Задание на разработку обмена документами между базами 1С:ERP

# 1. Введение

Целью данного технического задания является разработка механизма обмена документами между базами 1С:ERP для обеспечения синхронизации данных в обоих направлениях.

# 2. Общие требования

Система обмена документами должна быть реализована на базе 1С.

Базы, участвующие в обмене:

* 1С:ERP 2.5.7.201 с модулем молокозавод от компании Комлайн (далее 2.5.7). В настоящее время в ней ведется весь учет. Данная база сильно кастомизирована. На первоначальном этапе является мастеров справочной информации.
* 1С:ERP 2.5.21 (далее Торговая база), проектируемая. В ней планируется вести следующие виды учетов: прием и обработка заказов, оформление документов Реализация и Счет-Фактура выданный, корректировочные отгрузочные документы, EDI и ЭДО документооборот, оформление транспортных ВСД.
* 1С:ERP 2.5.21 (далее Управленческая база), проектируемая. В ней планируется вести остальной учет, включая производство, бюджетирование, регламентированный. В дальнейшем производственный учет будет выведен из этой базы.

Торговая и Управленческая базы будут регулярно обновляться.

В дальнейшем базу 2.5.7 будет выведена из эксплуатации. Обмен будет осуществляться между Торговой и Управленческой базами.

При обмене не переносятся движения документов, движения формируются в базе-приемник при проведении документа.

Должна быть предусмотрена возможность автоматической обработки ошибок и конфликтов данных.

Документация к системе должна быть подробной и понятной для администраторов и разработчиков.

# 3. Объем документов в сутки

На текущий момент в базе 2.5.7 в сутки оформляется 6000 документов РТУ, 6000 Счет-фактура выданный, 4000 складских документов, 500 производственных документов. Текущий размер информационной базы 2.5 Тб.

# 4. Функциональные требования

На первом этапе (разработка и тестирование) учет ведется в базе 2.5.7. Будет два направления обмена:

* 2.5.7 – Торговая база
* 2.5.7 – Управленческая база

Затем база 2.5.7 будет выведена из эксплуатации, базой-мастером станет Управленческая и обмен будет между Торговой и Управленческой.

При обмене учесть признак проведения документа: если в исходной базе документ проведен, должен быть и проведен в приемнике. При пометке удаления, отмене проведения в базе-источник, аналогичные действия должны формироваться в базе-приемнике.

Для ускорения допускается не проводить в базе приемник документы, а проводить их позднее регламентным заданием. Также возможно в базу приемник не передавать документы Счет-фактура выданный созданные на основании РТУ. В настоящее время Счет фактура выданный создается автоматически на основании РТУ при проведении РТУ.

На первом этапе из базы 2.5.7 в базу Торговая передаются следующие документы и НСИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид документа/НСИ** | **Дополнительные условия** |
| Справочники: Банковские счета, Банковские счета организаций,Бизнес-регионы,Валюты,Виды номенклатуры,Виды контактной информации,Виды цен (Колонки прайс-листа),Группы настроек фин. учета расчетов,Группы финансового учета внеоборотных активов,Договоры аренды (лизинга),Договоры кредитов и депозитов,Договоры с контрагентами,Категории эксплуатации,Контрагенты,Наборы дополнительных реквизитов и сведений,Наборы упаковок,Номенклатура,Ответственные лица организаций,Партнеры,Подразделения организаций,Регистрации в налоговом органе,Сегменты клиентов,Сертификаты номенклатуры,Склады,Соглашения об условиях продаж,Справочник БИК,Упаковки и единицы измерения,Физические лица |  |
| Документы: Установка цен номенклатуры,Установка цен акции (нетиповой документ) |  |
| Документ Перемещение товаров | Только по определенным складам |
| Регистры сведений:Документы физических лиц,Штрихкоды номенклатуры |  |
| Планы видов характеристик:Дополнительные реквизиты и сведения,Статьи активов и пассивов,Статьи доходов,Статьи расходов |  |

На первом этапе из базы 2.5.7 в базу Управленческая передаются следующие документы и НСИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид документа/НСИ** | **Дополнительные условия** |
| Справочники: Банковские счета, Банковские счета организаций,Бизнес-регионы,Валюты,Виды номенклатуры,Виды контактной информации,Виды цен (Колонки прайс-листа),Группы аналитического учета номенклатуры,Группы настроек фин. учета номенклатуры,Группы настроек фин. учета расчетов,Группы финансового учета внеоборотных активов,Договоры аренды (лизинга),Договоры кредитов и депозитов,Договоры с контрагентами,Кассы,Категории эксплуатации,Контрагенты,Наборы дополнительных реквизитов и сведений,Наборы упаковок,Номенклатура,Номенклатура контрагентов,Объекты строительства,Объекты эксплуатации,Ответственные лица организаций,Партнеры,Подразделения организаций,Политики учета серий,Прочие расходы,Регистрации в налоговом органе,Сегменты клиентов,Сертификаты номенклатуры,Серии номенклатуры,Склады,Соглашения об условиях продаж,Справочник БИК,Упаковки и единицы измерения,Физические лица |  |
| Документы: Авансовый отчет,Ввод начальных остатков,Ввод остатков взаиморасчетов,Ведомость в банк,Ведомость в кассу,Ведомость на счета,Ведомость прочих доходов в банк,Ведомость прочих доходов в кассу,Ведомость прочих доходов на счета,Взаимозачет задолженности,Внесение денежных средств в кассу ККМ,Внутреннее потребление товаров,Возврат материалов из производства,Возврат ОС из аренды,Возврат товаров от клиента,Возврат товаров поставщику,Восстановление НДС по объектам недвижимости,Выбытие денежных документов,Выемка денежных средств из кассы ККМ,Выкуп товаров с хранения,Выпуск продукции и выполнение работ,Движение продукции и материалов,Депонирование зарплаты,Договор займа сотруднику,Заказ клиента,Заказ на производство,Заказ поставщику,Изменение параметров НМА,Изменение параметров ОС,Изменение условий договора аренды,Инвентаризационная опись,Инвентаризация ОС,Иной документ подтверждения НДС,Корректировка приобретения,Корректировка реализации,Модернизация ОС,Начисления по кредитам и депозитам,Оприходование излишков товаров,Отгрузка товаров с хранения,Отражение зарплаты в финансовом учете,Отражение прочих доходов и расходов,Отчет банка по операциям эквайринга,Передача материалов в производство,Передача ОС в аренду,Перемещение в другое подразделение,Перемещение НМА,Перемещение ОС,Перемещение товаров,Переоценка НМА,Переоценка ОС,Пересортица товаров,Пересчет товаров,Подготовка к передаче НМА,Подготовка к передаче ОС,Поступление безналичных денежных средств,Поступление денежных документов,Поступление услуг по аренде,Прекращение договора аренды,Приемка товаров на хранение,Принятие к учету НМА,Принятие к учету ОС,Приобретение товаров и услуг,Приобретение услуг и прочих активов,Приходный кассовый ордер,Приходный ордер на товары,Производство без заказа,Прочее оприходование товаров,Распределение расходов,Распределение расходов будущих периодов,Расходный кассовый ордер,Расходный ордер на товары,Реализация товаров и услуг,Реализация услуг и прочих активов,Регистрация транспортных средств,Регламентированный отчет,Сборка товаров,Сверка взаиморасчетов,Списание безналичных денежных средств,Списание задолженности,Списание из эксплуатации,Списание недостач товаров,Списание НМА,Списание ОС,Списание товаров с хранения,Статистика персонала,Счет-фактура выданный,Счет-фактура выданный (аванс),Счет-фактура налогового агента,Счет-фактура полученный,Счет-фактура полученный (аванс),Счет-фактура полученный (налоговый агент),Установка цен номенклатуры,Чек ККМ | Допускается не передавать СФ выданный, а создавать в базе приемник на основании РТУ |
| Регистры сведений:Документы физических лиц,Фамилия, имя, отчество физического лица,Штрихкоды номенклатуры |  |

Документы, передаваемый из базы Торговая в Управленческую (второй этап):

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид документа** | **Дополнительные условия** |
| Документы:Заказ клиента, РеализацияТоваровУслуг,СчетФактураВыданный,КорректировкаРеализации,ЗаказКлиента,ЗаданиеНаПеревозку,ТранспортнаяНакладная, | Только для определенной группы складов. В табличной части документов склады не используются. В обмен включаются стандартные дополнительные реквизиты. Счета фактуры передаются только созданные на основании реализаций определенной группы складов. Допускается не передавать СФ, а создавать в базе приемник на основании РТУ |
| ПеремещениеТоваров | Только по определенным складам |

Документы и НСИ, передаваемый из базы Управленческая в Торговую (второй этап):

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид документа/НСИ** | **Дополнительные условия** |
| Справочники: Банковские счета, Банковские счета организаций,Бизнес-регионы,Валюты,Виды номенклатуры,Виды контактной информации,Виды цен (Колонки прайс-листа),Группы настроек фин. учета расчетов,Группы финансового учета внеоборотных активов,Договоры аренды (лизинга),Договоры кредитов и депозитов,Договоры с контрагентами,Категории эксплуатации,Контрагенты,Наборы дополнительных реквизитов и сведений,Наборы упаковок,Номенклатура,Ответственные лица организаций,Партнеры,Подразделения организаций,Регистрации в налоговом органе,Сегменты клиентов,Сертификаты номенклатуры,Склады,Соглашения об условиях продаж,Справочник БИК,Упаковки и единицы измерения,Физические лица |  |
| Документы: Установка цен номенклатуры,Установка цен акции (нетиповой документ) |  |
| Документ Перемещение товаров | Только по определенным складам |
| Регистры сведений:Документы физических лиц,Штрихкоды номенклатуры |  |
| Планы видов характеристик:Дополнительные реквизиты и сведения |  |

При обмене исключить дублирование предопределенных реквизитов.

Реализация обмена на усмотрение разработчика: через файлы, прямое соединение, веб сервисы,

На этапе внедрения обмен будет реализован в ручном режиме, затем должен функционировать по расписанию.

Возможность настройки правил сопоставления данных между базами.

Возможность указать дату, начиная с которой будут передаваться документы.

Механизм обработки дубликатов и конфликтов данных при обмене.

Настраиваемое логирование операций обмена для последующего анализа и мониторинга.

# 5. Требования к производительности

Система обмена должна быть оптимизирована для работы с большим объемом данных: не менее 6000 документов реализация в сутки.

Процедура обмена не должна критично влиять на производительность системы.