

БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Лысенкова С.Н.



Рабочая  
тетрадь

**ИС: РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ  
«ПРОДУКТОВАЯ КОРЗИНА»**

для подготовки бакалавров  
по профилю  
Прикладная информатика в экономике

БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ  
2016

Лысенкова С.Н. Методические указания «Рабочая тетрадь «1С: Разработка мобильного приложения «Продуктовая корзина» для подготовки бакалавров по профилю Прикладная информатика в экономике/ С.Н. Лысенкова - Брянск: Издательство Брянского ГАУ, 2016.- 32с.

Издание окажет помощь бакалаврам при разработке мобильных приложений на платформе «1С: Предприятие 8.3». Издание предназначено для бакалавров направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиля Прикладная информатика в экономике

Представленные материалы имеют целью формирование компетенций и освоение обучающимися видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата)

Рецензент:

старший преподаватель кафедры  
информационных систем и технологий

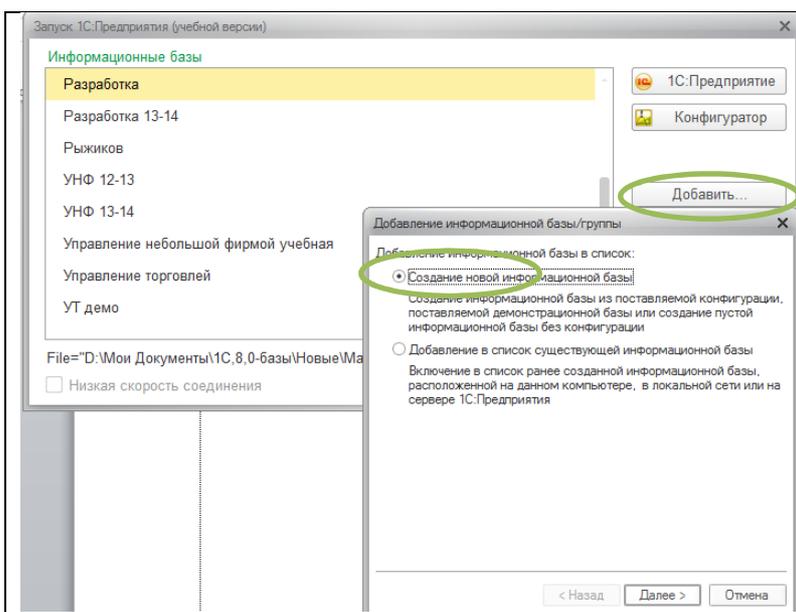
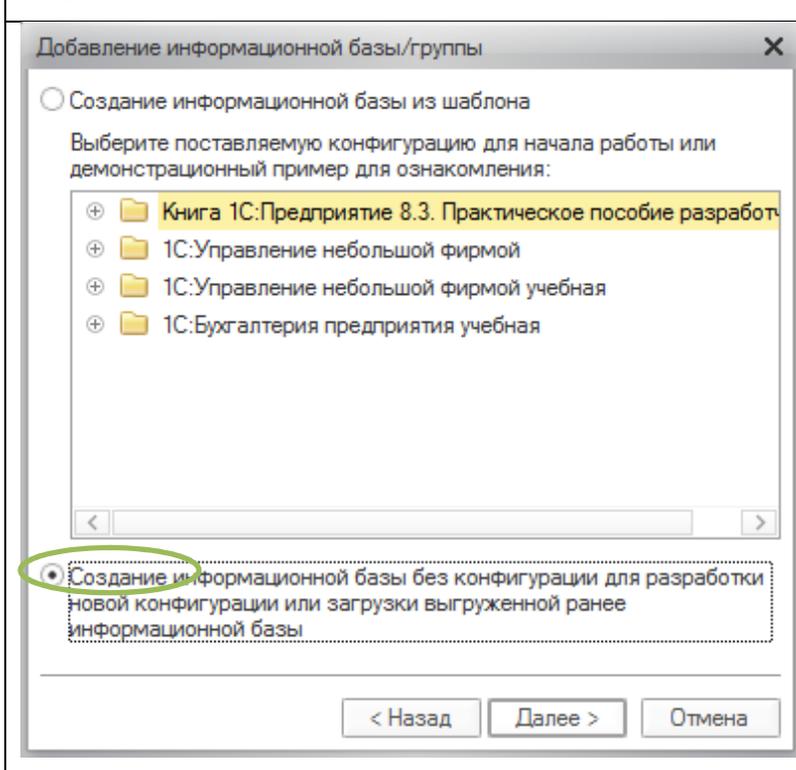
Бишутина Л.И.

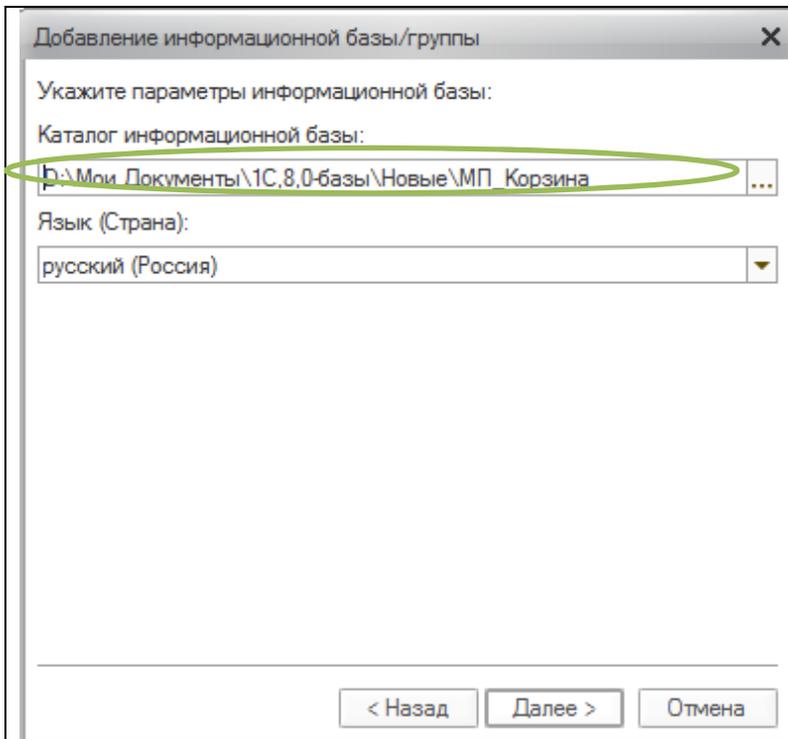
© Брянский ГАУ, 2016  
© Лысенкова С.Н., 2016

ЦЕЛЬ: разработать мобильное приложение на платформе «1С: Предприятие 8.3», предназначенное для учета покупки и потребления продуктов питания.

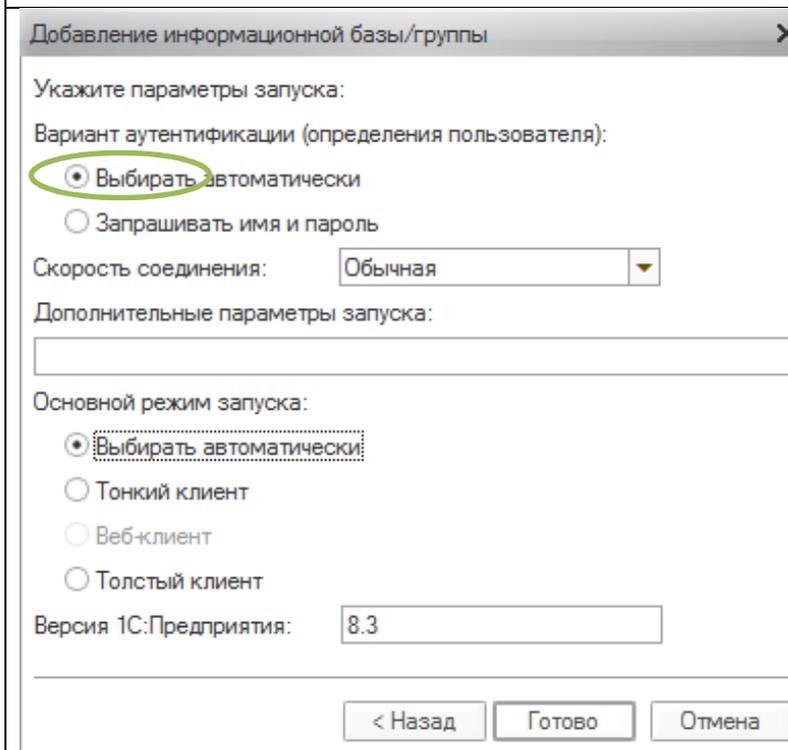
## СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ

Задание: добавить в список информационных баз новую базу без конфигурации.

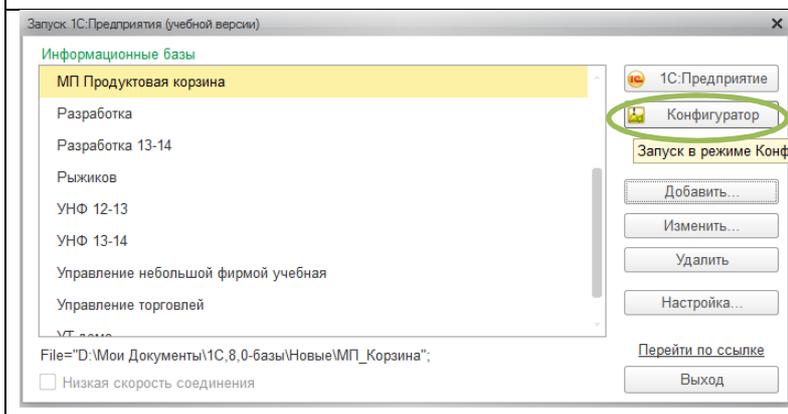
	1.
	2.



3.



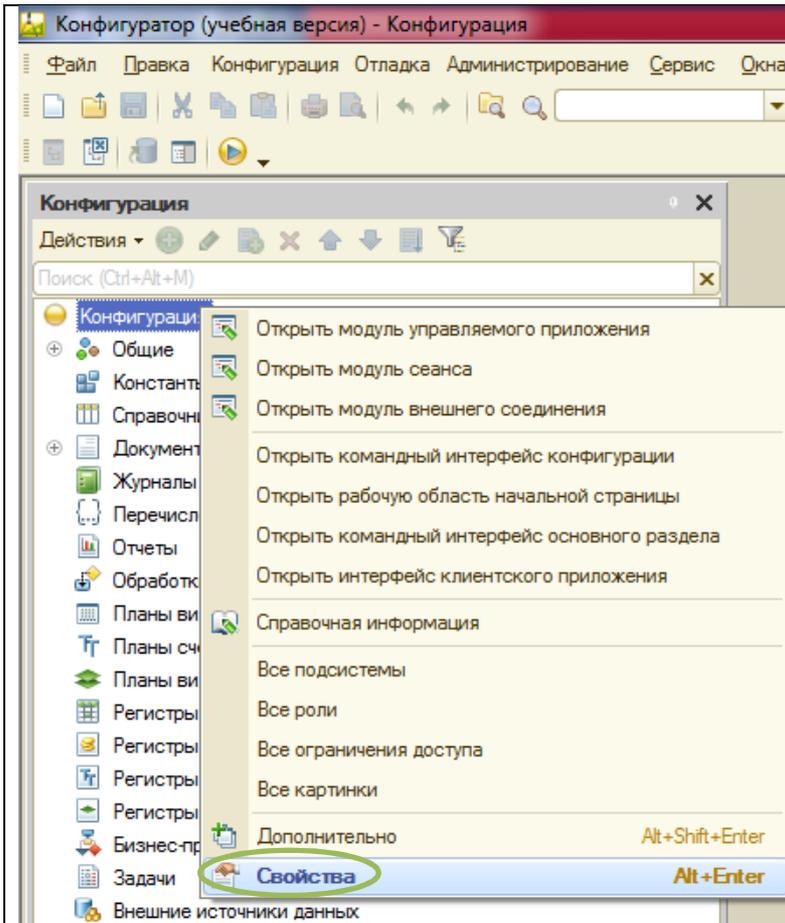
4.



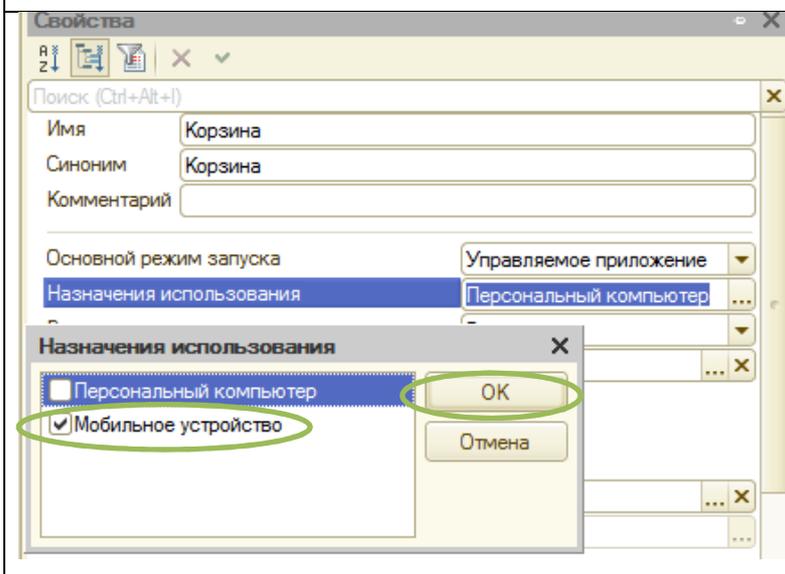
5.

# ДЕРЕВО ОБЪЕКТОВ КОНФИГУРАЦИИ

Задание: настроить конфигурацию для работы на мобильном устройстве.



1.

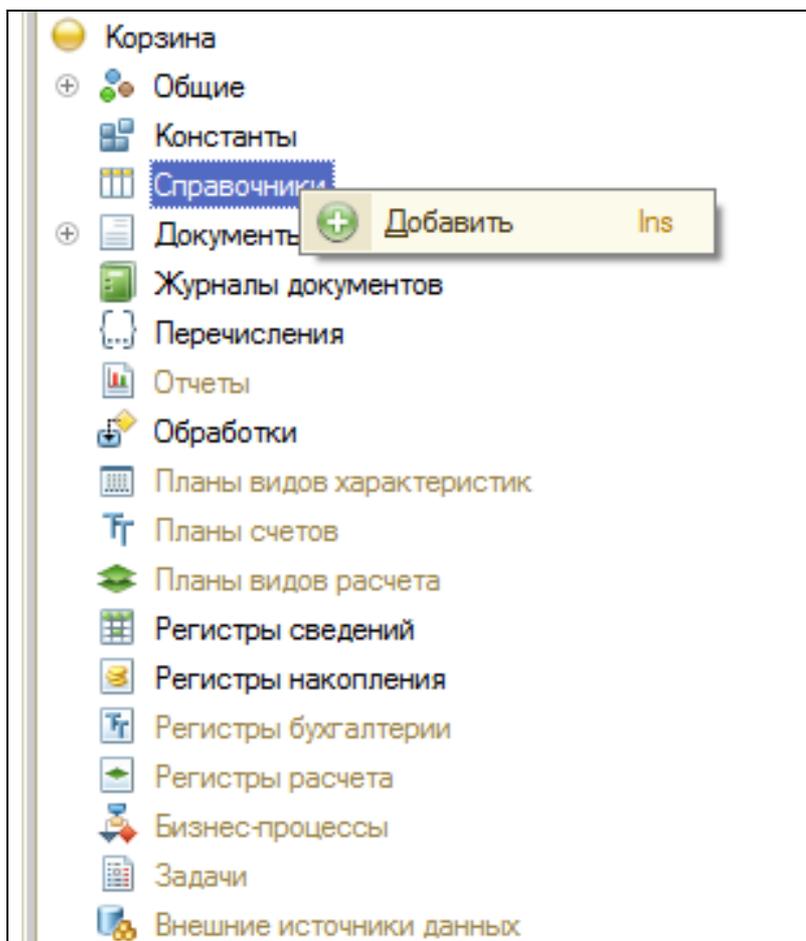
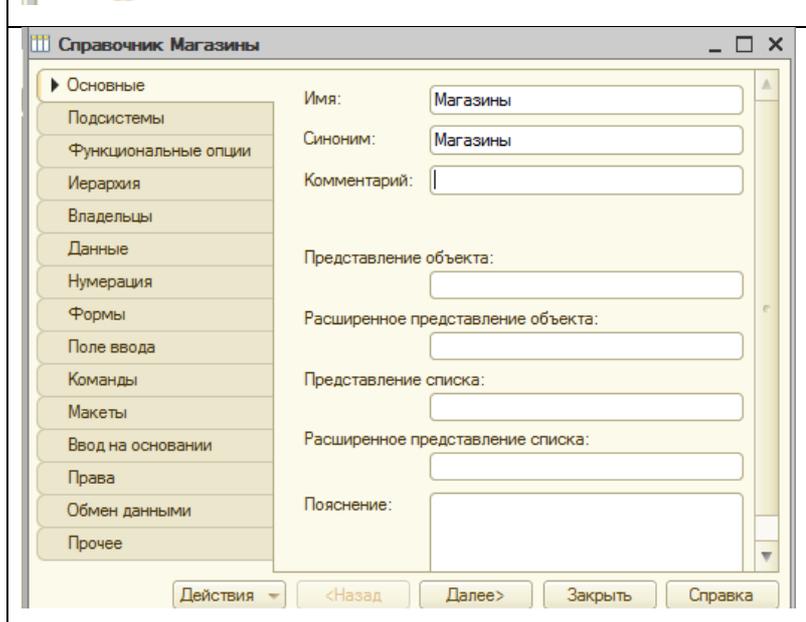


2.

## СПРАВОЧНИКИ

Задание: создать справочники:

1. Магазины – справочник должен содержать список продуктовых магазинов;
2. Продукты - справочник должен содержать список покупаемых и потребляемых продуктов.

	1.
	2.

Справочник Магазины

Основные  
Подсистемы  
Функциональные опции  
Иерархия  
Владельцы

Данные

Нумерация  
Формы  
Поле ввода  
Команды  
Макеты  
Ввод на основании  
Права

Длина кода: 9

Длина наименования: 40

Тип кода:  Число  Строка

Основное представление:  В виде кода  В виде наименования

Реквизиты

Табличные части

3.

Справочник Продукты

Основные  
Подсистемы  
Функциональные опции  
Иерархия  
Владельцы  
Данные  
Нумерация  
Формы  
Поле ввода  
Команды  
Макеты  
Ввод на основании  
Права

Имя: Продукты

Синоним: Продукты

Комментарий:

Представление объекта:

Расширенное представление объекта:

Представление списка:

Расширенное представление списка:

4.

Справочник Продукты

Основные  
Подсистемы  
Функциональные опции  
Иерархия  
Владельцы  
Данные  
Нумерация  
Формы  
Поле ввода  
Команды  
Макеты

Иерархический справочник

Вид иерархии: Иерархия групп и элементов

Размещать группы сверху

Ограничение количества уровней иерархии:

Количество уровней иерархии: 2

5.

Справочник Продукты

Основные  
Подсистемы  
Функциональные опции  
Иерархия  
Владельцы  
Данные  
Нумерация  
Формы  
Поле ввода  
Команды  
Макеты  
Ввод на основании  
Права  
Обмен данными  
Прочее

Длина кода: 9

Длина наименования: 50

Тип кода:  Число  Строка

Основное представление:  В виде кода  В виде наименования

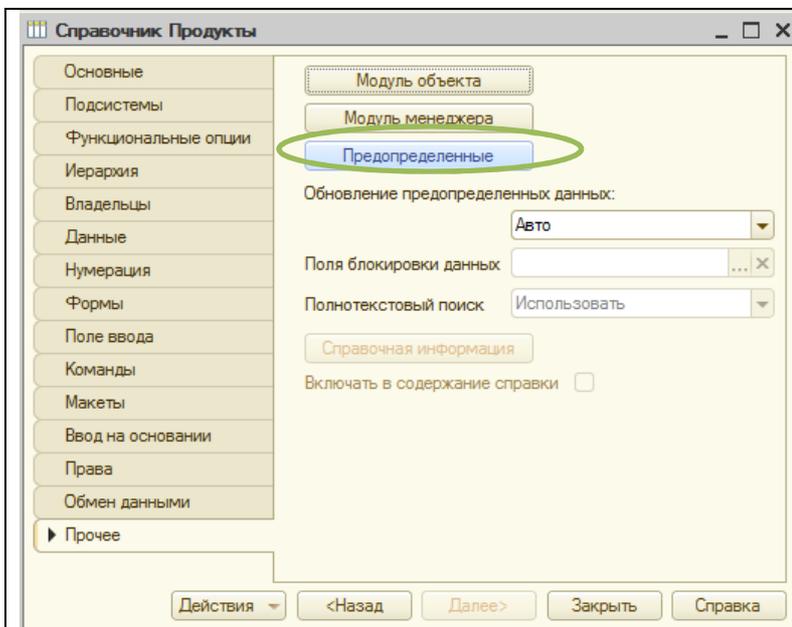
Реквизиты

Табличные части

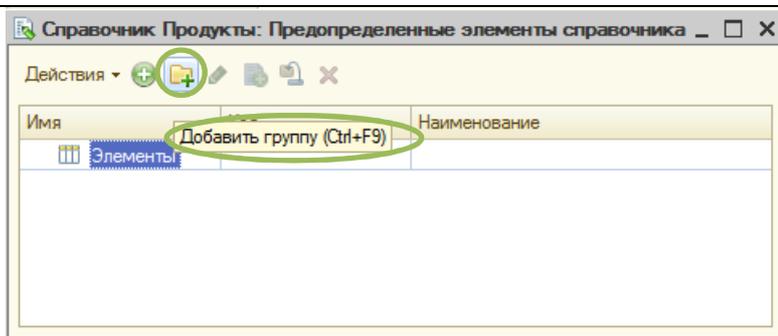
Стандартные реквизиты

Характеристики

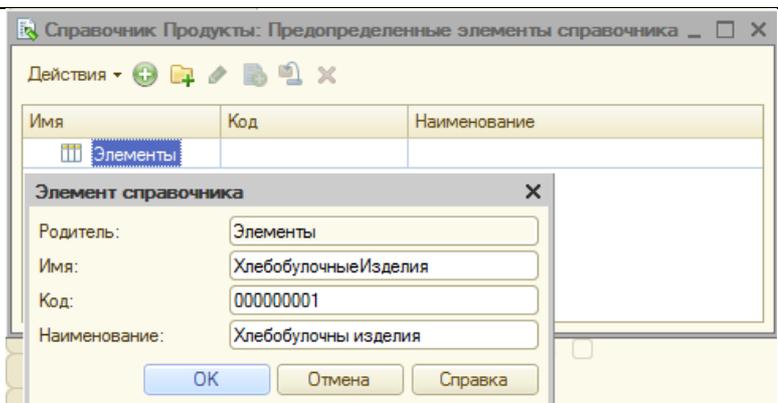
6.



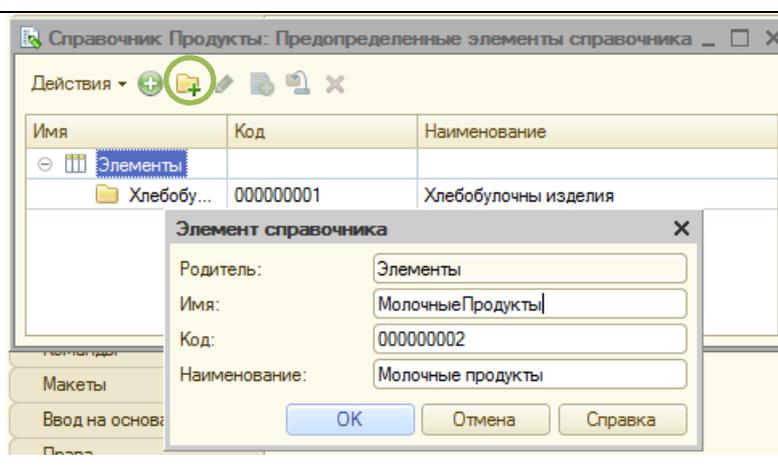
7.



8.



9.



10. Наименования групп товаров: Кондитерские, Плодовоовощные, Чай и кофе, Соки и воды, Винно-водочные, Мясные, Рыбные, Табачные изделия.

Справочник Продукты: Предопределенные элементы справочника

Действия

Имя	Код	Наименование
Элементы		
Винно_водочные	00000007	Винно-водочные
Кондитерские	00000003	Кондитерские
МолочныеПродукты	00000002	Молочные продукты
Мясные	00000008	Мясные
Фруктовоовощные	00000004	Фруктовоовощные
Рыбные	00000009	Рыбные
СокиИВоды	00000006	Соки и воды
Табачные	00000010	Табачные
ХлебобулочныеИзделия	00000001	Хлебобулочны изделия
ЧайИКофе	00000005	Чай и кофе

11.

Конфигуратор (учебная версия) - Конфигурация

Файл Правка Конфигурация Отладка Администрирование Сервис Окна Справка

Конфигур Обновить конфигурацию базы данных (F7)

Действия

Поиск (Ctrl+Alt+M)

- Корзина
- Общие
- Константы
- Справочники
  - Продукты
  - Магазины
- Документы
- Журналы документов
- Перечисления
- Отчеты
- Обработки
- Планы видов характеристик
- Планы счетов

12.

Реорганизация информации

Изменения в структуре информации конфигурации

- Новый объект: Справочник.Продукты
- Новый объект: Справочник.Магазины

Принять

Отмена (Ctrl+Enter)

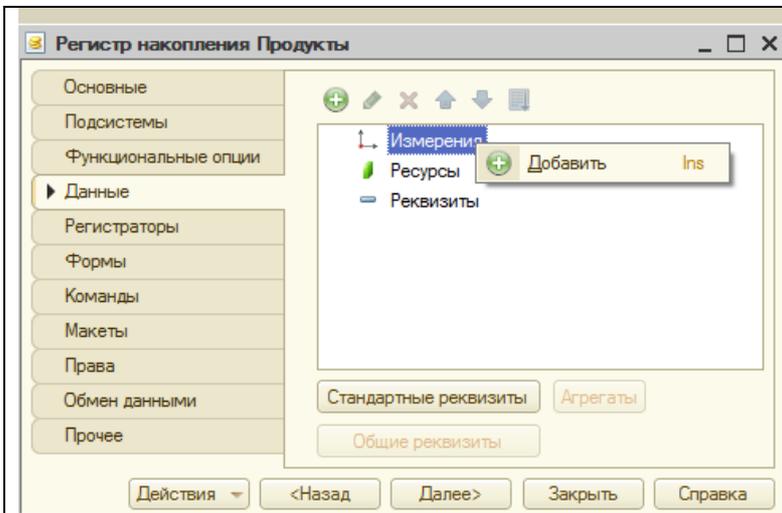
13.

## РЕГИСТРЫ

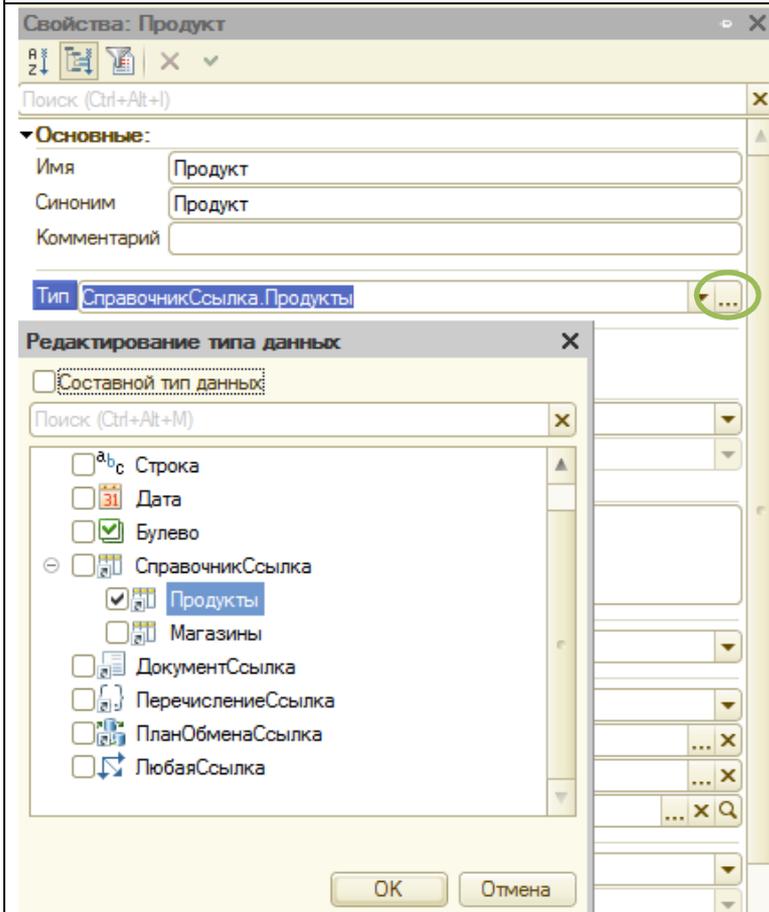
Задание: создать два регистра накопления:

1. Продукты - для вычисления разницы между купленными и съеденными продуктами;
2. Магазины - для определения количества продуктов приобретенных в разных магазинах.

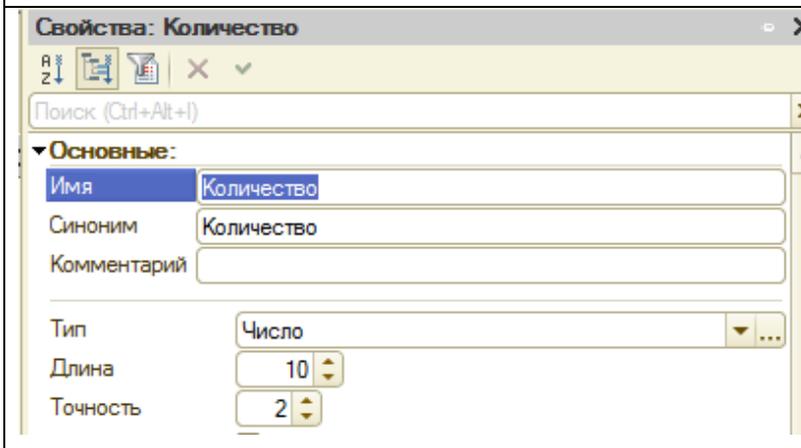
	1.
	2.



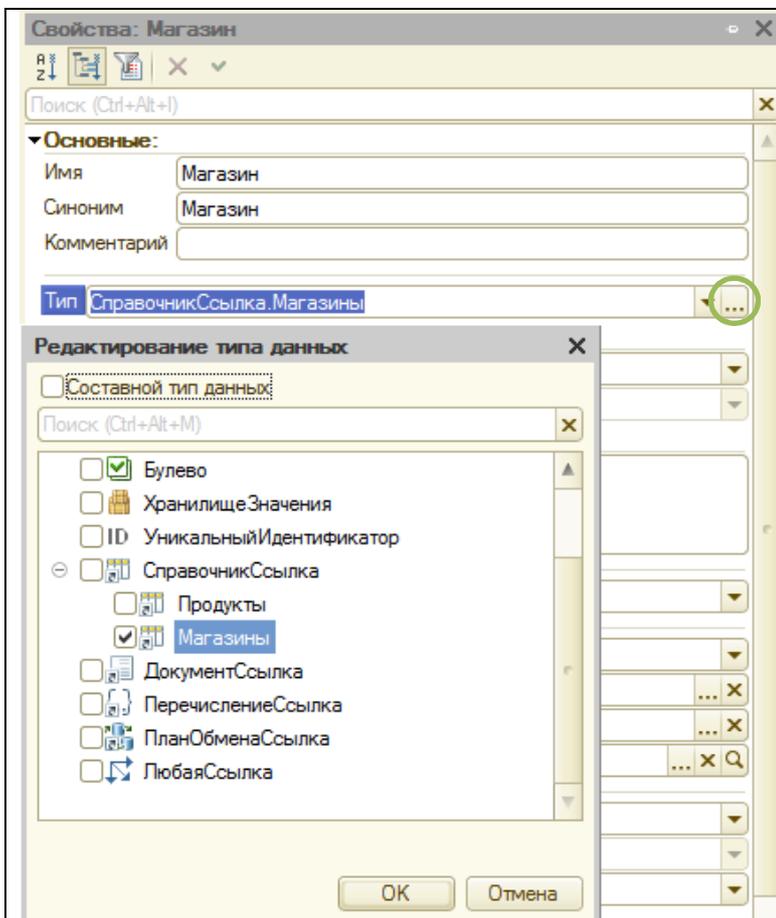
3.



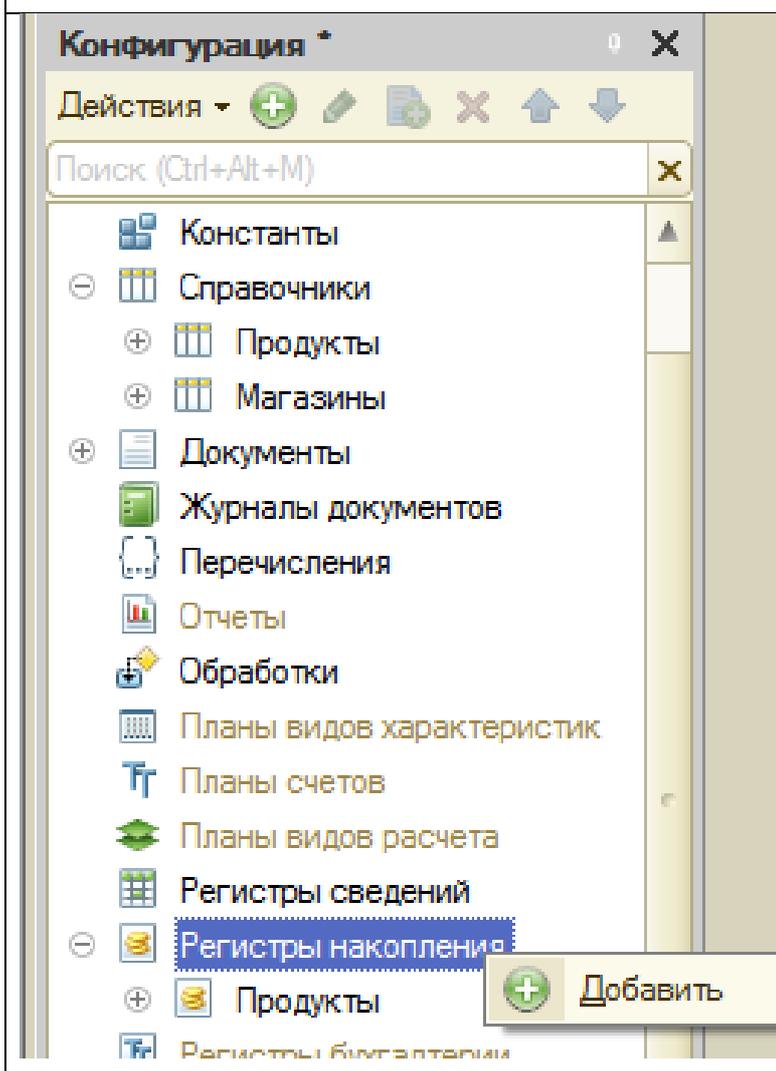
4.



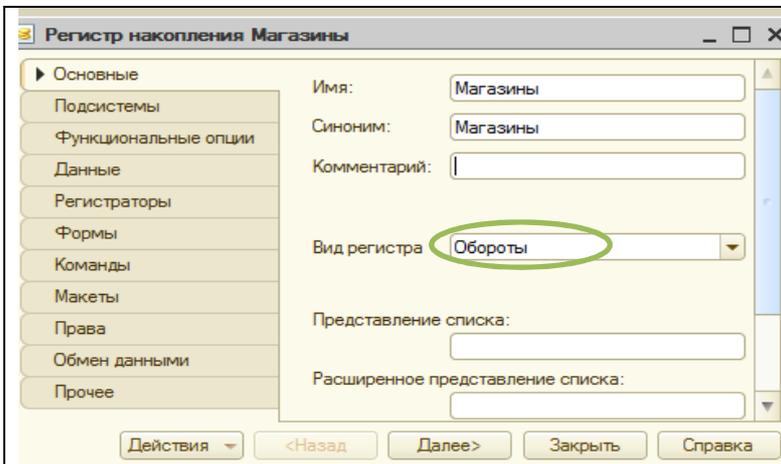
5.



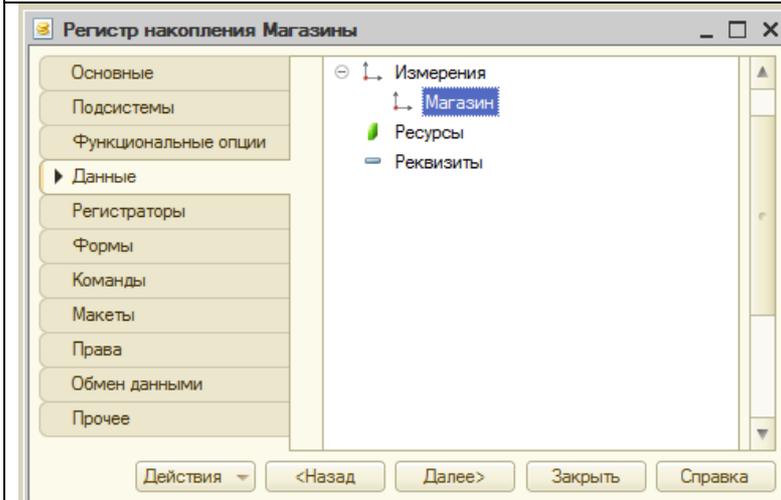
6.



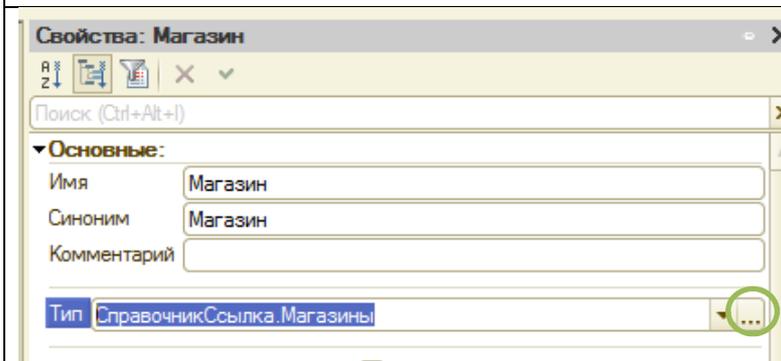
7.



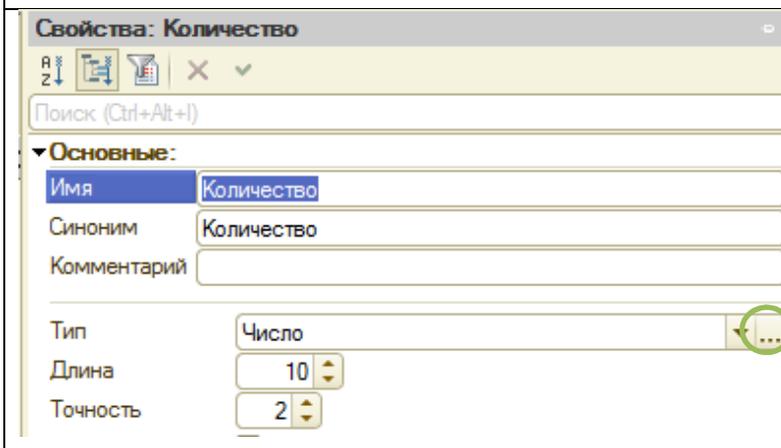
8.



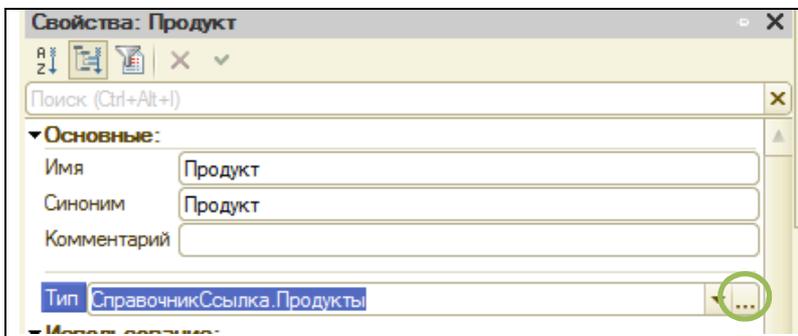
9.



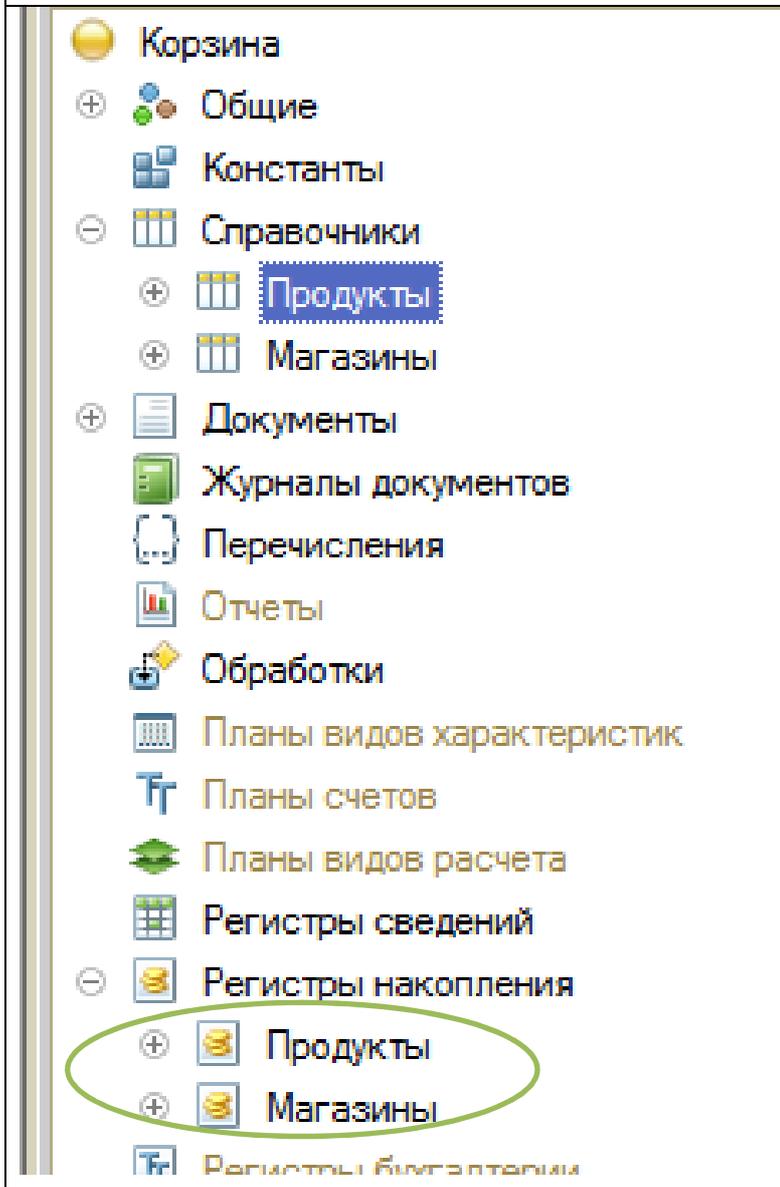
10.



11.



12.

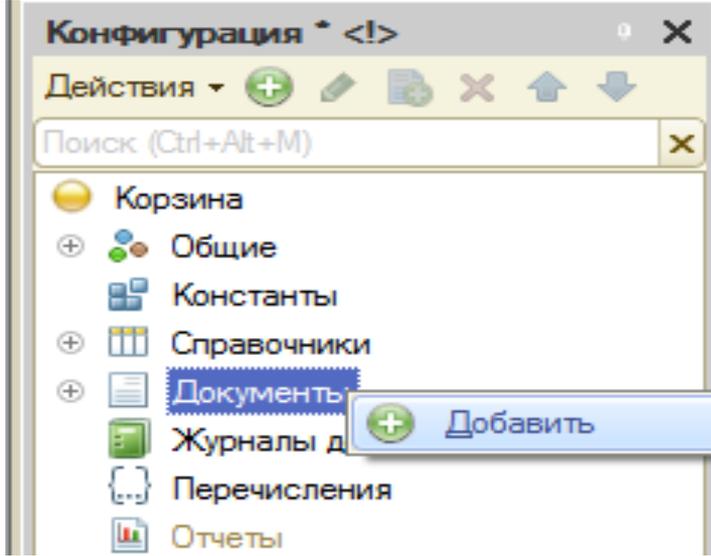
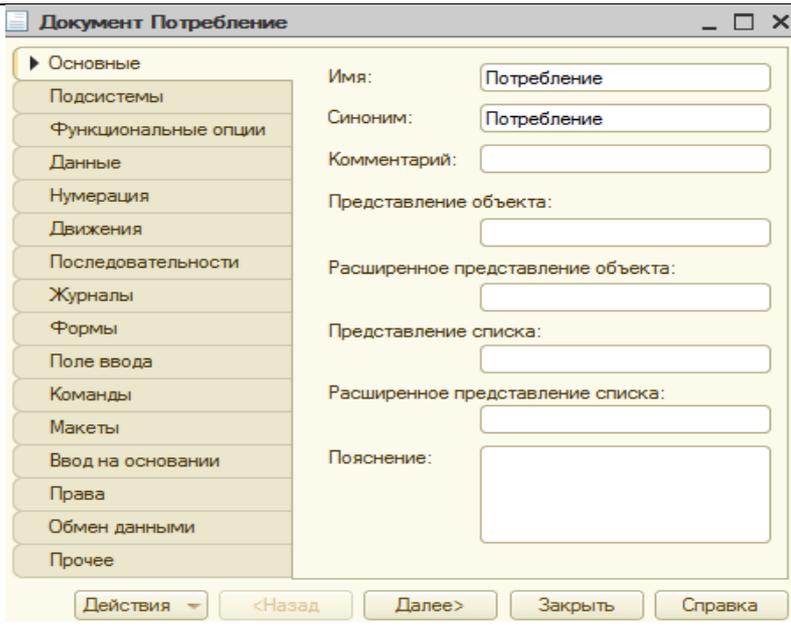
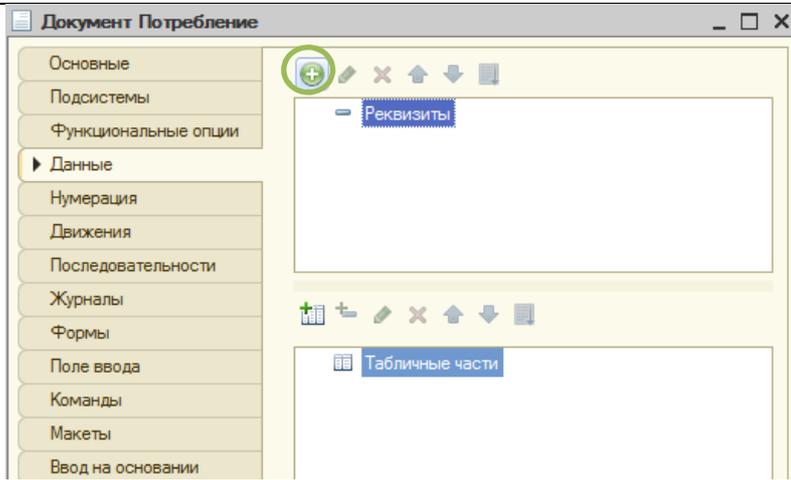


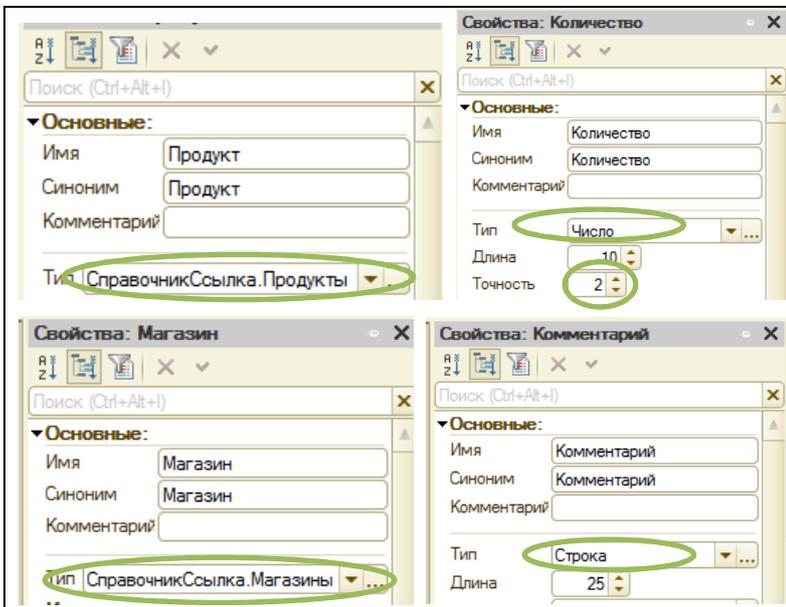
13.

# ДОКУМЕНТЫ

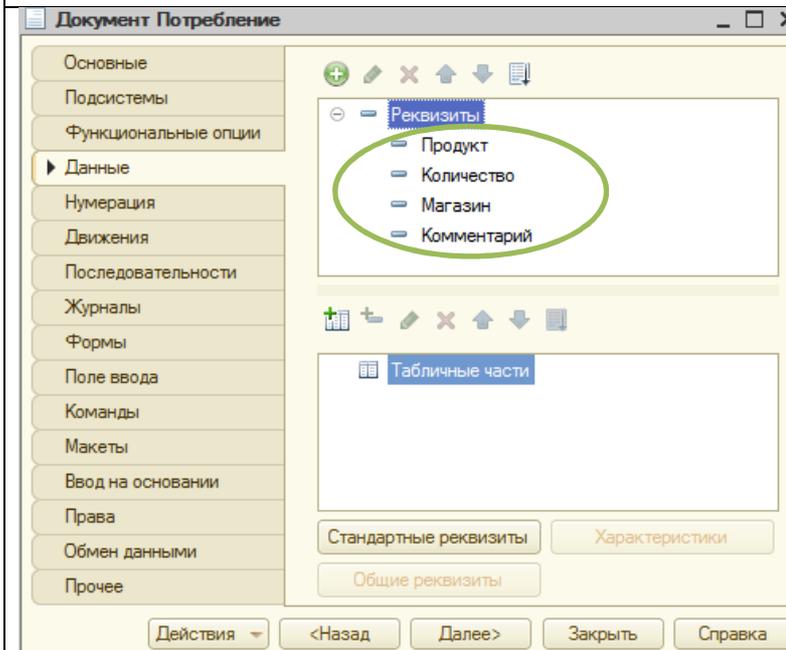
Задание: создать документы:

1. Потребление – содержит информацию о потреблении продуктов;
2. Покупка – содержит информацию о покупке продуктов.

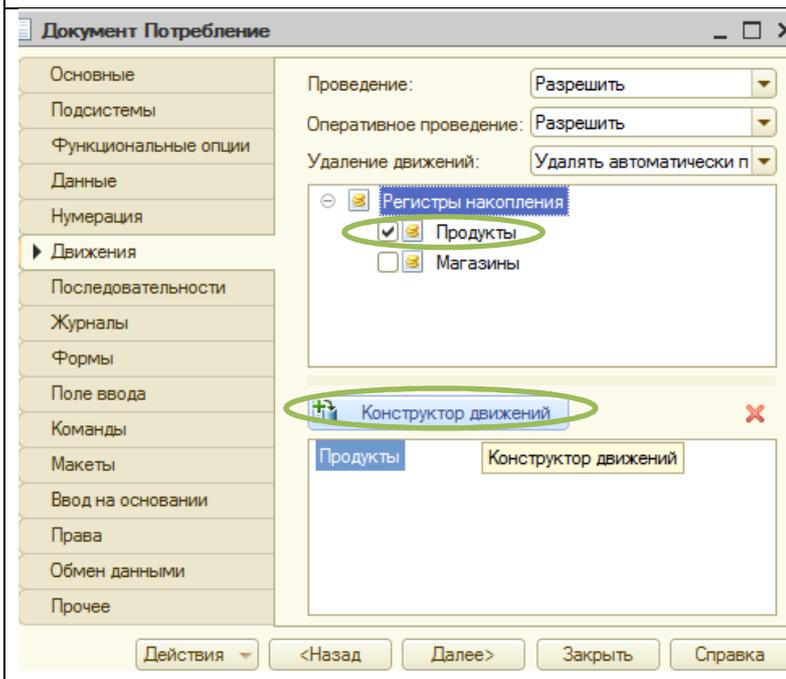
	1.
	2.
	3.



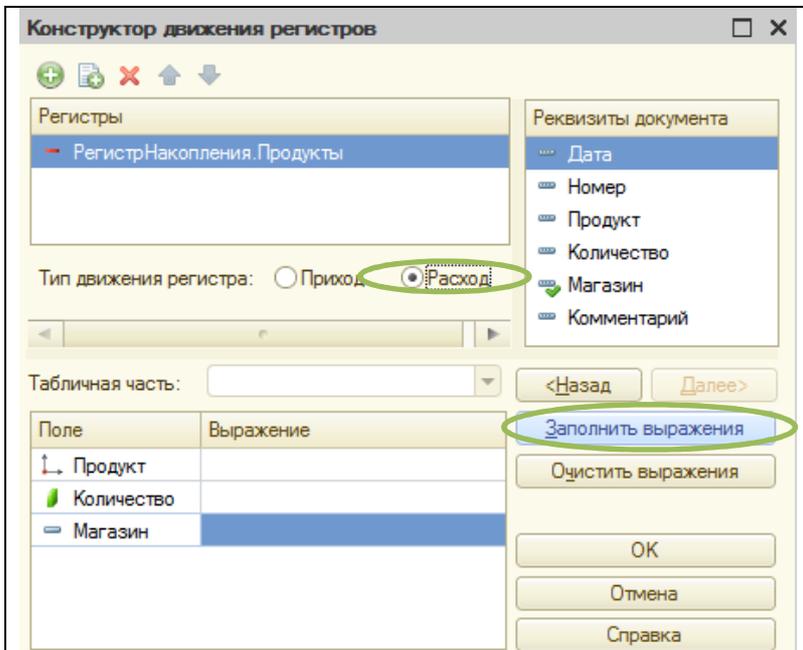
4.



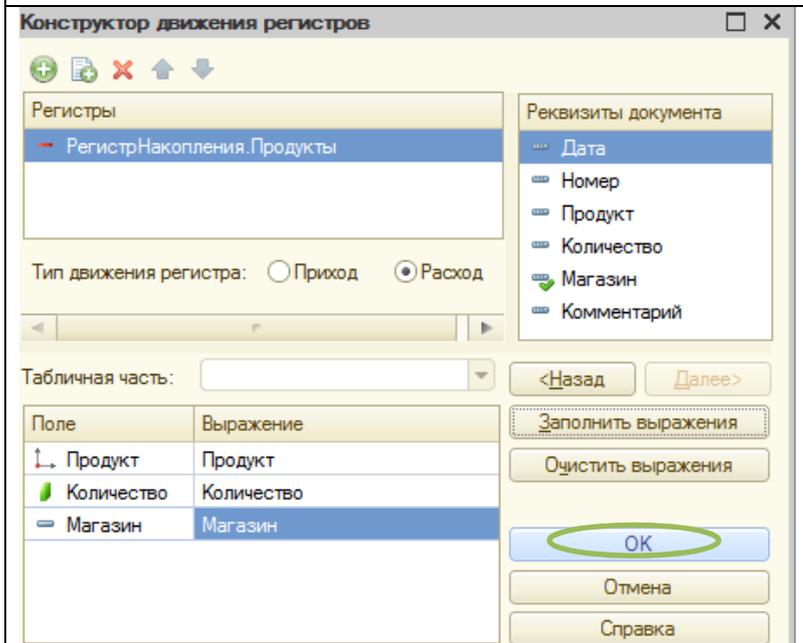
5.



6.



7.



8.

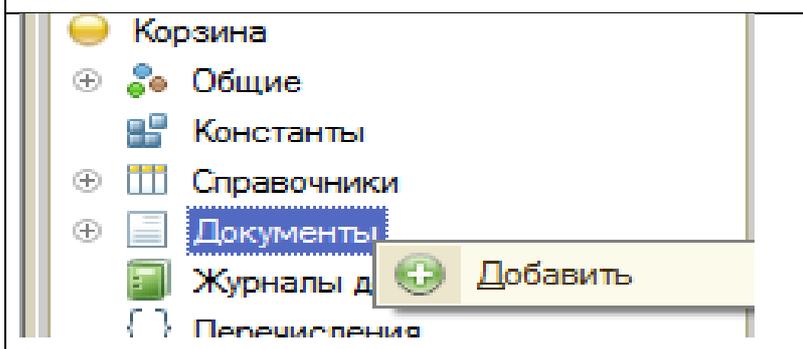
```

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

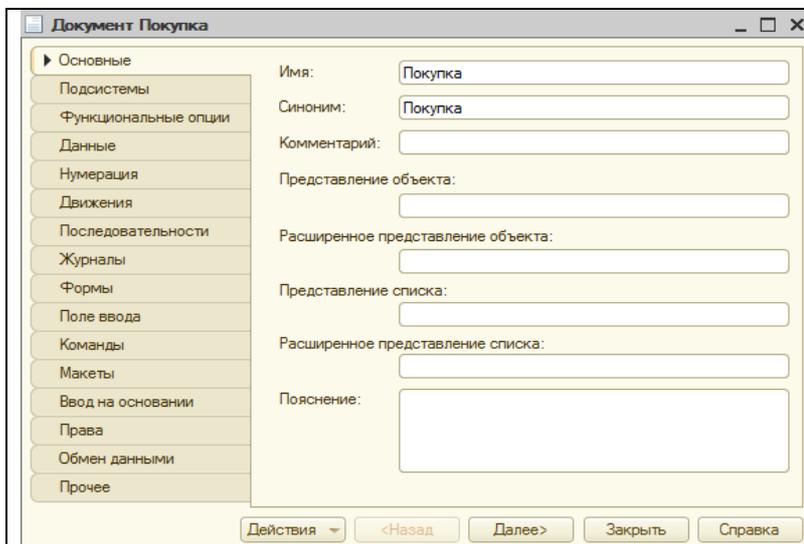
  // регистр Продукты Расход
  Движения.Продукты.Записывать = Истина;
  Движение = Движения.Продукты.Добавить ();
  Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
  Движение.Период = Дата;
  Движение.Продукт = Продукт;
  Движение.Количество = Количество;
  Движение.Магазин = Магазин;

  //})_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры
  
```

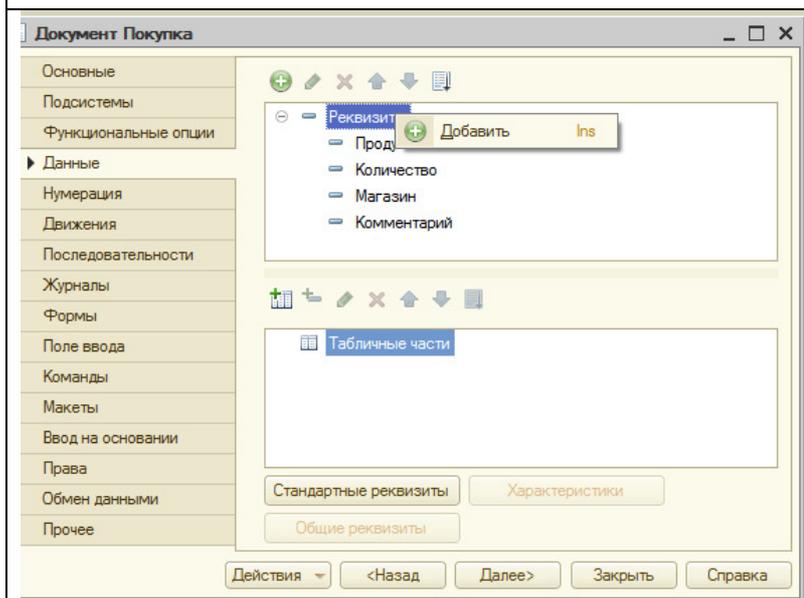
9.



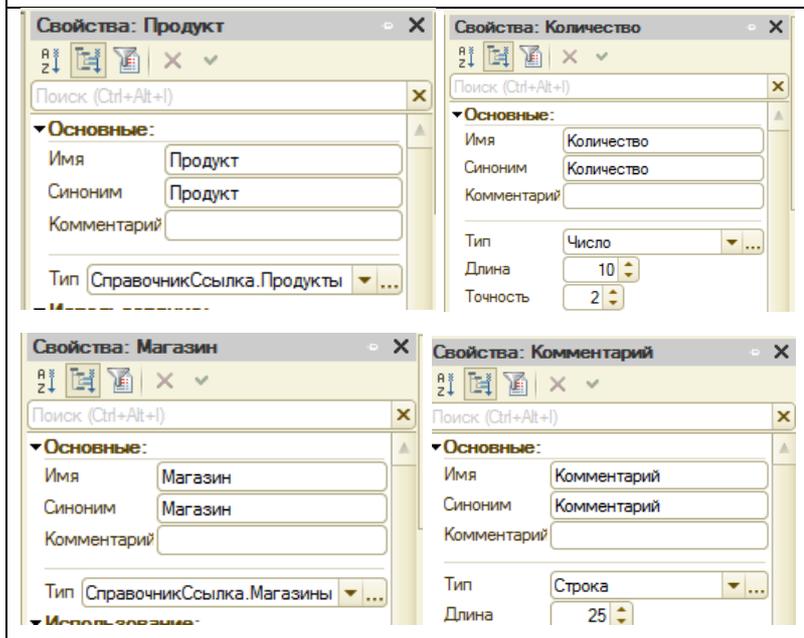
10.



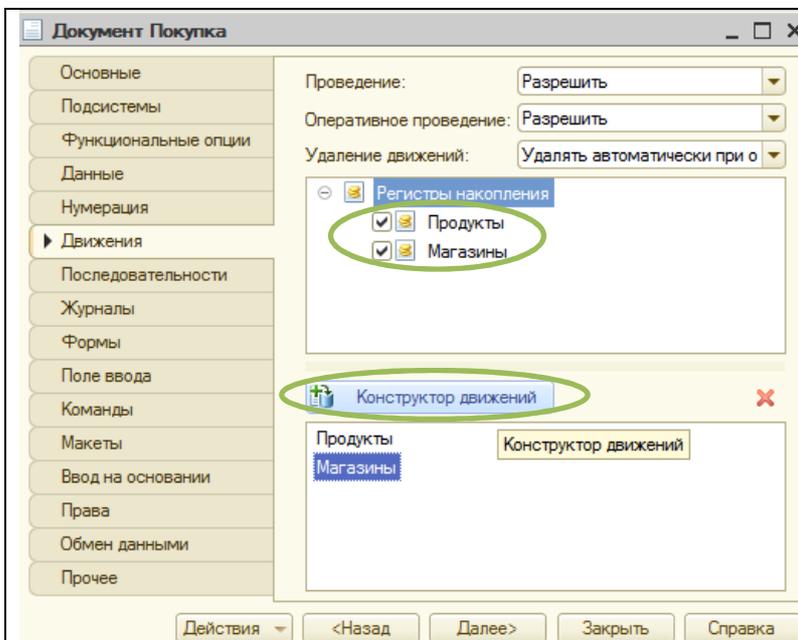
11.



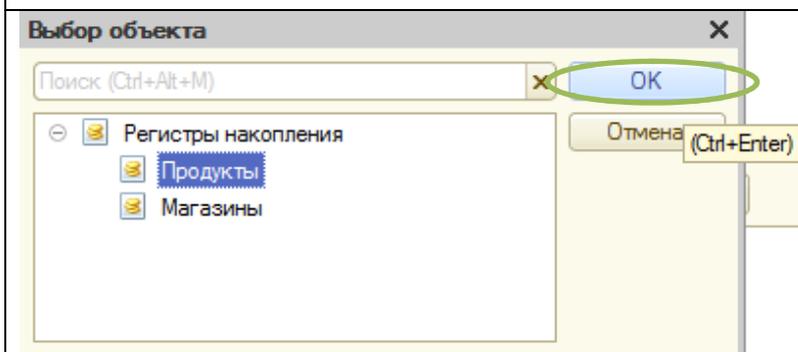
12.



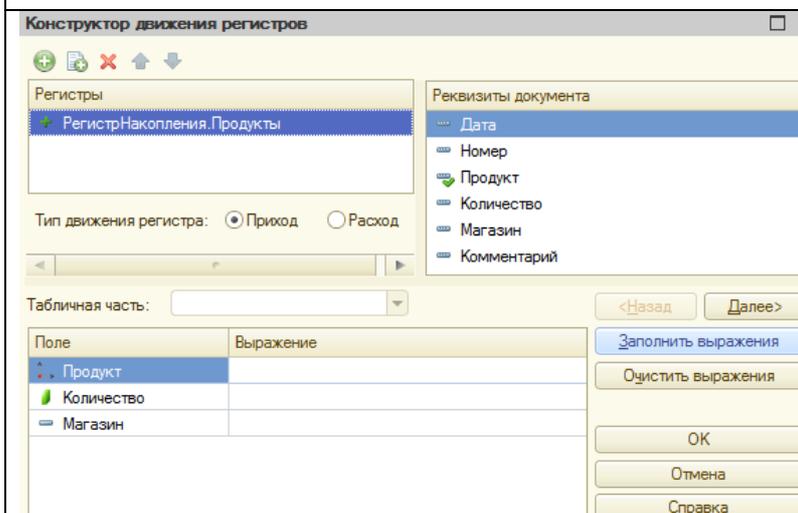
13.



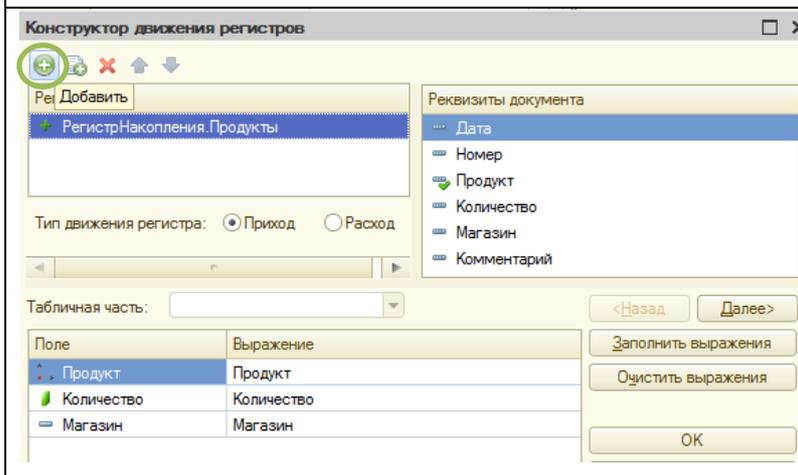
14.



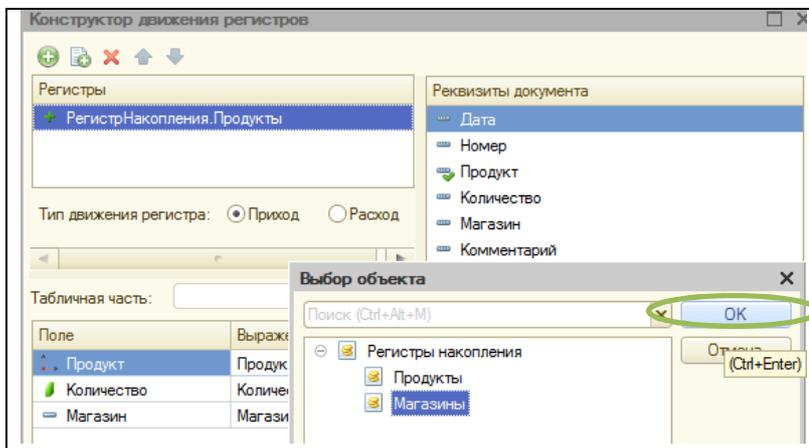
15.



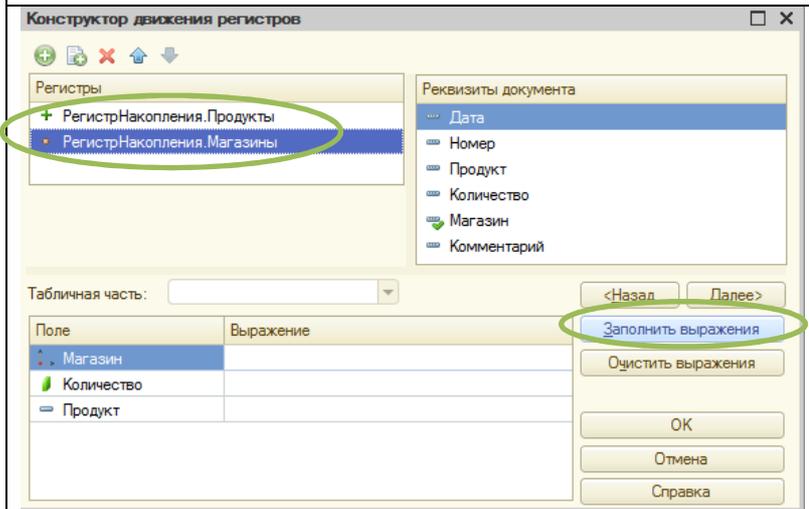
16.



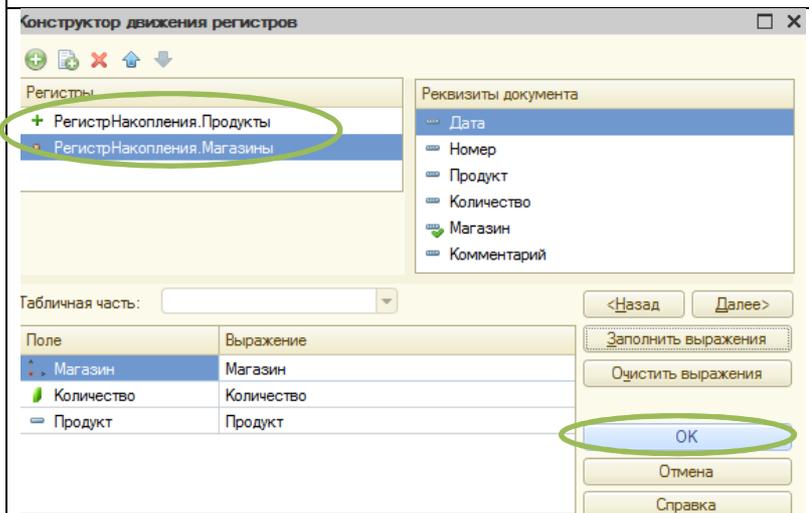
17.



18.



19.



20.

```

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

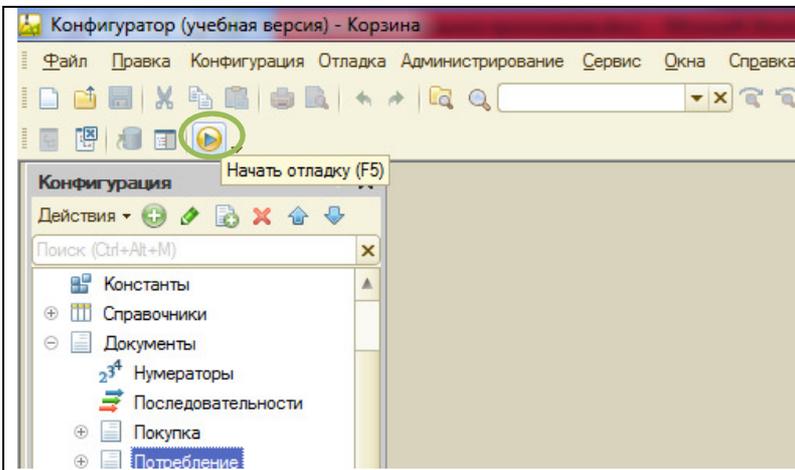
// регистр Продукты Приход
Движения.Продукты.Записывать = Истина;
Движение = Движения.Продукты.Добавить();
Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
Движение.Период = Дата;
Движение.Продукт = Продукт;
Движение.Количество = Количество;
Движение.Магазин = Магазин;

// регистр Магазины
Движения.Магазины.Записывать = Истина;
Движение = Движения.Магазины.Добавить();
Движение.Период = Дата;
Движение.Магазин = Магазин;
Движение.Количество = Количество;
Движение.Продукт = Продукт;

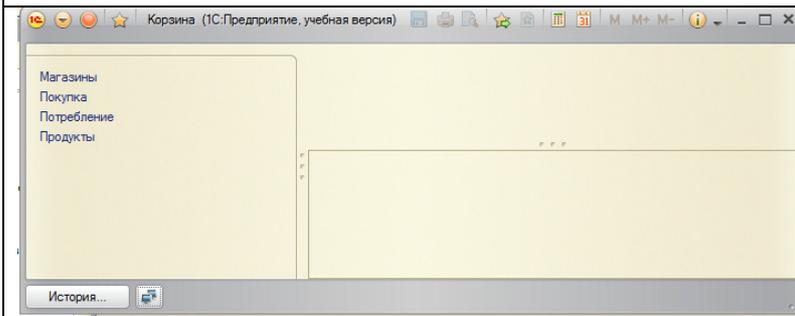
//}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры

```

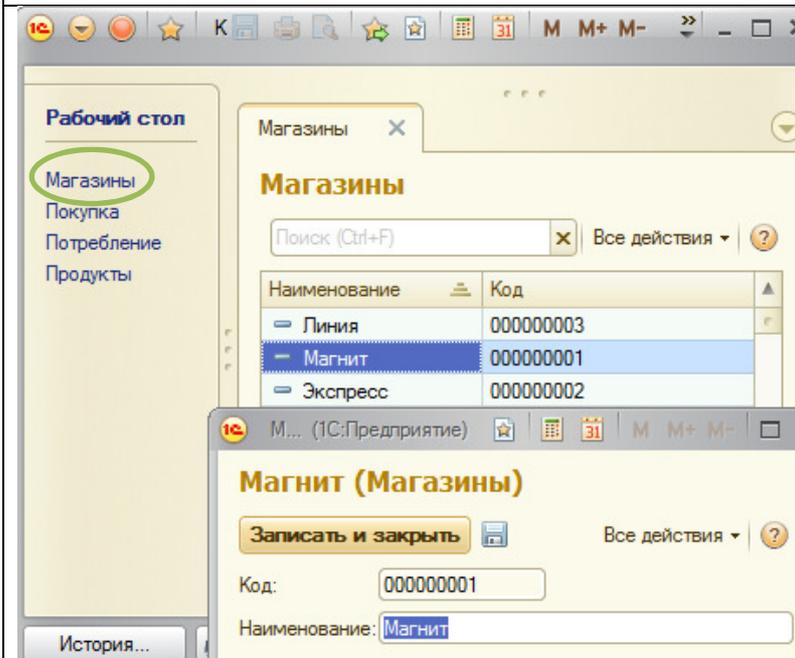
21.



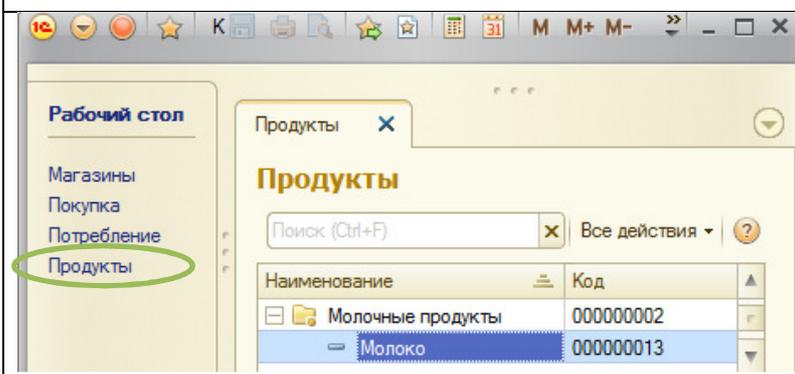
22.



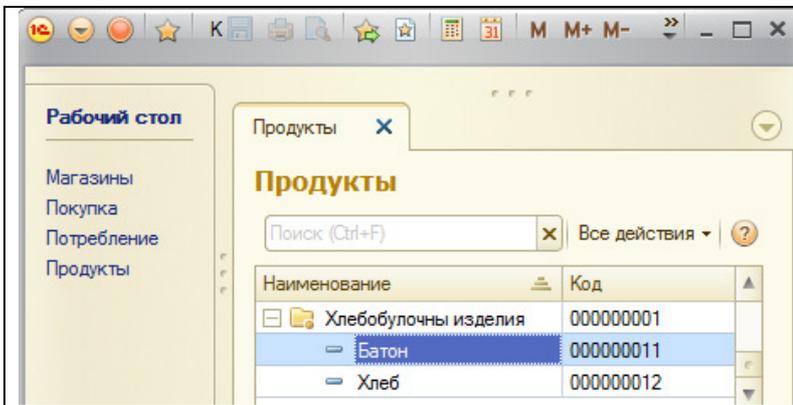
23.



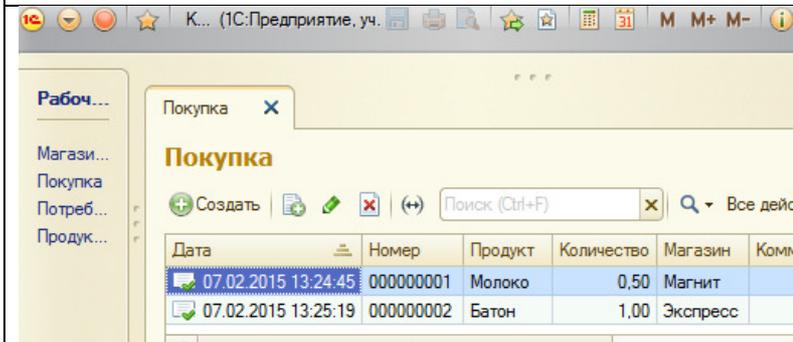
24.



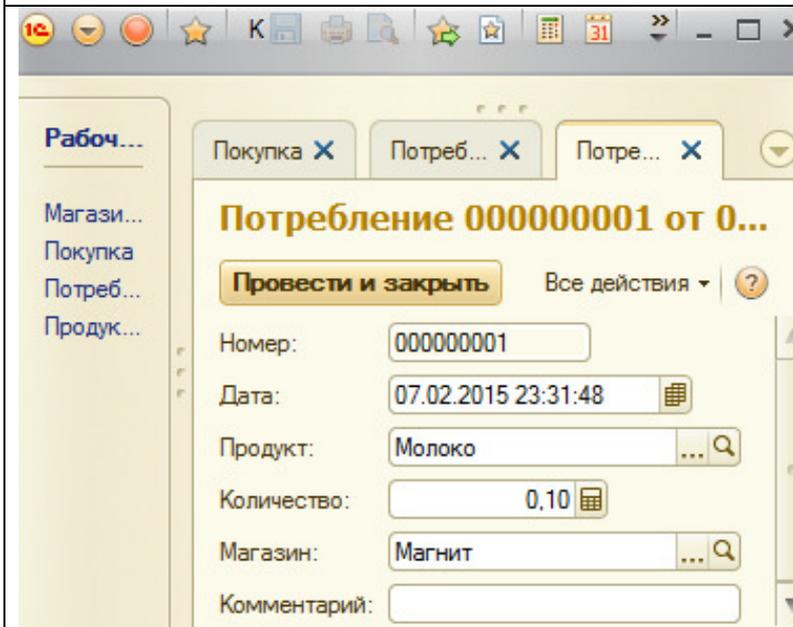
25.



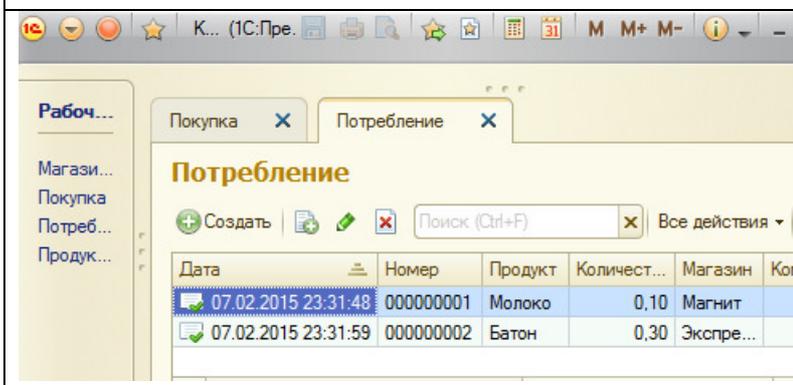
26.

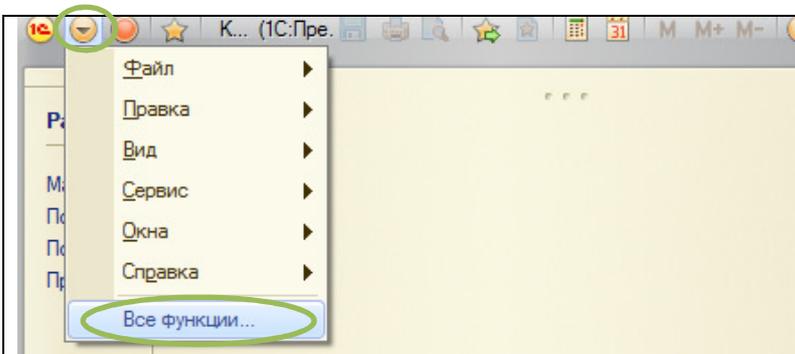


27.

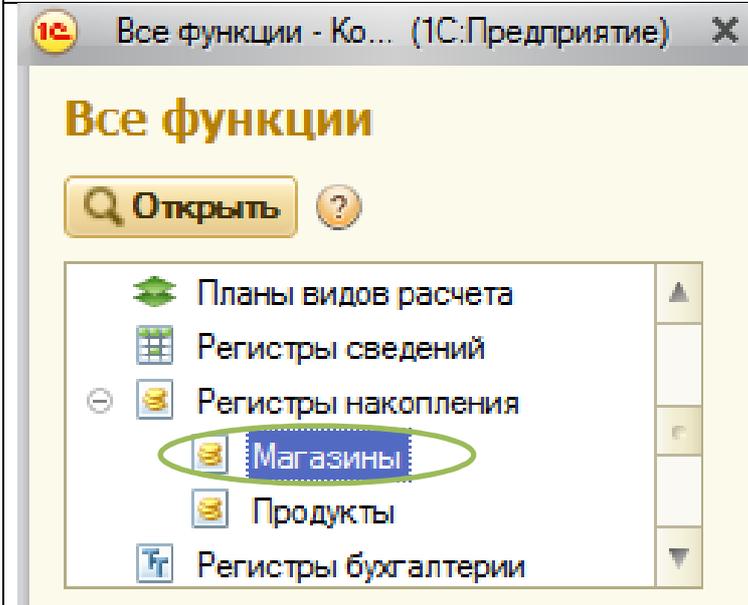


28.

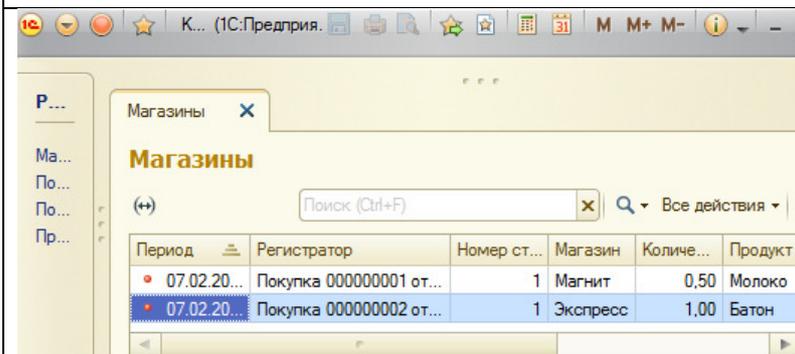




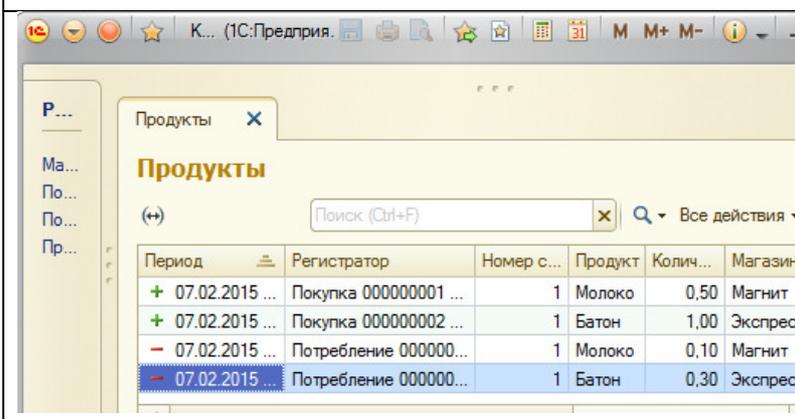
29.



30.



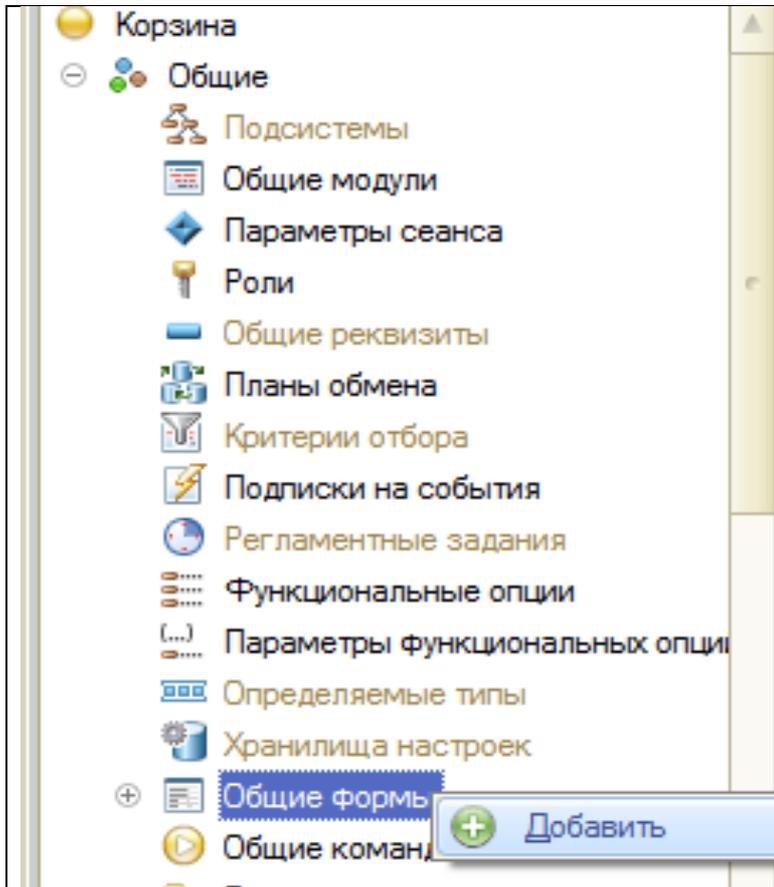
31.



32.

## РАБОЧИЙ СТОЛ

Задание: создать форму рабочего стола разрабатываемого приложения и настроить ее.



1.

Конструктор общих форм

Выберите тип формы:

- Произвольная форма
- Форма констант
- Форма отчета
- Форма настроек отчета
- Форма варианта отчета
- Форма настроек динамического списка
- Форма поиска

Имя:

Синоним:

Комментарий:

Расширенное представление:

Пояснение:

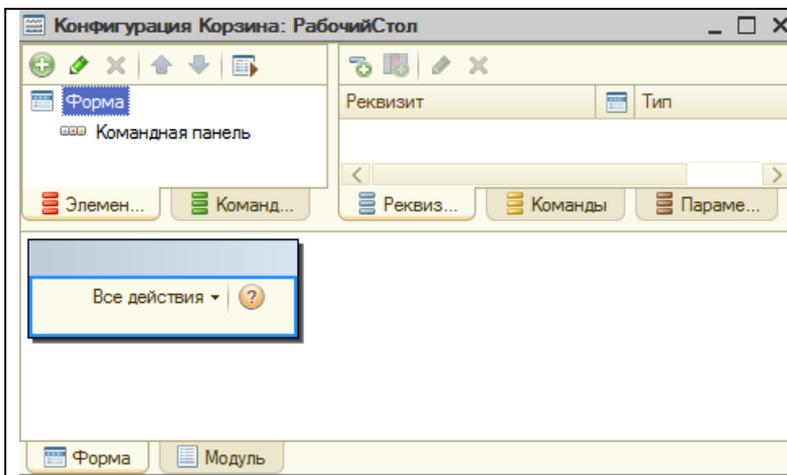
Использовать стандартные команды

Командная панель формы сверху

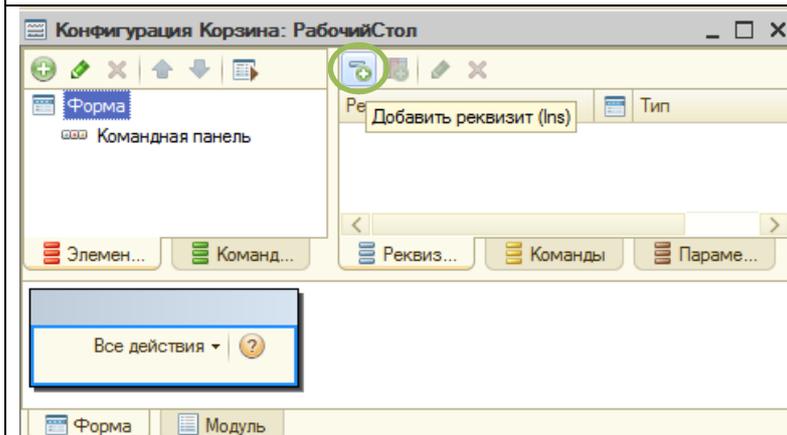
Командная панель формы снизу

< Назад    Далее >    **Готово**    Отмена    Справка

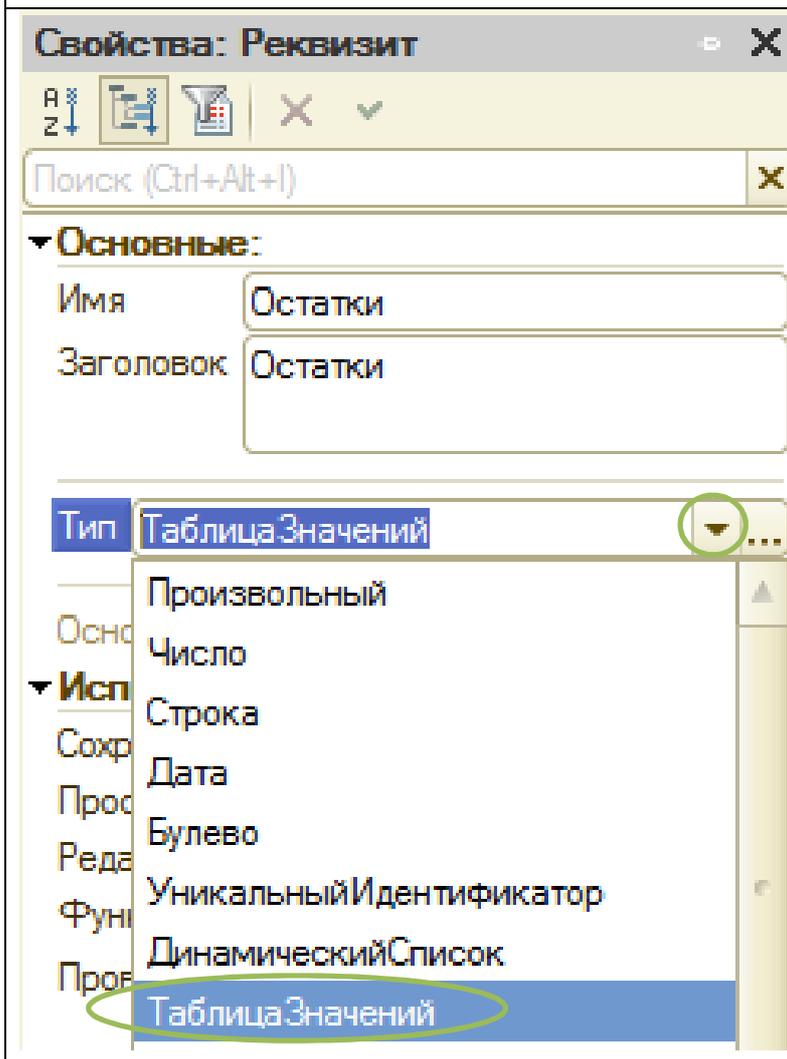
2.



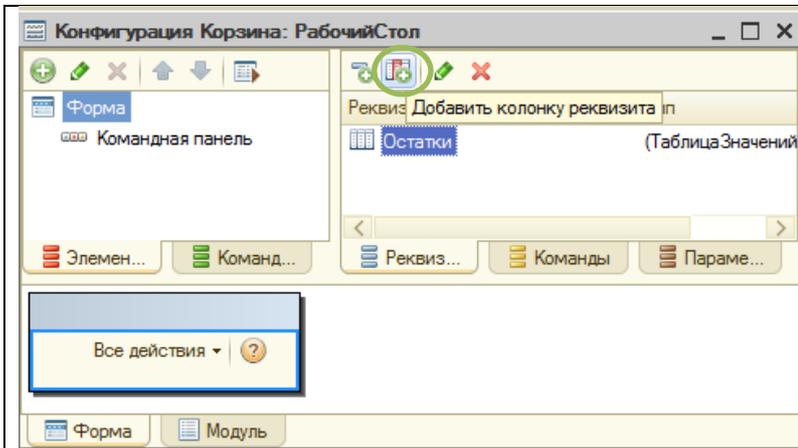
3.



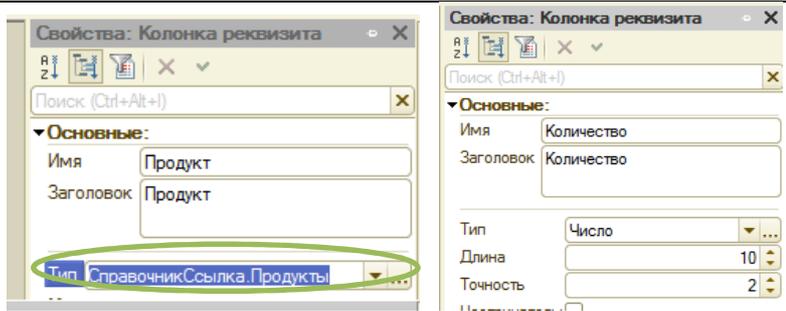
4.



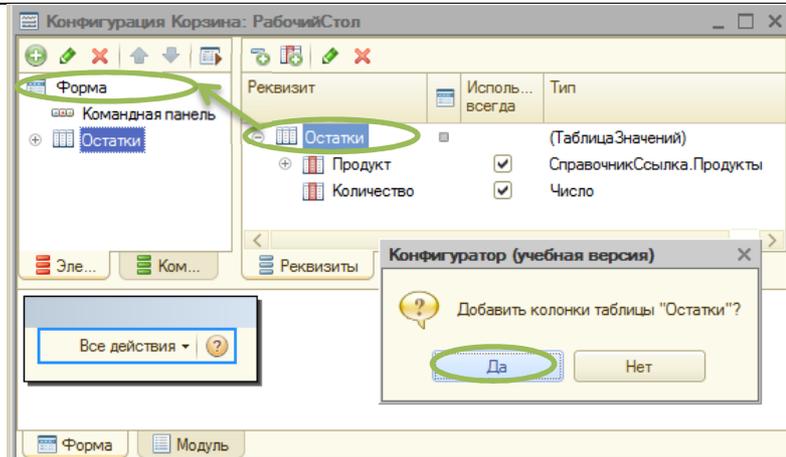
5.



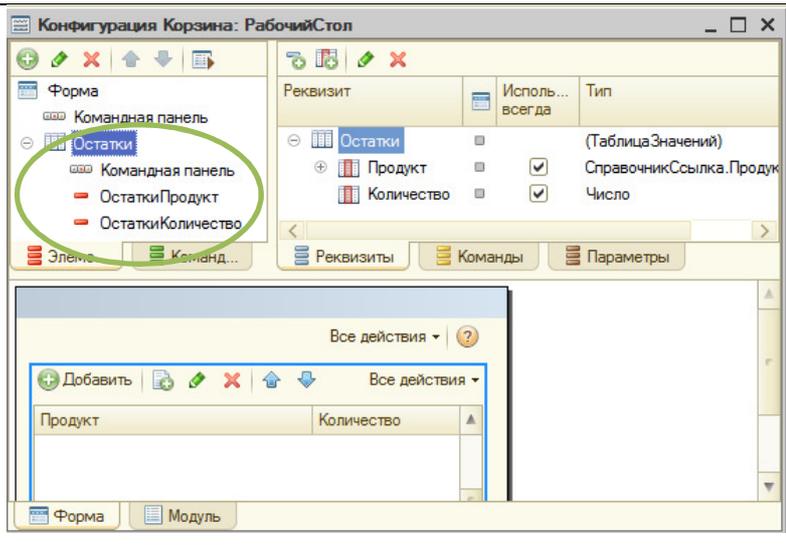
6.



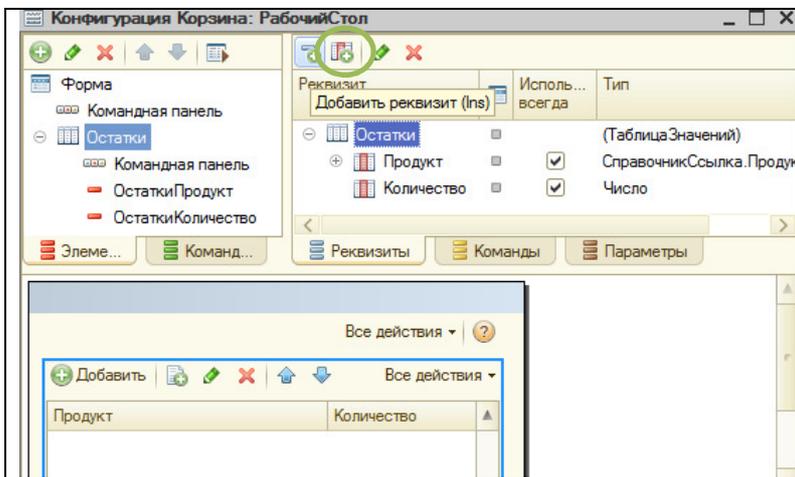
7.



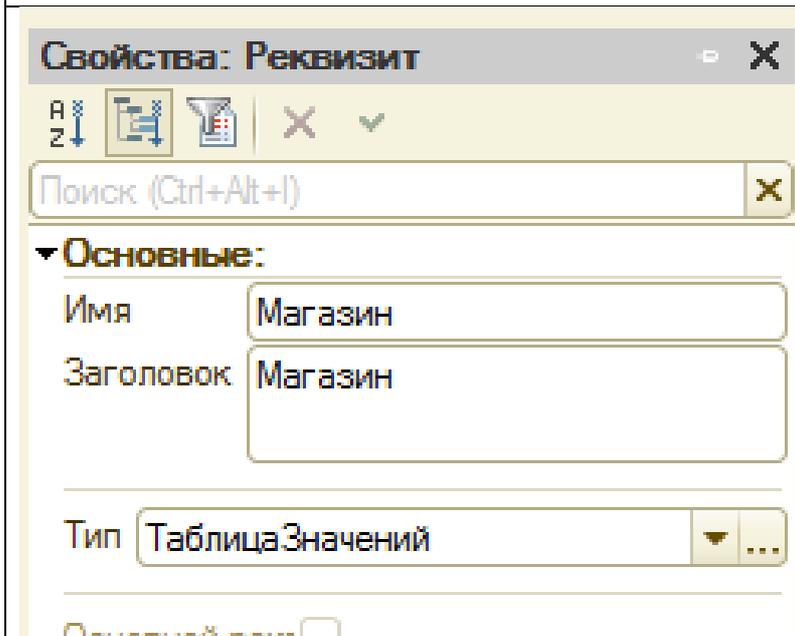
8.



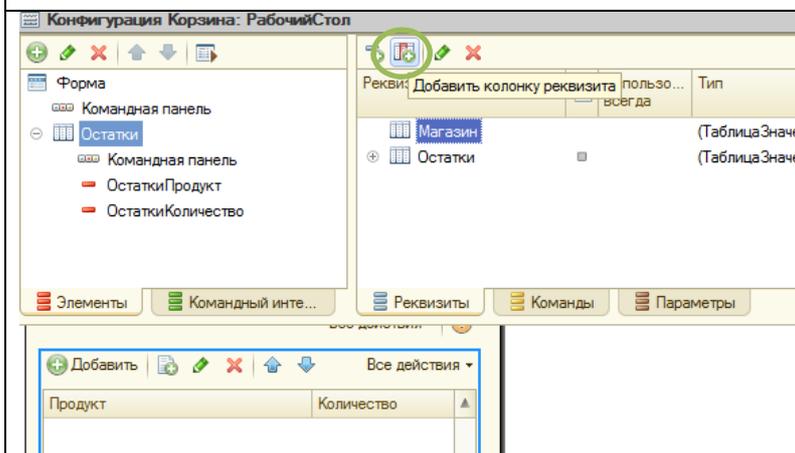
9.



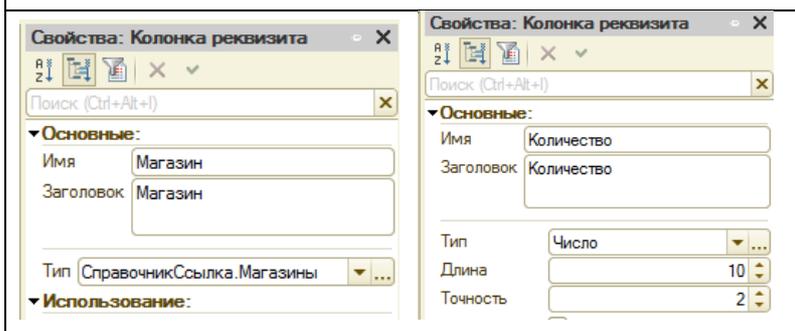
10.



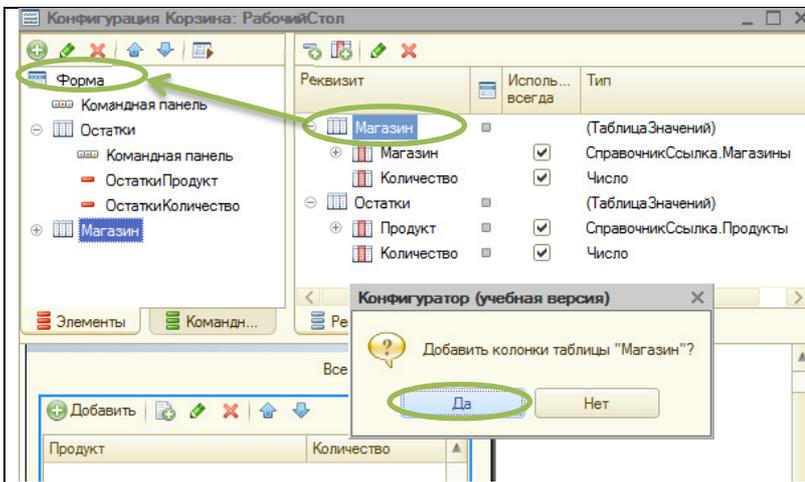
11.



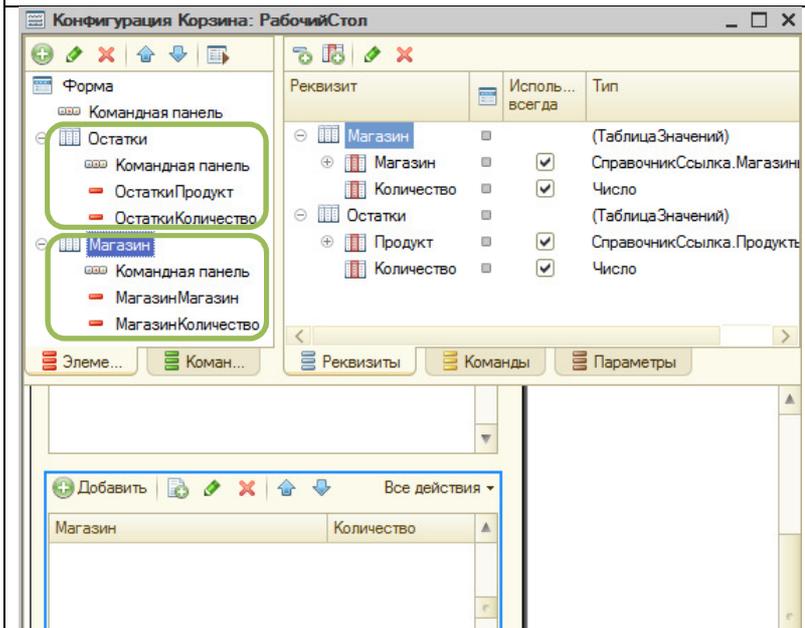
12.



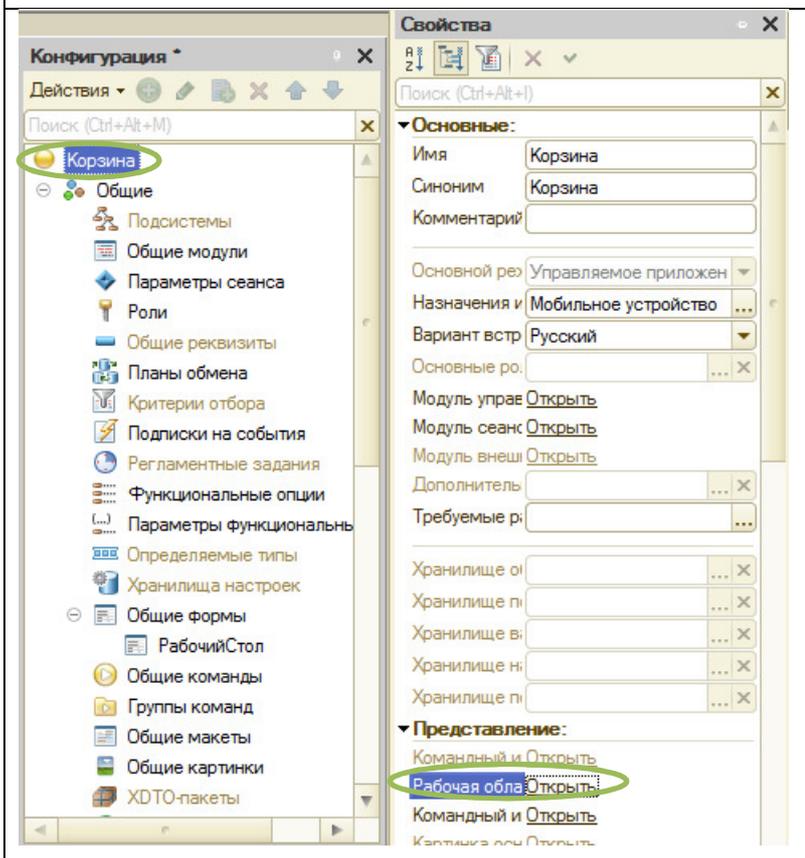
13.



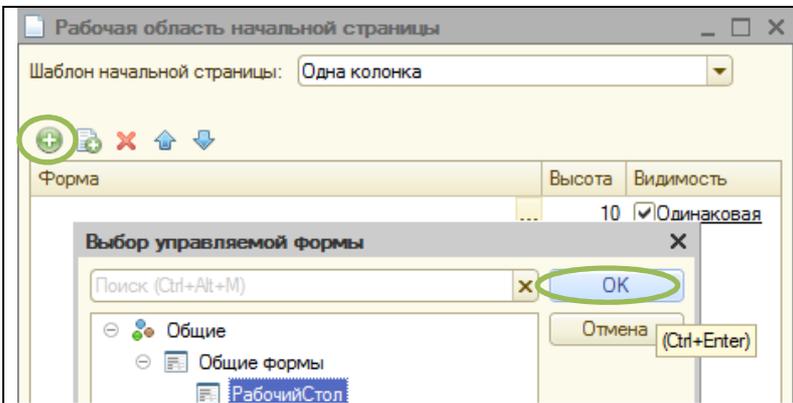
14.



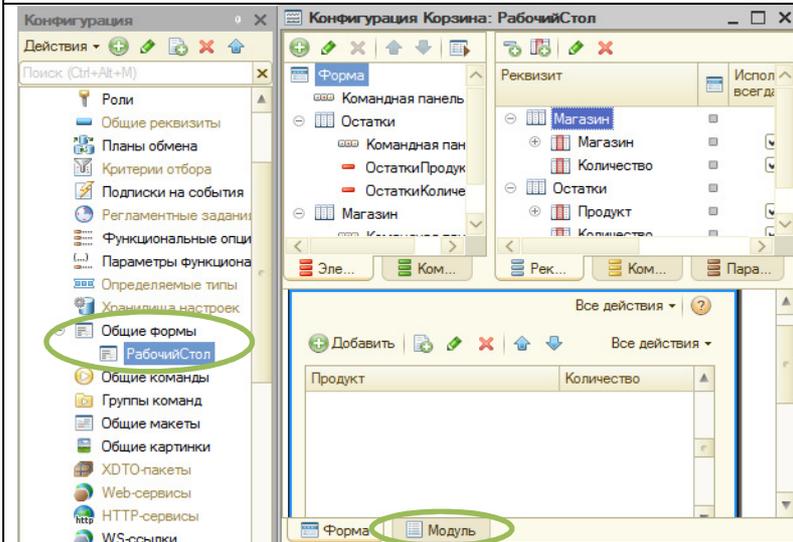
15.



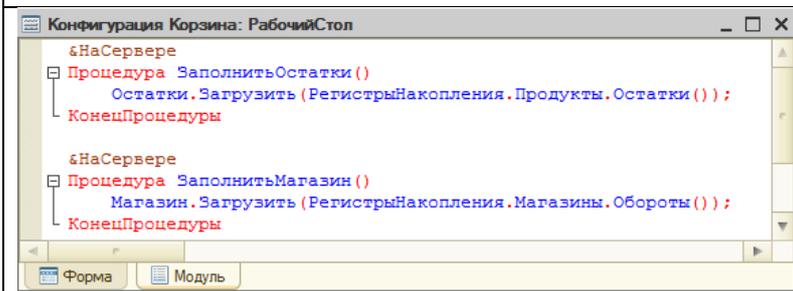
16.



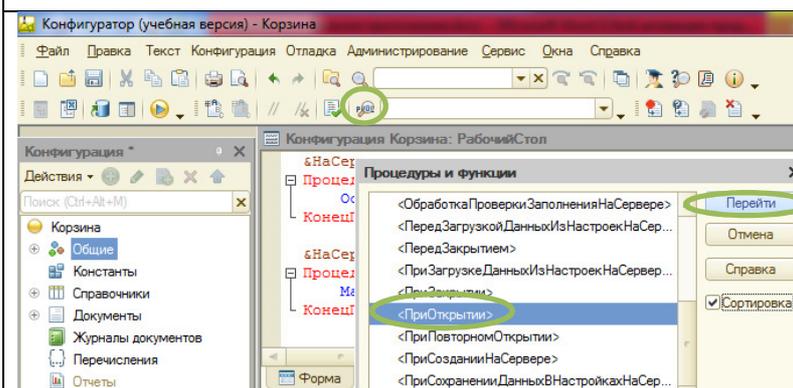
17.



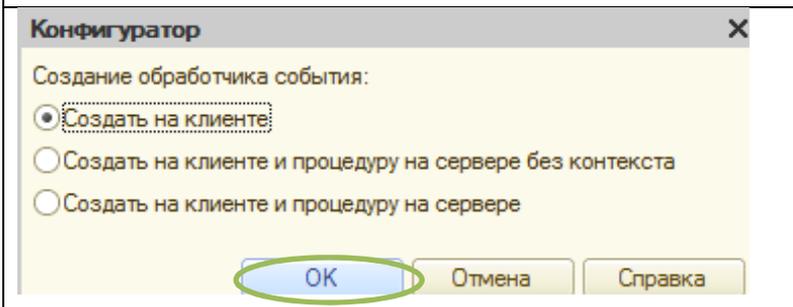
18.



19.



20.



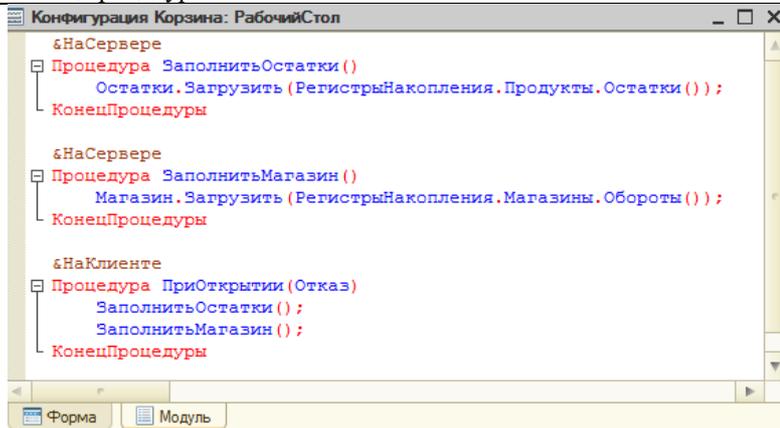
21.

&НаСервере  
Процедура ЗаполнитьОстатки()  
Остатки.Загрузить(РегистрыНакопления.Продукты.Остатки());  
КонецПроцедуры

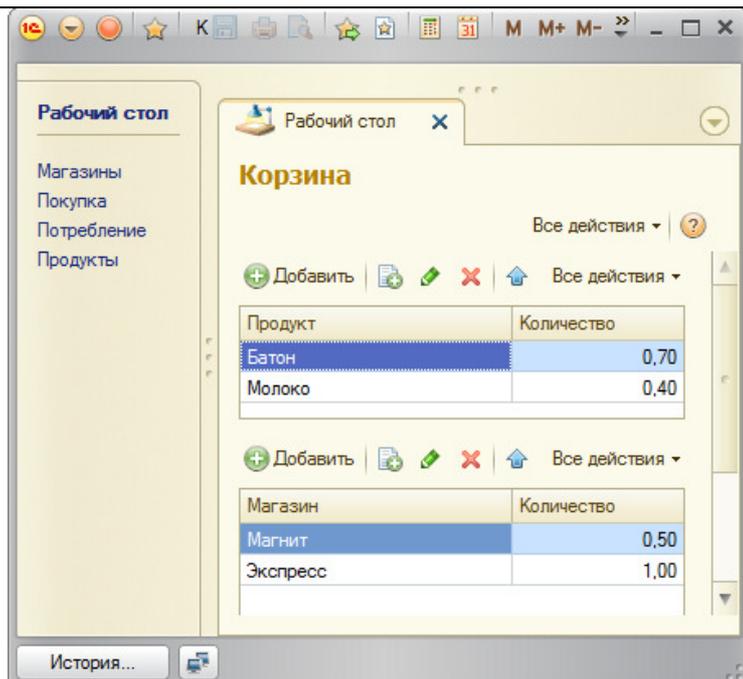
&НаСервере  
Процедура ЗаполнитьМагазин()  
Магазин.Загрузить(РегистрыНакопления.Магазины.Обороты());  
КонецПроцедуры

&НаКлиенте  
Процедура ПриОткрытии(Отказ)  
//Вставить содержимое обработчика  
КонецПроцедуры

22.



23.



24.

## СОДЕРЖАНИЕ

СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ.....	3
ДЕРЕВО ОБЪЕКТОВ КОНФИГУРАЦИИ.....	5
СПРАВОЧНИКИ.....	6
РЕГИСТРЫ.....	10
ДОКУМЕНТЫ.....	15
РАБОЧИЙ СТОЛ.....	24

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гаврилова И.В. Разработка приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие./ Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=44746](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44746) М. : ФЛИНТА, 2012
2. Лысенкова С.Н. Разработка приложений для экономических информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие. / Режим доступа: <http://moodle.bgsha.com/course/view.php?id=664>
3. Селищева Н. В. 1С: Бухгалтерия предприятия 8.2 : практ. пособие/ М.: Кнорус, 2014

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1. Информационно-технологическое сопровождение пользователей «1С:Предприятия» [Электронный ресурс] – Режим доступа - [its.1c.ru](http://its.1c.ru)
2. Платформа «1С:Предприятие» как средство разработки бизнес-приложений [Электронный ресурс] – Режим доступа - [http://center-comptech.ru/st\\_sredstvo\\_razrabotki\\_1cv8.html](http://center-comptech.ru/st_sredstvo_razrabotki_1cv8.html) -
3. Программное обеспечение [Электронный ресурс] – Режим доступа - [1c.ru](http://1c.ru)

### Программное обеспечение

«1С: Предприятие 8.3» (платформа)

# **Методические указания**

«Рабочая тетрадь «1С: Разработка мобильного приложения  
«Продуктовая корзина»  
для подготовки бакалавров  
по профилю  
Прикладная информатика в экономике

**Лысенкова Светлана Николаевна**

Редактор **Е.М. Лебедева**

Компьютерный набор и верстку произвела Лысенкова С.Н.

---

Подписано в печать 20.10.2016г. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>

Бумага печатная. Усл. п. л. 1,9. Тираж 50 экз. Изд. № 5141

---

Издательство Брянского государственного аграрного университета  
243365 Брянская обл., Выгонический район, с. Кокино, Брянский ГАУ