

## WEB-сервис 1С:ReGate

WEB-сервис 1С:ReGate предназначен для обмена с самописным сервером приложений Richest.store с 1С Торговля/Склад/Предприятие

Схема проекта:



Задачи:

1. Реализовать WEB-сервис с методами обмена данными через внешние HTTP запросы между сервером приложений ReStore с 1С Торговля/Склад/Предприятие.
2. Предусмотреть в WEB-сервисе работу с очередями и обработку параллельных независимых запросов, т.к. через сервер приложений Richest.store может поступать одновременно запросы от сотен клиентов сервера приложений, для создания заказов или обновления данным по ним.
3. Документировать REST API по использованию методов WEB-сервиса, с учётом примеров GET/POST запросов и JSON ответов. Для генерации документации рекомендуется использовать библиотеку swagger-PHP, позволяющую создавать Swagger-спецификацию API с помощью аннотаций в php коде и swagger-UI, которая реализует генерацию документации по спецификации Swagger. На этапе приёма Swagger-спецификацию API разместить на демонстрационном сервере, после чего перенести код на сервер заказчика. Для документирования также возможно использование внешних сервисов.
4. Описать инструкцию по установке (подключению) и публикации WEB-сервиса в 1С Конфигурации. Если нужна установка дополнительных служб, таких как IIS/Apache – явно указать об этом и описать инструкцию по подключению к таким службам, с учётом безопасного подключения с использованием стандарта TLS 1.2. <https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:1581:hdoc:top:web-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8%D1%81%D1%8B>
5. Для аутентификации использовать стандарт Basic.

**Исходные данные:**

Имеется сервер приложений Richest.store к которому множественно подключается большое число клиентов и также множественно подключены 1С конфигурации различных предприятий.

Цель подключений:

1. Получить данные об ассортименте склада конкретного предприятия, 1С конфигурация которого подключена к Richest.store
2. Создать заказ на поставку/доставку товара
3. Сообщить статус оплаты заказа

Требуемые методы:

Метод	Описание
state	Возвращает информацию о версии 1С, конфигурации, наименовании и реквизитах организации
city	Возвращает список городов, в которых имеются склады
citystore	Возвращает список складов в запрошенном городе
storetable	Возвращает список групп и подгрупп товаров в запрошенном складе
assortment	Возвращает номенклатуру товаров в запрошенном складе
	артикул
	наименование
	страна происхождения
	бренд
	штрих-код
	краткое описание
	полное описание
	иконки товара
	единицы измерения (кг/л/шт)
	объем порции ед.изм (например 0,170 кг)
	минимальный объем
	кратность увеличения объема при заказе
	остаток на складе (если продажа под заказ то отправляется префикс "без ограничения")
	цена розничная за ед.изм по отпускному прайс-листу
	цена за ед.изм по отпускному прайс-листу если объем более X1 единиц
	цена за ед.изм по отпускному прайс-листу если объем более X2 единиц
client	По полученному идентификатору ищет клиента в базе контрагентов. Если есть - возвращает подтверждение и сумму на балансе клиента (если есть предоплаты). Если нет - создает контрагента и возвращает подтверждение о создании контрагента. ** Идентификатор присваивает сервер приложений ReStore
clientupd	По полученному идентификатору производит изменение реквизитов контрагента и возвращает подтверждение.
booking	Создает заказ (счет) с адресом доставки (может быть разный в каждом заказе, не является адресом контрагента по карточке контрагентов) и статусом "не оплачен", возвращает сумму и номер заказа
paycard	Меняет статус заказа на "оплачен картой" и добавляет к заказу информацию платёжной системы об оплате
bookingstate	Возвращает статус заказа (об оплате)

refund

Изменяет в заказе статус "возврат товара". Готовит в 1С ордер на возврата денег на карту клиента, с которой была оплата.

Для автоматизации работы со статусами заказов (счетов), описать статусы и присвоить им коды:

- создан, неоплачен
- оплачен картой
- оплачен через р/с
- оплачен наличными
- истек срок действия
- аннулирован
- возврат денег

Для автоматизации обработки заказов, в которых оплата осуществляется через расчётный счёт или наличными, описать статусы и присвоить им коды:

- 0 – оплата не выполнена
- 1 – оплачено картой
- 2 – оплачено через расчётный счёт
- 3 – оплачено наличными
- 4 – оплачено электронными деньгами

В случае автоматического обмена с банком, распознавать платежи по ИНН клиента, разносить проводки и менять статус оплаченного заказа на «2 – оплачено через расчётный счёт».