

Лабораторная работа 2.

Добавление новых объектов конфигурации.

Цель: научиться использовать ссылки на созданные ранее объекты-справочники и добавлять новые объекты – перечисления и регистры сведений в конфигурацию.

Перечисления

Перечислением называется объект конфигурации, имеющий множество заранее определенных значений, которые не будут изменяться в ходе работы системы. В общем случае набор определенных значений может быть создан в виде справочника. Однако объект типа «Справочник» с точки зрения системы является гораздо более сложным, чем объект типа «Перечисление». Если у нас заранее известен список допустимых значений и он не будет изменяться, то не имеет смысл создавать сложный универсальный объект типа «Справочник», можно создать простой объект типа «Перечисление». Цель использования объекта здесь одна и та же заменить ввод и набор данных на выбор из заранее заданного списка. Зачем это надо? Это облегчает не только работу пользователя, но и предотвращает возможные случайные опечатки, которые в дальнейшем препятствуют качественной обработке сохраненной информации. Ну наиболее типичным объектом, который может быть отнесен к классу «Перечислений» является реквизит пол. Действительно, пока еще существует только 2 пола: мужской и женский и ничего иного не придумано.

Объект типа «Перечисление» создается и заполняется допустимыми значениями прямо в конфигураторе. В отличие от справочников, которые создаются в конфигураторе, а заполняются в интерфейсе пользователя.

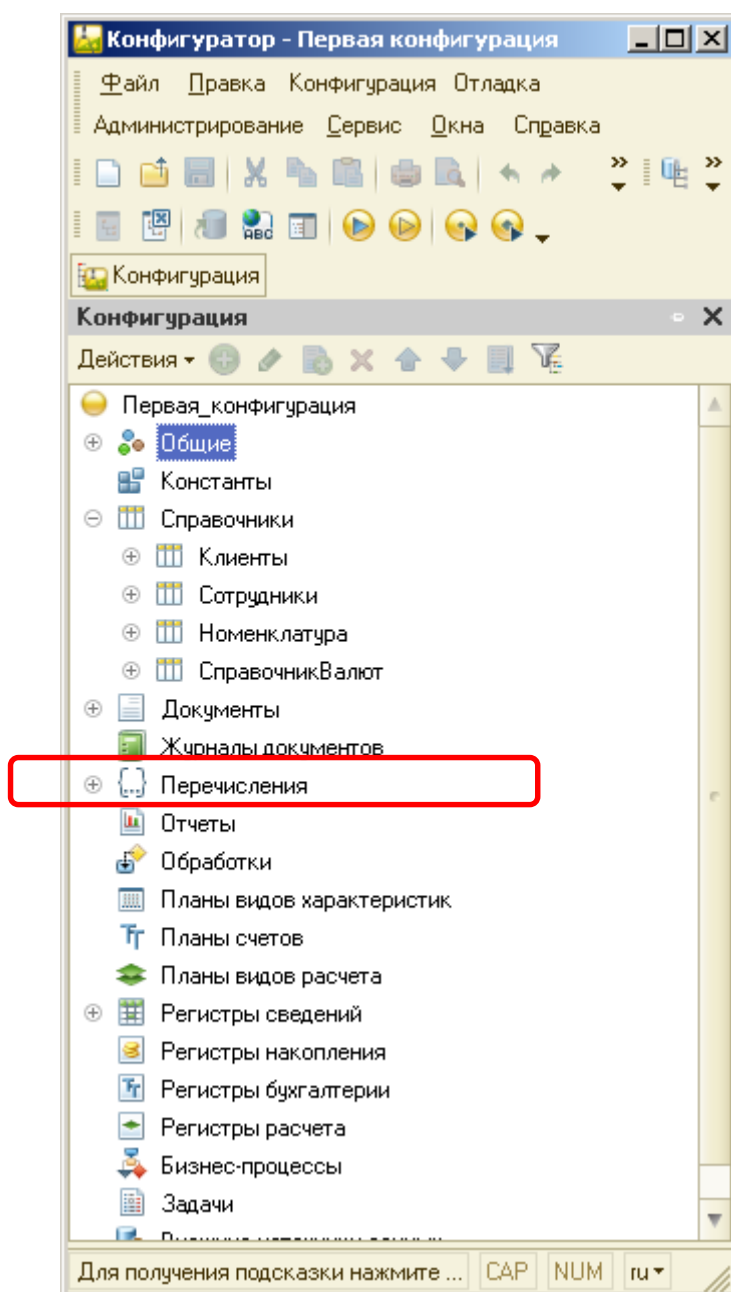


Рис. 1. Место «Перечислений» в конфигурации 1С-предприятие
Выбрав нужный тип объекта по правой кнопке переходим в контекстное меню и создаем объект данного типа.

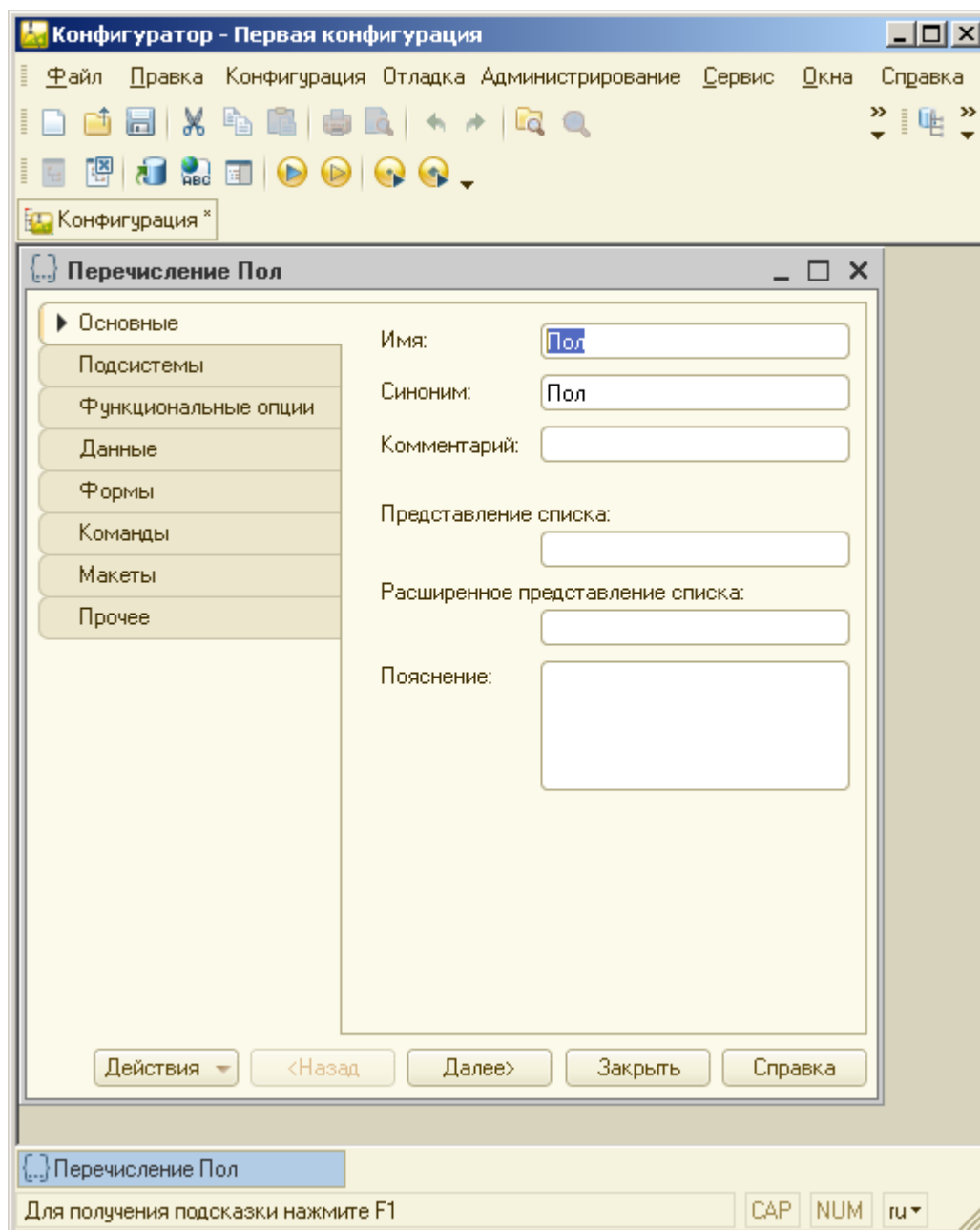


Рис. 2 Описание нового объекта типа «Перечисления»
Указываем в каких подсистемах наш объект видим:

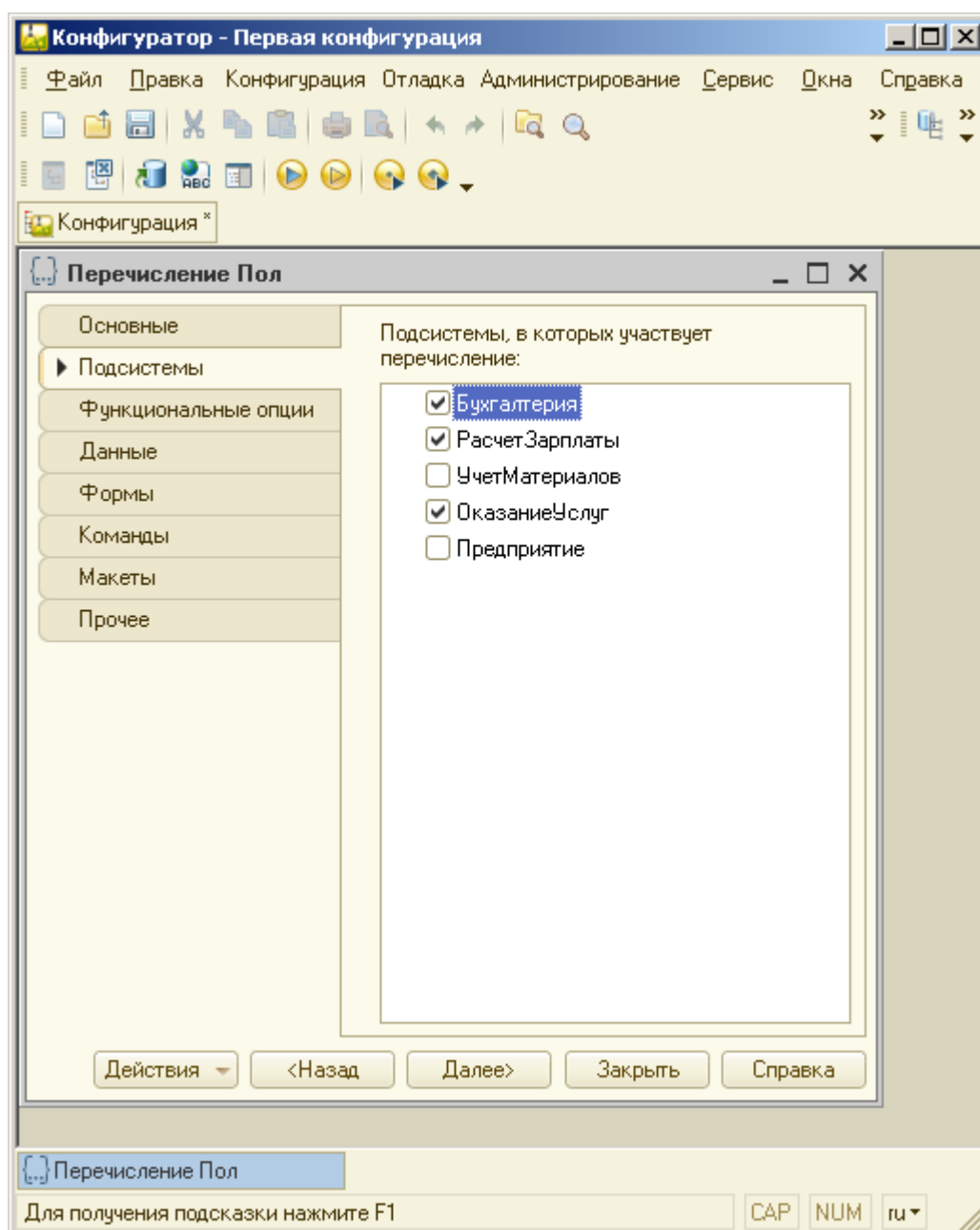


Рис.3

Заполняем закладку «Данные» вводя перечень допустимых значений

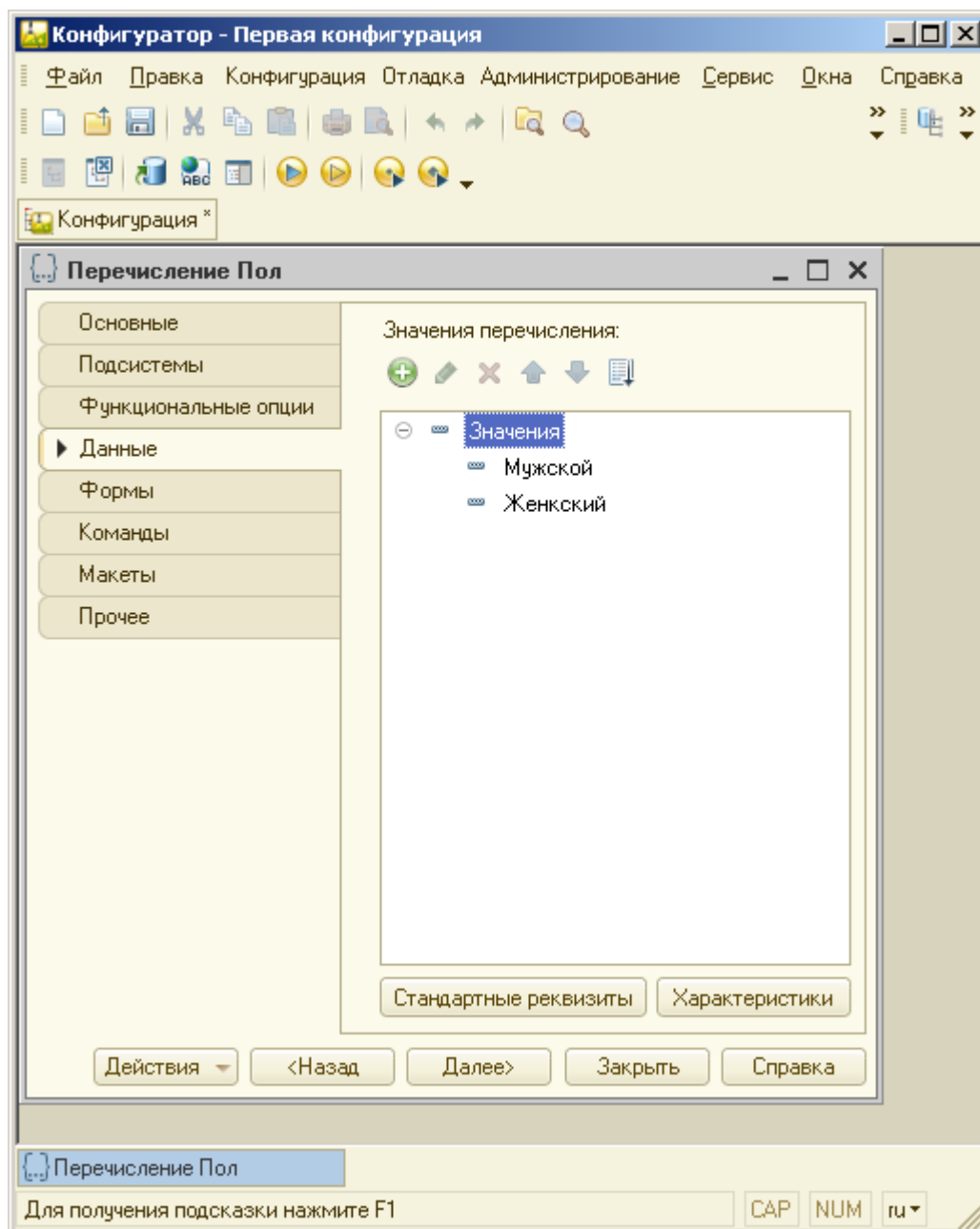


Рис.4

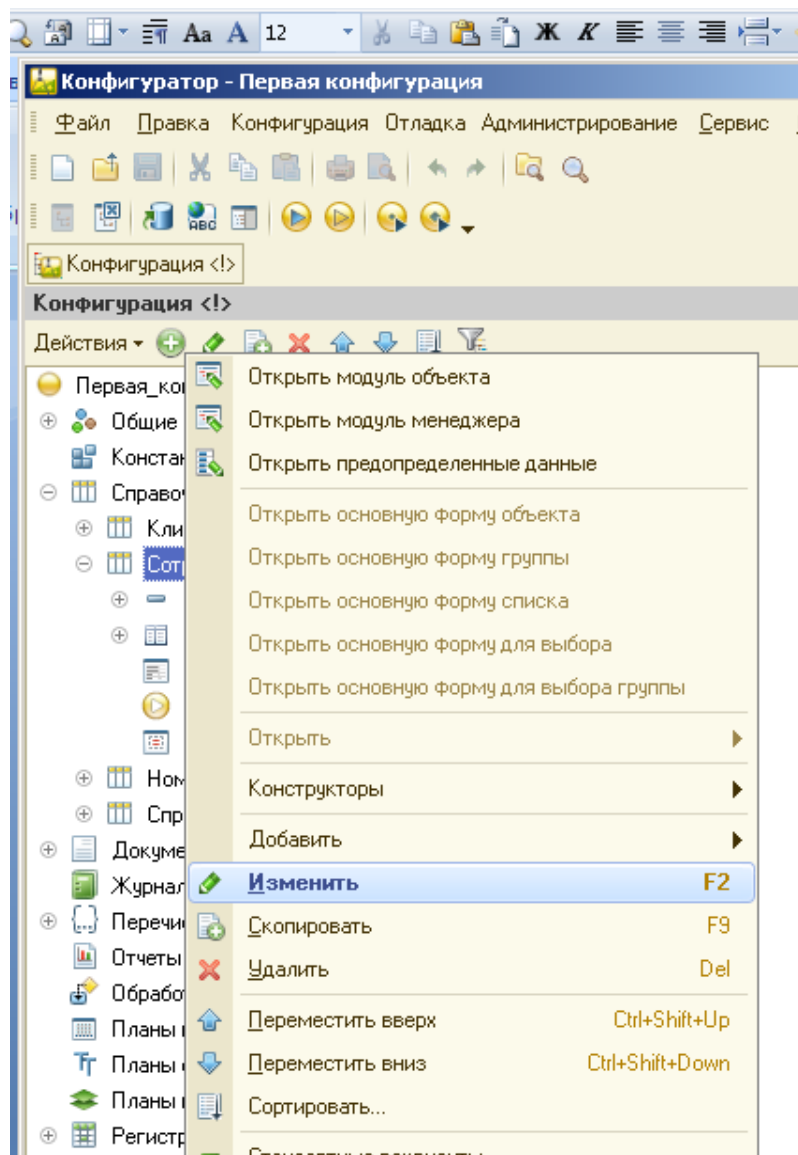
Добавление ссылочного реквизита.

Ссылочные реквизиты - это такие данные, которые берутся из других объектов конфигурации, например из объектов «Перечисления» или «Справочники».

Добавим реквизит «Пол» к описанию Сотрудников фирмы. Справочник сотрудники содержит основную часть и табличную часть, связанную с историей работы сотрудника. Резонно полагать, что при переходе с одной работы на другую наши сотрудники не меняют пол, поэтому новый реквизит относится к самому сотруднику, а не к его работе.

Добавим реквизит Пол в базовую часть справочника и сделаем его ссылочным на «Перечисления» «Пол».

Выбираем справочник сотрудники и в контекстном меню режим «Изменить»



Добавляем реквизит пол

Файл Вид Справка

Справочник Сотрудники

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

Длина кода
Длина наименования
Тип кода
☐ Число
☒ Строка
Основное
☐ В
☒ В

Реквизиты
Пол

Табличные части
ТрудоваяДеятельность

Стандартные реквизиты
Характеристики
Общие реквизиты

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Делаем его ссылкой на Перечисление «Пол»

Свойства: Пол

А

З

Быстрый выбор

Авто

Заполнять из данных заполнения

☐

Значение заполнения

...

✕

Имя

Пол

Индексировать

Не индексировать

Использование

Для элемента

Комментарий

Параметры выбора

...

✕

Подсказка

Полнотекстовый поиск

Использовать

Проверка заполнения

Не проверять

Связи параметров выбора

...

✕

Связь по типу

...

✕

Синоним

Пол

Тип

ПеречислениеСсылка.Пол

...

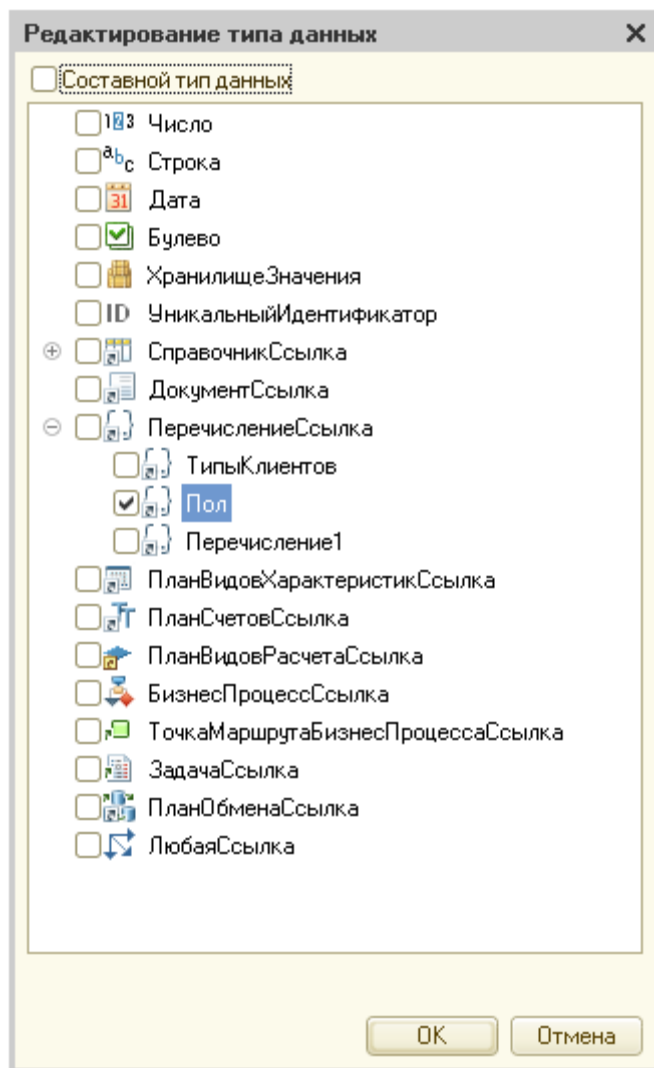
Форма выбора

...

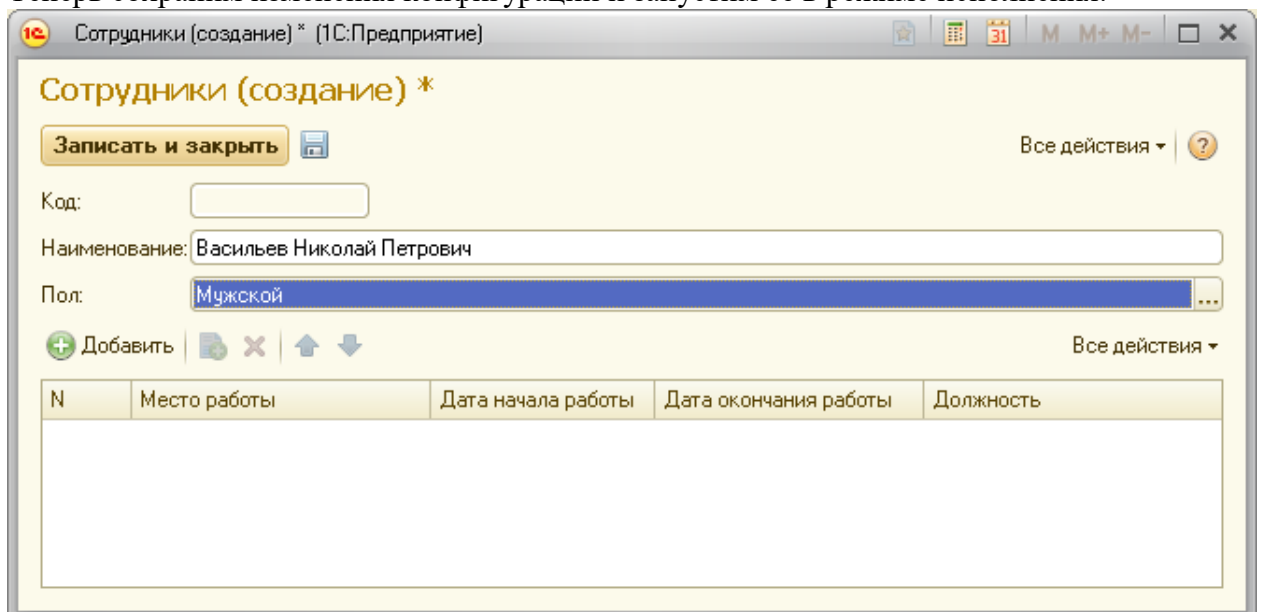
✕

🔍

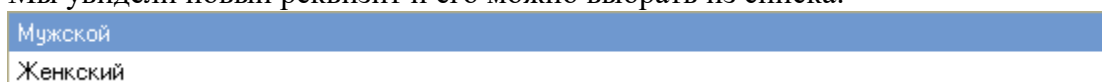
Тип данных



Теперь сохраним изменения конфигурации и запустим ее в режиме исполнения:



Мы увидели новый реквизит и его можно выбрать из списка:



Ссылки можно делать не только на перечисления, но и на «Справочники»
Заменяем простой реквизит должность в справочнике «Сотрудники» на ссылочный.
Создадим линейный справочник «Должности» и сделаем ссылку на данный справочник.
Последовательность работ следующая.

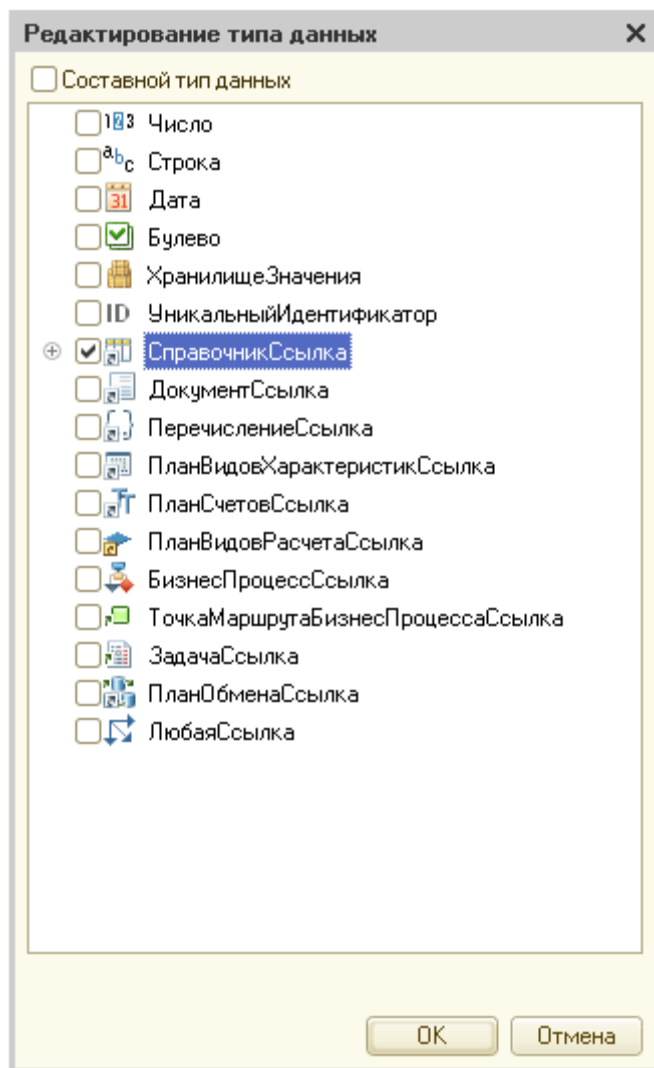
Меняем тип данных, в нашем примере это «Строка»

Свойства: Должность

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Быстрый выбор | Авто |
| Длина | 20 |
| Допустимая длина | Переменная |
| Имя | Должность |
| Индексировать | Не индексировать |
| Комментарий | |
| Маска | |
| Многострочный режим | <input type="checkbox"/> |
| Неограниченная длина | <input type="checkbox"/> |
| Подсказка | |
| Полнотекстовый поиск | Использовать |
| Проверка заполнения | Не проверять |
| Расширенное редактирование | <input type="checkbox"/> |
| Режим пароля | <input type="checkbox"/> |
| Связь по типу | ... |
| Синоним | Должность |
| Тип | Строка |

Тип данных

Выбираем тип ссылка «Справочники»



Выбираем тот справочник, из которого будут подставляться в данный реквизит данные.

Редактирование типа данных

☐ Составной тип данных

- ☐ Число
- ☐ Строка
- ☐ Дата
- ☒ Булево
- ☐ ХранилищеЗначения
- ☐ ID УникальныйИдентификатор
- ☒ СправочникСсылка
 - ☐ Клиенты
 - ☐ Сотрудники
 - ☐ Номенклатура
 - ☒ Должности
- ☐ ДокументСсылка
- ☐ ПеречислениеСсылка
- ☐ ПланВидовХарактеристикСсылка
- ☐ ПланСчетовСсылка
- ☐ ПланВидовРасчетаСсылка
- ☐ БизнесПроцессСсылка
- ☐ ТочкаМаршрутаБизнесПроцессаСсылка
- ☐ ЗадачаСсылка
- ☐ ПланОбменаСсылка
- ☐ ЛюбаяСсылка

OK Отмена

Свойства: Должность

Быстрый выбор Авто

Выбор групп и элементов Элементы

Имя Должность

Индексировать Не индексировать

Комментарий

Параметры выбора ... X

Подсказка

Полнотекстовый поиск Использовать

Проверка заполнения Не проверять

Связи параметров выбора ... X

Связь по типу ... X

Синоним Должность

Тип СправочникСсылка.Должности


Форма выбора ... X Q

Тип данных

Сохраняем полученную измененную конфигурацию, и проверяем ее работу в режиме исполнения.





Петрова Наталья Михайловна (Сотруд... (1С:Предприятие)



Петрова Наталья Михайловна (Сотрудник) *

Записать и закрыть  Все действия ▾ ?

Код:

Наименование:







 Добавить    Все действия ▾

| | Организация | Начало работы | Окончание работы | Должность |
|---|----------------------|---------------|------------------|---|
| 1 | ООО "Успех" | 01.01.2003 | 04.02.2007 | бухгалтер |
| 2 | "На все руки мастер" | 04.02.2007 | |  ...  |

Выбираем должность, обращаясь к справнику через многоточие

Должности (1С:Предприятие)

Должности

 **Выбрать**  Создать    Найти...  Все действия ▾ ?

| Наименование | Код |
|--------------------|------------------|
| бухгалтер | 000000005 |
| ведущий инженер | 000000004 |
| ведущий специалист | 000000007 |
| директор | 000000008 |
| инженер | 000000002 |
| мастер | 000000006 |
| Менеджер | 000000001 |
| ст.инженер | 000000003 |

Петрова Наталья Михайловна (Сотрудник) *

Записать и закрыть

Код: 000000002

Наименование: Петрова Наталья Михайловна

+ Добавить

| | Организация | Начало работы | Окончание работы | Должность |
|---|----------------------|---------------|------------------|-----------|
| 1 | ООО "Успех" | 01.01.2003 | 04.02.2007 | бухгалтер |
| 2 | "На все руки мастер" | 04.02.2007 | | Менеджер |

Справочники могут быть связаны не только ссылками на значения из других справочников. Справочники могут быть связаны типом «Владелец-подчиненный». Например создадим линейный справочник «Отделы», который будет содержать список отделов нашей организации. А после этого зададим этот справочник в качестве владельца для справочника «Сотрудники». Предположим, что связь «Владелец-подчиненный» должна моделировать отношение Отдел-сотрудники, работающие в отделе.

Проделайте эту работу самостоятельно и включите результаты этой работы в отчет. Подумайте в какие подсистемы включить сам справочник «Отделы». Где это связь проявится в интерфейсе?

Задание1.

Создайте перечисление «Тип клиента», заполните список 2 значениями: «Физ. лицо», «Юр. лицо».

Добавьте реквизит тип клиента в справочник клиентов и сделайте его ссылочным на созданное ранее перечисление.

Объекты конфигурации «Регистры сведений»

В платформе 1С-предприятия существует 4 вида регистров:

- Регистры сведений
- Регистры накопления
- Регистры бухгалтерии
- Регистры расчетов

Более подробно назначение всех регистров дано в описании платформы.

Регистры сведений предназначены для хранения периодически изменяемой информации в разрезе нескольких измерений. Например, в регистрах сведений принято хранить курсы валюты, изменение стоимости услуг, товаров и т.д.

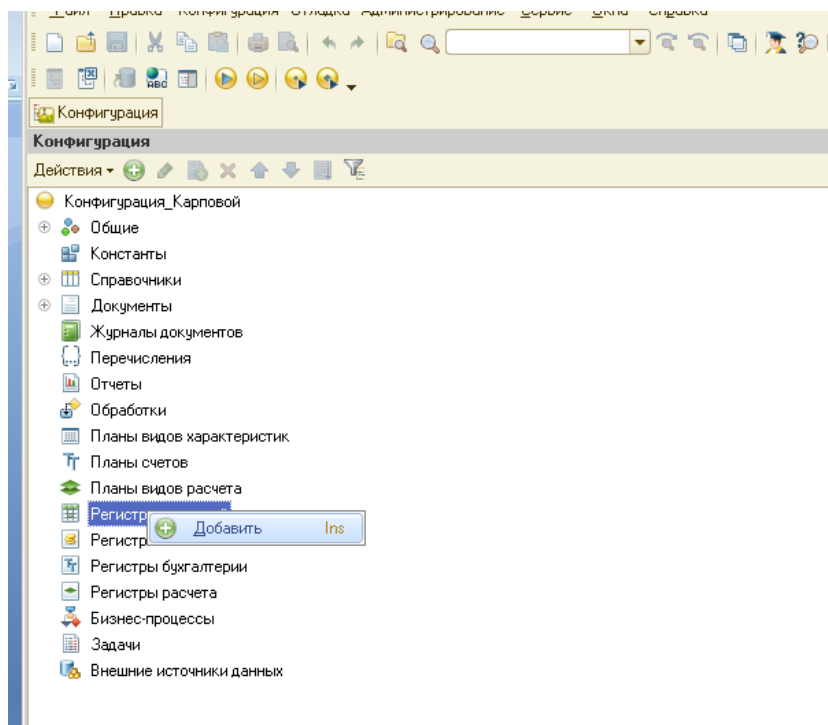
Регистры сведений, информация в которых развернута во времени, называются периодическими.

Для периодических регистров сведений система поддерживает такие стандартные операции, как получение наиболее позднего или наиболее раннего значения (например, получение последней введенной цены по конкретному товару и конкретному конкуренту), а также получения среза наиболее поздних или ранних значений. Например, могут быть получены все последние введенные цены по различным товарам и конкурентам

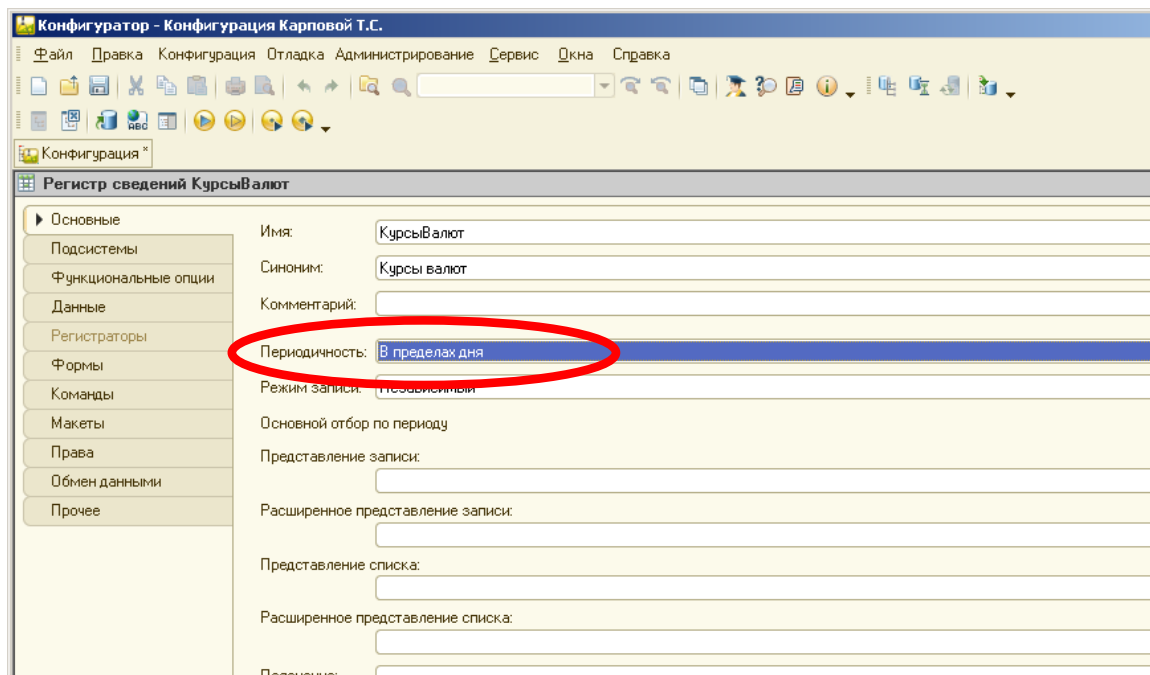
Измерениями в регистрах являются время-дата и другие показатели, которые значимы для данного регистра. Например, для регистра сведений по валюте вторым измерением будет валюта. Значением в данном регистре будет собственно курс валюты, т.е. число, которое определяет курс указанной валюты в данную дату.

Порядок создания регистра сведений стандартный:

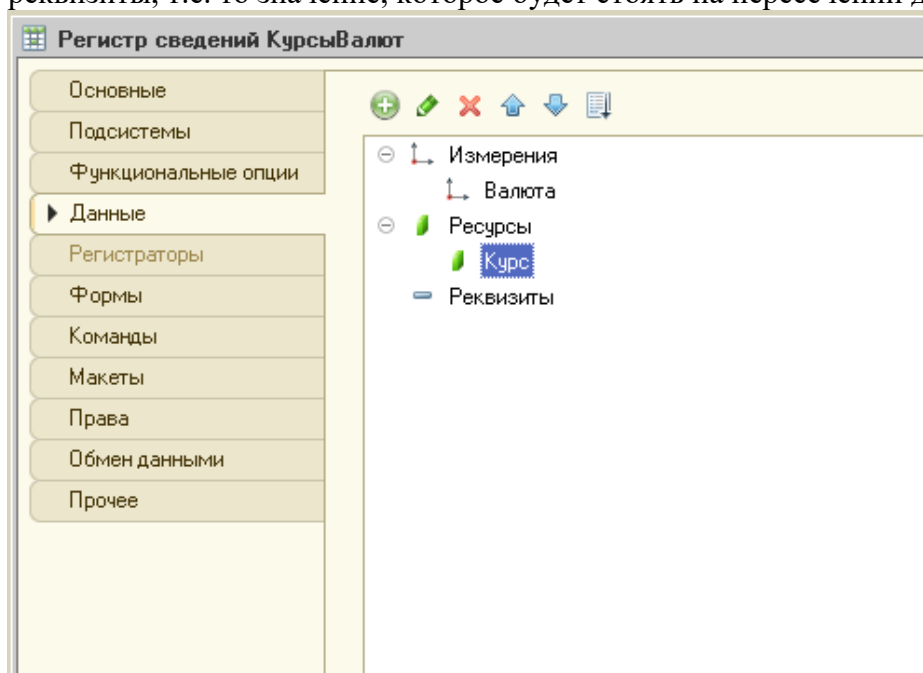
1. Добавить новый объект типа регистра сведений.
2. Задать его имя.
3. Задать для него видимость в подсистемах
4. Определить структуру объекта
5. Определить измерения и данные для данного объекта.



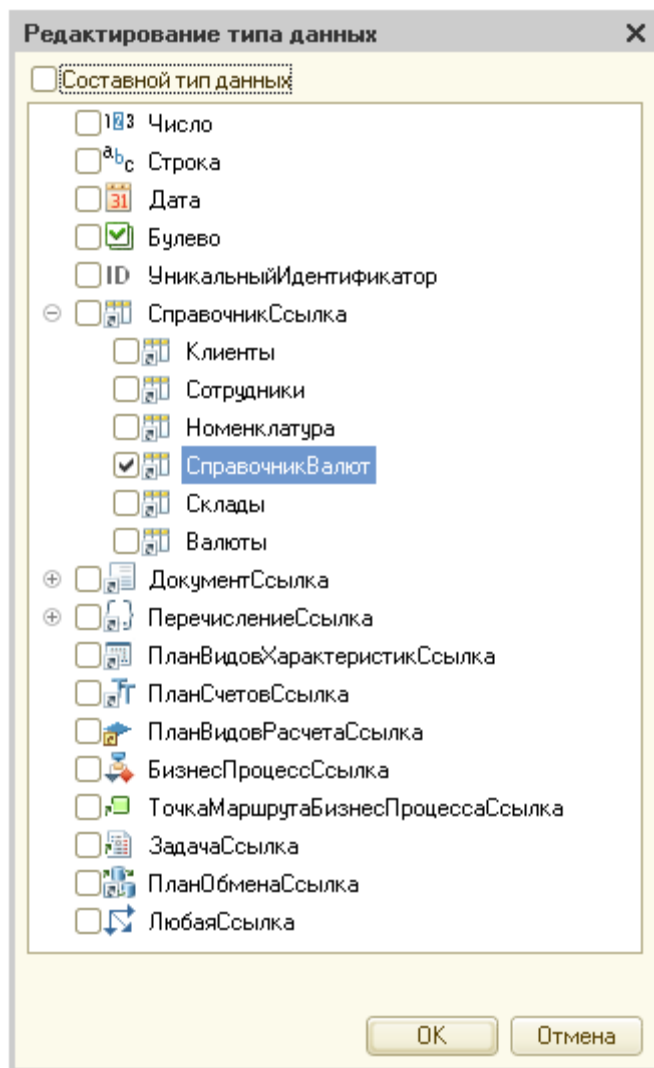
Обязательно надо задать периодичность, которая определяет допустимую частоту изменения значений в регистре.



Далее задаются стандартно подсистемы, в которых данный регистр будет виден. Потом задаем данные. Для регистров сведений надо задать измерения и отдельно реквизиты, т.е. то значение, которое будет стоять на пересечении даты и измерений.

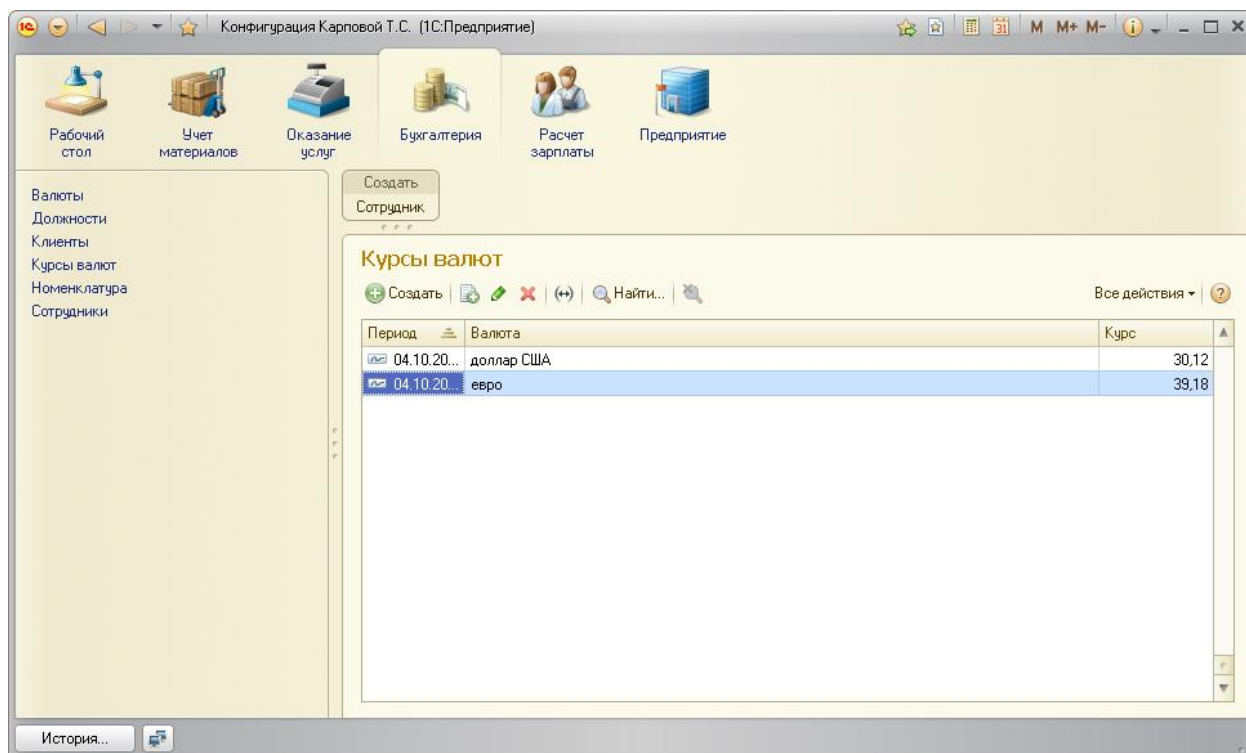


Значение «Валюта» задается в качестве второго измерения, первое измерение – это периодичность, т.е. дата. При задании измерения «Валюта» мы его задаем как ссылку на справочник Валюты.



В качестве ресурса задается только значение текущего **курса** выбранной валюты. Это число и поэтому требуется заменить стандартное значение «Строка» на число. При этом дополнительно указать, что число неотрицательное и точность 2 знака после запятой.

Теперь подтвердите изменение конфигурации и перейдите в режим исполнения.



Мы видим интерфейс по работе с новым объектом – регистром сведений «Курсы валют».

Задание 2.

2.1 Создать справочник «Поставщиков» с реквизитами: название, адрес с табличной частью ответственные лица. Для каждого ответственного эл. почту лица задать ФИО, телефон,

Добавить справочник в подсистемы бухгалтерия и учет материалов. Заполнить справочник 3-4 поставщиками.

2.2 Создать перечисление «СтатусПоставщика», добавить в созданное перечисление 4 значения: надежный, средний, необязательный, неизвестный.

2.3. Создать регистр сведений «СтатусПоставщиков» периодический, период – месяц. В качестве второго измерения задать Поставщик и сделать это измерение ссылкой на справочник поставщиков. В качестве ресурса задать «Статус» и сделать его ссылкой на перечисление «СтатусПоставщиков».

Задание 3.

3.1 Создать перечисление ОценкаСотрудника. Заполнить его следующими значениями: лентяй, неинициативный, активный, ответственный, исполнительный, креативный.

3.2 Создать регистр сведений БонусыСотрудникам – периодический с периодом месяц. В качестве второго измерения брать ОценкуСотрудника из Перечисления. В качестве ресурса использовать Надбавка - число, целое положительное с 2 знаками после запятой.

3.3 Заполнить регистр сведений БонусыСотрудникам данными за 3 месяца.

3.4 Добавить реквизит Оценка сотрудника в справочник сотрудников и задать ему значение из перечисления.

3.5 Напишите, как можно узнать текущую надбавку для каждого сотрудника.

Подготовить отчет в электронном виде и сохранить его в файле с именем
<Группа>_<ФИО>_2.doc

Отчет должен содержать:

1. Вашу ФИО и номер группы.
2. Формулировку задания и скриншоты результатов его выполнения в конфигураторе.
3. Скриншоты интерфейсов всех разработанных объектов в среде исполнения.
4. Отдельно дайте описание связи «Владелец-подчиненный» на уровне справочников.
5. Подготовить ответы на теоретические вопросы в соответствии с вариантом задания.