**Задача 1**

Добавить команду "Заполнить строки" в табличной части документа Реализация. При заполнении добавить возможность отбора по номенклатурной группе и диапазону цен. Заполнять номенклатуру и цены из регистра Цены номенклатуры.

**Требования к результату**

Прикрепить .dt файл с внесенными изменениями по реализации заполнения табличной части документа Реализация из регистра сведений Цены номенклатура по отбору.

**Процесс выполнения**

* В Конфигураторе добавить обработку ЗаполнениеНоменклатуры. В обработке -
  + создать форму и реквизиты формы ГруппаТовара - тип справочник Номенклатура с возможностью выбора только групп, ЦенаС, ЦенаПо - тип такой же как у ресурса Цена в регистре сведений Цены номенклатуры;
  + Разместить реквизиты на форме;
  + Cоздать серверную функцию ПриЗакрытииНаСервере();
  + В функции ПриЗакрытииНаСервере - создать запрос. Текст запроса выбирает последние цены на дату документа Реализация из регистра сведений Цены номенклатуры. Условие в срезе текста запроса формировать динамически в зависимости от значений реквизитов - ГруппаТовара, ЦенаС, ЦенаПо. При этом возможны варианты - заполнена или не заполнена группа  
    номенклатуры. ЦенаС должна быть меньше чем ЦенаПо, иначе не формировать запрос и вывести соответствующее сообщение. Если не заполнена группа товара, то отбирать цены  
    для всего товара без привязки к группе. Так же в зависимости от этих условий устанавливать необходимые параметры запроса. Создать структуру с элементами Номенклатура, Цена. В цикле заполнить массив структур из результата выборки запроса;
  + Добавить команду Заполнить и соответственно кнопку на форму. При нажатии на кнопку вызвать последовательно - команду Закрыть(), серверную функцию ПриЗакрытииНаСервере(),  
    которая возвращает заполненный массив структур. Далее вызвать команду ОповеститьОВыборе() с передачей массива структур в качестве параметра;
* Для командной панели табличной части документа Реализация добавить команду ЗаполнитьСтроки и соответственно кнопку;
* Переопределить событие для команды ЗаполнитьСтроки в котором реализовать открытие формы обработки ЗаполнениеНоменклатуры. В команде ОткрытьФорму() передавать в качестве владельца форму текущего документа;
* Для формы документа перекрыть событие ОбработкаВыбора на клиенте и реализовать заполнение табличной части документа из полученного массива структур в параметре  
  ВыбранноеЗначение. Заполнять значения для реквизитов Номенклатура и Цена;
* Протестировать - заполнить в регистр сведений строки и проверить заполнение строк ТЧ документа Реализация нажатием на кнопку ЗаполнитьСтроки и установкой различных вариантов значений реквизитов формы обработки ЗаполнениеНоменклатуры.

### Задача "Реестр документов Поступление"

### Описание задачи

Создать внешнюю обработку РеестрДокументовПоступление. Обработка формирует и выводит на экран Табличный документ с перечнем документов Поступление за указанный период. Возможные итоги регулируются настройками обработки.

### Требования к результату

Прикрепить .epf файл внешней обработки для формирования реестра документов Поступление. Выгрузить базу в .dt файл и прикрепить в качестве результата.

### Процесс выполнения

1. Использовать файл \*.cf конфигурацию из прошлого задания.
2. Создать общий макет РеестрДокументовПоступление. Тип макета - табличный документ. В макете добавить области:
   * Для вывода периода формирования реестра;
   * Для вывода детальных записей по документам Поступление. Выводить данные по ссылке документа, контрагенту и сумме документа;
   * Для возможности отображения итогов по контрагенту и общих итогов. Итоги выводить после детальных записей. Если в обработке указана возможность выводить итоги по контрагенту и детальные записи, то в детальных записях по документам должен контрагент отсутствовать. Общие итоги выводятся в конце отчета
3. Создать внешнюю обработку РеестрДокументвоПоступление, в которой:
   * Добавить реквизиты формы:
     + ДатаС и ДатаПо - тип дата. Разместить на форме в виде полей для выбора даты;
     + ДетальныеЗаписи, ИтогиПоКонтрагенту и ОбщиеИтоги - тип булево и разместить на форме в виде флажков;
   * Добавить команду Реестр и соответствующую кнопку разместить на форме;
   * Для команды определить действие в котором реализовать:
     + если на форме не выбран ни один из флажков, то возврат и вывести подходящее сообщение;
     + создать объект Запрос;
     + анализировать значения реквизитов периода для формирования строки условия запроса. Например если ДатаС не заполнена, а ДатаПо заполнена записываем в строковую переменную "ГДЕ Документ.Дата <=&ДатаПо". Также рассмотреть варианты когда обе даты не заполнены, обе даты заполнены или заполнена только ДатаС. Строку условия  
       записываем в переменную для указания в качестве параметра в тексте основного запроса;
     + в этой же проверке устанавливаем используемые параметры для запроса. Например - для случая выше устанавливаем параметр для формирования условия и для ДатаПо - Запрос.УстановитьПараметр("ДатаПо", КонецДня(ДатаПо));
     + формировать строку для итогов.Если установлен флажок ОбщиеИтоги то записывать в переменную строку по общим итогам. Например - СтрокаИтоги = "ИТОГИ Сумма(СуммаДокумента) ПО ОБЩИЕ". Проверять если устовлен флажок детальные записи то в строку итогов добавлять итоги по контрагенту (при установленном флажке ИтогиПоКонтрагенту) и итоги по детальным записям. Передавать сформированную строку в качестве параметра в запрос.
     + создать текст запроса, который может быть в двух вариантах. Проверяем условием. Если не установлен флажок ДетальныеЗаписи, а установлен ИтогиПоКонтрагенту, то формировать текст запроса в виде группировки по контрагенту. Иначе формируем текст запроса в виде итогов по детальным записям. При установленном флажке ИтогиПоКонтрагенту добавляем во второй вариант текст запроса итогов по контрагенту. Добавить в запрос необходимые параметры для периода, формирования итогов и условий;
     + выполнить обработку данных и вывод в макет;
     + создать документы Поступление в системе различными датами и протестировать корректный вывод макета на экран;

### Задача "Информация по контрагенту"

### Описание задачи

Создать внешнюю обработку ИнформацияПоКонтрагенту. Обработка формирует и выводит на экран Табличный документ с информацией по контрагенту. В обработке выбирается контрагент для формирования информации.

### Требования к результату

Прикрепить .epf файл внешней обработки для формирования информации по контрагенту и .dt выгруженной базы с данными.

### Процесс выполнения

1. Сформировать внешнюю обработку ИнформацияПоКонтрагенту.epf.
2. В обработку добавить реквизит формы Контрагент с типом Справочники.Контрагенты.
3. В конфигурацию добавить общий макет ИнформацияПоКонтрагенту типа табличный документ.
4. Создать команду Вывести информацию и соответствующую кнопку на форму.
5. Перекрыть действие команды и реализовать следующее:
   * Если реквизит Контрагент не заполнен, выдавать соответствующее сообщение и дальше не продолжать;
   * Создать текст запроса который будет посекционно выводить информацию по выбранному контрагенту в общий макет ИнформацияПоКонтрагенту;
   * В первую секцию выводить наименование контрагента, ИНН, и КПП из справочника Контрагенты;
   * Во вторую секцию выводить контактную информацию по контрагенту из табличной части КонтактнаяИнформация из справочника Контрагенты;
   * Будем считать что контрагент является и поставщиком и покупателем. Поэтому в третью секцию выводить Товар, Количество проданного товара и Количество поступившего товара из документов Поступление и Реализация;
   * При формировании текста запроса учитывать следующие особенности:
     + использовать один запрос;
     + для получения контактной информации использовать ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ, чтобы получить сведения о контрагентах и без контактной информации;
     + товар в запросе должен быть объединен в одну колонку как для продажи так и для поступления;
     + для получения количества проданного и поступившего товара использовать ПОЛНОЕ СОЕДИНЕНИЕ в подзапросе по товару;
     + При полном соединении не должны присутствовать значения Null;
     + Правильно использовать группировки и агрегатные функции в подзапросе;
     + для соединения с подзапросом установить связь со справочником Контрагенты используя ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ;
     + Результат запроса можно обрабатывать только на свертку через выгрузку в таблицу значений;
6. Создать примеры в справочниках и документах. Протестировать формирование табличный документа.
7. Для реализации и поступления тестировать на нескольких документах. Товары в табличной части должны отличаться.

### Задача "Скидки для Реализации"

### Описание задачи

Создать простой механизм подстановки скидки в табличную часть документа Реализация. Сумму рассчитывать с учетом скидки.

### Требования к результату

Прикрепить .dt выгруженной базы с данными.

### Процесс выполнения

1. Создать простой справочник Номенклатурная группа без иерархии.
2. В справочник номенклатура добавить реквизит Номенклатурная группа.
3. Создать документ "Скидки номенклатуры". В шапку вывести дату и номер документа.
4. Добавить табличную часть документа с реквизитами - Объект - составного типа (Номенклатурная группа, Номенклатура), Процент скидки - тип числовой.
5. Добавить периодический регистр сведений Скидки номенклатуры с измерением Объект (тип как в документе) и ресурсом Процент скидки.
6. Делать движения в регистр при проведении документа Скидки номенклатуры;
7. В табличную часть документа Реализация добавить реквизит Автоматическая скидка.
8. В табличную часть добавить команду Применить скидку. В этом случае реализовать:
   * Если для номенклатуры из табличной части документа, установлена скидка в регистре сведений на дату документа, то заполнять ее в поле Автоматическая скидка и пересчитывать сумму с учетом скидки;
   * Если для номенклатуры не установлена скидка, а установлена для номенклатурной группы то применять скидку для номенклатурной группы. Имеется ввиду значение скидки для реквизита Номенклатурная группа Номенклатуры в табличной части документа;
   * Поиск скидок осуществлять через временные таблицы пакетного запроса с использованием менеджера временных таблиц;