

Домашнее задание №6. Пояснения.

Задание #1. Реализуйте в документах поступления/реализации товаров и услуг контроль является ли контрагент поставщиком или покупателем.

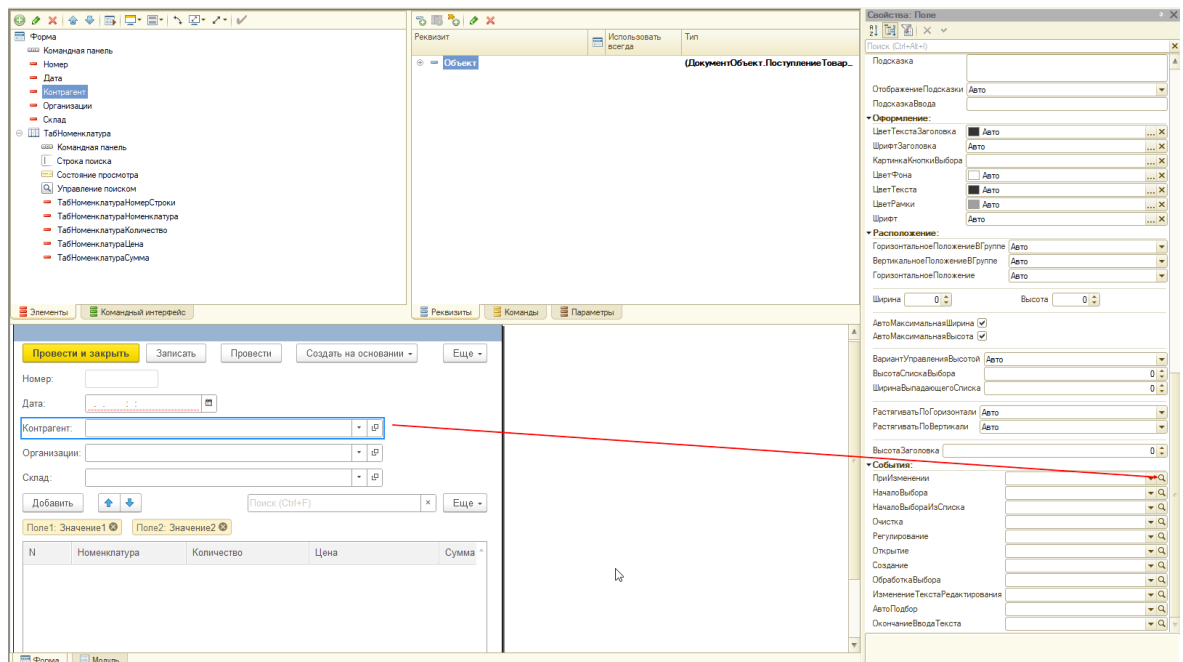
1. В справочнике Контрагенты создайте реквизиты с типом Булево:

- ЭтоПоставщик
- ЭтоПокупатель

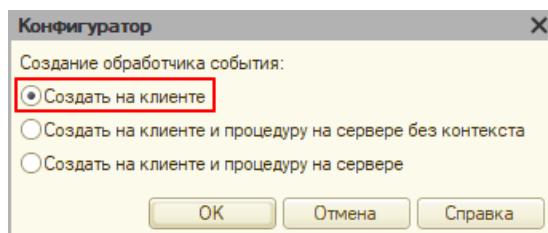
Разместите созданные реквизиты в форме справочника.

2. В пользовательском режиме проставьте у контрагентов признак, является ли каждый из них поставщиком или покупателем.

3. В документе «Поступление товаров» в форме создаем событие «При изменении» для реквизита «Контрагент».



4. Обработчики создаваемого события нужно «Создать на клиенте».



```
&НаКлиенте
[ Процедура КонтрагентПриИзменении (Элемент)
  // Вставить содержимое обработчика.
КонецПроцедуры
```

5. В созданной процедуре пишем программный код проверки, является ли выбранный контрагент поставщиком. Дополнительно создаем функцию и процедуру для реализации полного цикла проверки.

```
&НаКлиенте
[ Процедура КонтрагентПриИзменении (Элемент)
  Если НЕ Проверка (Объект.Контрагент) Тогда
    ТекстСообщения = "Выбранный контрагент не является поставщиком.
    | Очистить поле Контрагент?";
    Режим = РежимДиалогаВопрос.ДаНет;
    Оповещение = Новый ОписаниеОповещения ("ПослеЗакрытияВопроса", ЭтотОбъект, Параметры);
    ПоказатьВопрос (Оповещение, ТекстСообщения, Режим);
  КонецЕсли;
КонецПроцедуры

&НаСервере
[ функция Проверка (Контрагент)
  Возврат Контрагент.ЭтоПоставщик;
Конецфункции

&НаКлиенте
[ Процедура ПослеЗакрытияВопроса (Результат, Параметры) Экспорт
  Если Результат = КодВозвратаДиалога.Да Тогда
    Объект.Контрагент = ПредопределенноеЗначение ("Справочник.Контрагенты.ПустаяСсылка");
  КонецЕсли;
КонецПроцедуры
```

6. Проверяем как работает контроль поставщика в пользовательском режиме:

Конфигурация (1С:Предприятие, учебная версия) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Закупки НСИ Продажи

Выписка банка Договоры Заказ товаров Контрагенты Номенклатура Поступление товаров Приход расход товаров Счета на оплату

Поступление товаров 000000001 от 20.02.2023 0:00:00 *

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании - Еще -

Номер: 000000001

Дата: 20.02.2023 0:00:00

Контрагент: ООО Кристалл

Организации: ООО Василёк

Склад: Основной

Добавить

Выбранный контрагент не является поставщиком. Очистить поле Контрагент?

Да Нет

N	Номенклатура	Цена	Сумма
1	Шкаф	1,000	10 000,00
2	Тумба	1,000	2 000,00
			Итого 12 000,00

Текущие вызовы: 2. Накопленные вызовы: 33

7. Аналогичным образом организуем проверку на признак покупателя в документе «Реализация товаров».

- Создаем событие «При изменении» для реквизита Контрагент с обработчиком на клиенте.
- Пишем программный код проверки.

```

&НаКлиенте
Процедура КонтрагентПриИзменении(Элемент)
    Если НЕ Проверка(Объект.Контрагент) Тогда
        ТекстСообщения = "Выбранный контрагент не является покупателем.
        |Очистить поле Контрагент?";
        Режим = РежимДиалогаВопрос.ДаНет;
        Оповещение = Новый ОписаниеОповещения("ПослеЗакрытияВопроса", ЭтотОбъект, Параметры);
        ПоказатьВопрос(Оповещение, ТекстСообщения, Режим);
    КонецЕсли;
КонецПроцедуры

&НаСервере
Функция Проверка(Контрагент)
    Возврат Контрагент.ЭтоПокупатель;
КонецФункции

&НаКлиенте
Процедура ПослеЗакрытияВопроса(Результат, Параметры) Экспорт
    Если Результат = КодВозвратаДиалога.Да Тогда
        Объект.Контрагент = ПредопределенноеЗначение("Справочник.Контрагенты.ПустаяСсылка");
    КонецЕсли;
КонецПроцедуры
    
```

8. Проверяем работу проверки в документе «Реализация товаров».

Конфигурация (1С:Предприятие, учебная версия) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Закупки НСИ Продажи

Выписка банка Договоры Контрагенты Номенклатура Приход расход товаров Реализация товаров Счета на оплату

← → ☆ Реализация товаров 000000005 от 15.02.2023 12:00:00 *

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании

Еще

Номер: 000000005

Дата: 15.02.2023 12:00:00

Контрагент: ООО Астелис

Организация: ООО Василек филиал 1

Склад: Ответственного хранения

Добавить

Выбранный контрагент не является покупателем. Очистить поле Контрагент?

Да Нет

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
1	Гвозди	8,000	1 200,00	9 600,00
2	Тумба	1,000	2 500,00	2 500,00
				Итого 12 100,00

Текущие вызовы: 1 Накопленные вызовы: 39

9. Факультативно можно сделать проверку для документов «ЗаказТоваров» и «СчетНаОплату».

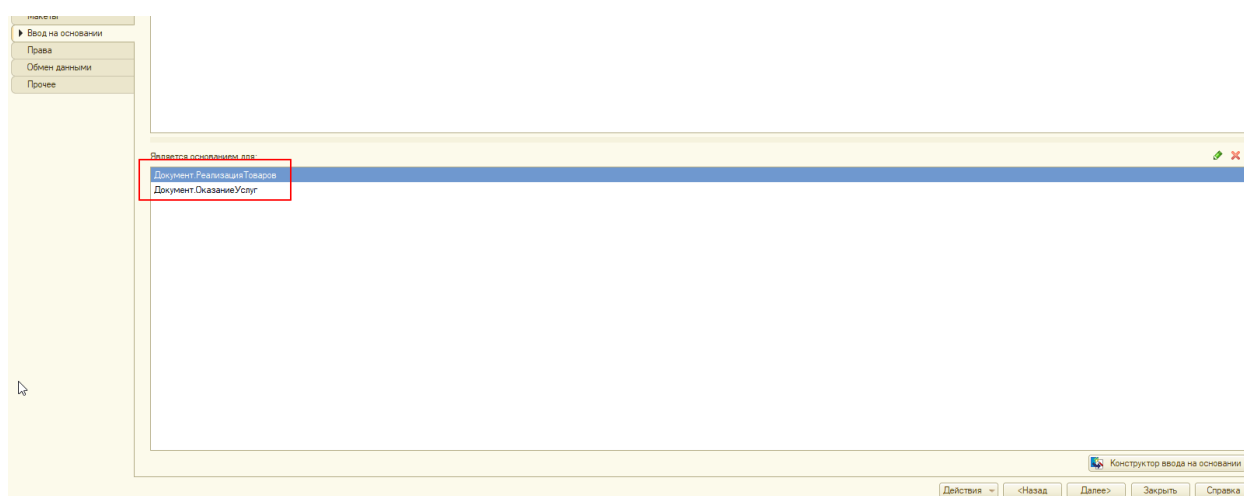
Задание #2. Реализуйте в документах контроль задвоения информации в табличных частях.

- В документах: ЗаказТоваров, ПоступлениеТоваров, РеализацияТоваров и СчетНаОплату в модуле объекта создайте predetermined procedure «ПередЗаписью».
- Добавьте программный код, который сложит задвоенные записи в табличной части.

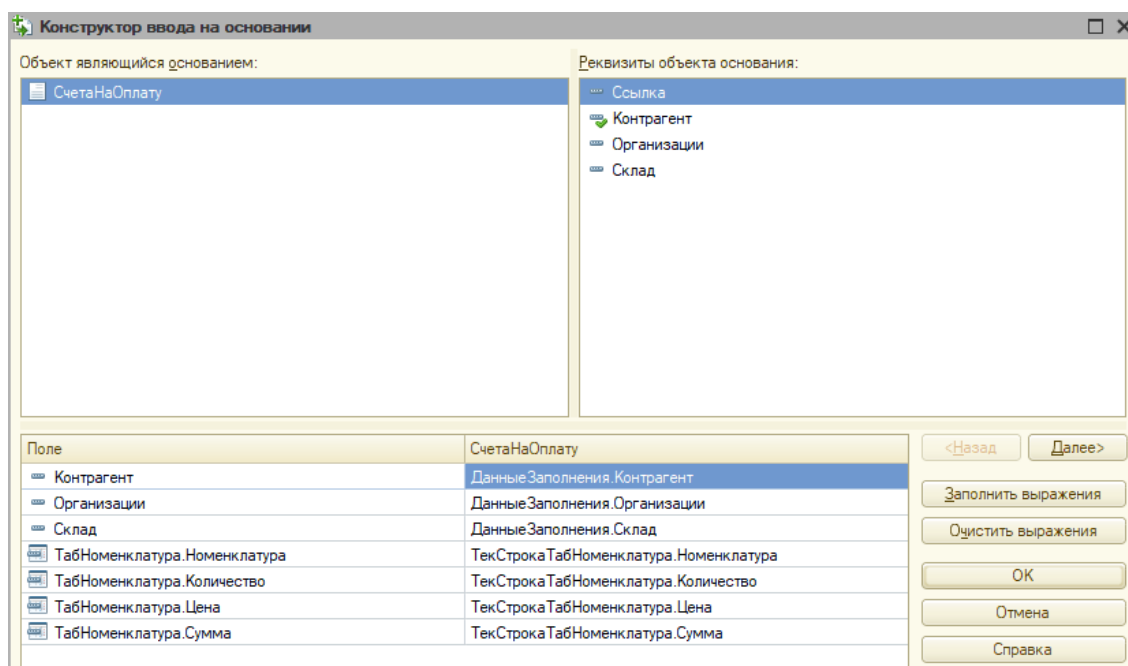
```
Процедура ПередЗаписью(Отказ, РежимЗаписи, РежимПроведения)  
ТабНоменклатура.Свернуть("Номенклатура, Цена", "Количество, Сумма");  
КонецПроцедуры
```

Задание #3. Скорректируйте механизм ввода на основании таким образом, чтобы в документы реализации товаров попадали только товары, а в документы оказания услуг, только услуги.

1. Если ранее в справочник Номенклатура не был добавлен реквизит «Вид номенклатуры» с типом Перечисления.ВидыНоменклатуры, то добавьте его и разместите в форме элемента справочника. Так же в пользовательском режиме перезаполните справочник Номенклатура, указав вид номенклатуры в каждом элементе.
2. Для этого нужно создать документ «Оказание услуг» (можно копированием документа «Реализация товаров» и переименовав его).
3. Отнесите данный документ к подсистеме «Продажи».
4. Для ввода на основании возьмем документ «Счет на оплату» и определим, что на его основании будут вводиться документы: «Реализация товаров» и «Оказание услуг».



5. В документе «Реализация товаров» на закладке «Ввод на основании» воспользуемся Конструктором.



6. Сформированный конструктором код модифицируем так, чтобы в табличную часть попадали только товары.

```
Процедура ОбработкаЗаполнения(ДанныеЗаполнения, СтандартнаяОбработка)
//({_КОНСТРУКТОР_ВВОД_НА_ОСНОВАНИИ
// Данный фрагмент построен конструктором.
// При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!
Если ТипЗнч(ДанныеЗаполнения) = Тип("ДокументСсылка.СчетаНаОплату") Тогда
    // Заполнение шапки
    Контрагент = ДанныеЗаполнения.Контрагент;
    Организации = ДанныеЗаполнения.Организации;
    Склад = ДанныеЗаполнения.Склад;
    Для Каждого ТекСтрокаТабНоменклатура Из ДанныеЗаполнения.ТабНоменклатура Цикл
        Если ТекСтрокаТабНоменклатура.Номенклатура.ВидНоменклатуры = Перечисления.ВидыНоменклатуры.Товар Тогда
            НоваяСтрока = ТабНоменклатура.Добавить();
            НоваяСтрока.Количество = ТекСтрокаТабНоменклатура.Количество;
            НоваяСтрока.Номенклатура = ТекСтрокаТабНоменклатура.Номенклатура;
            НоваяСтрока.Сумма = ТекСтрокаТабНоменклатура.Сумма;
            НоваяСтрока.Цена = ТекСтрокаТабНоменклатура.Цена;
        КонечЕсли;
    КонечЦикл;
КонечЕсли;
//({_КОНСТРУКТОР_ВВОД_НА_ОСНОВАНИИ
КонечПроцедуры
```

7. Аналогичным образом сделайте, чтобы в документ «Оказание услуг» при вводе на основании из документа «Счет на оплату» попадали только услуги.

```
Процедура ОбработкаЗаполнения(ДанныеЗаполнения, СтандартнаяОбработка)
//({_КОНСТРУКТОР_ВВОД_НА_ОСНОВАНИИ
// Данный фрагмент построен конструктором.
// При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!
Если ТипЗнч(ДанныеЗаполнения) = Тип("ДокументСсылка.СчетаНаОплату") Тогда
    // Заполнение шапки
    Контрагент = ДанныеЗаполнения.Контрагент;
    Организации = ДанныеЗаполнения.Организации;
    Склад = ДанныеЗаполнения.Склад;
    Для Каждого ТекСтрокаТабНоменклатура Из ДанныеЗаполнения.ТабНоменклатура Цикл
        Если ТекСтрокаТабНоменклатура.Номенклатура.ВидНоменклатуры = Перечисления.ВидыНоменклатуры.Услуга Тогда
            НоваяСтрока = ТабНоменклатура.Добавить();
            НоваяСтрока.Количество = ТекСтрокаТабНоменклатура.Количество;
            НоваяСтрока.Номенклатура = ТекСтрокаТабНоменклатура.Номенклатура;
            НоваяСтрока.Сумма = ТекСтрокаТабНоменклатура.Сумма;
            НоваяСтрока.Цена = ТекСтрокаТабНоменклатура.Цена;
        КонечЕсли;
    КонечЦикл;
КонечЕсли;
//({_КОНСТРУКТОР_ВВОД_НА_ОСНОВАНИИ
КонечПроцедуры
```

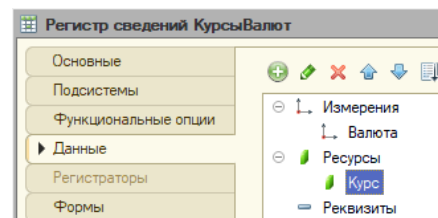
8. Проверьте в пользовательском режиме, корректно ли выполняется реализованный механизм.

Задание #4. Создайте регистры сведений: курсы валют, цены номенклатуры.

1. Создайте регистр сведений «Курсы валют».
- Периодичность: в пределах дня;
- Режим записи: Независимый;
- Основной отбор по периоду: Да.

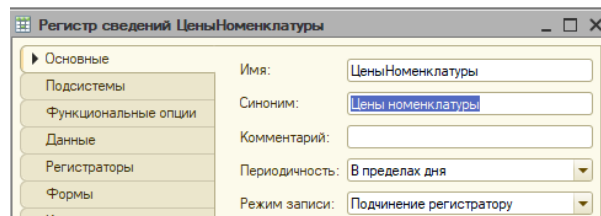
2. Определите данные регистра:

- Измерения: Валюта – Тип «Справочник ссылка – Валюты»
- Ресурсы: Курс – Тип «Число» Длина 15, Точность 2, не отрицательное



3. Создайте регистр сведений «Цены номенклатуры».

- Периодичность: в пределах дня;
- Режим записи: Подчинение регистратору;



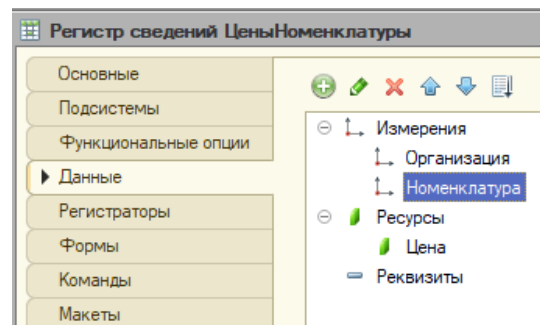
4. Определите данные регистра:

Измерения:

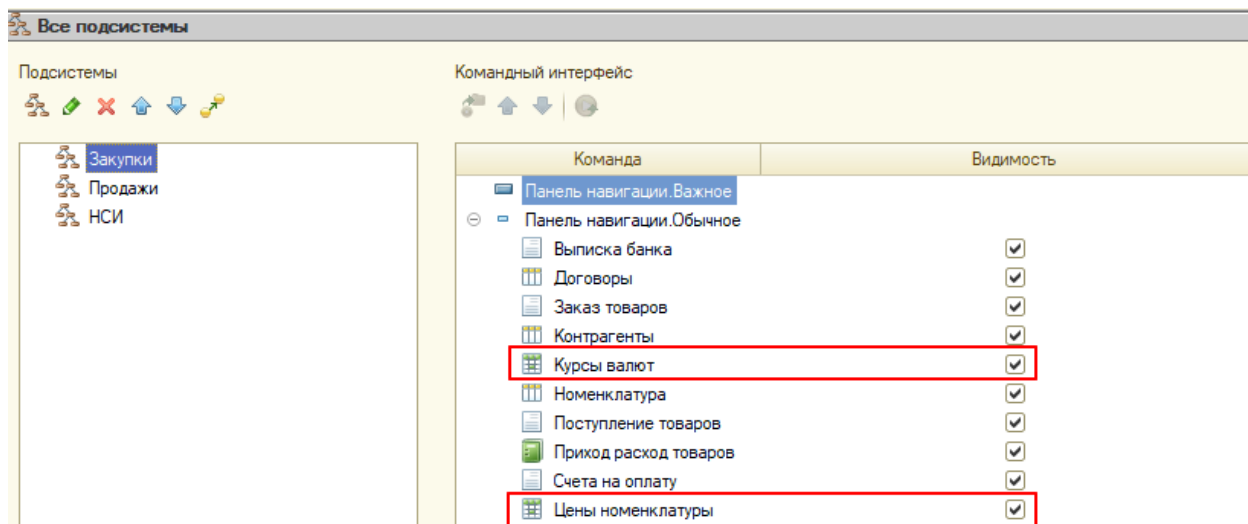
- Организация – Тип «Справочник ссылка – Организации»
- Номенклатура – Тип «Справочник ссылка – Номенклатура»

Ресурсы:

- Цена – Тип «Число» Длина 15, Точность 2, не отрицательное



5. Добавьте видимость обоих регистров в подсистемах Закупки и Продажи.



Задание #5. Создайте документ «Регистрация цен». Его состав и алгоритм поведения описан в задании.

1. Создайте документ с именем «Регистрация цен»
2. Отнесите документ к подсистеме «Продажи»
3. Определите данные документа:

Шапка:

- Организация – Тип «Справочник ссылка – Организации»

Табличная часть - Товары:

- Номенклатура – Тип «Справочник ссылка – Номенклатура»
 - Цена – Тип «Число» Длина 15, Точность 2, не отрицательное
4. На закладке «Движения» установите значения:
 - Проведение: Разрешить
 - Оперативное проведение: Разрешить
 - Удаление движений: удалять автоматически при отмене проведения
 - Отметьте галочкой регистр сведений «ЦеныНоменклатуры», чтобы указать, что данный документ будет его регистратором.
 5. На закладке «Движения» воспользуйтесь «Конструктором движений»

В результате у вас должен получиться программный код, созданный конструктором:

```

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
//{{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
// Данный фрагмент построен конструктором.
// При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

// регистр ЦеныНоменклатуры
Движения.ЦеныНоменклатуры.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаТовары Из Товары Цикл
    Движение = Движения.ЦеныНоменклатуры.Добавить ();
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Организация = Организация;
    Движение.Номенклатура = ТекСтрокаТовары.Номенклатура;
    Движение.Цена = ТекСтрокаТовары.Цена;
КонецЦикла;

//}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры
  
```


6. В пользовательском режиме создайте несколько документов «Регистрация цен» на разные даты так, чтобы в документах встречалась одна и та же номенклатура, но с разной ценой.

Примечание: В Документах: Счет на оплату, Реализация товаров и Оказание услуг реализуйте механизм события при изменении реквизита «Номенклатура» так, чтобы в табличную часть автоматически подставлялась цена номенклатуры.

7. Чтобы использовать одну и ту же функцию для всех документов, создадим ее в Общем модуле.

Создаем Общий модуль «РаботаСЦеной». В свойствах модуля ставим галочки «Сервер» и «Вызов сервера».

8. В созданном общем модуле создаем функцию получения цены «ПолучитьЦену»:

```
□ функция ПолучитьЦену(знДата, Организация, Номенклатура) Экспорт
    Отбор = Новый Структура;
    Отбор.Вставить("Организация", Организация);
    Отбор.Вставить("Номенклатура", Номенклатура);

    ТекЗначение = РегистрыСведений.ЦеныНоменклатуры.ПолучитьПоследнее(знДата, Отбор);

    Возврат ТекЗначение.Цена;
Конецфункции
```

9. В документе «Реализация товаров» в форме документа создаем событие при изменении номенклатуры.

10. В событии при изменении номенклатуры пишем программный код, который обратившись к общей функции ПолучитьЦену, подставит полученное значение в табличную часть документа в строку выбираемой номенклатуры. Важно учесть, что в этой процедуре нужно так же запустить пересчет количества и суммы.

```
        &НаКлиенте
□ Процедура ТабНоменклатураНоменклатураПриИзменении(Элемент)
    СтрокаТЧ=Элементы.ТабНоменклатура.ТекущиеДанные;
    СтрокаТЧ.Цена = РаботаСЦеной.ПолучитьЦену(Объект.Дата, Объект.Организации, СтрокаТЧ.Номенклатура);
    РасчетСуммы.РассчитатьСумму(СтрокаТЧ);
КонецПроцедуры
```

11. Аналогичные действия п.10 нужно выполнить для документов «Счет на оплату» и «Оказание услуг».

12. В пользовательском режиме создайте документы на разные даты: «Счет на оплату», «Реализация товаров», «Оказание услуг». В документах используйте ту номенклатуру, которую заводили в документах «Регистрация цен».

Задание #6. Создайте регистры накопления: Взаиморасчеты, Остатки номенклатуры.

1. Создайте регистр накопления с именем «Взаиморасчеты». Вид регистра – Остатки.
2. Отнесите созданный регистр к подсистемам «Закупки» и «Продажи».
3. На закладке данные определите следующие реквизиты:

Измерения:

- Организация – Тип «Справочник ссылка – Организации»
- Контрагент – Тип «Справочник ссылка – Контрагенты»
- Договор - Тип «Справочник ссылка – Договоры»

Ресурсы:

- Сумма – Тип «Число», Длина 15, Точность 2, неотрицательное

4. На закладке Регистраторы отметьте галочками документы: «Поступление товаров», «Реализация товаров», «Оказание услуг», «Выписка банка».
5. Создайте регистр накопления с именем «ОстаткиНоменклатуры». Вид регистра – Остатки.
6. Отнесите созданный регистр к подсистемам «Закупки» и «Продажи».
7. На закладке данные определите следующие реквизиты:

Измерения:

- Организация – Тип «Справочник ссылка – Организации»
- Склад – Тип «Справочник ссылка – Склады»
- Номенклатура - Тип «Справочник ссылка – Номенклатура»

Ресурсы:

- Количество – Тип «Число», Длина 15, Точность 3, неотрицательное

8. На закладке Регистраторы отметьте галочками документы: «Поступление товаров», «Реализация товаров».

Задание #7. Реализуйте множественное движение по всем созданным регистрам в документах: Поступление товаров, Реализация товаров, Оказание услуг, Выписка банка, Регистрация цен – уже сделали.

Примечание: создаем для документа «Поступление товаров» движения по регистрам «Взаиморасчеты» - вид движения расход и «Остатки номенклатуры» - вид движения приход.

1. Для решения поставленной задачи в документах: Поступление товаров, Реализация товаров, Оказание услуг – нужно добавить реквизит «Сумма Итого» - Тип Число, длина 15, точность 2, неотрицательный
2. В модуле объекта этих документов нужно в событии «Перед записью» добавить программный код, который в реквизит «Сумма Итого» будет вписывать итоговую сумму табличной части.

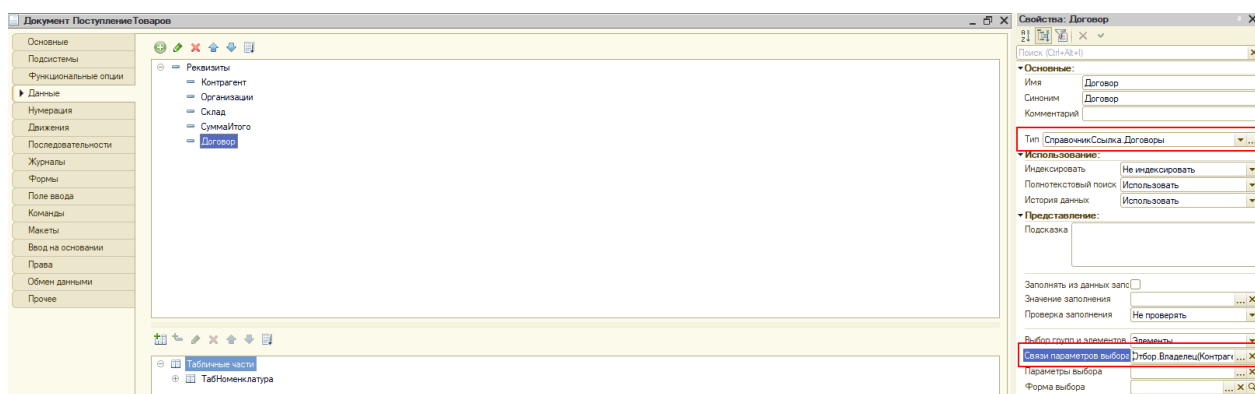
```

Процедура ПередЗаписью(Отказ, РежимЗаписи, РежимПроведения)
    ТабНоменклатура.Свернуть("Номенклатура, Цена", "Количество, Сумма");

    СуммаИтого = ТабНоменклатура.Итог("Сумма");

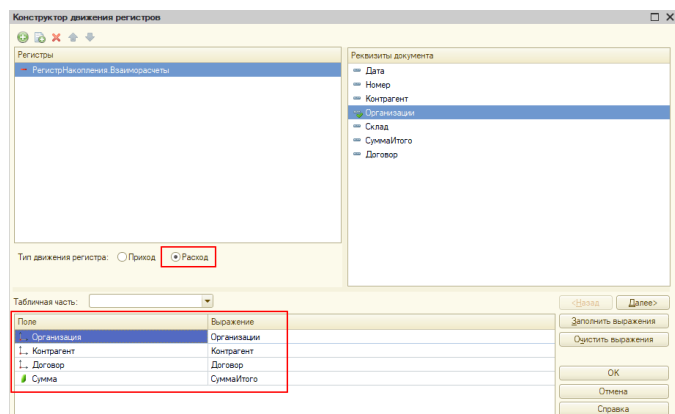
КонечПроцедуры
  
```

3. В документах: Поступление товаров, Реализация товаров, Оказание услуг – нужно добавить реквизит «Договор» - если это не было сделано ранее. Тип «Справочник ссылка договоры». Нужно поставить отбор по Владелъцу – реквизит «Контрагент». И добавьте реквизит в форму документа.

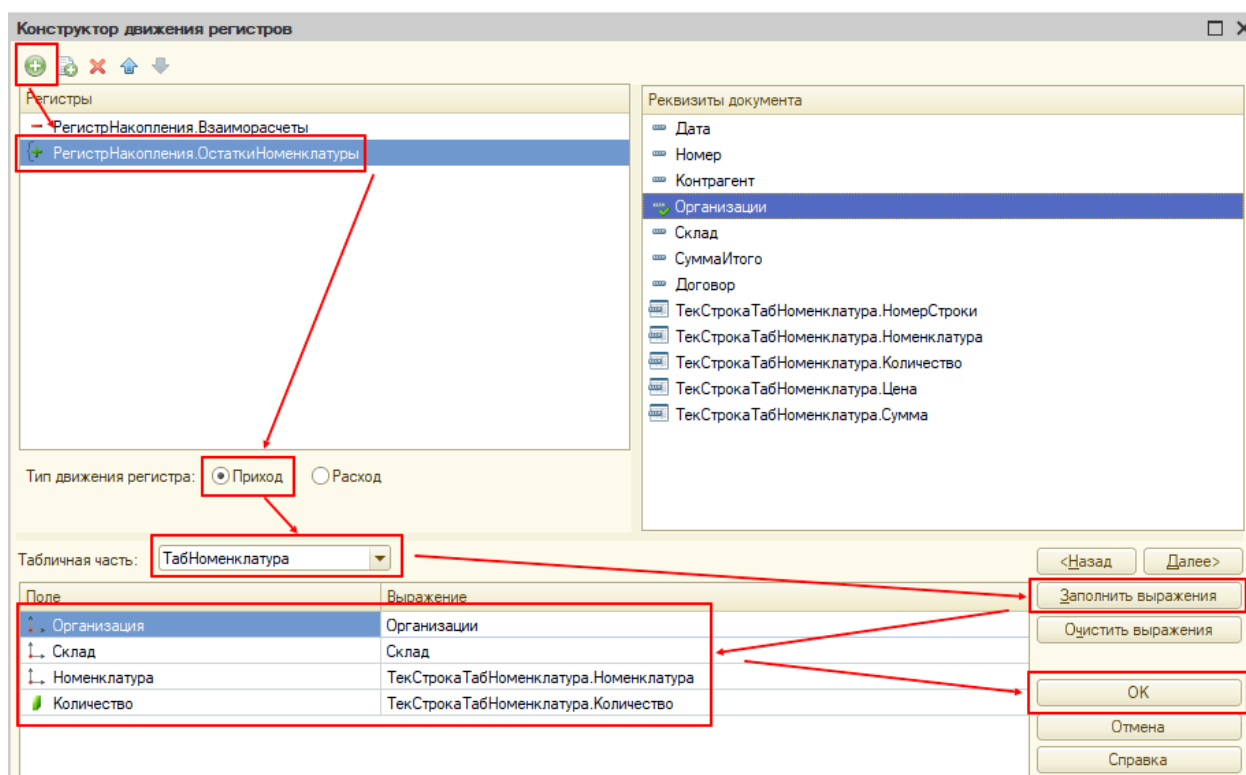


4. Перепроведите все указанные выше документы, чтобы заполнился реквизит «Сумма итого» и проверьте корректность выбора договоров.

5. В документе «Поступление товаров» на вкладке «Движения» нажимаем кнопку «Конструктор движений» и выбираем Регистр «Взаиморасчеты» и настраиваем соответствия:



6. Сразу добавляем второе движение по регистру «Остатки номенклатуры» и настраиваем соответствия. После этого нажимаем кнопку «Ок».



7. В результате проделанных действий, система создаст программный код:

```

□ Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
  {{{__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  // Данный фрагмент построен конструктором.
  // При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

  // регистр Взаиморасчеты Расход
  Движения.Взаиморасчеты.Записывать = Истина;
  Движение = Движения.Взаиморасчеты.Добавить();
  Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
  Движение.Период = Дата;
  Движение.Организация = Организации;
  Движение.Контрагент = Контрагент;
  Движение.Договор = Договор;
  Движение.Сумма = СуммаИтого;

  // регистр ОстаткиНоменклатуры Приход
  Движения.ОстаткиНоменклатуры.Записывать = Истина;
  Для Каждого ТекСтрокаТабНоменклатура Из ТабНоменклатура Цикл
    Движение = Движения.ОстаткиНоменклатуры.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Организация = Организации;
    Движение.Склад = Склад;
    Движение.Номенклатура = ТекСтрокаТабНоменклатура.Номенклатура;
    Движение.Количество = ТекСтрокаТабНоменклатура.Количество;
  КонецЦикла;

  }}}__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  КонецПроцедуры
  
```

8. Переходим в документ «Реализация товаров» и делаем аналогичные действия, за исключением того, что тип движения в регистрах будет противоположным (приход меняем на расход).

Конструктор движения регистров

Регистры

- РегистрНакопления.Взаиморасчеты

Реквизиты документа

- Дата
- Номер
- Контрагент
- Организации
- Склад
- СуммаИтого
- Договор

Тип движения регистра: ☒ Приход ☐ Расход

Табличная часть:

Поле	Выражение
Организация	Организации
Контрагент	Контрагент
Договор	Договор
Сумма	СуммаИтого

<Назад Далее>

Заполнить выражения

Очистить выражения

OK

Отмена

Справка

Конструктор движения регистров

Регистры

- РегистрНакопления.Взаиморасчеты
- РегистрНакопления.ОстаткиНоменклатуры

Реквизиты документа

- Дата
- Номер
- Контрагент
- Организации
- Склад
- СуммаИтого
- Договор
- ТекСтрокаТабНоменклатура.НомерСтроки
- ТекСтрокаТабНоменклатура.Номенклатура
- ТекСтрокаТабНоменклатура.Количество
- ТекСтрокаТабНоменклатура.Цена
- ТекСтрокаТабНоменклатура.Сумма

Тип движения регистра: ☐ Приход ☒ Расход

Табличная часть: ТабНоменклатура

Поле	Выражение
Организация	Организации
Склад	Склад
Номенклатура	ТекСтрокаТабНоменклатура.Номенклатура
Количество	ТекСтрокаТабНоменклатура.Количество

<Назад Далее>

Заполнить выражения

Очистить выражения

OK

Отмена

Справка

9. Нажимаем кнопку «OK» и в результате получаем готовый код:

```

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
    {{{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
    // Данный фрагмент построен конструктором.
    // При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

    // регистр Взаиморасчеты Приход
    Движения.Взаиморасчеты.Записывать = Истина;
    Движение = Движения.Взаиморасчеты.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Организация = Организации;
    Движение.Контрагент = Контрагент;
    Движение.Договор = Договор;
    Движение.Сумма = СуммаИтого;

    // регистр ОстаткиНоменклатуры Расход
    Движения.ОстаткиНоменклатуры.Записывать = Истина;
    Для Каждого ТекСтрокаТабНоменклатура Из ТабНоменклатура Цикл
        Движение = Движения.ОстаткиНоменклатуры.Добавить();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Организация = Организации;
        Движение.Склад = Склад;
        Движение.Номенклатура = ТекСтрокаТабНоменклатура.Номенклатура;
        Движение.Количество = ТекСтрокаТабНоменклатура.Количество;
    КонечЦикла;

    }}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
    КонечПроцедуры
    
```

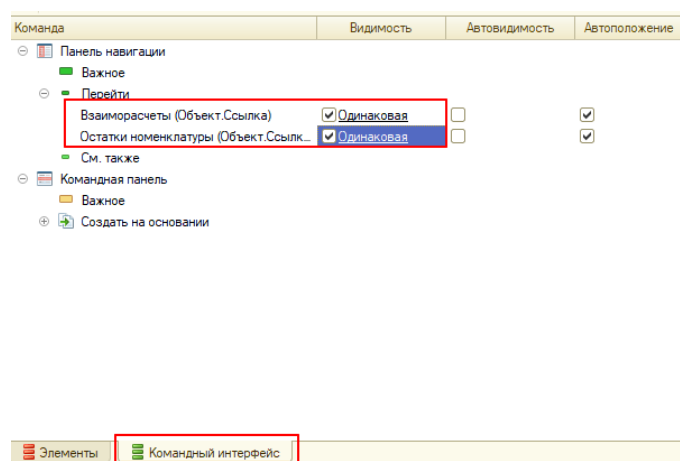
10. Переходим в документ «Оказание услуг» и делаем движение регистра «Взаимозачеты».
11. Переходим в документ «Выписка банка» и в обеих табличных частях добавляем реквизит «Договор» - тип «Справочник ссылка – Договоры». Нужно данный реквизит привязать к реквизиту Контрагент.
12. В форме документа в обеих табличных частях добавить реквизит Договор.
13. На закладке «Движения» воспользуйтесь «Конструктором движений» и настройте соответствия для обеих табличных частей для регистра «Взаиморасчеты».

Поле	Выражение
Организация	Организация
Контрагент	ТекСтрокаПоступление.ДС.Контрагент
Договор	ТекСтрокаПоступление.ДС.Договор
Сумма	ТекСтрокаПоступление.ДС.Сумма

Поле	Выражение
Организация	Организация
Контрагент	ТекСтрокаСписание.ДС.Контрагент
Договор	ТекСтрокаСписание.ДС.Договор
Сумма	ТекСтрокаСписание.ДС.Сумма

14. Нажмите «ОК».

15. Во всех доработанных документах, включите видимость используемых регистров в форме.



16. Проверьте работу в пользовательском режиме. Перепроведите документы и посмотрите, как формируются записи в регистрах.

Задание #8. Реализуйте контроль отрицательных остатков в документе Реализация товаров

Примечание: В модуле объекта в процедуре «Обработка проведения» реализуйте контроль отрицательных остатков. Если отрицательные остатки будут, то нужно вывести сообщение какого товара и в каком количестве не хватает.

1. Переходим в модуль объекта «Реализация товаров» и переходим в самый конец процедуры «ОбработкаПроведения».

```
Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
//{{ __КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
// Данный фрагмент построен конструктором.
// При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

// регистр Взаиморасчеты Приход
Движения.Взаиморасчеты.Записывать = Истина;
Движение = Движения.Взаиморасчеты.Добавить();
Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
Движение.Период = Дата;
Движение.Организация = Организации;
Движение.Контрагент = Контрагент;
Движение.Договор = Договор;
Движение.Сумма = СуммаИтого;

// регистр ОстаткиНоменклатуры Расход
Движения.ОстаткиНоменклатуры.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаТабНоменклатура Из ТабНоменклатура Цикл
    Движение = Движения.ОстаткиНоменклатуры.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Организация = Организации;
    Движение.Склад = Склад;
    Движение.Номенклатура = ТекСтрокаТабНоменклатура.Номенклатура;
    Движение.Количество = ТекСтрокаТабНоменклатура.Количество;
КонецЦикла;

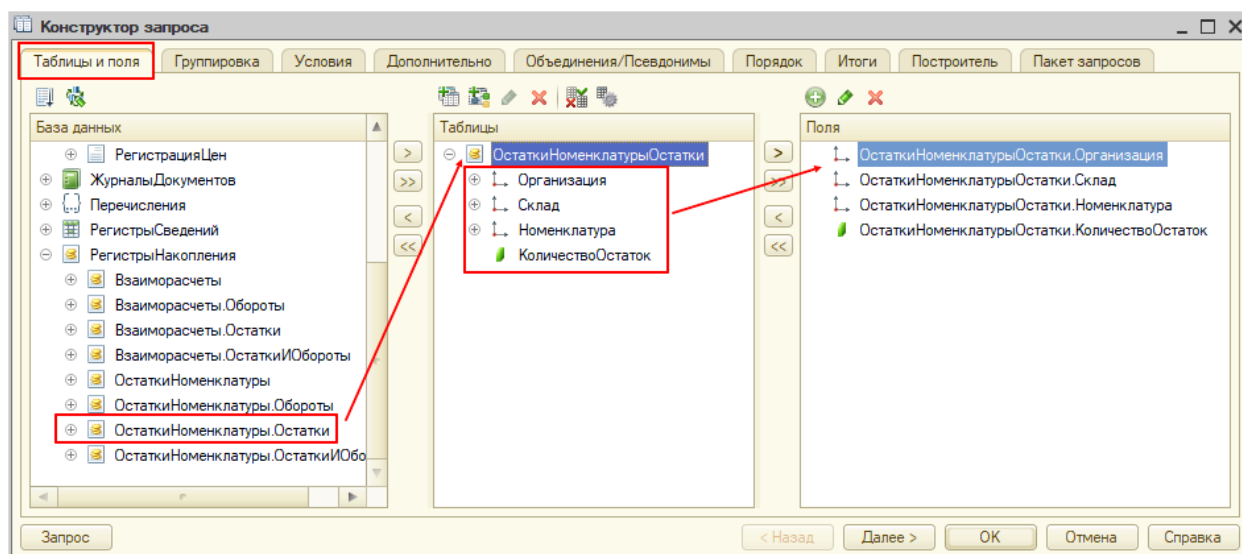
//{{ __КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ

КонецПроцедуры
```

2. В этом месте щелкаем правой кнопкой мыши и в всплывающем окне выбираем пункт: «Конструктор запроса с обработкой результата». На вопрос системы о создании нового запроса отвечаем – Да.

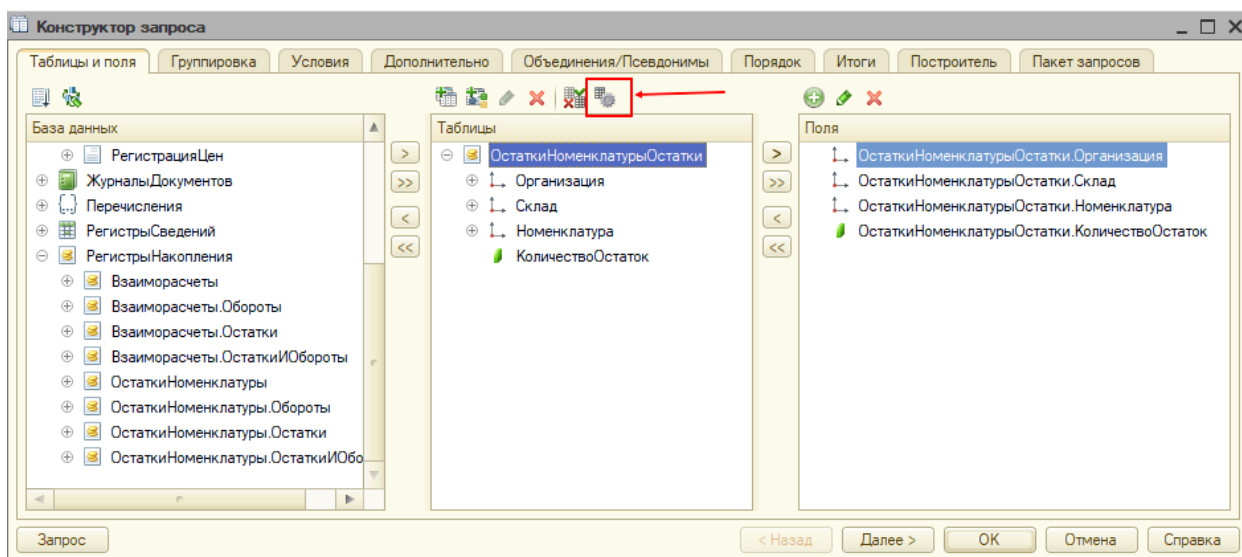
3. На закладке «Таблицы и поля» определяем состав запроса:

- В таблице «**База данных**» выбираем двойным щелчком мыши виртуальную таблицу регистра «ОстаткиНоменклатуры.Остатки».
- В таблице «**Таблицы**» раскрываем выбранную виртуальную таблицу «ОстаткиНоменклатуры.Остатки».
- Последовательно двойным щелчком мыши выбираем поля: Организация, Склад, Номенклатура, КоличествоОстаток. После этого форма конструктора должна получиться на ни изображении ниже:

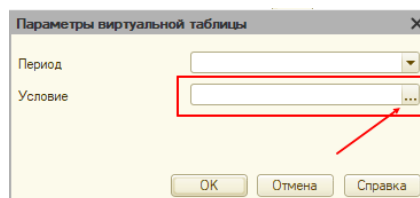


4. Теперь на нужно задать параметры виртуальной таблицы. Для этого выполняем следующие действия:

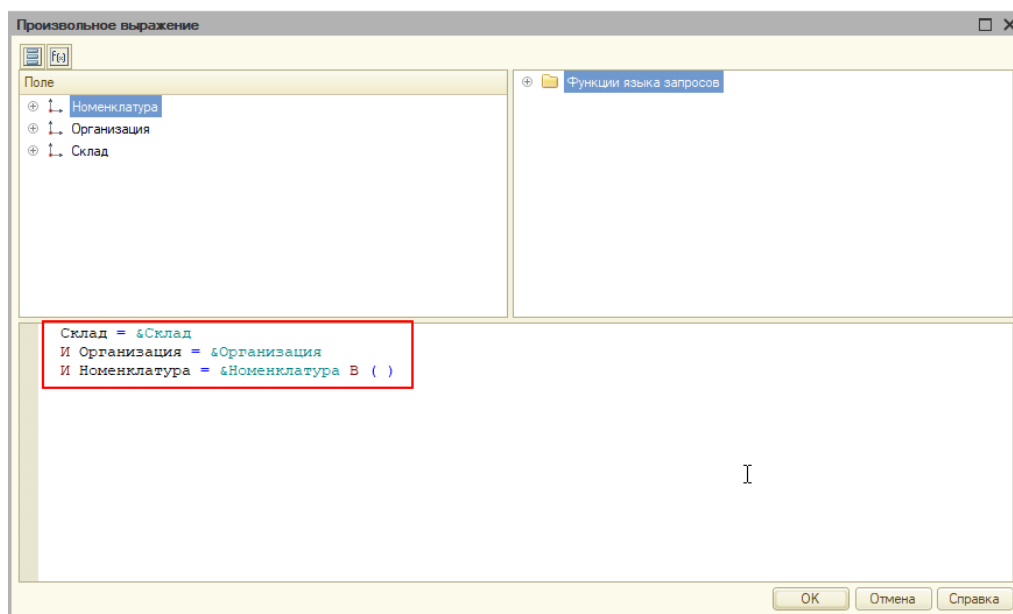
- Щелкаем на одноименную пиктограмму:



- В появившемся окне задаем условие, нажав на кнопку с многоточием:



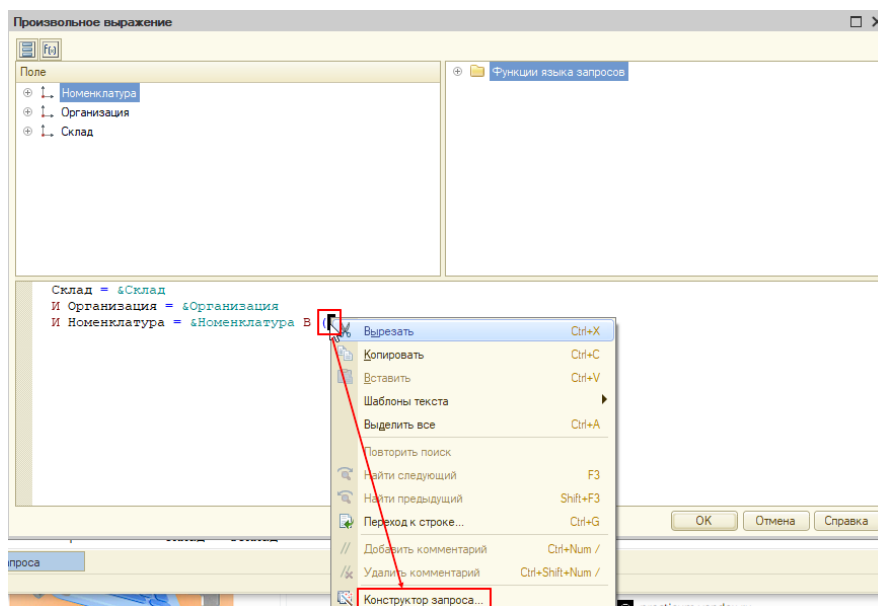
- В появившемся окне прописываем условие с использованием указанных полей запроса и реквизитов документа.



- Создаем вложенный запрос, в котором обратимся к данным табличной части текущего документа. Для этого внутри скобок ставим 1 пробел и выделяем его мышью.

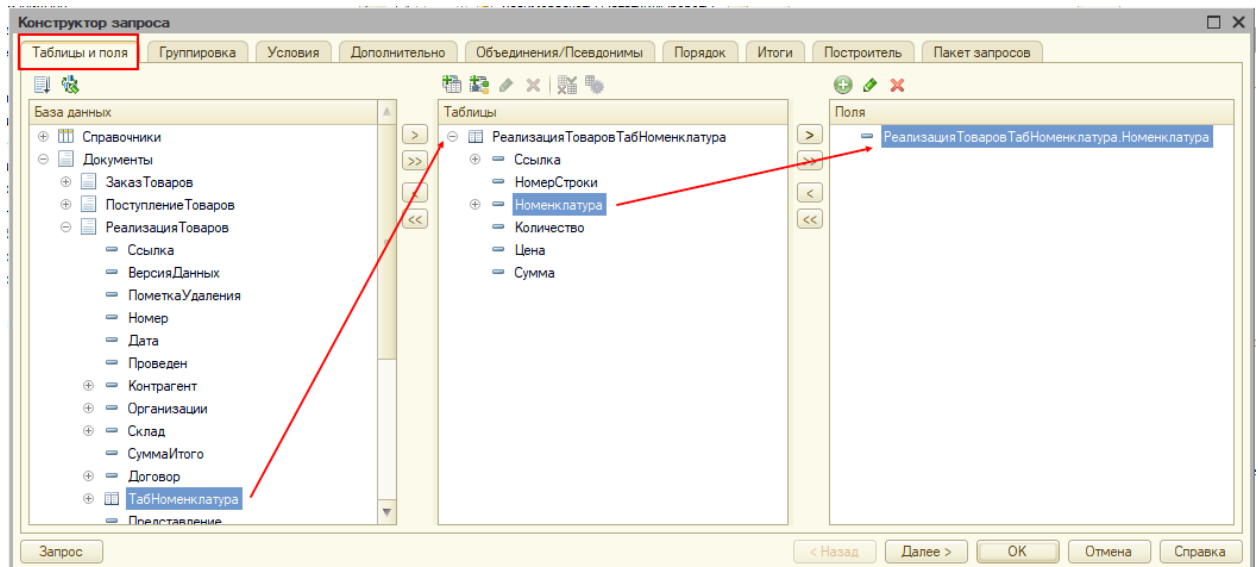
Склад = &Склад
И Организация = &Организация
И Номенклатура = &Номенклатура В ()

- Правой кнопкой мыши щелкаем на выделенной области и в выпадающем меню выбираем пункт «Конструктор запроса».

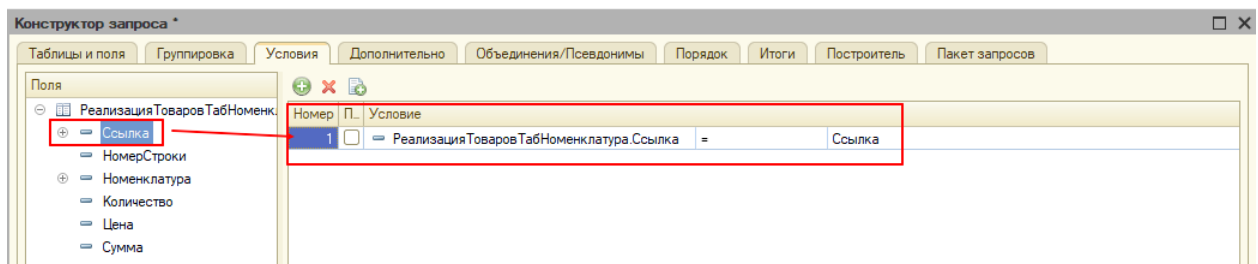


- На вопрос о создании нового запроса отвечаем «Да».
- На экране появится конструктор запроса. Заполняем таблицы для определения запроса.
 - В таблице «База данных» выбираем: Документы –> РеализацияТоваров –> ТабНоменклатура
 - В таблице «Таблицы» выбираем: РеализацияТоваровТабНоменклатура –> Номенклатура

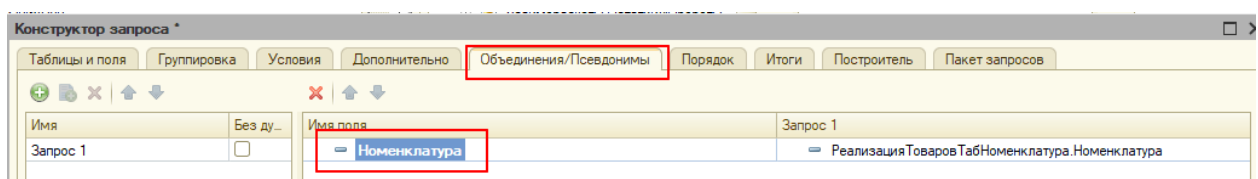
В результате должно получиться как на изображении:



- Создадим условие для запроса. Переходим на вкладку «Условия» и двойным щелчком выбираем реквизит «Ссылка».

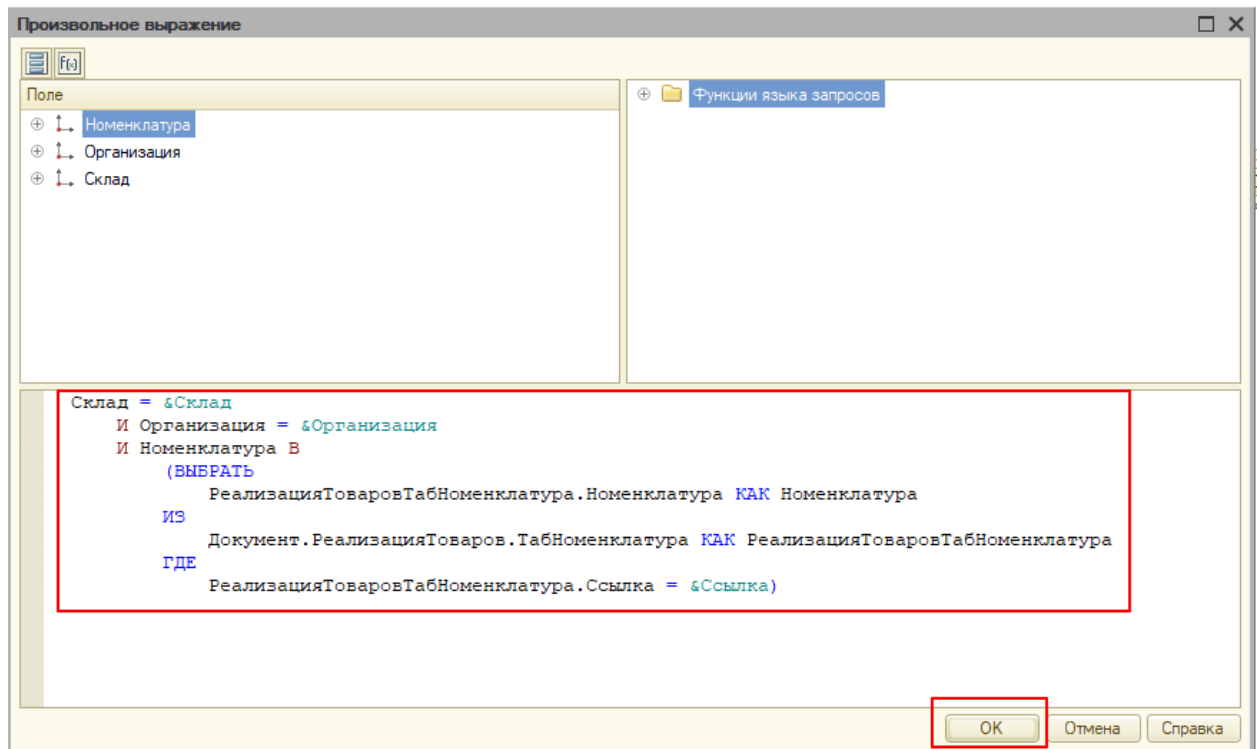


- Переходим на вкладку «Объединения/Псевдонимы» и проверяем, чтобы выбранное поле было с названием «Номенклатура». Если отображается другое название, просто переименуйте его.

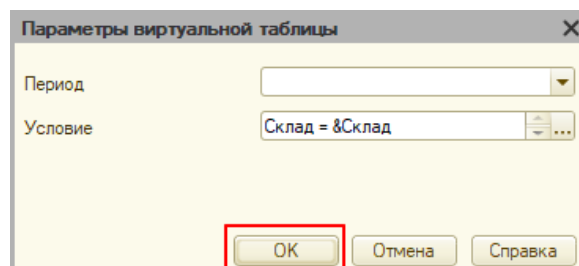


- Нажмите кнопку «OK».

- У нас получится запрос как на изображении ниже. Нажмите кнопку «ОК».



- В окне параметров виртуальной таблицы нажмите «ОК».



5. Мы вернулись в главное окно нашего запроса. Переходим на вкладку «Условия».

- Двойным щелчком в таблице «Поля» выбираем ресурс «КоличествоОстаток»

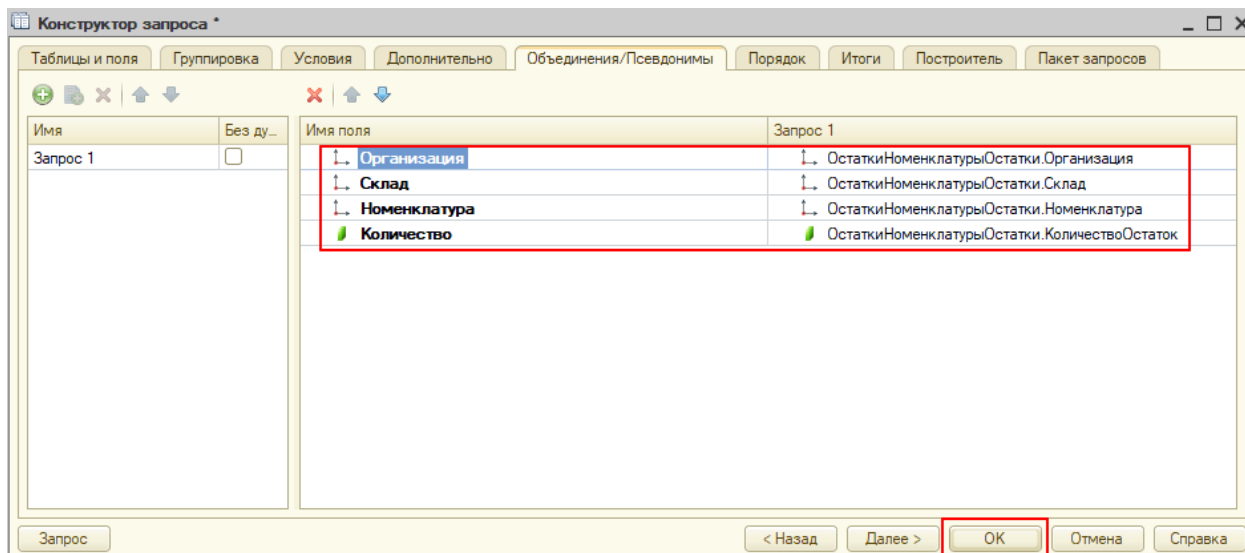
- В правой таблице модифицируем сформированное условие:

– В колонке «П...» (произвольное) – устанавливаем галочку.

– В колонку «Условие» вписываем:

ОстаткиНоменклатурыОстатки.КоличествоОстаток < 0

6. Переходим на закладку «Объединения/Псевдонимы» и задаем более понятные названия: Организация, Склад, Номенклатура, Количество (как показано на изображении ниже). И нажимаем кнопку «ОК».



В результате конструктор запроса сформирует программный код.

7. Допишите проверку наличия товаров. Если товара недостаточно, должно выйти сообщение какого товара и в каком количестве не хватает.

```
//----- Проверка количества номенклатуры -----

Движения.Записать();

//{(КОНСТРУКТОР_ЗАПРОСА_С_ОБРАБОТКОЙ_РЕЗУЛЬТАТА
// Данный фрагмент построен конструктором.
// При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

Запрос = Новый Запрос;
Запрос.Текст =
"ВЫБРАТЬ
| ОстаткиНоменклатурыОстатки.Организация КАК Организация,
| ОстаткиНоменклатурыОстатки.Склад КАК Склад,
| ОстаткиНоменклатурыОстатки.Номенклатура КАК Номенклатура,
| ОстаткиНоменклатурыОстатки.КоличествоОстаток КАК Количество
| ИЗ
| РегистрНакопления.ОстаткиНоменклатуры.Остатки (
|
|     Склад = &Склад
|     И Организация = &Организация
|     И Номенклатура В
|     (ВЫБРАТЬ
|         РеализацияТоваровТабНоменклатура.Номенклатура КАК Номенклатура
|         ИЗ
|         Документ.РеализацияТоваров.ТабНоменклатура КАК РеализацияТоваровТабНоменклатура
|         ГДЕ
|         РеализацияТоваровТабНоменклатура.Ссылка = &Ссылка)) КАК ОстаткиНоменклатурыОстатки
| ГДЕ
|     ОстаткиНоменклатурыОстатки.КоличествоОстаток < 0";

Запрос.УстановитьПараметр("Организация", Организации);
Запрос.УстановитьПараметр("Склад", Склад);
Запрос.УстановитьПараметр("Ссылка", Ссылка);

РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();

Если НЕ РезультатЗапроса.Пустой() Тогда
//Недостаточно товара
Отказ = Истина;

ВыборкаДетальныеЗаписи = РезультатЗапроса.Выбрать();
Пока ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Цикл
Сообщить ("Недостаточно товара " + ВыборкаДетальныеЗаписи.Номенклатура + " в количестве: " + (-ВыборкаДетальныеЗаписи.Количество));
КонецЦикла;
Иначе
//Товара достаточно.
Отказ = Ложь;

КонецЕсли;

КонецПроцедуры
```

8. Проверьте работу в пользовательском режиме. Попробуйте провести документ «Реализация товаров» с заведомо завышенным количеством номенклатуры. В результате проведения система должна оповестить о нехватке товара.