

1С: Предприятие

Секреты программирования

- 🔍 Конфигуратор и структура информационной базы
- 🔍 Объектно-ориентированное программирование в 1С
- 🔍 Атрибуты и методы метаданных
- 🔍 Обработка внешних событий
- 🔍 Восстановление базы данных



MACTEP

УДК 681.3.06
ББК 32.973.26-018.2
P99

Рязанцева Н., Рязанцев Д.

P99 1С:Предприятие. Секреты программирования. — СПб.: БХВ-Петербург, 2004. — 352 с.: ил.

ISBN 978-5-94157-416-2

Книга посвящена изучению приемов и методов программирования на встроенном языке "1С:Предприятие" с применением компонент, используемых при разработке конфигураций "Бухгалтерский учет", "Оперативный учет" и "Расчет". Для лучшего понимания логики программирования приведена структура информационной базы всех трех компонент. Наряду с начальными сведениями о базовых конструкциях языка и встроенных средствах проектирования пользовательского интерфейса, обсуждаются методы восстановления базы данных и средства обработки внешних событий. Рассмотрены стандартные приемы программирования, используемые при модифицировании уже существующих конфигураций. Представлены схемы построений модулей, полный объем атрибутов и методов метаданных с уникальными примерами разработки конфигурации "Коммунальные услуги". Описан механизм обработки внешних событий на примере сканера штрих-кода. Рассматриваются ошибки и трудности, которые могут возникнуть в процессе отладки и работы программы.

Для 1С-программистов

УДК 681.3.06
ББК 32.973.26-018.2

Группа подготовки издания:

Главный редактор	<i>Екатерина Кондукова</i>
Зам. гл. редактора	<i>Евгений Рыбаков</i>
Зав. редакцией	<i>Григорий Добин</i>
Редактор	<i>Владимир Красильников</i>
Компьютерная верстка	<i>Натальи Караваевой</i>
Корректор	<i>Виктория Пиотровская</i>
Дизайн обложки	<i>Игоря Цырульниковой</i>
Зав. производством	<i>Николай Тверских</i>

Лицензия ИД № 02429 от 24.07.00. Подписано в печать 09.06.04.

Формат 70×100^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 28,4.

Тираж 5000 экз. Заказ №

"БХВ-Петербург", 190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

Гигиеническое заключение на продукцию, товар № 77.99.02.953.Д.001537.03.02 от 13.03.2002 г. выдано Департаментом ГСЭН Минздрава России.

Отпечатано с готовых диалозитивов
в ГУП "Типография "Наука"
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12

ISBN 978-5-94157-416-2

© Рязанцева Н. А., Рязанцев Д. Н., 2004
© Оформление, издательство "БХВ-Петербург", 2004

Содержание

Глава 1. Общий алгоритм работы программного обеспечения	1
Основные файлы конфигурации	1
Структура файла 1Cv7.md	1
Структура файла 1Cv7.dd	10
Основные файлы базы данных	15
Общие обязательные таблицы для всех конфигураций	16
Файлы компоненты "Расчет"	22
Файлы компоненты "Оперативный учет"	24
Структура файла 1sstream	27
Файлы компоненты "Бухгалтерский учет"	28
Структура файла 1saccs.dbf	28
Структура файла 1soper.dbf	31
Структура файла 1sentry.dbf	32
Структура файла 1sbkttlc.dbf	35
Структура файла 1sbkttl.dbf	37
Структура файла 1scorent.dbf	39
Структура файла 1saccsel.dbf	40
Структура файла 1stoper.dbf	42
Структура файла 1ssbsel.dbf	43
Файлы компоненты "Расчет"	44
Глава 2. Программирование на встроенном языке "1С:Предприятие"	49
Введение в объектно-ориентированное программирование	49
Программирование на языке 1С	50
Синтаксис и конструкции встроенного языка	52
Процедура	53
Функция	56
Специальные символы	58
Оператор условного выполнения	59
Оператор цикла	62
Оператор <i>ПопыткаИсключение</i>	62

Оператор <i>ВызватьИсключение</i>	65
Оператор <i>Перейти</i>	66
Оператор <i>Продолжить</i>	67
Оператор <i>Прервать</i>	68
Оператор <i>Возврат</i>	68
Директивы	69
Алгоритм исполнения модулей встроенного языка	71
Процедуры и функции элементов формы	71
Предопределенные процедуры.....	74
Глобальный модуль.....	109
Навигация в теле модуля.....	121
Синтакс-Помощник.....	122
Глава 3. Атрибуты и методы метаданных.....	125
Атрибуты метаданных	125
Атрибуты справочников.....	125
Атрибуты документов.....	127
Атрибуты операций и проводок.....	130
Атрибуты регистров.....	133
Атрибуты видов расчетов	136
Атрибуты правил перерасчета	137
Атрибуты календаря	138
Атрибуты счетов.....	139
Атрибуты журнала расчетов.....	141
Общие методы объектов метаданных.....	142
Методы с использованием функции <i>СоздатьОбъект()</i>	153
Функция <i>СоздатьОбъект()</i>	154
Методы документов.....	162
Методы справочников.....	168
Методы регистров.....	177
Методы операций	186
Методы объектов типа "БухгалтерскиеИтоги"	196
Методы таблиц значений.....	230
Методы таблиц.....	242
Методы журнала расчетов	258
Методы констант.....	262
Методы периодических реквизитов	262
Глава 4. Интерфейс с другими программными продуктами.....	263
Методы файловой системы.....	266
Методы объекта типа "XBase".....	270
Методы работы с текстовыми файлами.....	278

Методы объекта типа "Текст"	278
Методы чтения и записи текстовых файлов	284
Глава 5. Работа над ошибками	287
Синтаксический контроль	287
Нарушение синтаксических конструкций	287
Отсутствие инициализации переменной	290
Синтаксический контроль запросов	291
Ошибки выполнения	291
Ошибки задания методов	291
Ошибки передачи параметров	292
Ошибки специфики объекта	293
Ошибки формирования таблиц	294
Синтакс-Помощник	294
Глава 6. Обработка событий	297
Формирование сообщений	297
Обработка внешних событий	300
Настройка оборудования	301
Обработка обслуживания	304
Обмен данными	310
Глава 7. Рекомендации по сопровождению программы "1С:Предприятие"	315
Восстановление базы данных	315
Некорректность бухгалтерских итогов	315
Тестирование и исправление информационной базы	317
Ошибка запуска Конфигуратора	319
Ошибка открытия файлов	319
Обновление конфигурации	320
Методические рекомендации по изменению конфигурации	323
Предметный указатель	329

Глава 1



Общий алгоритм работы программного обеспечения

Программисты часто сетуют на то, что структура информационной базы данных "1С:Предприятие", в традиционном понимании файловой системы, скрыта от них, что она сложна и непонятна. Ниже раскрывается схема работы программы и структура баз данных, для того чтобы программисты могли представить, как происходит в программе обработка информации.

Программное обеспечение "1С:Предприятие" организовано по принципу максимального разделения исполняющей системы и данных. Исполняющая система интерпретирует конфигурацию, которая задает интерфейс пользователя с базой данных (см. рис. 1.1).

Основные файлы конфигурации

Исполняющий модуль 1Cv7.exe использует для интерпретации два основных файла, описывающих конфигурацию системы: файл конфигурации (1Cv7.md) и словарь базы данных (1Cv7.dd). Исполняющий модуль следит за целостностью информации. Любые изменения конфигурации фиксируются в обоих файлах. Все программные процедуры конфигурации хранятся в файле 1Cv7.md в специальном формате и доступны программисту только в *Конфигураторе*. Разделение описательной информации на два файла довольно удобно. Оно освобождает программистов от формирования структуры базы данных. Взаимосвязь данных файлов видна в их структурах.

Структура файла 1Cv7.md

Информацию о конфигурации в файле можно рассматривать в двух аспектах — описание метаданных и обработки событий. Метаданные описываются отдельными фреймами, в которых вложены описания формы, реквизитов, элементов интерфейса и печатных форм, выделенные разделителями — {, }.

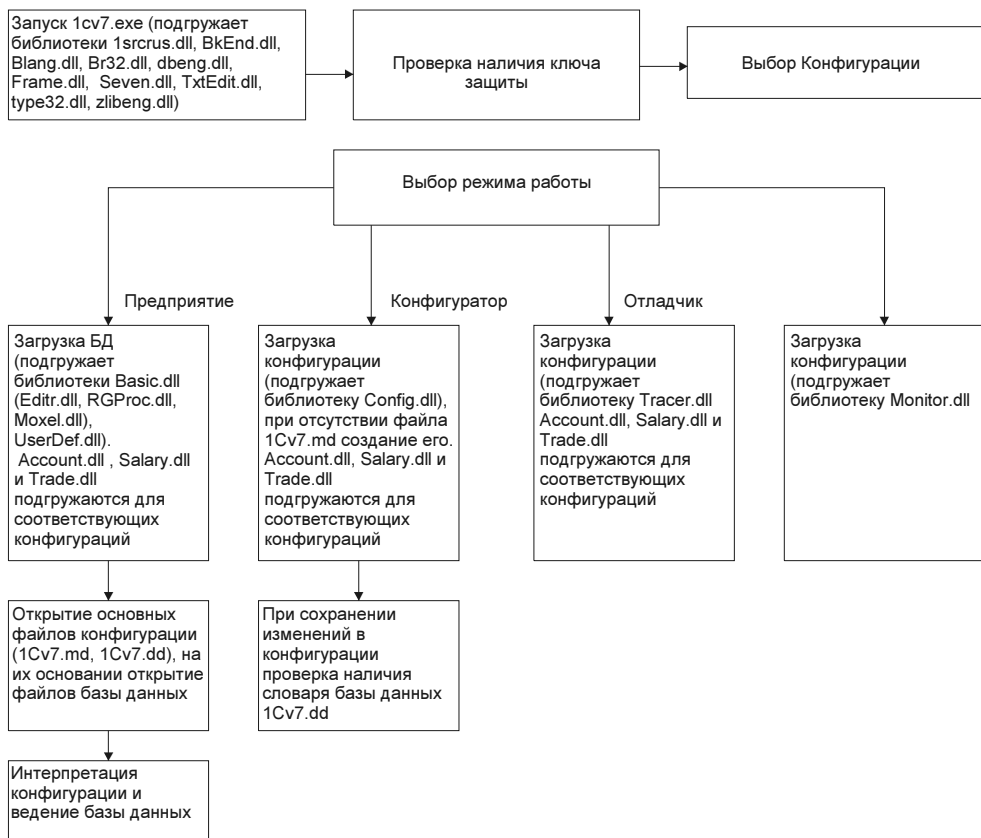


Рис. 1.1. Схема работы программы

Описание справочников

Рассмотрим структуру справочника "Валюты" (рис.1.2). В справочнике использованы следующие обозначения:

- Код — строка длиной 3 символа;
- Наименование — строка длиной 25 символов;
- ПолноеНаименование — строка длиной 50 символов;
- Курс — число длиной 10 с точностью 4 знака;
- Кратность — число длиной 7 знаков;
- ИмяФайлаПрописи — строка длиной 12 символов.

Описание справочника будет представлено следующим фрагментом:

```
{"Frame",
```

```
{"-11","0","0","0","400","0","0","0","204","1","2","1","34","MS Sans Serif","290","155",
```

```

"Валюты", "", "", "0", "", "1", "1", "6", "25", "-1", "0", "0",
{"0",
{"Основной", "1"}}, "1", "1"}},
{"Browser", "0", "1",
{"Multicolumn",
{"", "browse", "1353711616", "8", "19", "275", "99", "0", "0", "4151", "", "", "", "0", "US
{"Fixed",
{"3", "", "26", "STATIC", "4152", "", "", "Пиктограмма", "-
2567", "0", "0", "0", "0", "0", "2", "", "0", "0", "", "", "", "0"}},
{"2", "Код", "48", "1CEDIT", "4153", "", "", "Код", "-
2568", "2", "3", "0", "0", "0", "2", "", "0", "0", "", "", "", "0"}},
{"2", "Наименование", "94", "1CEDIT", "4154", "", "", "Наименование", "-
2569", "2", "25", "0", "0", "0", "2", "", "0", "0", "", "", "", "0"}},
{"1", "Курс", "71", "1CEDIT", "4155", "", "", "Курс", "99", "1", "10", "4", "0", "1", "2", "", "0",
"16", "", "Курс валюты на выбранную дату", "", "0"}},
{"1", "Кратность", "76", "1CEDIT", "4156", "", "", "Кратность", "100", "1", "7", "0", "0", "1",
"2", "", "0", "16", "", "Кратность", "", "0"}},
{"Controls",
{"...", "BUTTON", "1342177291", "272", "137", "11", "13", "0", "0", "4152", "", "ПоКнопке
ВыбораДаты()", "", "-1", "U", "0", "0", "0", "0", "4", "", "По нажатию этой кнопки
будет открыт диалог
выбора даты просмотра значений периодических
реквизитов.", "Ввести дату", "0", "-11", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0",
"MS Sans Serif", "-1", "-1", "0", "Основной", {"""0""", ""0"""}},
{"Значения периодических реквизитов указаны на 01.01.1980", "STATIC",
"1342177280", "140", "135", "129", "17", "0", "0", "4153", "", "глДатаПериодРеквизитов
(ИспользоватьДату())", "", "-1", "U", "0", "0", "0", "0", "65600", "", "Дата, на которую
просматриваются
значения периодических реквизитов.", "", "0", "-11",
"0", "0", "0", "400", "0", "0", "0", "204", "1", "2", "1", "34", "MS Sans Serif", "8388608",
"-1", "0", "Основной", {"""0""", ""0"""}},
{"История", "BUTTON", "1342177291", "81", "137", "54", "13", "0", "0", "4154", "",
"ПоКнопкеИстория()", "", "-1", "U", "0", "0", "0", "0", "2064", "", "История изменения
периодических реквизитов", "", "0", "-11", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0", "0",
"MS Sans Serif", "-1", "-1", "268435494", "Основной", {"""7""", ""116"""}},
{"", "BUTTON", "1342177291", "64", "137", "15", "13", "0", "0", "4155", "", "Выбрать
ПравовуюСправку()", "Кн_Справка", "-1", "U", "0", "0", "0", "0", "1040", "", "Правовая

```



```
справка","0","-11","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","MS Sans Serif","-1",
"-1","268435488","Основной","{}0{}0{}"},
{"&Закреть","BUTTON","1342177291","8","137","54","13","0","0","4156","",
"#Закреть","-1","U","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0",
"0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","MS Sans Serif",
"-1","-1","0","0","Основной","{}0{}0{}"},
{"Отчет по курсу валюты","BUTTON","1342177291","193","121","90","13","0","0",
"4157","",
"ПостроитьОтчет()","-1","U","0","0","0","0","16","",
"История курсов
выбранной валюты","0","-11","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0",
"0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","MS
Sans Serif","-1","-1","0","0","Основной","{}0{}0{}"},
{"Добавить...","BUTTON","1342177291","137","121","54","13","0","0","4158","",
"ВыборИзКлассификатора()","0","U","0","0","0","0","16","",
"Добавить из
Классификатора валют","0","-11","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0",
"0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","MS Sans Serif",
"-1","-1","0","0","Основной","{}0{}0{}"},
{"Получить курсы валют с www.rbc.ru","BUTTON","1342177291","8","121","127",
"13","0","0","4159","",
"ОткрытьФорму("Отчет.ИППКурсыВалютРБК")","-1",
"U","0","0","0","0","16","",
"Получить курсы валют с сервера www.rbc.ru","0","-11",
"0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","0","MS Sans Serif",
"-1","-1","0","0","Основной",
"{}0{}0{}"}}
```

В форме задания параметров справочника, как показано на рис. 1.2, присутствуют два реквизита, которых нет в представленном выше фрагменте.

Реквизиты "ПолноеНаименование" и "ИмяФайлаПрописи" не присутствуют в интерфейсе основной формы справочника (см. рис. 1.3).

Отсутствующие реквизиты представлены во фрагменте, который приведен ниже.

```
{"104","Валюты","0","3","1","1","1","25","1","2","1","103","102","0","1","1",
{"Рагамs",
{"98","ПолнНаименование","Полное наименование","S","50","0","0","0","0","0","1",
"0","0","1","0","0"},
{"99","Курс","Текущий курс","N","10","4","0","1","0","1","1","0","0","1","0","0"},
{"100","Кратность","Кратность","N","7","0","0","1","0","1","1","0","0","1","0","0"},
{"101","ИмяФайлаПрописи","Имя файла прописи","S","12","0","0","0","0","0",
"1","0","0","1","0","0"}},
{"Form",
{"102","Основная","Основная",""},
{"103","ДляВыбора","ДляВыбора",""}}
```

Каждому объекту метаданных присваивается уникальный номер, по которому осуществляются все ссылки. В первом фрагменте видно, что номер справочника — 104, номер реквизита "Курс" — 99. При добавлении нового объекта

Справочник Валюты

Идентификатор: Подчинен:

Комментарий:

Синоним:

Кол-во. уровней:

Размещать группы сверху

Длина кода: Автоматическая нумерация

Длина наименования: Контроль уникальности

Серии кодов

Во всем справочнике

В пределах подчинения

Тип кода

Числовой

Текстовый

Основное представление

В виде кода

В виде наименования

Реквизиты

ПолнНаименование

Курс

Кратность

ИмяФайлаПрописи

Новый Изменить Удалить

Одна форма для элемента и группы Редактировать:

Описание Форма элемента Форма группы Формы списка

Рис. 1.2. Диалоговое окно настройки справочника "Валюты"

Форма-Справочник. Валюты. ФормаСписка. Основная (Основная)

Валюты

Код	Наименование	Курс	Кратность

Получить курсы валют с www.fbc.ru Добавить... Отчет по курсу валюты

Закрыть История Значения периодических реквизитов указаны на 01.01.1980

Диалог Модуль

Рис. 1.3. Диалоговое окно настройки основной формы-справочника "Валюты"

или реквизита используется текущий номер, поэтому номера реквизитов в рамках одного объекта могут быть непоследовательными. Данные номера используются и в файле 1Cv7.dd.

Рассмотрим соответствие параметров, заданных в Конфигураторе, параметрам в приведенном фрагменте на примере реквизита "Курс" (см. рис. 1.4, рис. 1.5).

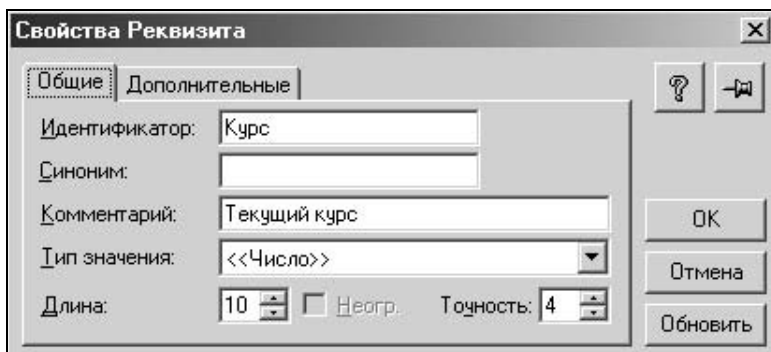


Рис. 1.4. Диалоговое окно **Свойства Реквизита** на вкладке **Общие**

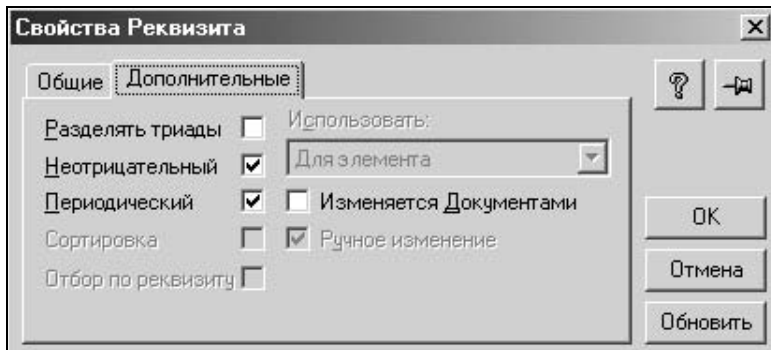


Рис. 1.5. Диалоговое окно **Свойства Реквизита** на вкладке **Дополнительные**

Из фрагмента видно, что:

- Номер объекта — первый параметр;
- Идентификатор** — второй параметр после номера;
- Комментарий** — третий параметр;
- Синоним** — четвертый параметр;
- Тип значения** — пятый параметр;
- Длина** — шестой параметр;

- Точность** — седьмой параметр;
- Вид заданного типа реквизита** — восьмой параметр.

Тип значения в модуле, для данного случая, обозначен как — "N". Данный параметр может принимать различные значения. Это зависит от их типов, которые, в свою очередь, могут быть:

- S — строка;
- N — число;
- O — документ;
- B — справочник;
- E — перечисление;
- T — счет;
- U — неопределенный.

Конкретный вид заданного типа реквизита задается восьмым параметром. В данном случае используется все тот же номер объекта метаданных, присвоенный при создании объекта и хранящийся в описании объекта. Например, в справочнике "Виды номенклатуры" реквизит — "Тип номенклатуры" описан как объект типа "E" вида 452, т. е. с номером 452. Реквизит "Основной материал" описан как объект типа "B" вида 11307, т. е. справочник под номером 11307.

```
{ "10951", "ВидыНоменклатуры", "", "Виды продукции (работ, услуг)", "0", "7",  
"1", "1", "2", "60", "1", "0", "3", "10952", "10952", "0", "1", "1",  
{"Params",  
{"10954", "ТипНоменклатуры", "", "Тип номенклатуры", "E", "0", "0", "452", "0", "0",  
"0", "1", "0", "1", "1", "0", "1"}},  
{"27275", "ОсновнойМатериал", "Основное сырье в определении ст. 319 НК  
РФ", "", "B", "0", "0", "11307", "0", "0", "0", "1", "0", "0", "1", "0", "0"}},  
{"Form",  
{"10952", "ФормаСписка", "", ""}}},
```

Остальные параметры (см. рис. 1.5) указываются на вкладке **Дополнительные** и нумеруются следующим образом:

- Разделять триады** — девятый параметр;
- Неотрицательный** — десятый параметр;
- Периодический** — одиннадцатый параметр;
- Для элемента** — двенадцатый параметр;
- Не используется** — тринадцатый параметр;
- Сортировка** — четырнадцатый параметр;
- Ручное изменение** — пятнадцатый параметр;

□ **Изменяется Документами** — шестнадцатый параметр;

□ **Отбор по реквизиту** — семнадцатый параметр.

Описание документов

В описании структуры документа фрагмент, описывающий поля, имеет две составляющих:

1. *Шапка* — Head Fields.

2. *Табличная часть* — Table Fields.

Описание многострочной части документа не случайно выделено в отдельный сегмент. Табличная часть документа хранится в отдельном файле. Шапка документа также хранится в файле, но в другом.

Рассмотрим фрагмент с описанием документа "Расходная накладная".

```
{"294","РасходнаяНакладная","Отгрузка товаров","Отгр.товаров","6","1","1","2","500",
"-1","1","0","0","0","1",
```

```
{"38566","","","",
```

```
{"Refers",
```

```
{"238"},
```

```
{"308"},
```

```
{"11012"},
```

```
{"16172"},
```

```
{"16167"},
```

```
{"12517"}}, {"0","0","1","1","0","1",
```

```
{"Head Fields",
```

```
{"277","Контрагент","Контрагент","","В","0","0","133","0","0"},
```

```
{"278","Договор","Договор","","В","0","0","112","0","0"},
```

```
{"279","МестоХранения","МестоХранения","","В","0","0","135","0","0"},
```

```
{"280","ВидОтгрузки","1- на счет 90, 2- на счет 45, 3 - возврат поставщику
(на счет76.2)","Вид отгрузки","N","1","0","0","0","0"},
```

```
"281","УчитыватьНП","не используется","","N","1","0","0","0","0"},
```

```
{"282","ЗачитыватьАванс","0- зачитывать аванс при проведении. 1- не зачи-
тывать аванс","Зачитывать аванс","N","1","0","0","0","0"},
```

```
{"16096","Курс","","","N","10","4","0","1","0"},
```

```
{"16097","ВариантРасчетаНалогов","","","В","0","0","11147","0","0"},
```

```
{"16098","РасчетныйСчет","Расчетный счет","","В","0","0","97","0","0"},
```

```
{"16099","ВерсияОбъекта","Служебный реквизит","Версия объекта","S","8","0",
"0","0","0"},
```

```
{"27347","НДСвключатьВСтоимость","","","N","1","0","0","0","0"},
```

```
{ "27348", "ДокументПоступления", "", "", "О", "0", "0", "11188", "0", "0" },
{"Table Fields",
{"283", "Товар", "Товар", "", "В", "0", "0", "156", "0", "0", "0"},
{"284", "Количество", "Количество", "", "N", "14", "3", "0", "0", "0", "0"},
{"285", "Цена", "", "", "N", "15", "2", "0", "0", "1", "0"},
{"286", "Сумма", "", "", "N", "15", "2", "0", "0", "1", "0"},
{"287", "НДС", "Сумма НДС", "", "N", "15", "2", "0", "0", "1", "1"},
{"289", "НП", "", "", "N", "15", "2", "0", "0", "1", "0"},
{"290", "Всего", "", "", "N", "15", "2", "0", "0", "1", "1"},
{"291", "Комитент", "", "", "В", "0", "0", "133", "0", "0", "0"},
{"292", "ДоговорКомиссии", "", "Договор комиссии", "В", "0", "0", "112", "0", "0", "0"},
{"27350", "ГТД", "", "Грузовая таможенная декларация", "В", "0", "0", "223", "0", "0", "0" } }
```

В форме задания документа присутствуют две части параметров: **Реквизиты шапки** и **Реквизиты табличной части** (см. рис. 1.6).

Рис. 1.6. Диалоговое окно настройки документа "РасходнаяНакладная"

Описания всех объектов метаданных, составленных подобным образом, отличаются количеством и последовательностью параметров. Рассмотрим соответствие параметров, заданных в Конфигураторе, параметрам в приведенном фрагменте на примере реквизита "Всего" (рис. 1.7).



Рис. 1.7. Диалоговое окно **Свойства Реквизита** на вкладке **Дополнительные**

Из фрагмента видно, что параметры реквизита, представленные на вкладке **Общие**, совпадают с параметрами реквизитов справочников на данной вкладке. Вкладка **Дополнительные** имеет характерный для табличной части параметр **Итого по колонке**.

Структура файла 1Cv7.dd

На основе файла конфигурации 1Cv7.md формируется словарь базы данных 1Cv7.dd. База данных состоит из совокупности файлов формата Dbase. Отсутствие файла справочника "Валюты" в каталоге базы данных не вызывает сообщение об ошибке. Программа создаст новый файл и его индексы для пустого справочника на основании словаря базы данных. Отсутствие описания справочника в словаре вызовет фатальную ошибку при обращении к справочнику в процессе работы. Рассмотрим фрагмент файла, в котором хранится описание справочника "Валюты". Он имеет следующую структуру:

```
#==TABLE no 11 : Справочник Валюты
```

# Name	Descr	Type[A/S/U]	DBTableName	ReUsable
T=SC104	Справочник Валюты	A	SC104	1

```
#----Fields-----
```

# Name	Descr	Type	Length	Precision
F=ID	ID object	C	9	0
F=CODE	object code	C	3	0

F=DESCR	object description	C	25	0
F=ISMARK	Flag Object is Marke	C	1	0
F=VERSTAMP	Version stamp	C	6	0
F=SP98	(P)ПолнНаименование	C	50	0
F=SP101	(P)ИмяФайлаПрописи	C	12	0
#----Indexes-----				
# Name	Descr	Unique	Indexed fields	DBName
I=IDD	of ID	0	ID	IDD
I=CODE	of CODE	0	CODE(UPPER)	CODE
I=DESCR	of DESCR	0	DESCR(UPPER)	DESCR

Приведенный выше фрагмент условно делится на три части:

- описание таблицы — TABLE;
- описание полей — Fields;
- описание индексов — Indexes.

Описание таблицы приводится в графах с наименованиями:

- Name — имя файла (+.dbf);
- Descr — наименование объекта метаданных (напомним, что связь с файлом конфигурации осуществляется по номеру);
- Type(A/S/U) — тип таблицы (зависит от типа используемой конфигурации);
- DBTableName — имя таблицы (важно для SQL-сервера);
- ReUsable — признак повторного использования.

Из описания видно, что файл справочника называется sc104.dbf. Имена справочников состоят из префикса "sc" и номера объекта метаданных в файле конфигурации 1Cv7.md, а номера документов — соответственно из префикса "dh" и номера. Описание полей приводится в графах с наименованиями:

- Name — имя поля;
- Descr — краткое описание назначения поля;
- Type — тип значения поля (C, N, D);
- Length — длина;
- Precision — точность.

В части описания полей, в которых задаются стандартные для Dbase файлов тип, длина, точность, представляют интерес поле ID и способ задания имен

полей. ID — внутренний код элемента, он не доступен пользователю для редактирования и предназначен для сохранения ссылок при изменении кода. Все ссылки на элементы справочников, документов, перечислений и т. д. делаются с помощью ID. Поля CODE и Descr являются атрибутами справочника, соответственно — Код и Наименование. Реквизитам присваиваются имена, состоящие из префикса "sp" и номера, взятого из файла конфигурации 1Cv7.md.

Следует обратить особое внимание на отсутствие в приведенном фрагменте реквизитов "Курс" и "Кратность".

Внимание

Значения периодических реквизитов не хранятся в основных файлах справочников и документов. Они хранятся в файле констант 1sconst.dbf. Способ организации ссылок в общем файле констант будет рассмотрен далее.

Описание индексов приводится в графах с наименованиями:

- Name — имя индекса;
- Descr — краткое описание индекса;
- Unique — флаг уникальности индекса;
- Indexed fields — строка задания индексируемых полей.

Задание ключевых полей в индексном файле, имя которого совпадает с именем таблицы, имеет одну особенность: индексация по полям задается на верхнем регистре.

Рассмотрим фрагмент подчиненного иерархического файла-справочника "Договоры".

#==TABLE no 16 : Справочник Договоры

# Name	Descr	Type[A/S/U]	DBTableName	ReUsable
T=SC112	Справочник Договоры	A	SC112	1

#-----Fields-----

# Name	Descr	Type	Length	Precision
F=ID	ID object	C	9	0
F=PARENTID	ID parent obj	C	9	0
F=CODE	object code	C	6	0
F=DESCR	object description	C	85	0
F=PARENTEXT	Parent in other tabl	C	9	0
F=ISFOLDER	Flag - Is Line - Fol		N	1
F=ISMARK	Flag Object is Marke	C	1	0

F=VERSTAMP	Version stamp	C	6	0
F=SP13387	(P)ДатаВозникновения	D	8	0
F=SP13386	(P)ДатаПогашенияОбяз	D	8	0
F=SP15926	(P)ВалютаДоговора	C	9	0
F=SP15927	(P)ОплатаДоговора	N	2	0
F=SP22916	(P)ДатаНачалаНачисле	D	8	0
F=SP22917	(P)ДатаПрекращенияНа	D	8	0
F=SP22918	(P)СтавкаШтрафныхСан	N	6	2
F=SP22919	(P)ВременнаяЕдиницаP	C	25	0
F=SP27276	(P)АвтоОбработкаНДС	N	2	0

#---Indexes-----

#	Name	Descr	Uniq	Indexed fields	DBName
I=	IDD	of ID	0	ID	IDD
I=	PCODE	of PARENT and	0	PARENTEXT,PARENTID,ISFOLDER, CODE(UPPER)	PCODE
I=	PDESCR	of PARENT and	0	PARENTEXT,PARENTID,ISFOLDER, DESCR(UPPER)	PDESCR
I=	CODE	of CODE	0	CODE(UPPER)	CODE
I=	DESCR	of DESCR	0	DESCR(UPPER)	DESCR
I=	VI13387	VI13387	0	SP13387,DESCR(UPPER)	VI13387
I=	VIP13387	VIP13387	0	PARENTEXT,PARENTID,ISFOLDER, SP13387,DESCR(UPPER)	VIP13387
I=	VI13386	VI13386	0	SP13386,DESCR(UPPER)	VI13386
I=	VIP13386	VIP13386	0	PARENTEXT,PARENTID,ISFOLDER, SP13386,DESCR(UPPER)	VIP13386

Поле PARENT задает ссылку на элемент родитель в иерархии. Поле ISFOLDER определяет флаг:

- 0 — элемент не является группой;
- 1 — элемент является группой.

Поле PARENTEXT задает ссылку на элемент справочника родителя, которому подчинен данный элемент.

Документ, имеющий табличную часть, хранится в двух файлах. Реквизиты шапки хранятся в файле с префиксом "dh", реквизиты табличной части хранятся в файле с префиксом "dt". Следовательно, в словаре базы данных

присутствуют два фрагмента, описывающие такой документ. Описание структуры документа в словаре базы данных рассмотрим на примере фрагмента описания структуры документа — "Расходная накладная". Фрагмент, описывающий файл шапки документа, имеет вид:

#==TABLE no 115 : Документ РасходнаяНакладная

# Name	Descr	Type[A/S/U]	DBTableName	ReUsable
T=DH294	Документ РасходнаяНакладная	A	DH294	1

#----Fields-----

# Name	Descr	Type	Length	Precision
F=IDDOC	ID Document's	C	9	0
F=SP277	(P)Контрагент	C	9	0
F=SP278	(P)Договор	C	9	0
F=SP279	(P)МестоХранения	C	9	0
F=SP280	(P)ВидОтгрузки	N	2	0
F=SP281	(P)УчитыватьНП	N	2	0
F=SP282	(P)ЗачитыватьАванс	N	2	0
F=SP16096	(P)Курс	N	11	4
F=SP16097	(P)ВариантРасчетаНал	C	9	0
F=SP16098	(P)РасчетныйСчет	C	9	0
F=SP16099	(P)ВерсияОбъекта	C	8	0
F=SP27347	(P)НДСвключатьВСтоим	N	2	0
F=SP27348	(P)ДокументПоступлен	C	9	0
F=SP287	(P)НДС	N	16	2
F=SP290	(P)Всего	N	16	2

#----Indexes-----

# Name	Descr	Unique	Indexed fields	DBName
I=ID	of IDDOC	0	IDDOC	ID

Фрагмент, описывающий файл табличной части документа, приведен ниже.

#==TABLE no 116 : Документ (Мн.ч.) РасходнаяНакладная

# Name	Descr	Type[A/S/U]	DBTableName	ReUsable
T=DT294	Документ (Мн.ч.) РасходнаяНакл	A	DT294	1

#----Fields-----

# Name	Descr	Type	Length	Precision
F=IDDOC	ID Document's	C	9	0
F=LINENO	LineNo	N	4	0
F=SP283	(P)Товар	C	9	0
F=SP284	(P)Количество	N	15	3
F=SP285	(P)Цена	N	16	2
F=SP286	(P)Сумма	N	16	2
F=SP287	(P)НДС	N	16	2
F=SP289	(P)НП	N	16	2
F=SP290	(P)Всего	N	16	2
F=SP291	(P)Комитент	C	9	0
F=SP292	(P)ДоговорКомиссии	C	9	0
F=SP27350	(P)ГТД	C	9	0

#----Indexes-----

# Name	Descr	Uniq	Indexed fields	DBName
I=IDLINE	of IDDOC+LineN	0	IDDOC,LINENO	IDLINE

В поле LINENO хранится номер строки табличной части документа.

Внимание

Иногда складывается впечатление, что дата, время и номер документа хранятся в файле документа. На самом деле данные атрибуты документа хранятся в журнале.

Основные файлы базы данных

Кроме справочников и документов, которые необходимы в любой конфигурации, в словаре описывается ряд таблиц метаданных, а также системные таблицы. Информация журналов и констант ведется в общих файлах, в отличие от справочников и документов. Поддержка корректной работы в локальной сети, распределение пользователей, а также использование системной информации осуществляется с помощью файлов, описание которых представлено в начале словаря базы данных.