

ОБЪЕКТЫ КОНФИГУРАЦИИ

Константы

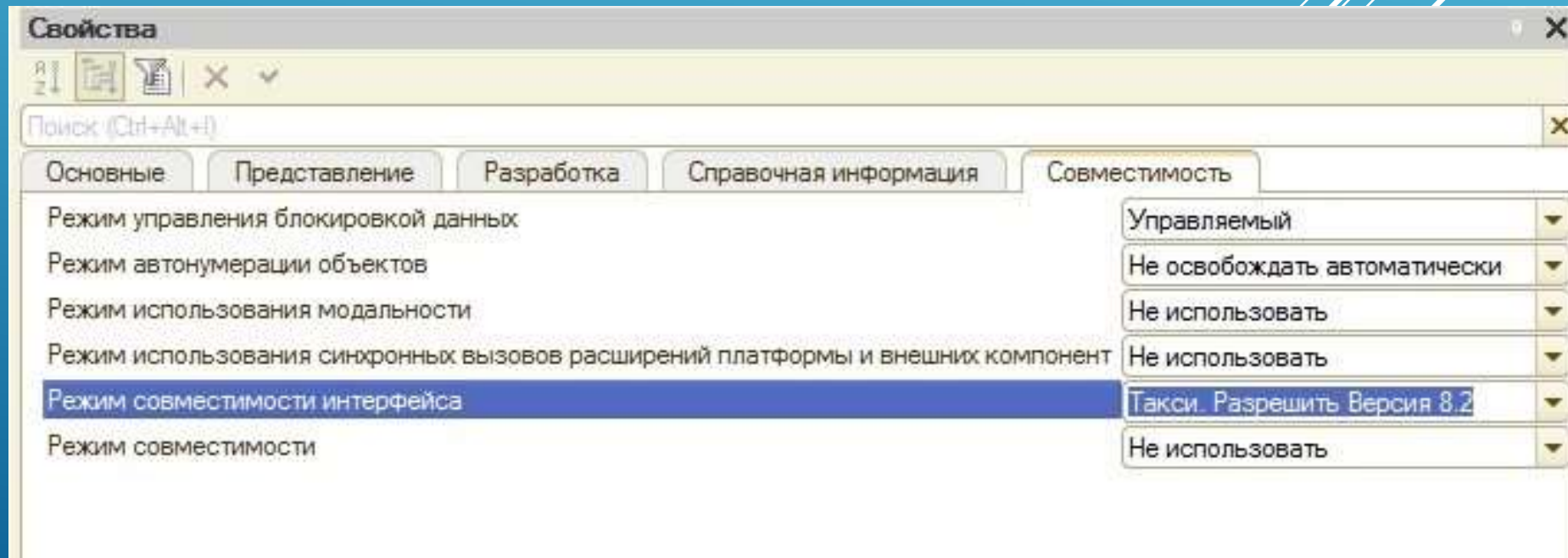
Справочники

Постановка задачи

Разработать конфигурацию, в которой пользователи могли бы вести простой торговый учет:

- ▶ ☐ выполнять приход и списание товаров на различных складах,
- ▶ ☐ устанавливать цены на товар,
- ▶ ☐ фиксировать факт поступления денег и факт убытия денег (оплата поставщикам, зарплата и т.п.).
- ▶ В рамках этой работы мы не будем вести ни контроль остатков, ни контроль взаиморасчетов.

- ▶ 1. Создать пустую конфигурацию. Обратите внимание, что в настройках конфигурации режим совместимости интерфейса должен быть «Такси. Разрешить Версия 8.2», а режим совместимости – «Не использовать»

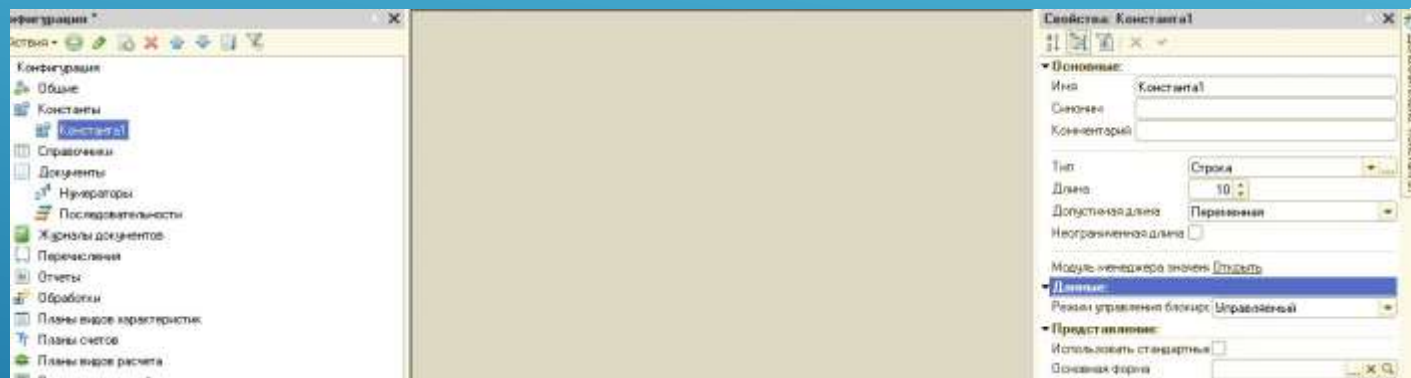
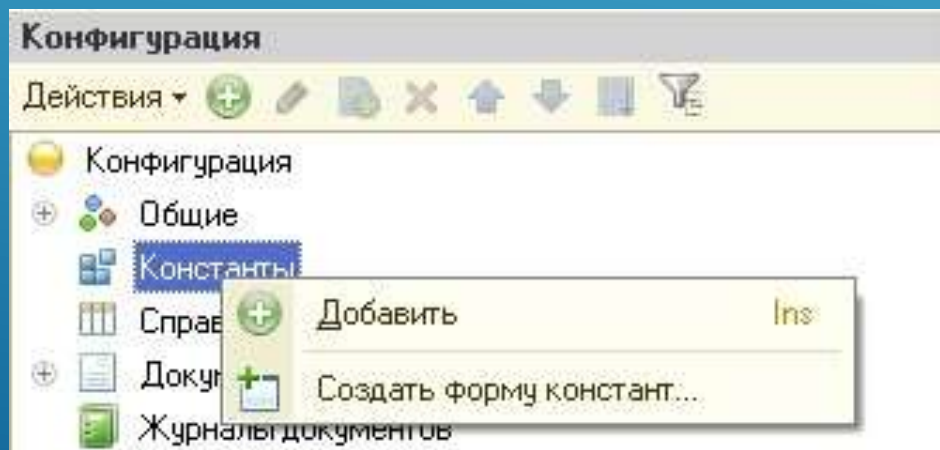


1. Константы

- ▶ В конфигурации 1С **константы** хранят в себе постоянную или условно постоянную информацию, которая или никогда не изменяется, или изменяется очень редко (например, название организации или ИНН организации и т.п.)
- ▶ Основное отличие констант 1С в том, что пользователь в принципе может изменять данные константы по своему усмотрению. Для работы с константами в конфигурации имеется ветвь «Константы».

Создание константы

- ▶ Окно конфигурации → Общие → Константы → ПК мыши → Добавить
- ▶ Откроется окно "Свойства константы" (или палитра свойств констант).



Создание константы

Допустимая длина может быть переменной или фиксированной:

- ▶ Переменная отличается от фиксированной тем, что если в первом случае Вы ввели при длине 100 символов строку из 20 символов, то в базе будет храниться строка из 20 СИМВОЛОВ,
- ▶ в фиксированном случае будут храниться все 100 СИМВОЛОВ, остальные 80 заполнятся пробелами.

Самостоятельно создайте следующие константы:

Свойства: НазваниеОрганизации

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Основные:

Имя: НазваниеОрганизации

Синоним: Название организации

Комментарий:

Тип: Строка

Длина: 100

Допустимая длина: Переменная

Неограниченная длина: ☐

Свойства: Директор

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Основные:

Имя: Директор

Синоним: Директор

Комментарий:

Тип: Строка

Длина: 100

Допустимая длина: Переменная

Неограниченная длина: ☐

Свойства: УчетНаличныхДенежныхСредств

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Основные:

Имя: УчетНаличныхДенежныхСредств

Синоним: Учет наличных денежных средств

Комментарий:

Тип: Булево

Модуль менеджера: [Открыть](#)

Модуль менеджера значения: [Открыть](#)

Данные:

Свойства: УчетБезНаличныхДенежныхСредств

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Основные:

Имя: УчетБезНаличныхДенежныхСредств

Синоним: Учет без наличных денежных средств

Комментарий:

Тип: Булево

Модуль менеджера: [Открыть](#)

Модуль менеджера значения: [Открыть](#)

Данные:

Свойства: СкладскойУчет

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Основные:

Имя: СкладскойУчет

Синоним: Складской учет

Комментарий:

Тип: Булево

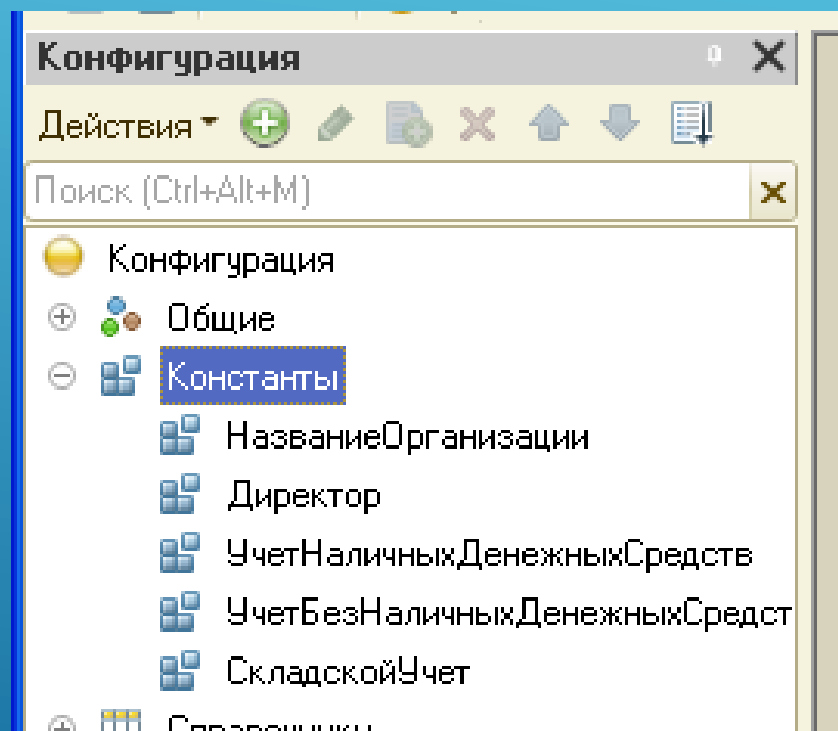
Модуль менеджера: [Открыть](#)

Модуль менеджера значения: [Открыть](#)

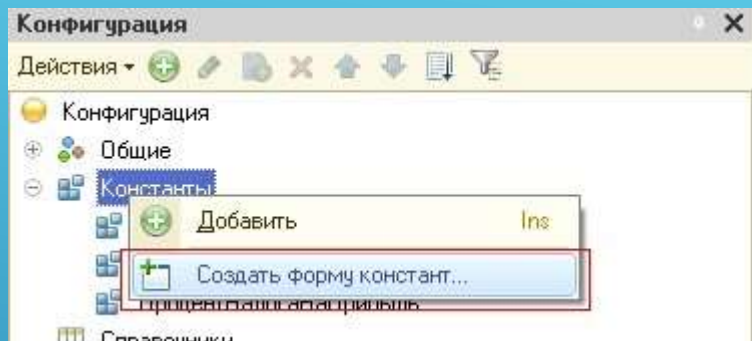
Данные:

Имя объекта метаданных

В итоге должен получиться следующий набор констант:

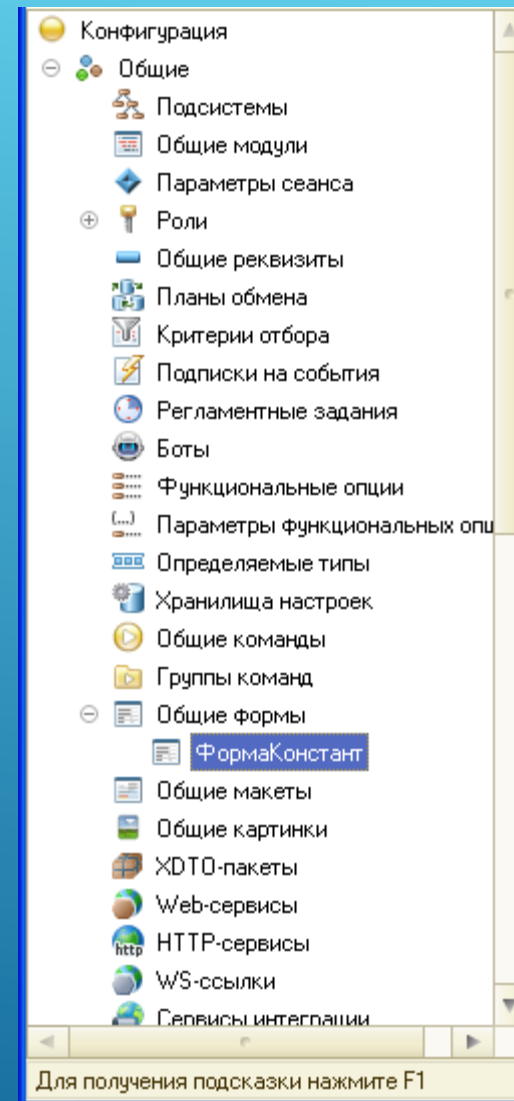


Для констант можно создать собственную форму.

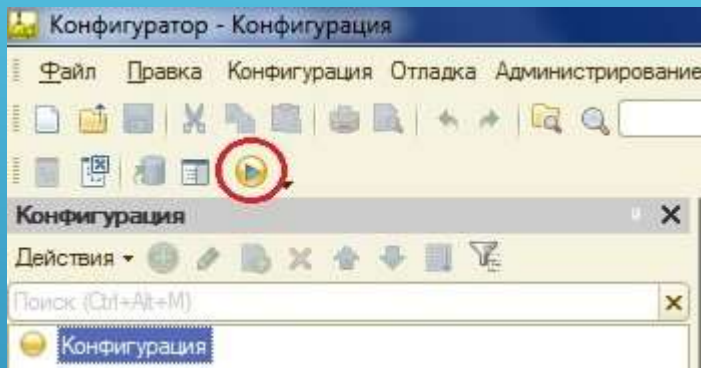


В открывшемся конструкторе формы оставить все без изменения и нажать кнопку «Готово».

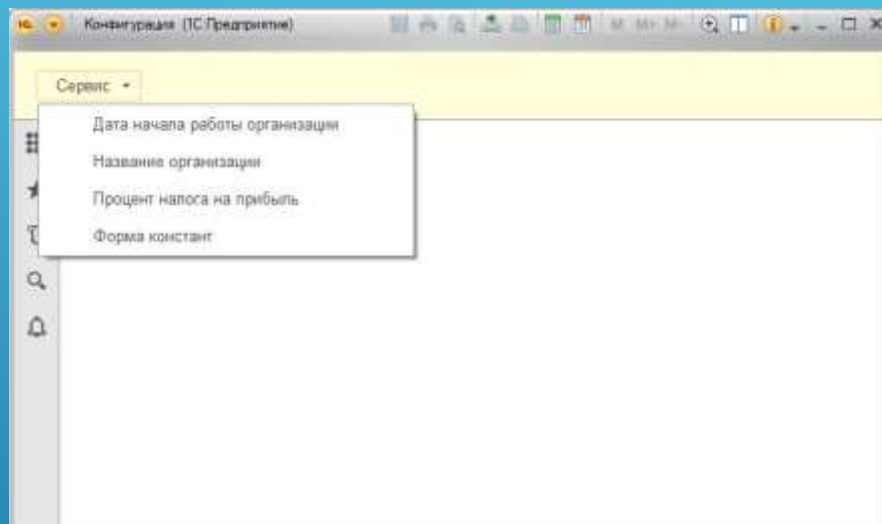
Вышла форма констант, которая появилась в ветке «Общие»-«Общие формы».



Обновить базу данных и запустить «1С:Предприятие», нажав на кнопку «Начать отладку»



В верхней панели появится меню «Сервис», в котором появится пункт «Форма констант»



Форма констант

Записать и закрыть **Записать** **Еще**

Название организации: ООО "Эдельвейс"

Директор: Иванов И.И.

Учет наличных денежных средств: ☒

Учет без наличных денежных средств: ☒

Складской учет: ☒

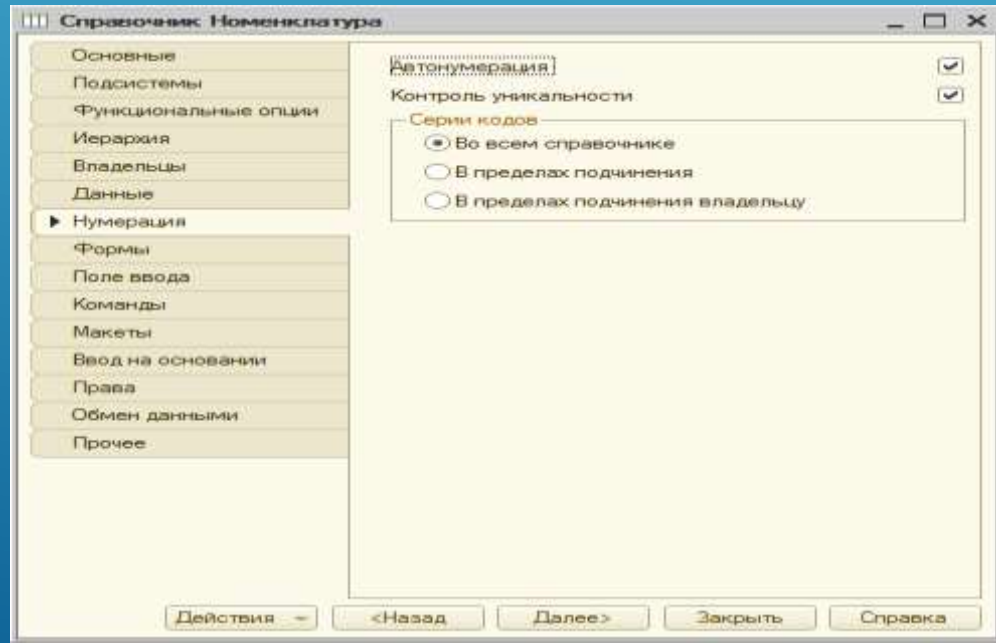
Если ввести в неё к данные и нажать на кнопку «Записать», константы запишутся в базу данных.

2. СПРАВОЧНИКИ

- Справочники используются для работы с постоянной или условно постоянной информацией, но, в отличие от констант, данная информация может содержать множество значений.
- К примеру, если разрабатывается конфигурация для учета автотранспорта, то такой информацией может быть марка автомобилей, информация о самих автомобилях, информация о водителе автомобиля и т.п.

- По умолчанию у любого справочника имеется два реквизита - это **Код** и **Наименование**.
- Это так называемые **стандартные** реквизиты, в действительности их больше.
- Иногда стандартных реквизитов бывает достаточно, но чаще всего прикладная задача требует хранения вспомогательной информации. Для этого создаются реквизиты справочника, позволяющие хранить любую дополнительную информацию об элементе справочника.

- Система поддерживает режим автоматической нумерации элементов, при котором она самостоятельно может генерировать код для нового элемента справочника.
- Кроме этого, система позволяет осуществлять контроль уникальности кодов справочника, не разрешая создавать элементы с одинаковыми кодами.



- ▶ Помимо кода и наименования, каждый элемент справочника, как правило, содержит некоторую дополнительную информацию, которая подробно описывает этот элемент. Например, для товара это может быть информация об артикуле, упаковке и т.п.
- ▶ Набор такой информации является одинаковым для всех элементов конкретного справочника, и для ее хранения служат реквизиты справочника:

Конфигурация

Действия ▾



Поиск (Ctrl+Alt+M)



Номенклатура



НоменклатураПоставщиков



Реквизиты



Номенклатура



Характеристика



Упаковка



Артикул



Идентификатор



Табличные части



Формы



Команды

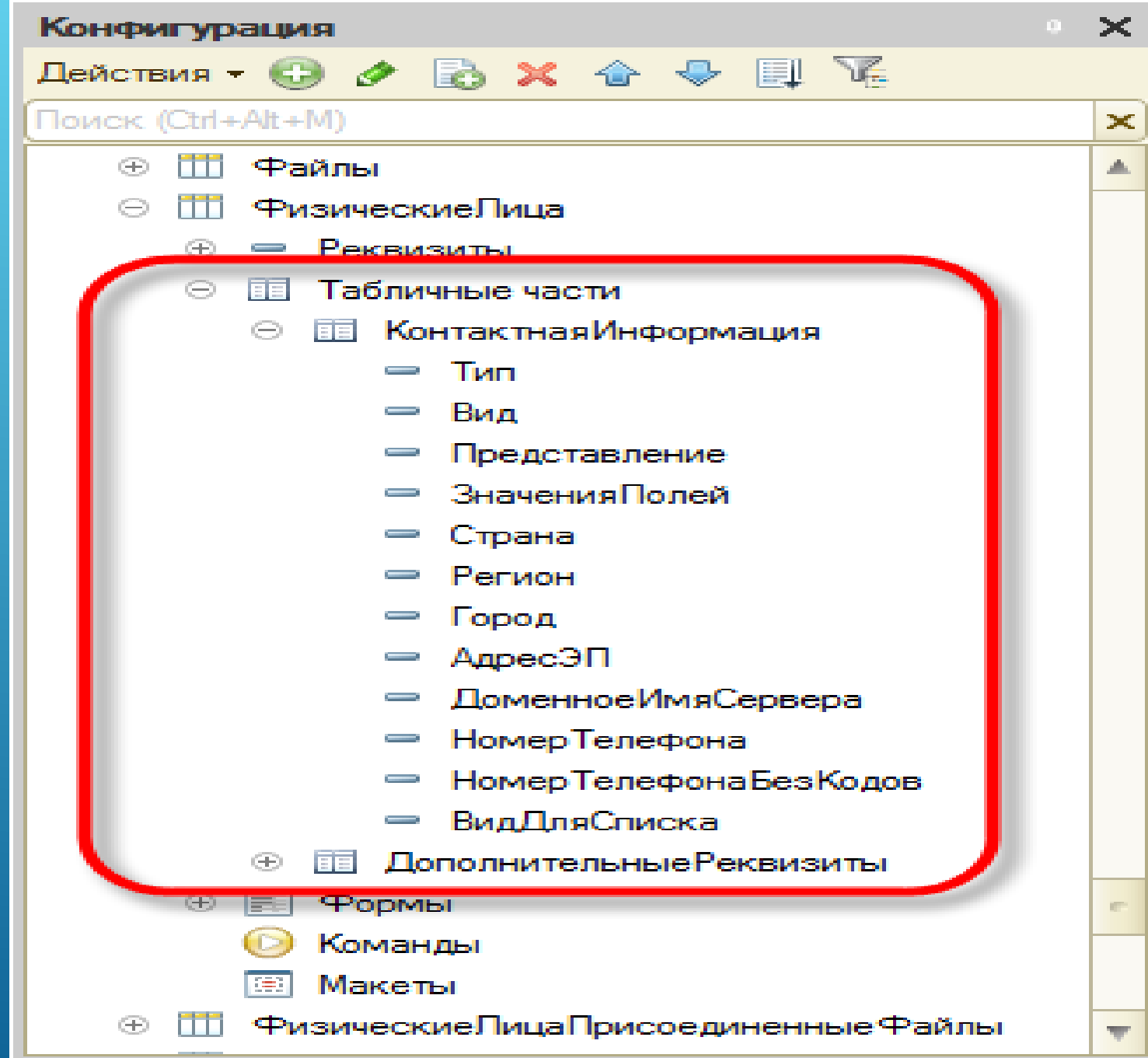


Макеты



НоменклатураПоставщиковПрисоединенные Файлы

- ▶ Кроме этого, каждый элемент справочника может содержать некоторый набор информации, которая одинакова по своей структуре, но различна по количеству, для разных элементов справочника.
- ▶ Например, для каждого сотрудника в справочнике **Физические лица** это может быть контактная информация или информация о составе семьи, образовании.
- ▶ Для хранения подобных данных служат табличные части справочника:



- ▶ Список элементов справочника в системе 1С:Предприятие может быть **многоуровневым**. В этом случае все строки справочника будут разделяться на 2 вида: «просто» элементы справочника и **группы** справочника.
- ▶ Группы позволяют переходить на нижележащие уровни многоуровневого справочника.
- ▶ Использование многоуровневых справочников позволяет организовать ввод информации в справочник с нужной степенью детализации. Элементы и группы элементов в многоуровневом справочнике можно переносить из одной группы в другую.

ИЕРАРХИЧЕСКИЕ СПРАВОЧНИКИ



Справочник Номенклатура



Основные

Подсистемы

Функциональные опции

► Иерархия

Владельцы

Данные

Нумерация

Формы

Иерархический справочник



Вид иерархии:

Иерархия групп и элементов



Размещать группы сверху



Ограничение количества уровней иерархии



Количество уровней иерархии

2



Справочник Сотрудники

. **Работающие**

- Иванов Иванов Иванов
- Петров Петр Петрович

. **Уволенные**

- Светлов Михаил Петрович
- Цветков Антон Васильевич

Справочник Контрагенты

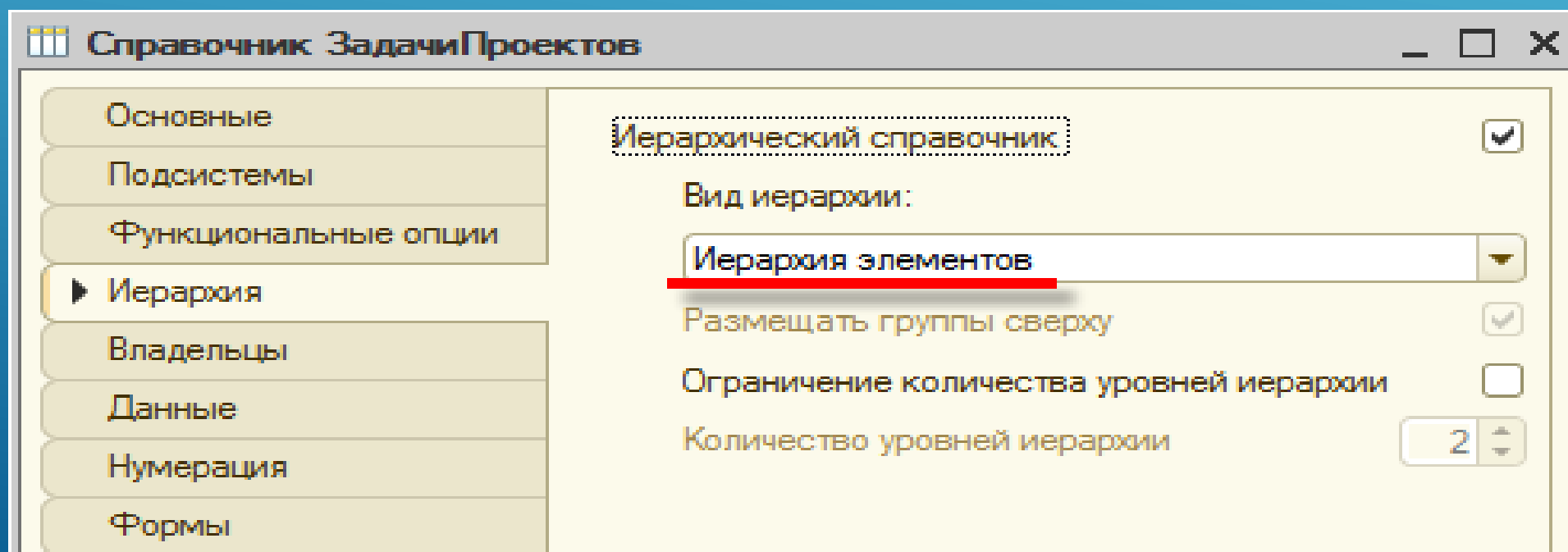
. **Партнеры**

- Партнер 1
- Партнер 2

. **Поставщики**

- Поставщик 1
- Поставщик 2

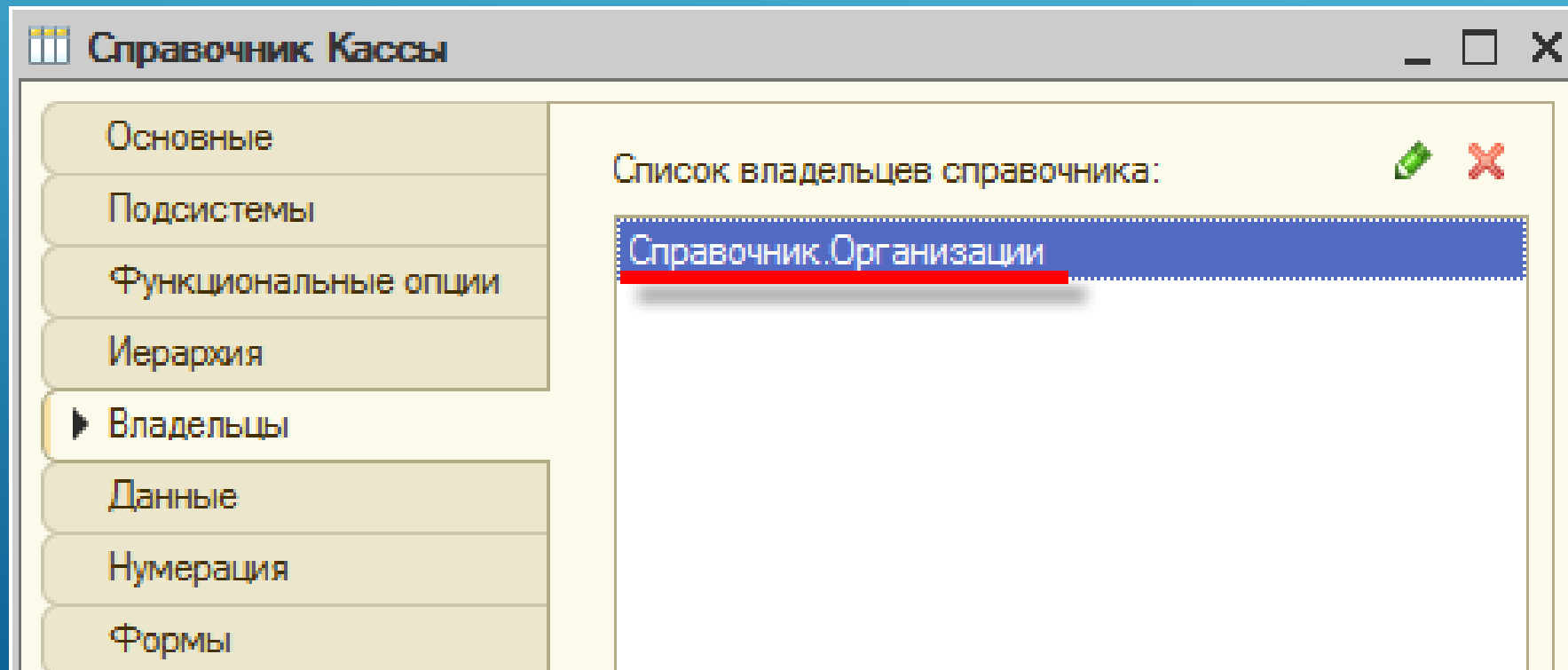
- ▶ В справочниках возможен и другой вид иерархии, при котором элементы справочника будут относиться не к группам, а к другим элементам этого же справочника. Такой вид иерархии может использоваться, например, при создании справочника **Задачи**, где одна задача может включать в себя несколько других задач.



- ▶ Между справочниками может быть установлено отношение **подчиненности**.
- ▶ В терминах реляционных баз данных, между таблицами устанавливается связь "один-ко-многим". В этом случае каждый элемент подчиненного справочника будет связан с одним из элементов справочника-владельца.
- ▶ Иногда можно сказать, что элементы одного справочника принадлежат элементам другого. Например, в системе может быть справочник Налоговые Льготы. Тогда его можно сделать подчиненным справочнику Сотрудники. Это означает, что "Сотрудник владеет налоговыми льготами".

ПОДЧИНЕННЫЕ СПРАВОЧНИКИ

- Например, справочник **Кассы** может быть подчинен справочнику **Организации**. Тогда при оформлении кассовых документов для некоторой организации можно будет выбрать кассу не среди всех имеющихся в программе касс, а среди касс существующих только в этой организации:



Справочник Сотрудники

- . Иванов Иванов Иванов
- . **Петров Петр Петрович**
- . Светлов Михаил Петрович
- . Цветков Антон Васильевич

- . Иванов Иванов Иванов
- . Петров Петр Петрович
- . **Светлов Михаил Петрович**
- . Цветков Антон Васильевич

Справочник Налоговые Льготы

- (владелец Петров Петр Петрович)
- . Льгота ветеранам
- . Льгота на детей

- (владелец Светлов Михаил Петрович)
- . Льгота афганцам

- ▶ Справочники допускают также создание predetermined элементов, которые существуют в справочнике всегда, вне зависимости от действий пользователя. Такие элементы справочника создаются разработчиком при разработке прикладного решения и не могут быть удалены или перемещены пользователем.
- ▶ Например, если в основном прикладное решение будет внедряться на предприятиях одного государства, России, в справочник **Страны мира** сразу же можно добавить predetermined элемент **Россия**, поскольку он понадобится подавляющему большинству пользователей.






Справочник СтраныМира: Предопределенные элементы справочника



Действия ▾



| Имя | Код | Наименование |
|---|-----|--------------|
|   Элементы | | |
|  Россия | 643 | РОССИЯ |
| | | |

| Объект | Сходства | Различия |
|--------------|--|--|
| Константы | хранит значение, сохраняется в базе данных | Справочник хранит не одно значение, а целый список однородных объектов. |
| Документы | сохраняется в базе данных, имеет реквизиты, документы могут быть подчиненными друг другу | Справочник хранит нормативно-справочную информацию, а документы отражают события реального мира. Обычно значения реквизитов документов выбираются из справочников. Документ обычно проводится, документ обязательно имеет дату и время, Справочники могут быть многоуровневыми,. |
| Перечисления | хранится в БД, хранит список значений | Множество значений в справочник вводит пользователь в режиме Предприятие, а для перечислений список значений задается разработчиком в режиме Конфигуратор. Перечисления обычно используются в операторах Если. |

- ▶ Для того чтобы пользователь мог просматривать и изменять данные, содержащиеся в справочнике, система поддерживает несколько форм представления справочника.
- ▶ Система может автоматически генерировать все нужные формы справочника.
- ▶ Наряду с этим разработчик имеет возможность создать собственные формы, которые система будет использовать вместо форм по умолчанию.

ФОРМЫ СПРАВОЧНИКА

Конфигурация

Действия ▾



Поиск (Ctrl+Alt+M)



- ⊕ БанковскиеСчетаКонтрагентов
- ⊖ БанковскиеСчетаОрганизаций
 - ⊕ Реквизиты
 - ⊕ Табличные части
 - ⊖ Формы
 - ФормаЭлемента
 - ФормаСписка
 - ФормаВыбора
 - РазблокированиеРеквизитов
 - РеквизитыБанка
 - ⊕ Команды
 - ⊕ Макеты
 - ⊕ БизнесРегионы

- ▶ Для просмотра данных, содержащихся в справочнике, используется форма списка. Она позволяет выполнять навигацию по справочнику, добавлять, помечать на удаление и удалять элементы и группы справочника, перемещать элементы и группы.
- ▶ Форма списка может представлять данные в иерархическом и не иерархическом виде и позволяет выполнять сортировку и отбор отображаемой информации по нескольким критериям

ФОРМА СПИСКА



Товары



Создать

Создать группу

Поиск (Ctrl+F)



Еще



| Наименование ↓ | Код | Артикул | Поставщик |
|----------------|-----------|-----------|----------------|
| = Bosch1234 | 000000017 | Ч-0001 | ЭлектроБыт ЗАО |
| = Bosch15 | 000000018 | Ч-0002 | ЭлектроБыт ЗАО |
| = Sony K3456P | 000000040 | H657 | ЭлектроБыт ЗАО |
| = Veko345MO | 000000028 | VEKO00001 | ЭлектроБыт ЗАО |
| = Veko67NE | 000000022 | Ч-0003 | ЭлектроБыт ЗАО |
| = Veko876N | 000000034 | 876N | ЭлектроБыт ЗАО |
| = VekoNT02 | 000000033 | NT02 | ЭлектроБыт ЗАО |

⬆

⬅

➡

☆

Валенки (Товар)

✕

Главное

Файлы

Цены товаров

Записать и закрыть

Записать

Создать на основании ▾

Печать ▾

Еще ▾

?

Группа:

Обувь ▾

✎

Код:

000000020

Наименование:

Валенки

Вид:

☒ Товар

☐ Услуга

Артикул:

ОБ-00100

Поставщик:

Пантера АО ▾

✎

Штрихкод:

Изображение

Характеристики

Описание

Картинка:


Валенки

...

✕

✎

Обновить картинку



ФОРМА ЭЛЕМЕНТА

- ▶ Система поддерживает отдельный вид формы для групп справочника. Это связано с тем, что, как правило, состав информации, относящейся к группе справочника, намного меньше, чем состав данных, имеющих отношение к отдельным элементам справочника

ФОРМА ГРУППЫ

Обувь (Товары)

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

?

Код:

000000001

Наименование:

Обувь

Группа:



- ▶ При различных действиях пользователя в прикладном решении возникает необходимость выбора конкретных элементов справочников.
- ▶ Это может потребоваться, например, при создании приходной накладной, в которой должны быть перечислены определенные товары.
- ▶ В этом случае система использует форму выбора справочника, которая, обычно, содержит минимальный набор информации, необходимой для выбора того, или иного элемента

ФОРМА ВЫБОРА, ФОРМА ВЫБОРА ГРУППЫ

Товары

Выбрать

Создать

Создать группу


Поиск (Ctrl+F)

×

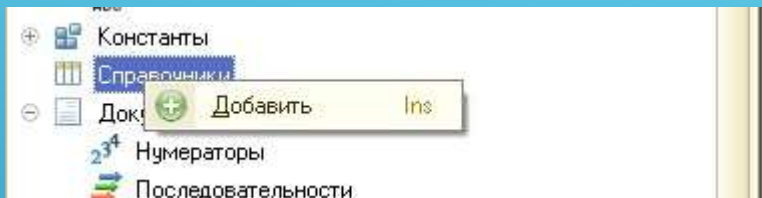
Еще

▼

?

| Наименование | ↓ | Код |
|---|---|---|
| ▼  Электротовары | | 000000012 |
| ▼  Чайники | | 000000013 |
|  Bosch1234 | | 000000017 |
|  Bosch15 | | 000000018 |
|  Veko67NE | | 000000022 |
|  VekoNT02 | | 000000033 |
| | |     |

Создание справочника Номенклатура



Справочник Номенклатура

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

Имя:

Синоним:

Комментарий:

Представление объекта:

Расширенное представление объекта:

Представление списка:

Расширенное представление списка:

Пояснение:

Справочник Номенклатура

Основные
Подсистемы
Функциональные опции
Иерархия
Владельцы
Данные
Нумерация
Формы
Поле ввода

Иерархический справочник

Вид иерархии:

Размещать группы сверху ☐

Ограничение количества уровней иерархии:

Справочник Номенклатура

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

Длина кода:

Длина наименования:

Тип кода: ☐ Число ☒ Строка

Основное представление: ☐ В виде кода ☒ В виде наименования

Реквизиты

Табличные части

Стандартные реквизиты

Общие реквизиты

<Назад

В пользовательском режиме заполнить справочник Номенклатура

1С К... (1С:Предприятие, учебная ве... Поиск Ctrl+Shift+F

Администратор

Касса Продажи закупки Банк Банковские документы Контрагенты Еще

Создать Отчеты Сервис

Номенклатура

Создать Создать группу

Поиск (Ctrl+F)

| Наименование | Код |
|-------------------|-----------|
| Метизы | 000000006 |
| Садовый инвентарь | 000000004 |
| Электроинструмент | |

1С К... (1С:Предприятие, учебная ве... Поиск Ctrl+Shift+F

Администратор

Касса Продажи закупки Банк Банковские документы Контрагенты Еще

Создать Отчеты Сервис

Номенклатура

Создать Создать группу

Поиск (Ctrl+F)

| Наименование | Код |
|-------------------|-----------|
| Садовый инвентарь | 000000004 |
| Вилы | 000000001 |
| Грабли | 000000002 |
| Лопаты | 000000003 |

1С К... (1С:Предприятие, учебная ве... Поиск Ctrl+Shift+F

Администратор

Касса Продажи закупки Банк Банковские документы Контрагенты Еще

Создать Отчеты Сервис

Номенклатура

Создать Создать группу

Поиск (Ctrl+F)

| Наименование | Код |
|-------------------|-----------|
| Электроинструмент | 000000009 |
| Перфораторы | 000000012 |
| Рубанки | 000000011 |

Самостоятельно создать и заполнить справочники:

1. Склады

Справочник Склады

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: 25

Тип кода:
☐ Число
☒ Строка

Основное представление:
☐ В виде кода
☒ В виде наименования

Реквизиты

Табличные части

Стандартные реквизиты
Характеристики
Общие реквизиты

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Касса Продажи закупки Банк Банковские документы Контрагенты Еще Создать Отчеты Сервис

Склады

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

| Наименование | Код |
|--------------|-----------|
| Дальний | 000000002 |
| Первый | 000000001 |
| Северный | 000000003 |

2. Контрагенты

Справочник Склады

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: 25

Тип кода: ☐ Число ☒ Строка

Основное представление: ☐ В виде кода ☒ В виде наименования

Реквизиты

Табличные части

Стандартные реквизиты
Характеристики
Общие реквизиты

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Справочник Контрагенты

Основные
Подсистемы
Функциональные опции

Иерархия

Владельцы
Данные
Нумерация
Формы

Иерархический справочник: ☒

Вид иерархии: Иерархия групп и элементов

Размещать группы сверху: ☒

Ограничение количества уровней иерархии: ☐



Количество уровней иерархии: 2








Добавить два реквизита

The screenshot displays the 'Справочник Контрагенты' (Contractor Directory) application. The left sidebar shows the 'Данные' (Data) section expanded, with 'Реквизиты' (Requisites) selected. The main area shows the 'Данные' (Data) tab with a list of requisites: 'ПечататьСчетФактуру' and 'ИНН'. Below this, the 'Табличные части' (Table parts) section is visible.

Two property windows are open, showing the configuration for the requisites:



- Свойства: ПечататьСчетФактуру**
 - Имя: ПечататьСчетФактуру
 - Синоним: Печатать счет фактуру
 - Комментарий:
 - Тип: Булево
 - Использование: Для элемента, Не индексировать, Использовать
 - Представление: Формат, Формат реда, Подсказка
- Свойства: ИНН**
 - Имя: ИНН
 - Синоним: ИНН
 - Комментарий:
 - Тип: Строка
 - Длина: 12
 - Допустимая длина: Переменная
 - Неограничен:
 - Использование: Для элемента, Не индексировать, Использовать
 - Представление: Режим пароль, Подсказка


  К... (1С:Предприятие, учебная ве...




   Администратор    


Касса | Продажи закупки | Банк | Банковские документы | Контрагенты | Еще ▾


Создать ▾ | Отчеты ▾ | Сервис ▾





 

 **Контрагенты**

Создать | Создать группу 

×  ▾ | Еще ▾

| Наименование ↓ | Код | Печатать счет фактуру | ИНН |
|--|------------|-----------------------|--------------|
|  Василек | 0000000002 | ✓ | |
|  Дом и дача | 0000000003 | ✓ | |
|  Лебедь ООО | 0000000004 | ✓ | 231333311111 |
|  Ромашка и Ко | 0000000001 | ✓ | 311123344444 |

3. Пользователи

Справочник Пользователи

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: 25

Тип кода:
☐ Число
☒ Строка

Основное представление:
☐ В виде кода
☒ В виде наименования

Реквизиты

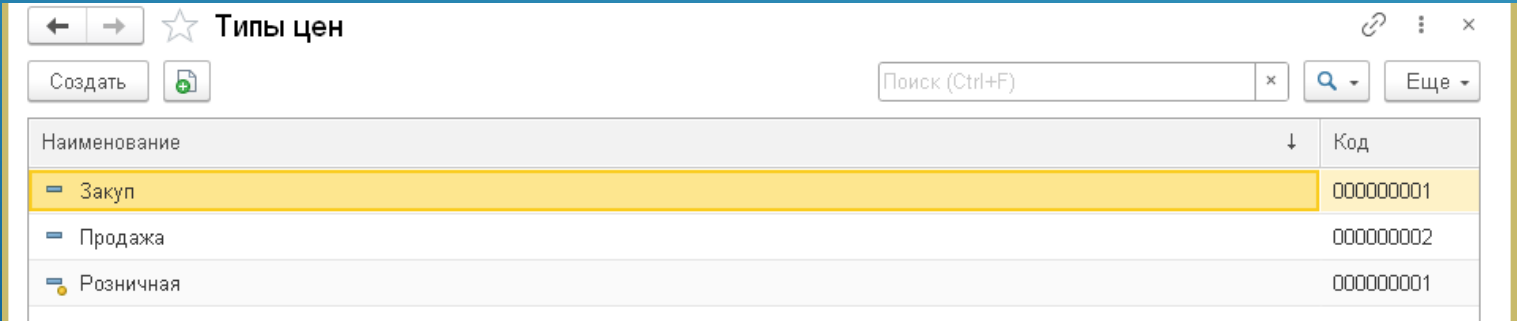
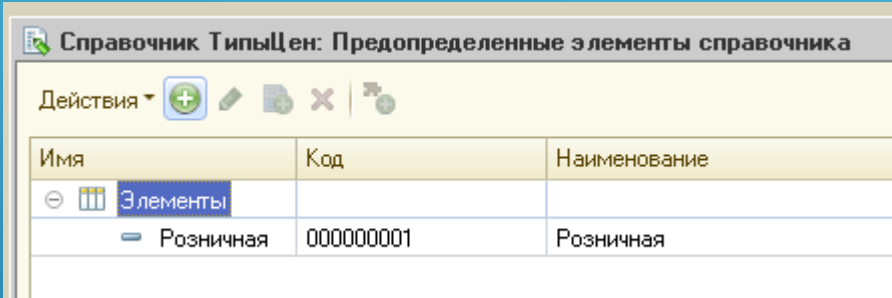
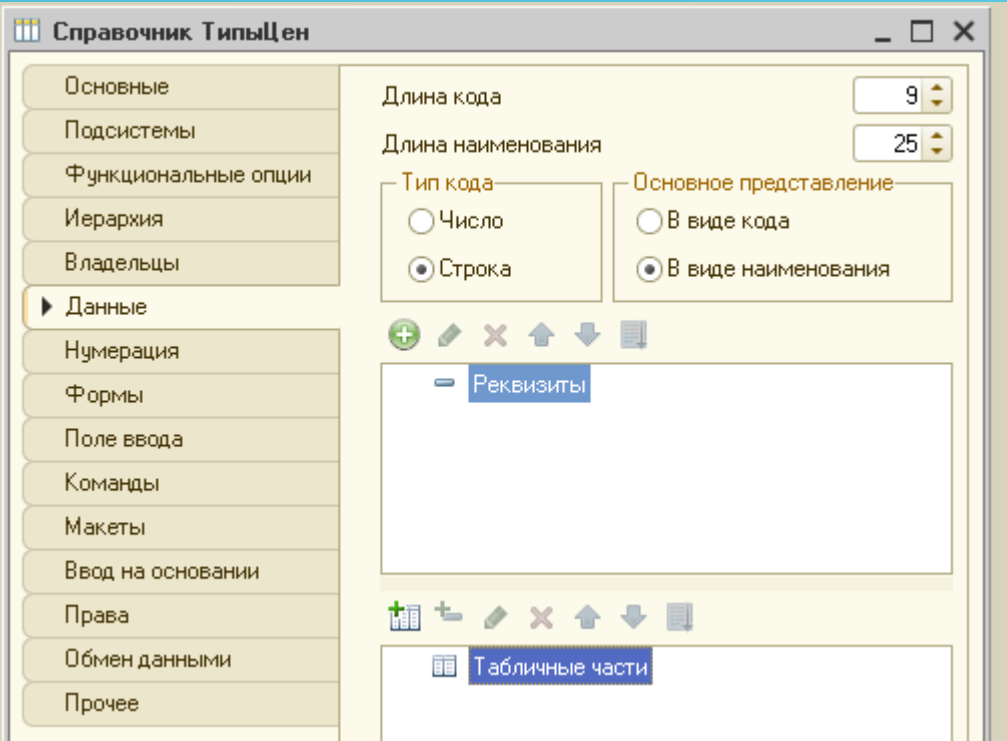
Табличные части

4. ТипыЦен

Установить predetermined элемент:

= закладка Прочее

- Предопределенные



5. Банк

Справочник Банк

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: 25

Тип кода:
☐ Число
☒ Строка

Основное представление:
☐ В виде кода
☒ В виде наименования

+ -

Реквизиты

+ -

Табличные части

Касса Продажи закупки Еще ▼ Создать ▼ Отчеты ▼ Сервис ▼

← → ★ Банк 🔗 ⋮ ×

Создать + Создать на основании ▼ Поиск (Ctrl+F) × 🔍 Еще ▼

| Наименование ↓ | Код |
|----------------|-----------|
| ВТБ24 | 000000002 |
| Сбербанк | 000000001 |

6. Расчетный счет

Справочник РасчетныйСчет

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: 25

Тип кода: ☐ Число ☒ Строка
Основное представление: ☐ В виде кода ☒ В виде наименования

Реквизиты

Табличные части

Стандартные реквизиты Характеристики

Действия <Назад Далее> Закрывать Справка

Справочник РасчетныйСчет

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

Список владельцев справочника:
Справочник.Банк

Использование подчинения:
Элементам

Действия <Назад Далее> Закрывать Справка

Расчетный счет

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

| Наименование | Код | Владелец |
|----------------------------|-----------|----------|
| 344545234345779890000000 | 000000001 | Сбербанк |
| 43434341214345779890000000 | 000000002 | Сбербанк |
| 56673456567354566666666666 | 000000003 | ВТБ24 |

7. МестаХранения

Справочник МестаХранения

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: 25

Тип кода: ☐ Число ☒ Строка
Основное представление: ☐ В виде кода ☒ В виде наименования

Реквизиты

Табличные части

Стандартные реквизиты Характеристики

Действия <Назад Далее> Закрывать Справка

Справочник МестаХранения

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

Список владельцев справочника:
Справочник.Склады

Использование подчинения:
Элементам

Действия <Назад Далее> Закрывать Справка

← → ☆ Места хранения 🔗 ⋮ ×

Создать 📁 Поиск (Ctrl+F) 🔍 Еще ▾

| Наименование ↓ | Код | Владелец |
|----------------|-----------|----------|
| Д-1 | 000000004 | Дальний |
| Д-2 | 000000005 | Дальний |
| П-1 | 000000001 | Первый |
| П-2 | 000000002 | Первый |
| П-3 | 000000003 | Первый |

Созданные справочники
отобразятся в окне
конфигурации

