
2. для ячеек — «Cells/BeginUpdate»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG+
4. «/BeginOverwrite»

Для окончания очистки

1. для номенклатуры — «Products/EndUploadProducts»
2. для ячеек — «Cells/EndUpdate»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG+
4. «/EndOverwrite»

Работа с документами

REST_API_ПолучитьМетаданныеДокументовMS
GET
<p>Получение списка типов документов — «DocTypes?\$expand=tables»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Получение реквизитов шапки документа — «DocTypes ('» + 2. СтруктураДокумента.uni + «')?\$expand=fields» 3. Получение реквизитов табличной части документа — «DocTypes ('» + 4. СтруктураДокумента.uni + «')?\$expand=columns» 5. Получение списка доп.таблиц, которые не определены в метаданных 6. документа, но существуют у самого экземпляра документа — «DocTypes ('» + СтруктураДокумента.uni + «')?\$expand=tables (\$expand=fields)» <p>Получение списка доп.таблиц — «TablesInfo» Получение списка пользователей — «Users» Получение списка устройств — «Devices»</p>
REST_API_ПолучитьСписокДокументовНаСервереSMARTS
GET
«Docs?\$expand=declaredItems,currentItems,extendedFields»

REST_API_ПолучитьДанныеДокументаНаСервереSMARTS
GET
«Docs/" +UniДокумента+"(" +ID_Документа+"")?\$expand=declaredItems,currentItems, combinedItems,extendedFields,tables (\$expand=rows)»
REST_API_ЗаписатьДокументВБазуSMARTS
POST
<ol style="list-style-type: none"> 1. Редактировать/добавить документ — «Docs» + данные документа 2. Выгрузить табличную часть, например, declaredItems — «Docs (" +idДокумента+"")/declaredItems» 3. Принудительное сохранение документа, когда все строки уже загружены — «Docs (" +idДокумента+"")/EndUpdate»
REST_API_УдалитьДокументНаСервереSMARTS
DELETE
«Docs (" +ID_Документа+"")»
REST_API_УстановитьСтатусДокументаНаСервереSMARTS
PATCH
«Docs (" +ID_Документа+"")»

Примеры запросов и ответов, используемые при обмене между 1С и Mobile SMARTS:

10.0.0.29

— пример IP-адреса сервера Mobile SMARTS

e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935

— пример ID базы Mobile SMARTS

REST_API_ПодключитьсяКБазеSMARTS

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata »;
«value»
Массив
Метаданные базы Mobile SMARTS

REST_API_ПолучитьТокенSMARTS

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/session?username=Логин&па...>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«Expires_in»
86 400
Срок действия токена в секундах
«Access_token»
«8ee184cb1eb7b4b945a69bbc5bd198a5»
Токен доступа
«Token_type»
«bearer»
Тип токена
«Refresh_token»
«b8140b77fa61fa5399735ab60f7a9f16»
Токен обновления

REST_API_ПолучитьОписаниеБазы

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/BaseInfo>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«folder»
«C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Склад 15, Полный с Кировкой»
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#BaseInfo »;
«id»
«e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935»
«name»
«Склад 15, Полный с Кировкой»
«connectionQRCode»
« http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935?altip=VM-WIN10-USR-12 »;
«appld»
«212E5362-5969-40DC-9781-CB7B8AB811DB»
«appName»
«Склад 15, Полный с Кировкой»
«allConnectionStrings»
Массив
Все возможные варианты строки соединения с базой
«comment»
«appDescription»
Соответствие
Информация о продукте: наименование, ID приложения, версия платформы, ссылки на интернет-ресурсы, комментарий
«appInstanceSettings»
Соответствие
Информация о настройках сервера

REST_API_ПолучитьЗначениеНастройкиБазыSMARTS

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/CustomSettings> ('ИмяИнтерп...

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#CustomSettings/\$entity ";
«value»
«ИнтеграционнаяОбработка_УТ_11_4.epf»
«name»
«ИмяИнтеграционнойОбработкиКонфигурации1С»

REST_API_ЗаполнитьНастройкиSMARTS

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/CustomSettings?\\$filter=name eq 'ИспользоватьШаблоныВесовогоТовара' or name eq 'ПрефиксКодаВесовогоТовара' or name eq 'ДлинаКодаВесовогоТовара' or name eq 'ЧислоЗнаковПослеЗапятойВесТовара' or name eq 'ПрефиксВключенВКодВесовогоТовара' or name eq 'РазмерПорцииНоменклатуры' or name eq 'ВыгружатьНоменклатуруДокументаПередВыгрузкойДокумента' or name eq 'УстановитьПоискПоНаименованиюИАртикулу' or name eq 'ВыгружатьНоменклатуруСразу' or name eq 'ВыгружатьКонтрагентовСразу'](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/CustomSettings?$filter=name eq 'ИспользоватьШаблоныВесовогоТовара' or name eq 'ПрефиксКодаВесовогоТовара' or name eq 'ДлинаКодаВесовогоТовара' or name eq 'ЧислоЗнаковПослеЗапятойВесТовара' or name eq 'ПрефиксВключенВКодВесовогоТовара' or name eq 'РазмерПорцииНоменклатуры' or name eq 'ВыгружатьНоменклатуруДокументаПередВыгрузкойДокумента' or name eq 'УстановитьПоискПоНаименованиюИАртикулу' or name eq 'ВыгружатьНоменклатуруСразу' or name eq 'ВыгружатьКонтрагентовСразу')

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#CustomSettings »;
«value»
Массив
Массив значений запрашиваемых настроек

REST_API_ЗаписатьНастройкиSMARTS

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/CustomSettings>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
{  
  "value": true,  
  "name": "РаботаБезАлкоголя"  
}
```

HTTP-метод:
POST
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#CustomSettings/\$entity »;

«value»
Истина
Значение настройки

«name»
«РаботаБезАлкоголя»
Ключ настройки

REST_API_УдалитьНастройкиSMARTS

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/CustomSettings> ('Настройки...

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
нет
HTTP-метод:
DELETE
Код состояния:
204
Ответ сервера:
нет
```

REST_API_ВыгрузитьТаблицуНаСерверSMARTS

Будут выполнены 3 запроса: начать выгрузку, выгрузка, завершить выгрузку (или прервать выгрузку, в случае ошибки), пример дан для выгрузки номенклатуры. В случае выгрузки ячеек или дополнительных таблиц будут изменяться только наименования методов (см. таблицу выше), все остальное выполняется по тому же алгоритму

Запрос 1 — Начать выгрузку

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Products/BeginUploadProducts>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
{
  "Ischema": [
    "Product.Name",
    "Product.Barcode",
    "Product.ЭтoГруппa"
```

```

    "Product.Страна",
    "Product.Marking",
    "Product.Весовой",
    "Product.Маркировка",
    "Packing.Barcode",
    "Packing.ИмяХарактеристики",
    "Packing.Name",
    "Packing.UnitsQuantity",
    "Product.Алко",
    "Packing.АлкоКод",
    "Packing.АлкоОбъем",
    "Packing.АлкоКрепость",
    "Product.АлкоМарк",
    "Packing.АлкоПроизводитель",
    "Packing.АлкоПроизВИНН",
    "Packing.АлкоПроизвКПП",
    "Packing.ТНВЭД",
    "Packing.Бренд",
    "Packing.Верх",
    "Packing.Вид",
    "Packing.Импортёр",
    "Packing.Размер",
    "Packing.ИНН",
    "Packing.ИсходныйGTIN",
    "Packing.Низ",
    "Packing.Подкладка",
    "Packing.Производитель",
    "Packing.СтранаПроизводства",
    "Packing.Цвет",
    "Packing.price",
    "Packing.qty",
    "Product.ПоХарактеристикам",
    "Product.ПоСериям",
    "Product.ПоСН",
    "Product.Id",
    "Product.BasePackingId",
    "Packing.ИдХарактеристики",
    "Packing.Id",
    "Packing.ИдЕдиницыИзмерения",
    "Product.КлючХарактеристик",
    "Product.КлючСерий",
    "Packing.ИдСерии"
  ],
  "rewriteProductsBook": true,
  "useFullTextSearch": true
}
HTTP-метод:
  POST
Код состояния:
  204
Ответ сервера:
нет

```

Запрос 2 — Начать выгрузку

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Products/AddProductsToUpload>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
{
  "flds": [
    "X-77890 Стинол Завод бытовой техники",
    "0000000094",
    "false",
    "X-77890",
    "false",
    "",
    "2000000058078",
    "",
    "ШТ",
    "1",
    "false",
    "",
    "0",
    "0",
    "false",
    "",
    "",
    "",
    "",
    "",
    "Стинол",
    "",
    "",
    "",
    "",
    "",
    "",
    "",
    "2000000058078",
    "",
    "",
    "Завод бытовой техники",
    "",
    "",
    "0",
    "8",
    "false",
    "false",
    "false",
    "cbcf4934-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
```

```
"bd72d926-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
"" ,
"bd72d926-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
"bd72d926-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
"" ,
"9c556d55-720f-11df-b436-0015e92f2802",
""
]
}
```

HTTP-метод:

POST

Код состояния:

204

Ответ сервера:

нет

Запрос 3 — Завершить выгрузку / прервать выгрузку

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Products/EndUploadProducts> (для завершения выгрузки)

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Products/ResetUploadProducts> (для прерывания выгрузки)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
нет
HTTP-метод:
POST
Код состояния:
204
Ответ сервера:
нет
```

REST_API_ОчиститьТаблицуНаСервереSMARTS

Аналогично процессу выгрузки, только без запроса 2, т. е., фактически, не выгружаем в таблицу никаких данных:

REST_API_ПолучитьМетаданныеДокументовMS — состоит из 7 запросов

Запрос1 — Получение списка типов документов

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes?\\$expand=tables](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes?$expand=tables)

Заголовки:**Content-Type:** application/json**Тело запроса:**

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#DocTypes »;
«value»
Массив
Массив метаданных документов Mobile SMARTS

Запрос 2 — Получение метаданных и реквизитов шапки документа на примере документа «Агрегация»**Строка запроса:**[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes \('Agregaciya&...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes ('Agregaciya&...)**Заголовки:****Content-Type:** application/json**Тело запроса:**

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий

«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#DocTypes/\$entity »;
«fields»
Массив
Массив реквизитов шапки документа
«uni»
«Agregaciya»
Транслитерация имени документа
«name»
«Агрегация»
Имя документа
«allowRemoveDocuments»
Истина
Разрешить удаление документа с ТСД
«removeAfterFinish»
Ложь
Удалять после завершения с ТСД
...
...
и т. д.

Запрос 3 — Получение метаданных и реквизитов табличной части документа на примере документа «Агрегация»

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes \('Agregaciya&...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes ('Agregaciya&...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
 HTTP-метод:
 GET
 Код состояния:
 200
 Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#DocTypes/\$entity »;
«columns»
Массив
Массив реквизитов табличной части документа
«uni»
«Agregaciya»
Транслитерация имени документа
«name»
«Агрегация»
Имя документа
«allowRemoveDocuments»
Истина
Разрешить удаление документа с ТСД
«removeAfterFinish»
Ложь
Удалять после завершения с ТСД
...
...
и т. д.

Запрос 4 — Получение списка доп.таблиц, которые не определены в метаданных документа, но существуют у самого экземпляра документа на примере документа »Агрегация«

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes \('Agregaciya&...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes ('Agregaciya&...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
 HTTP-метод:
 GET
 Код состояния:
 200
 Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#DocTypes/\$entity »;
«columns»
Массив
Массив табличных частей документа и их реквизитов
«uni»
«Agregaciya»
Транслитерация имени документа
«name»
«Агрегация»
Имя документа
«allowRemoveDocuments»
Истина
Разрешить удаление документа с ТСД
«removeAfterFinish»
Ложь
Удалять после завершения с ТСД
...
...
и т. д.

Запрос 5 — Получение списка дополнительных таблиц

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/TablesInfo>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#TablesInfo »;
«value»
Массив
Массив метаданных дополнительных таблиц Mobile SMARTS

Запрос 6 — Получение списка пользователей — «Users»

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Users>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#Users »;

«value»
Массив
Массив метаданных пользователей Mobile SMARTS

Запрос 7 — Получение списка устройств — «Devices»

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Devices>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#Devices ";
«value»
Массив
Массив метаданных устройств Mobile SMARTS

REST_API_ПолучитьСписокДокументовНаСервереSMARTS

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs?\\$expand=declaredItems,curren...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs?$expand=declaredItems,curren...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#Devices »;
«value»
Массив
Массив данных документов Mobile SMARTS

REST_API_ПолучитьДанныеДокументаНаСервереSMARTS

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs/PrihodNaSklad \('7e38b...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs/PrihodNaSklad ('7e38b...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«id»
«7e38bff7-8faf-11ea-a40c-00155d03e00e»
GUID документа

«name»
«Приобретение товаров и услуг ТД00-000026 от 06.05.2020 18:37:37»
Имя документа 1С
«nastrojkaBiznesProcessa»
«BPe8d6ec5a-7a78-41ba-8b01-820f78b31cdb»
GUID бизнес-процесса, по которому был выгружен документ
«imyaBP»
«Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)»
Имя бизнес-процесса
«states»
Массив
Состояние документа — Выгружен, В работе, Завершен
«declaredItems»
Массив
Табличная часть СтрокиПлан
«currentItems»
Массив
Табличная часть СтрокиФакт
«combinedItems»
Массив
Табличная часть Совмещенные
«extendedFields»
Структура
Дополнительные реквизиты шапки
«tables»
Массив
Дополнительные табличные части
...
...
И т.д.

REST_API_ЗаписатьДокументВБазуSMARTS

Запрос 1 — Выгрузка шапки документа

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
{
  "id": "7e38bff7-8faf-11ea-a40c-00155d03e00e",
  "warehouseId": "1",
  "ИдКонтрагента": "cbcf497b-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
  "ИдСклада1С": "03ce4b6f-3ff7-11e0-af05-0015e9b8c48d",
  "ИмяСклада": "Продуктовая база",
  "ИмяКонтрагента": "База \"Продукты\"",
  "DistributeByBarcode": true,
  "barcode": "167777389647035791856893807099027644430",
  "РежимУпаковок": "БезУпаковок",
  "Name": "Приобретение товаров и услуг ТД00-000026 от 06.05.2020 18:37:37",
  "documentTypeName": "ПриходНаСклад",
  "НастройкаБизнесПроцесса": "BPe8d6ec5a-7a78-41ba-8b01-820f78b31cdb",
  "ИмяБП": "Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)",
  "КонтрольКолва": true
}
```

HTTP-метод:
POST

Код состояния:
201

Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«id»
«7e38bff7-8faf-11ea-a40c-00155d03e00e»
GUID документа
«name»
«Приобретение товаров и услуг ТД00-000026 от 06.05.2020 18:37:37»
Имя документа в 1С
«createdOnPDA»
Ложь
Создан на ТСД
«documentTypeName»
«ПриходНаСклад»
Тип документа Mobile SMARTS

«modified»
Ложь
Изменен

«inProcess»
Ложь
В работе
«finished»
Ложь
Завершен
«barcode»
«167777389647035791856893807099027644430»
Штрихкод документа
«serverHosted»
Ложь
Коллективная работа
«idKontragenta»
«cbcf497b-55bc-11d9-848a-00112f43529a»
«idSklada1S»
«03ce4b6f-3ff7-11e0-af05-0015e9b8c48d»
«imyaSklada»
«Продуктовая база»
«imyaKontragenta»
«База «Продукты»»
«rezhimUpakovok»
«БезУпаковок»
«nastrojkaBiznesProcessa»
«BPe8d6ec5a-7a78-41ba-8b01-820f78b31cdb»
«imyaBP»
«Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)»

«kontrolKolva»
Истина
Контроль количества
...
...
и т. д.

Запрос 2 — Выгрузка табличных частей документа, например, declaredItems

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs \('7e38bff7-8faf-11ea-...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs ('7e38bff7-8faf-11ea-...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
{
  "value": [
    {
      "packingId": "bd72d8fb-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
      "productId": "e8a71fa5-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
      "ИдЕдиницыИзмерения": "bd72d8fb-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
      "Цена": 41,
      "declaredQuantity": 5
    }
  ]
}
```

HTTP-метод:
POST

Код состояния:
200

Ответ сервера:
нет

Запрос 3 — Принудительное сохранение документа, когда все строки уже загружены

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs \('7e38bff7-8faf-11ea-...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs ('7e38bff7-8faf-11ea-...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
POST
Код состояния:
204
Ответ сервера:
нет

REST_API_УдалитьДокументНаСервереSMARTS

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs \('7e38bff7-8faf-11ea-...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs ('7e38bff7-8faf-11ea-...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
DELETE
Код состояния:
204
Ответ сервера:
нет

REST_API_УстановитьСтатусДокументаНаСервереSMARTS

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs \('7e38bff7-8faf-11ea-...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs ('7e38bff7-8faf-11ea-...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
{  
  "Status": "ОшибкаЗаписи"  
}  
HTTP-метод:  
PATCH  
Код состояния:  
204  
Ответ сервера:  
нет
```

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку