Исходные данные:

Имеется Управление торговлей, редакция 11 (11.4.13.71) .

Необходимо:

1. Необходимо создать двусторонний обмен заказами между сайтом компании и программой 1с.
2. Все изменения должны быть сделаны в Расширении, отдельной подсистемой.
3. Обмен через HTTP-сервис:

- На стороне сайта уже работает WEB-сервер.

- На стороне 1С (локальный сервер) устанавливаем WEB-сервер (Appache).

- Инициатор обмена ВСЕГДА 1С. (POST, GET HTTP-запросы к сайту).

- GET - забирает Новый (измененный) заказ с сайта.

- POST - отдает на сайт данные (Измененный заказ, Остатки номенклатуры, Новую номенклатуру,

 Нового контрагента, и т.п.).

 - В 1С организуем анализ полученных данных (проверки) и в Ответе сайту возвращаем свои коды ошибок,

чтобы сайт мог соответственно "отреагировать" обработать ошибку и выполнить конкретные действия

(обсудить, описать список действий сайта).

Для обмена используем формат JSON.

Мы предоставляем описание XML-схемы объектов обмена в виде файла типа "xsd".

1. Все новые заказы на сайте помечаются для выгрузки в 1с по ее запросу
2. Должна быть возможность пометить заказ для выгрузки вручную
3. После обработки в 1с заказ возвращается на сайт. Изменениям может подвергнуться: список товаров, реквизиты, информация по доставке и тд. Если заказ сделан авторизированным пользователем, то необходимо внести изменения по заказу в личном кабинете. Т.е. все данные, которые отдает 1с по заказу хранить отдельно в базе и выводить именно эти данные в личном кабинете (при просмотре заказа) и в истории заказа в системе управления. Дело в том, что в процессе обработки менеджерами заказа может поменяться очень много данных, начиная от товаров, доставки, и даже смена юр лица может быть.
4. Для авторизированных пользователей будет доступно в личном кабинете скачивание счета на оплату. Счет будет генерироваться на стороне сайта, на основе данных из переданного 1с заказа при попытке скачать в личном кабинете. Возможность скачивания появится только после первой выгрузки заказа из 1С.
5. 1с будет также отдавать текущий статус состояния заказа, который необходимо обновлять в личном кабинете
6. Необходимо синхронизировать некоторые данные между программой 1с и сайтом, такие как: город доставки, способ доставки, склад, некоторые можно синхронизировать, добавив дополнительный реквизит, например для каждого «способа доставки» добавить реквизит идентификатор, аналогично добавить и с 1с и вручную прописать идентификаторы (соответственно выгружать не название способа, а его идентификатор)
7. Для печати картинки QRкода в Счете из данных Заказа формируется строка типа:

ST00012|Name=Общество с ограниченной ответственностью "СИНДИКАТ"|PersonalAcc=40702810438000268725|BankName=ПАО СБЕРБАНК г Москва|BIC=044525225|CorrespAcc=30101810400000000225|Sum=80871|Purpose=Оплата по заказу клиента №16696|PayeeINN=7724435552|KPP=772401001

которая затем специальной обработкой должна преобразоваться к двоичным данным картинки

1. При создании заказа на сайте информировать авторизированного клиента в личном кабинете о том, что ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ цена и наличие товара на складе будут подтверждены в Счете на оплату (можно текстовую строчку со шрифтом красного цвета под строчкой с заказом). Убирать после первой выгрузки заказа из 1С

**Правила обработки файла order\_out.xml (в качестве примера, формат может быть изменен, но поля и реквизиты уже вряд ли поменяются), который отдает сайт:**

1. <orders id="000-037-798"> - Уникальный идентификатор выгруженного с сайта заказа
2. <contrahens> - содержит всю контактную и дополнительную информацию о заказе.
3. <requisites>- реквизиты компании или ИП
4. <city\_delivery> - город доставки автоматически подставляется в Заказе покупателя во вкладке «Доставка»
5. <delivery\_method > - способ доставки, автоматически подставляется в Заказе покупателя во вкладке «Доставка – Транспортная компания». Необходимо, чтобы способ доставке на сайте соответствовал способу доставки из справочника в программе.
6. <address\_delivery> - адрес доставки, автоматически подставляется в Заказе покупателя во вкладке «Доставка – Дополнительная информация о доставке»
7. Тег <tovar> может содержать один или несколько тегов offer. Каждый оффер соответствует привязанному товару из 1с в таблице соответствий. Если привязан один товар, то будет один оффер, если несколько, то несколько. Все идентификаторы офферов из таблицы соответствий
8. <storage> - склад товара
9. <quantity> - кол-во

Пример:

{

 'order': {

 'order\_id': '8527bfec-065e-11ed-9b5e-000c291bda66',

 'order\_number': '00000021488',

 'order\_time': '18.07.2022 8:57:36',

 'order\_status': 'На согласовании',

 'order\_QRCode': 'QRCode',

 'order\_number\_payment': '40702810438000268725',

 'requisites': {

 'organization': 'СИНДИКАТ',

 'inn': '7724435554',

 'kpp': '772401501',

 'payment\_account': '40705810438000268725',

 'correspondent\_account': '30101610400000000225',

 'bik': '044525225',

 'bank': 'ПАО СБЕРБАНК',

 'company\_address': 'Санкт-Петербург',

 'actual\_address': 'Санкт-Петербург',

 'nds': 'Да'

 },

 'client': {

 'payment\_method': 'Безналичный расчет',

 'field\_of\_activity': 'Сфера деятельности',

 'site': 'tcmo-pro.ru',

 'name': 'Константин',

 'email': 'kostya.vyrnov@gmail.com',

 'telefon': '+79264387763',

 'pasport\_info': {

 'fio': 'Ворнов Константин Анатольевич',

 'number': '4567843376',

 'issued': 'ОТДЕЛОМ УФМС РОССИИ ПО ГОР. МОСКВЕ ПО РАЙОНУ МИТИНО'

 }

 },

 'delivery': {

 'delivery\_city': 'Санкт-Петербург',

 'delivery\_method': '8527bfec-065e-11ed-9b5e-000c291bda99',

 'delivery\_address': 'Санкт-Петербург',

 'delivery\_transport\_company': '000009786'

 },

 'products': [

 {

 'tovar\_id': 'ce227b61-f10d-11ea-a012-d850e65312bb',

 'storage': 'sclad\_moscow',

 'quantity': '15',

 'offers': {

 'offer\_id': 'ce227b61-f10d-11ea-a012-d850e65312b1',

 'offer\_id': 'ce227b61-f10d-11ea-a012-d850e65312b2',

 'offer\_id': 'ce227b61-f10d-11ea-a012-d850e65312b3',

 },

 'tovar\_id': 'fb6ebc6b-eead-11eb-bfc5-000c291bda66',

 'storage': 'sclad\_moscow',

 'quantity': '55',

 'offers': {

 'offer\_id': 'fb6ebc6b-eead-11eb-bfc5-000c291bda61',

 'offer\_id': 'fb6ebc6b-eead-11eb-bfc5-000c291bda62',

 'offer\_id': 'fb6ebc6b-eead-11eb-bfc5-000c291bda63',

 },

 }

 ]

 }

}

**Правила обработки файла order\_in.xml (в качестве примера, формат может быть изменен, но поля и реквизиты уже вряд ли поменяются), который отдает 1c:**

1. <orders id="000-037-798"> - Уникальный идентификатор выгруженного с сайта заказа.
2. <number\_delivery>000-037-798</number\_delivery> - Номер транспортной накладной от ТК.
3. <status>Ожидает оплаты</status> - Состояние заказа.
4. <QRCode>67464fecc0fa11e1845d8fa70b7</QRCode> - QRCode для оплаты. (пример выше)
5. <number\_payment>Счет-Договор №2135 от 21.08.2021</number\_payment> - номер и дата счета
6. <tovar id="67464fec-c0fa-11e1-845d-8fa70b7c39e2"> - товар.
7. <offer id="67464fef-c0fa-11e1-845d-8fa70b7c39e2"> - вариант товара.
8. <storage>sclad\_moscow</storage> - склад отгрузки.
9. <quantity>50</quantity> - количество.
10. <price>12,48</price> - цена за 1 ед.
11. <discount>12,48</discount> - сумма скидки
12. <nds\_s>20%</nds\_s> - ставка НДС
13. <nds\_summa>12,48</nds\_summa> - сумма НДС
14. <summa>12,48</summa> - сумма с учетом скидки.

Пример:
{

 'order': {

 'order\_id': '8527bfec-065e-11ed-9b5e-000c291bda66',

 'order\_number': '00000021488',

 'order\_time': '18.07.2022 8:57:36',

 'order\_status': 'На согласовании',

 'order\_QRCode': 'QRCode',

 'order\_number\_payment': '40702810438000268725',

 'requisites': {

 'organization': 'СИНДИКАТ',

 'inn': '7724475552',

 'kpp': '772881001',

 'payment\_account': '40702710438000268725',

 'correspondent\_account': '30101610400000000225',

 'bik': '044525225',

 'bank': 'ПАО СБЕРБАНК',

 'company\_address': 'Санкт-Петербург',

 'actual\_address': 'Санкт-Петербург',

 'nds': 'Да'

 },

 'client': {

 'payment\_method': 'Безналичный расчет',

 'field\_of\_activity': 'Сфера деятельности',

 'site': 'tcmo-pro.ru',

 'name': 'Константин',

 'email': 'kostya.vynov@gmail.com',

 'telefon': '+79264687763',

 'pasport\_info': {

 'fio': 'Выбов Константин Анатольевич',

 'number': '4518243376',

 'issued': 'ОТДЕЛОМ УФМС РОССИИ ПО ГОР. МОСКВЕ ПО РАЙОНУ МИТИНО'

 }

 },

 'delivery': {

 'delivery\_city': 'Санкт-Петербург',

 'delivery\_method': '8527bfec-065e-11ed-9b5e-000c291bda99',

 'delivery\_address': 'Санкт-Петербург',

 'delivery\_transport\_company': '000009786'

 },

 'products': [

 {

 'tovar\_id': 'ce227b61-f10d-11ea-a012-d850e65312bb',

 'offer': {

 'offer\_id': 'ce227b61-f10d-11ea-a012-d850e65312bb',

 'storage': 'sclad\_moscow',

 'quantity': '15',

 'price': '191,96',

 'discount': '431,91',

 'nds\_s': '20%',

 'nds\_summa': '407,92',

 'summa': '2 447,49'

 },

 'tovar\_id': 'fb6ebc6b-eead-11eb-bfc5-000c291bda66',

 'offer': {

 'offer\_id': 'fb6ebc6b-eead-11eb-bfc5-000c291bda66',

 'storage': 'sclad\_moscow',

 'quantity': '25',

 'price': '227,85',

 'discount': '854,44',

 'nds\_s': '20%',

 'nds\_summa': '806,97',

 'summa': '4 841,81'

 },

 'tovar\_id': 'c8c1504d-dd35-11ea-ad30-d850e65312bb',

 'offer': {

 'offer\_id': 'c8c1504d-dd35-11ea-ad30-d850e65312bb',

 'storage': 'sclad\_moscow',

 'quantity': '10',

 'price': '481,6',

 'discount': '722,4',

 'nds\_s': '20%',

 'nds\_summa': '682,27',

 'summa': '4 093,6'

 },

 'tovar\_id': '43dd92df-3e71-11ea-8232-d850e65312bb',

 'offer': {

 'offer\_id': '43dd92df-3e71-11ea-8232-d850e65312bb',

 'storage': 'sclad\_moscow',

 'quantity': '6',

 'price': '1 050,28',

 'discount': '945,25',

 'nds\_s': '20%',

 'nds\_summa': '892,74',

 'summa': '5 356,43'

 },

 'tovar\_id': '43b21ad3-f71e-11e9-a5cf-d850e65312bb',

 'offer': {

 'offer\_id': '43b21ad3-f71e-11e9-a5cf-d850e65312bb',

 'storage': 'sclad\_moscow',

 'quantity': '3',

 'price': '1 400,95',

 'discount': '630,43',

 'nds\_s': '20%',

 'nds\_summa': '595,4',

 'summa': '3 572,42'

 },

 'tovar\_id': '828e7028-f703-11e9-a5cf-d850e65312bb',

 'offer': {

 'offer\_id': '828e7028-f703-11e9-a5cf-d850e65312bb',

 'storage': 'sclad\_moscow',

 'quantity': '6',

 'price': '910,22',

 'discount': '819,2',

 'nds\_s': '20%',

 'nds\_summa': '773,69',

 'summa': '4 642,12'

 },

 'tovar\_id': 'd4a0be8d-af5a-11ec-9a41-000c291bda66',

 'offer': {

 'offer\_id': 'd4a0be8d-af5a-11ec-9a41-000c291bda66',

 'storage': 'sclad\_moscow',

 'quantity': '15',

 'price': '2 009,28',

 'discount': '4 520,88',

 'nds\_s': '20%',

 'nds\_summa': '4 269,72',

 'summa': '25 618,32'

 },

 'tovar\_id': '1fe8adf6-22d2-11e9-840c-d850e65312bb',

 'offer': {

 'offer\_id': '1fe8adf6-22d2-11e9-840c-d850e65312bb',

 'storage': 'sclad\_moscow',

 'quantity': '5',

 'price': '592,37',

 'discount': '444,28',

 'nds\_s': '20%',

 'nds\_summa': '419,6',

 'summa': '2 517,57'

 },

 'tovar\_id': '61c92bff-f70b-11e9-a5cf-d850e65312bb',

 'offer': {

 'offer\_id': '61c92bff-f70b-11e9-a5cf-d850e65312bb',

 'storage': 'sclad\_moscow',

 'quantity': '2',

 'price': '382,2',

 'discount': '114,66',

 'nds\_s': '20%',

 'nds\_summa': '108,29',

 'summa': '649,74'

 }

 }

 ]

 }

}