

Министерство науки и высшего образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»
Кафедра АСУ

Отчет по лабораторным работам
Дисциплина: «Основы конфигурирования 1С»

Уфа – 2022
Лабораторная работа №1

Задача: изучение основ конфигурирования 1С.

Ход работы:

Сначала скачаем и установим учебную платформу 1с. И создадим пустую базу

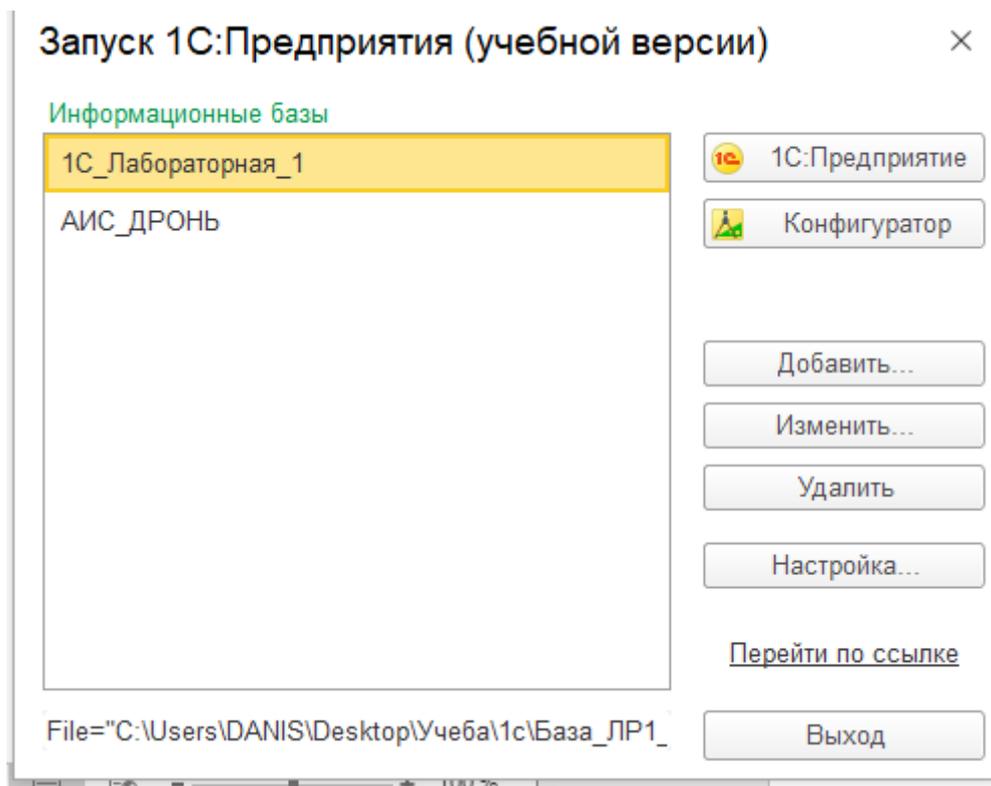


Рисунок 1 – Создание базы.

После чего перейдем в конфигуратор.

Переименуем имя конфигурации и создадим подсистемы: Контакты, События, Финансы

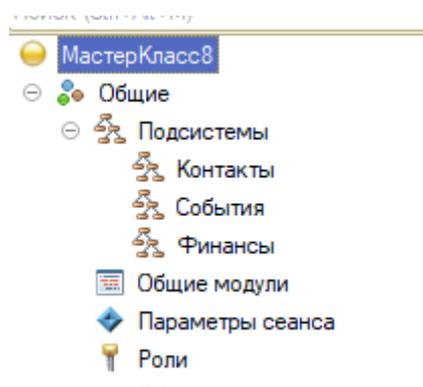


Рисунок 2 - Подсистемы

Создаем справочник ВидыКонтактов и призываем его к подсистеме Контакты.

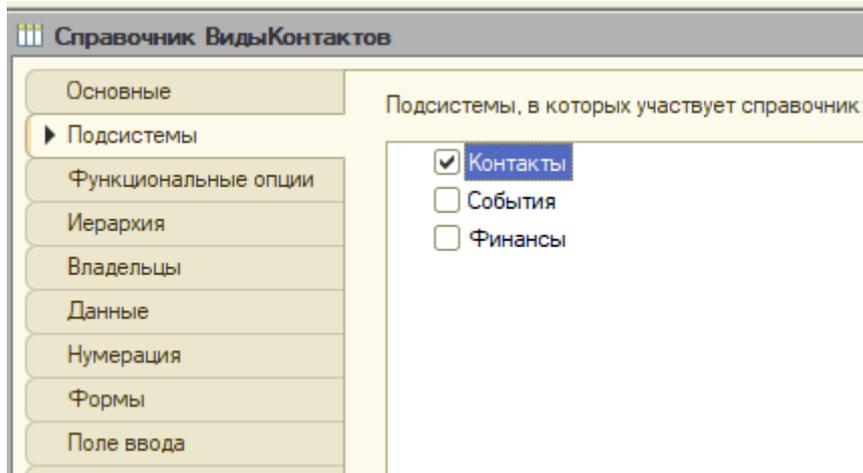


Рисунок 3 – Справочник Контактанты.

Сразу после этого загружаем данные.



Рисунок 4 – Загрузка данных.

И наблюдаем записи в разделе контакты.

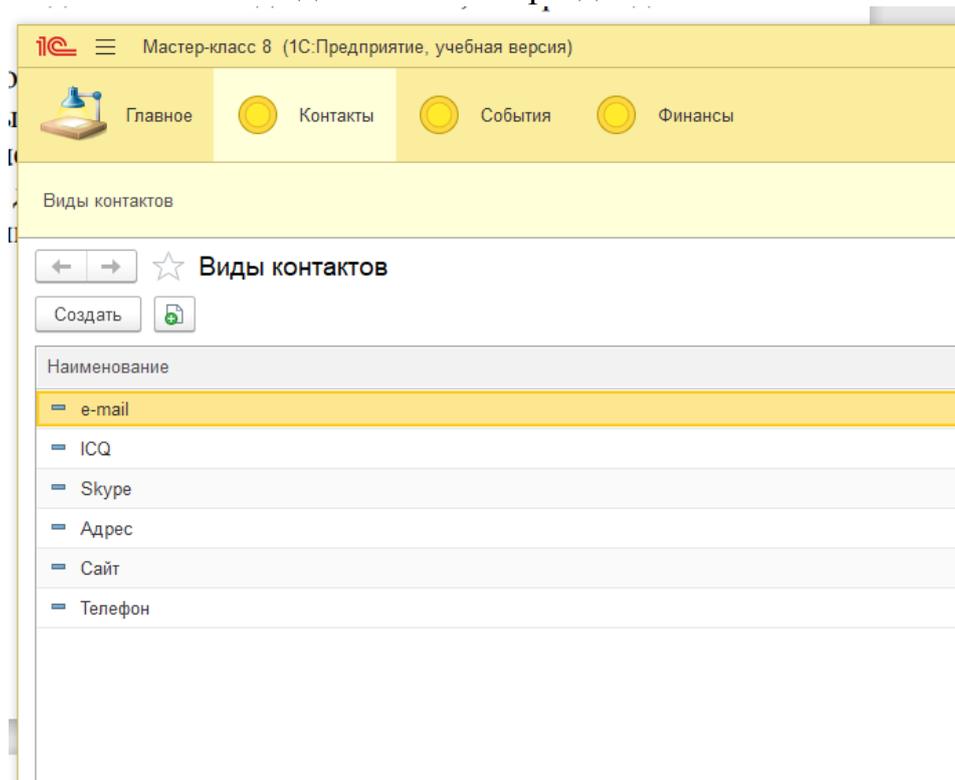


Рисунок 5 – Виды контактов.

Аналогично делаем создаем «СтатусыДрузей» и загружаем их из файла

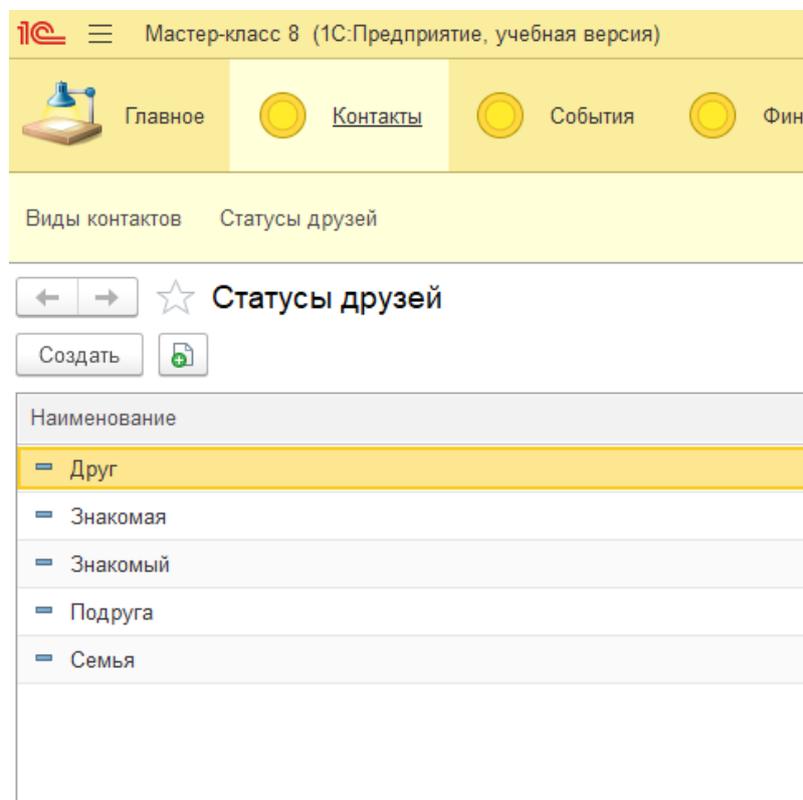


Рисунок 6 – Статусы друзей.

Создадим перечисление «Пол», где делаем 2 значения Мужской и Женский, после этого в справочнике «Друзья» указывает что реквизит пол выбирается из перечисления Пол. После чего настраиваем остальные права справочника.

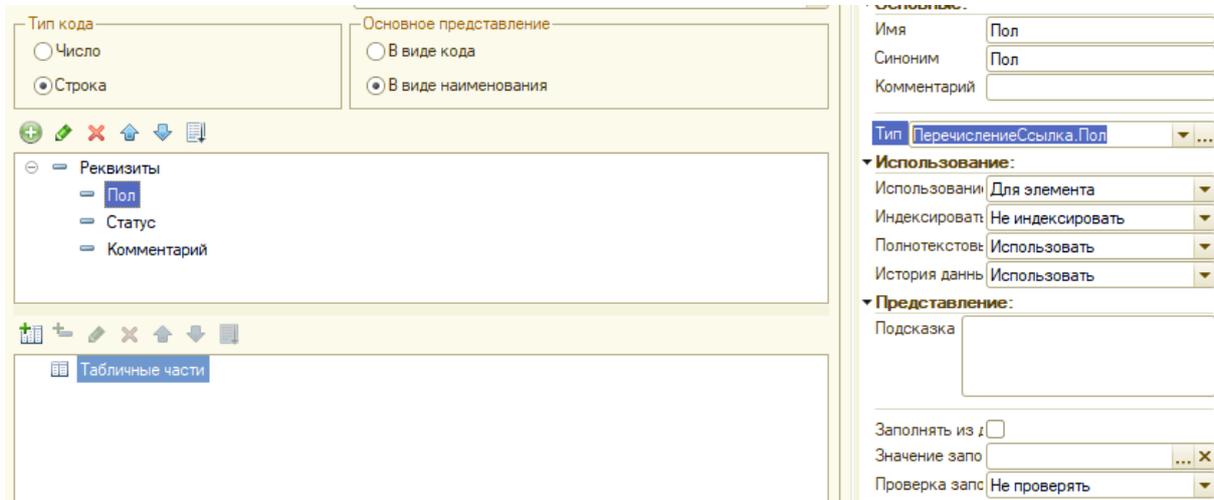


Рисунок 7 – Свойства справочника. Пол.

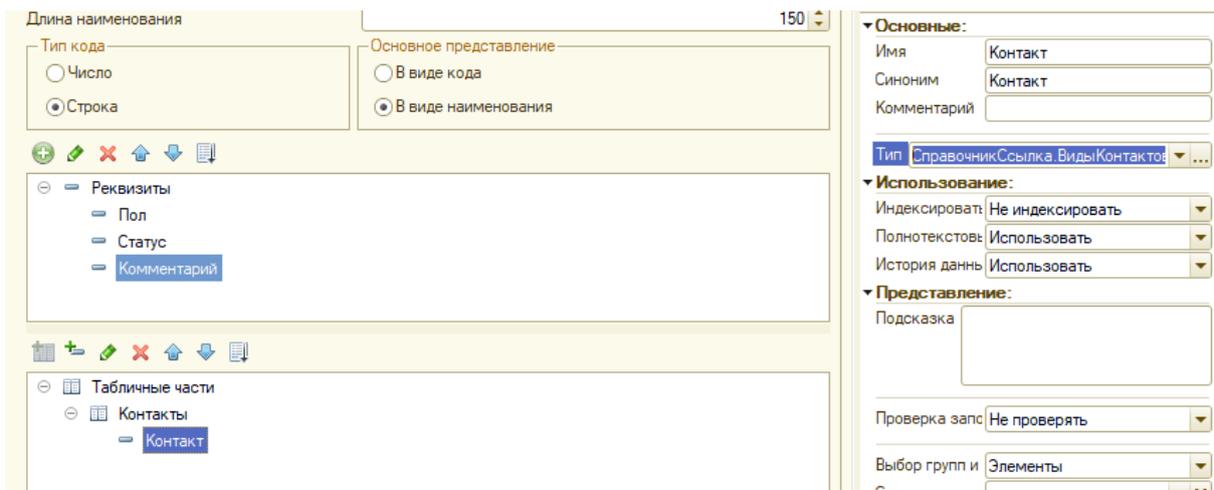


Рисунок 8 – Свойства справочника. Ссылки.

Загружаем данные из файла и получим такую таблицу.

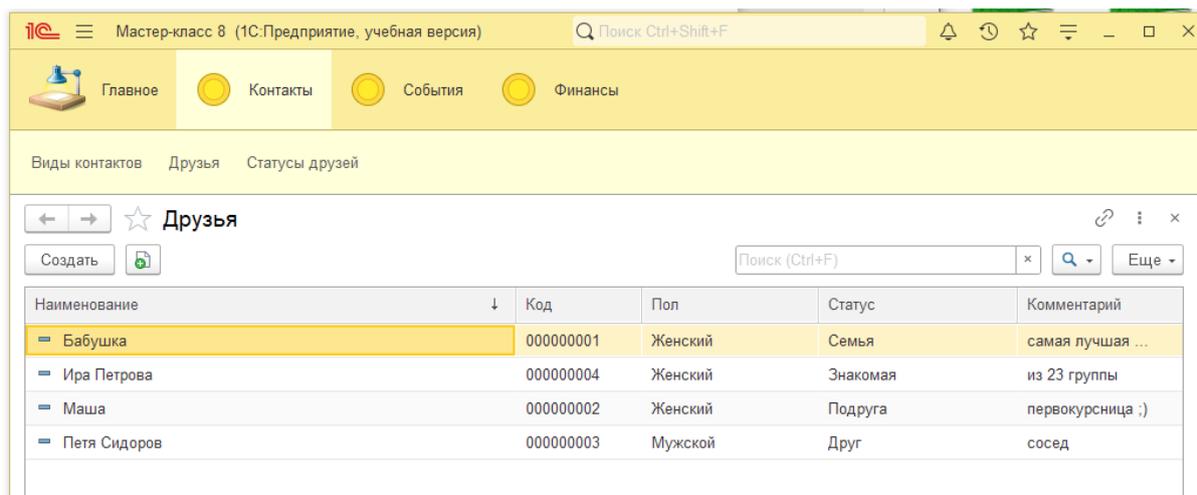


Рисунок 9 – Заполненный справочник

Аналогично Друзьям формируем справочник «События», грузим данные из «04-СтатусыСобытий.xml»

Меняем реквизиты справочника на данные

- ДатаНачала, тип – Дата, состав даты – Дата и Время
- ДатаОкончания, тип – Дата, состав даты – Дата и Время
- Статус, тип – СправочникСсылка.СтатусыСобытий (воспользуйтесь кнопкой выбора типов)
- Описание, тип – Строка, неограниченная длина

В свойствах добавляем ссылку на справочник Друзья. И грузим данные из файла «05-События.xml». В результате получаем такие результаты.

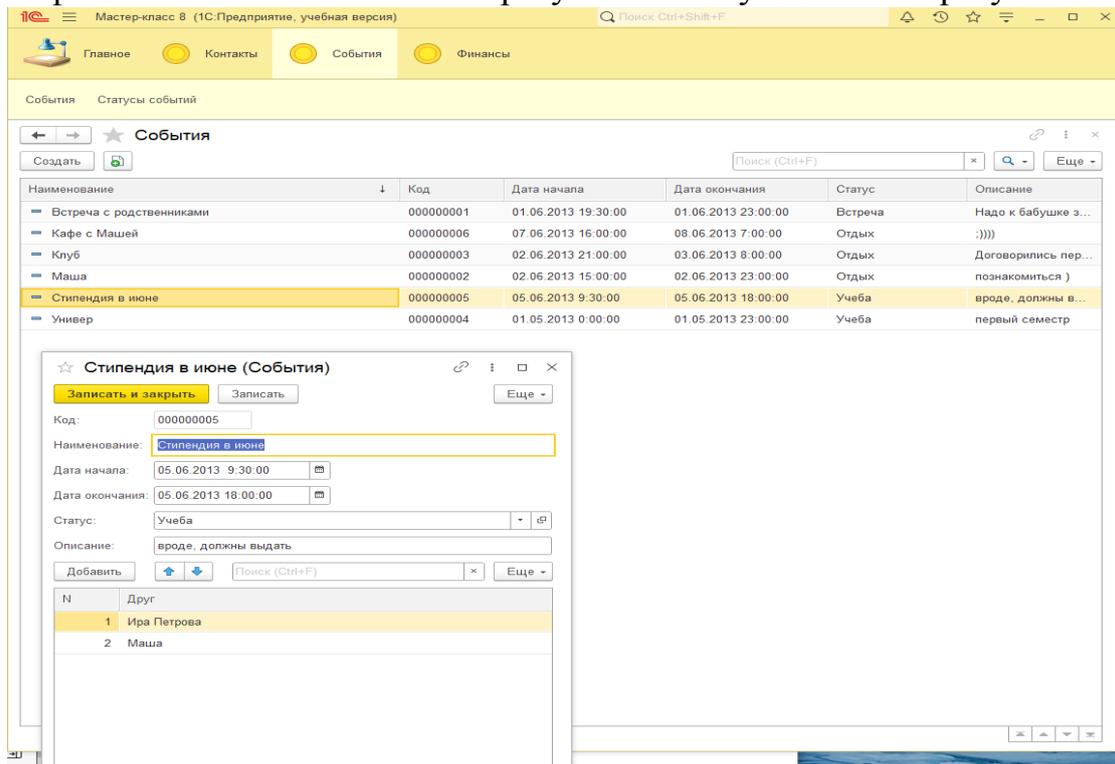


Рисунок 10 – События.

После этого перейдем к Регистрам.

Создадим регистр накопления «ФинансовыеОперации», которые привязывают к подсистеме Финансы. Куда добавляем ресурсы с типом данных ссылка - СправочникСсылка.События и СправочникСсылка.Друзья

И сумму как число.

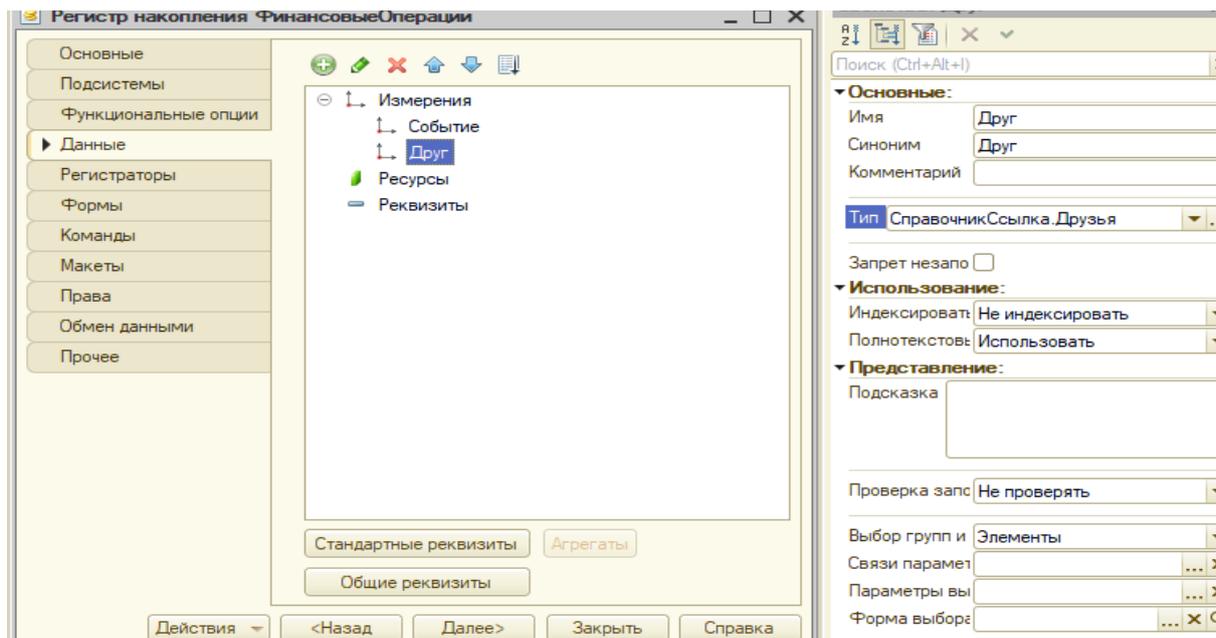


Рисунок 11 – Данные Финансовых операций.

Теперь перейдем к добавлению документов, регистрирующих поступление и расход денежных средств. Начнем с документа ПоступлениеДенег. Это так же привязываем к Финансам. Указываем в данных табличные части – Событие, Друг, Сумма. В движениях укажем алгоритм записи данных. В конструкторе данных укажем движение на приход и заполним выражения в итоге получим процедуру.

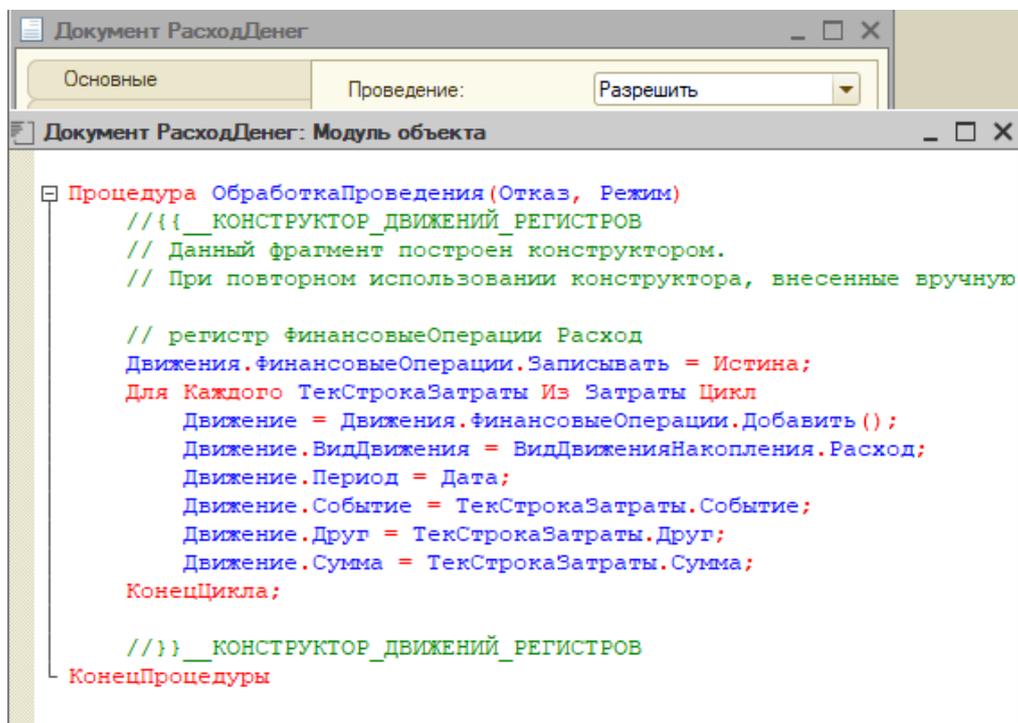


Рисунок 12 – Сгенерированная процедура.

Загрузим демонстрационные данные в документ поступление денег из файла «06-ПоступлениеДенег.xml». В результате получим такой документ.

Поступление денег

← → ☆ Поступление денег (создание) *

Провести и закрыть Записать Провести Еще ▾

Номер:

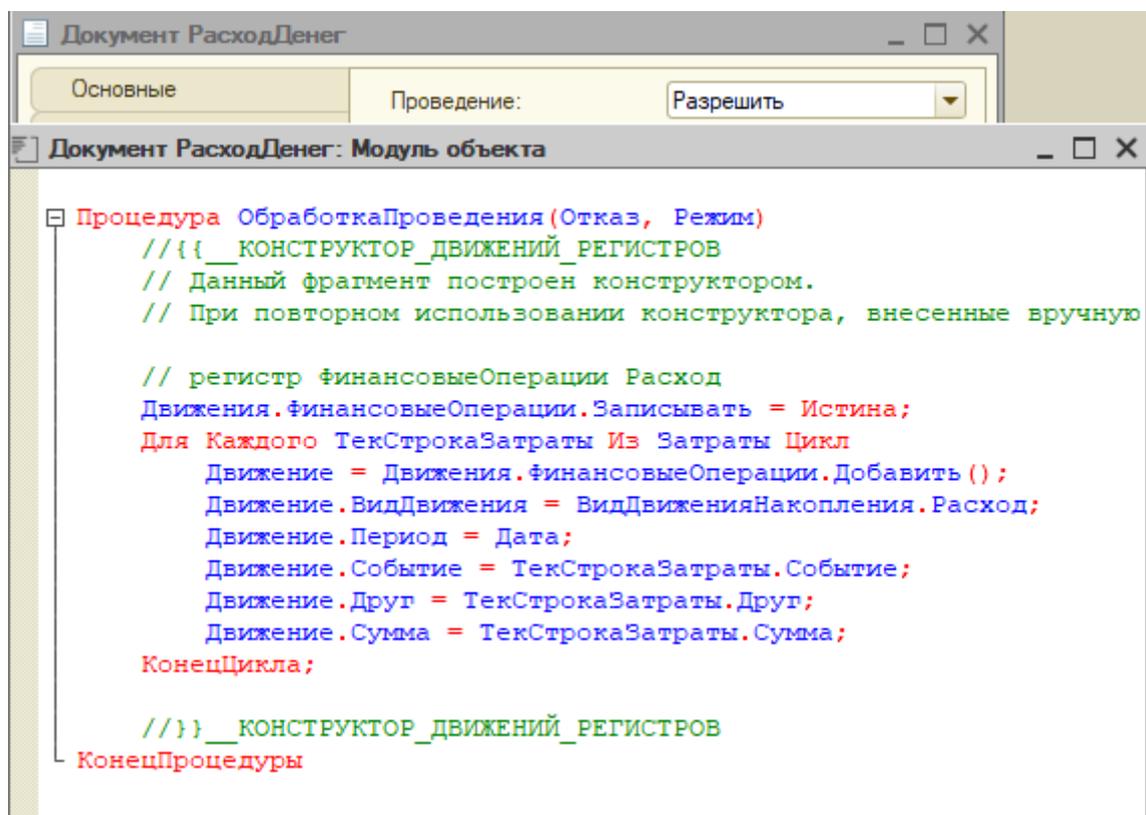
Дата: 10.11.2022 0:00:00

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

N	Событие	Друг	Сумма
1	Встреча с родственниками	Бабушка	9 999,00

Рисунок 12 – Документ поступление денег.

По аналогии создаем «РасходДенег», привяжем новый документ к подсистеме Финансы. И изменим приход на расход в процедуре.



```
Документ РасходДенег
Основные
Проведение: Разрешить
Документ РасходДенег: Модуль объекта
Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
  {{{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  // Данный фрагмент построен конструктором.
  // При повторном использовании конструктора, внесенные вручную

  // регистр финансовыеОперации Расход
  Движения.финансовыеОперации.Записывать = Истина;
  Для Каждого ТекСтрокаЗатраты Из Затраты Цикл
    Движение = Движения.финансовыеОперации.Добавить ();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Событие = ТекСтрокаЗатраты.Событие;
    Движение.Друг = ТекСтрокаЗатраты.Друг;
    Движение.Сумма = ТекСтрокаЗатраты.Сумма;
  КонечЦикла;

  }}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  КонечПроцедуры
```

Рисунок 13 – Расходы денег.

Загрузим туда й данные по расходам денег из файла «07-РасходДенег.xml».

После этого перейдем к созданию отчета, в частности отчет «Затраты» и откроем схему компоновки данных. Добавим данные из финансовых операций. Добавим набор данных запрос, и нажмем на Конструктор запроса, где добавляем данные по суммам в ресурсы. Вид отчета и прочее. После чего его запустим.

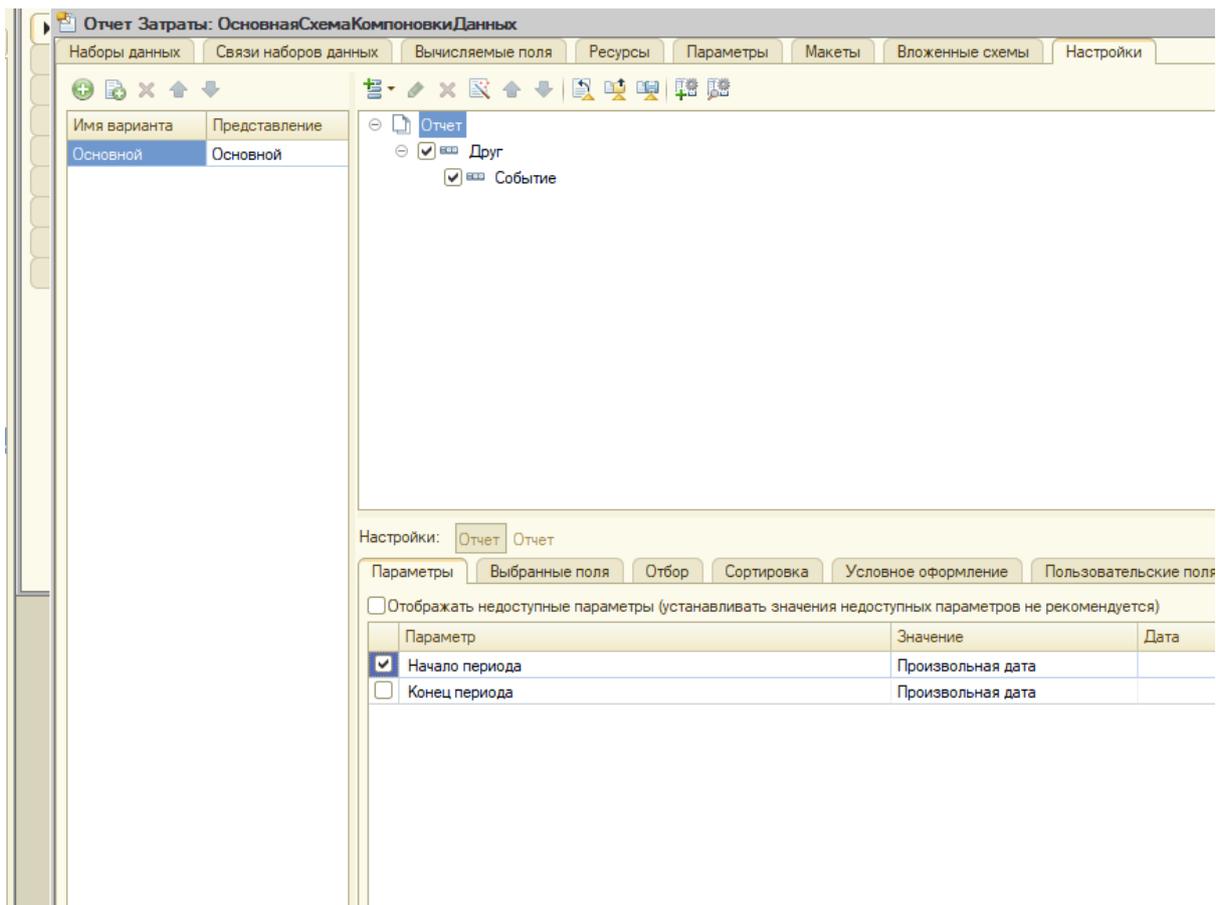


Рисунок 14 – Отчет затраты.

1С Мастер-клас... (1С:Предприятие, учебная версия) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Контакты События **Финансы**

Поступление денег Расход денег Отчеты ▾

← → ☆ **Затраты**

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Начало периода: . . . : : ▾ Конец периода:

Друг	Событие	Сумма Оборот	Сумма Приход	Сумма Расход
		12 800,00	15 000,00	2 200,00
	Клуб	-1 200,00		1 200,00
	Стипендия в октябре	15 000,00	15 000,00	
	Универ	-1 000,00		1 000,00
	Бабушка	19 999,00	19 999,00	
	Встреча с родственниками	19 999,00	19 999,00	
	Ира Петрова	-1 500,00		1 500,00
	Клуб	-1 500,00		1 500,00
	Маша	-8 000,00		8 000,00
		-5 000,00		5 000,00
	Универ	-3 000,00		3 000,00
	Итого	23 299,00	34 999,00	11 700,00

Рисунок 15 – Сформированный отчет затраты.

Аналогично создаем отчет остатка денег

1С Мастер-клас... (1С:Предприятие, учебная версия) Поиск

Главное Контакты События

Поступление денег Расход денег Отчеты ▾

← → ☆ **Сколько денег**

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Период: Начало этого дня

Параметры: Период: 10.11.2022 0:00:00

Параметры.Период	Сумма Остаток
10.11.2022 0:00:00	13 300,00
Итого	13 300,00

Рисунок 16 – Отчет Сколько денег

После этого добавляем график по дням

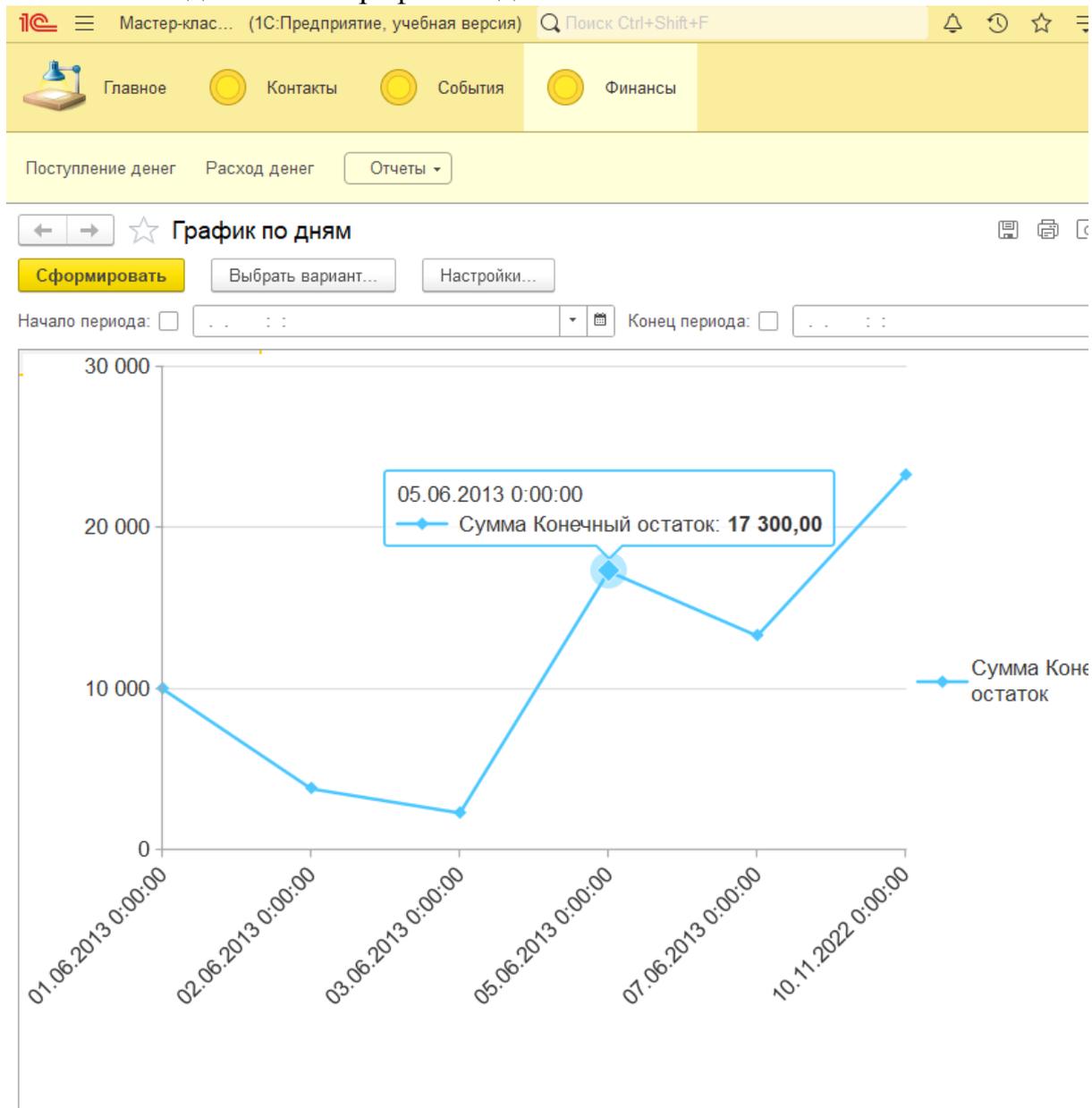


График 17 – График по дням

Дальше приступим к улучшению интерфейса. Добавляем иконки для каждой подсистемы и более удобный доступ к созданию записей.

Период	Регистратор	Номер строки	Событие	Друг
+ 01.06.2013 21:05:09	Поступление денег 0...	1	Встреча с родственн...	Бабушка
- 02.06.2013 16:48:18	Расход денег 000000...	1		Маша
- 02.06.2013 16:48:18	Расход денег 000000...	2	Клуб	
- 03.06.2013 12:00:00	Расход денег 000000...	1	Клуб	Ира Петрова
+ 05.06.2013 16:02:25	Поступление денег 0...	1	Стипендия в октябре	
- 07.06.2013 16:00:49	Расход денег 000000...	1	Универ	Маша
- 07.06.2013 16:00:49	Расход денег 000000...	2	Универ	
+ 10.11.2022 18:53:34	Поступление денег 0...	1	Встреча с родственн...	Бабушка

Рисунок 18 – Иконки и быстрый доступ.

Займемся наполнением начальной страницы.

Изменим вид форм Финансовые операции и Друзья. Уберем лишние колонки, изменим размеры колонок, сделаем возможность писать многострочные тексты в комментариях и прочее.

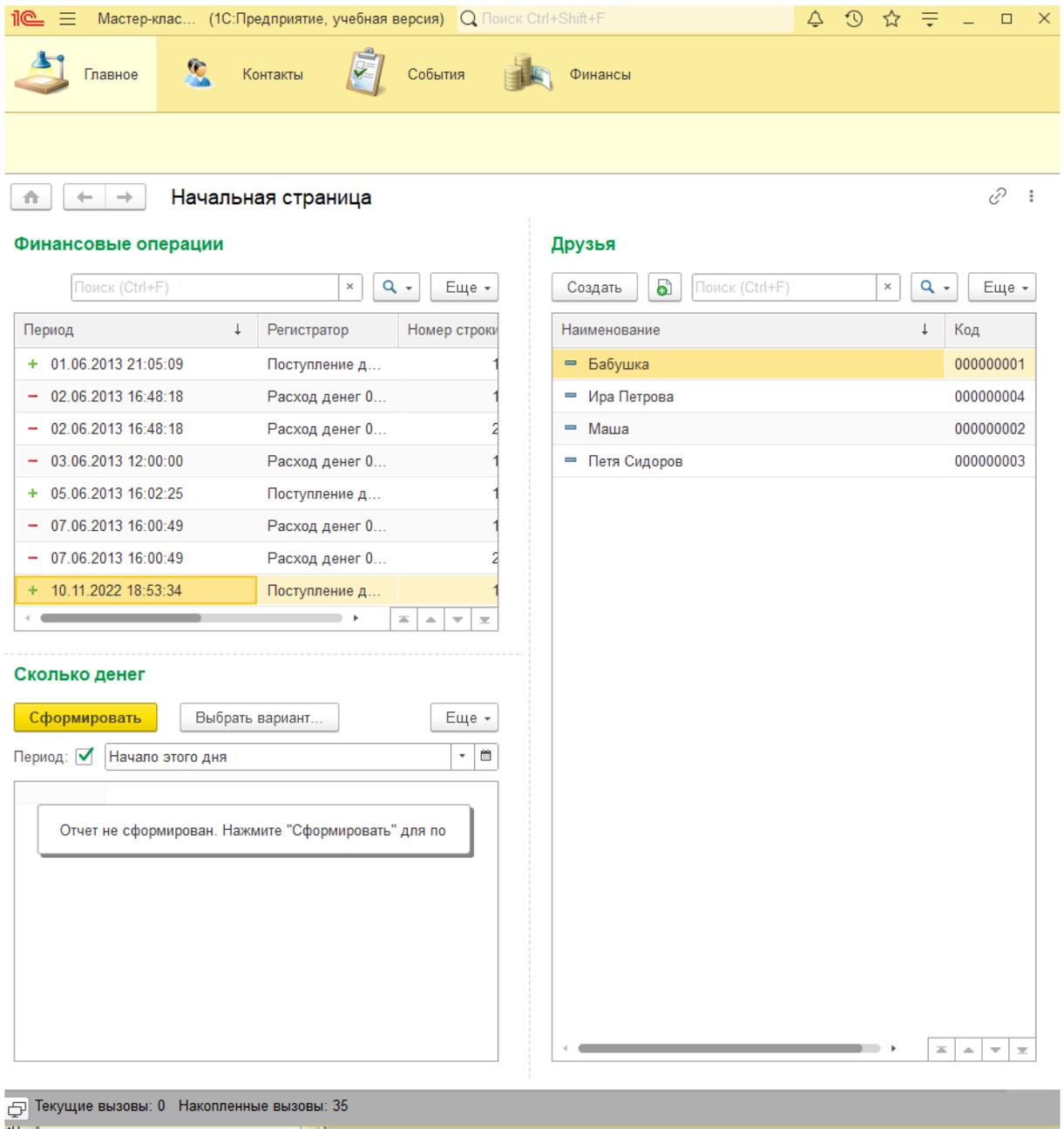


Рисунок 19 – Главная страница.

🏠 ← → ★ **События**

Создать 📄 Поиск (Ctrl+F)

☆ **Встреча с родней (События)**
🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть
Записать
Еще ▾

Код:

Название:

Дата начала: 📅

Дата окончания: 📅

Статус: ▾ 📄

Описание:

Зашел к бабушке

Добавить
↑ ↓
Поиск (Ctrl+F) ×
Еще ▾

N	Участник
1	Бабушка

Рисунок 20 – запись с многострочностью

После этого изменим форматы графиков, для это можно даже использовать настройки вне конфигууратора.

Добавим настройку для подсистемы настройки для скрывания событий.

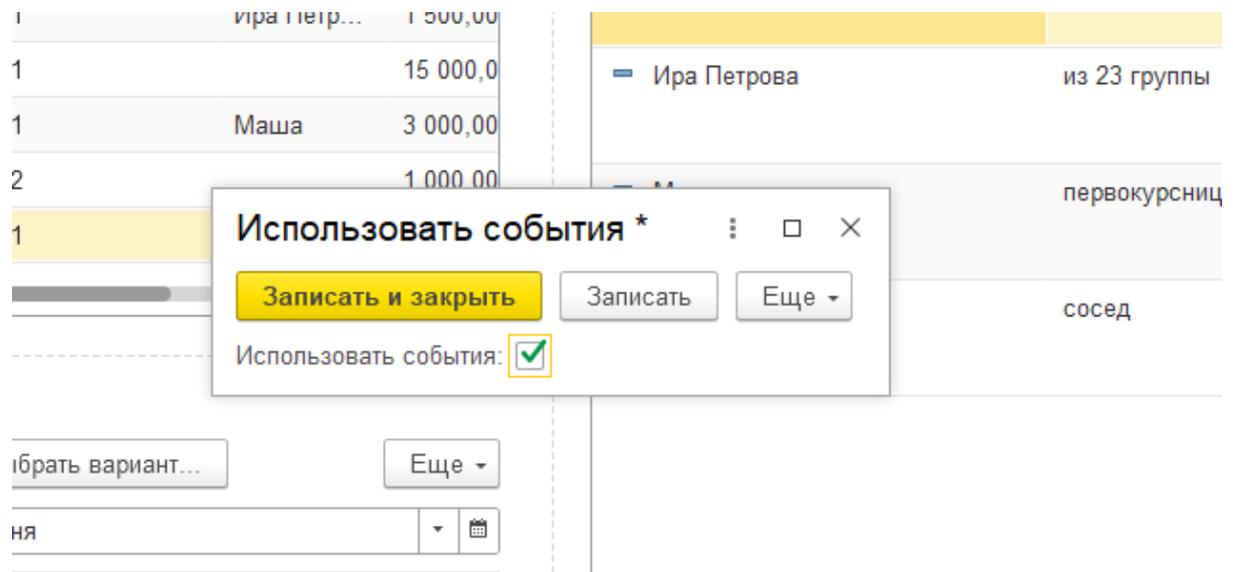


Рисунок 23 – Настройка отображений событий

Вывод: В ходе работы мы научились работать с 1С. Научить формировать справочники, документы, отчеты и оформлять это.