

## СХЕМА КОМПОНОВКИ ДАННЫХ

Первым этапом работы в схеме формирования отчета в прошлом шаге мы определили как **схему компоновки данных**, она является основой для **компоновки отчета**.

Схема компоновки данных описывает основную информацию о данных, которые используются для создания отчетов, включая их источники (где получаем данные) и управление ими. Она представляет собой основу для создания различных отчетов и может содержать текст запроса с инструкциями для системы компоновки данных, описание наборов данных, доступных полей, связей между наборами данных, параметры извлечения данных, а также макеты полей и группировок и прочее.

Первое, что вы должны знать, это то, что формирование схемы компоновки данных возможно используя следующие инструменты:

- С помощью конструктора схемы компоновки данных (основной инструмент).
- С помощью программного кода.
- Так как любой элемент в схеме формирования отчета свое описание и возможность программного доступа и сериализации, то есть сохранения в XML или загрузки из XML, то с помощью любого редактора, способного редактировать XML.

*Пример:*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DataCompositionSchema xmlns="http://v8.1c.ru/8.1/data-composition-
system/schema" xmlns:dcscom="http://v8.1c.ru/8.1/data-composition-
system/common" xmlns:dcscore="http://v8.1c.ru/8.1/data-composition-
system/core" xmlns:dcsset="http://v8.1c.ru/8.1/data-composition-
system/settings" xmlns:v8="http://v8.1c.ru/8.1/data/core"
xmlns:v8ui="http://v8.1c.ru/8.1/data/ui"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <dataSource>
    <name>ИсточникДанных</name>
    <dataSourceType>Local</dataSourceType>
  </dataSource>
  <dataSet xsi:type="DataSetQuery">
    <name>НаборДанных1</name>
    <field xsi:type="DataSetFieldField">
      <dataPath>Наименование</dataPath>
      <field>Наименование</field>
      <appearance/>
    </field>
  </dataSet>
</DataCompositionSchema>
```

```

        <inputParameters/>
    </field>
    <dataSource>ИсточникДанных1</dataSource>
    <query>ВЫБРАТЬ
Номенклатура.Наименование КАК Наименование
ИЗ
Справочник.Номенклатура КАК Номенклатура</query>
</dataSet>
<settingsVariant>
    <dcset:name>Основной</dcset:name>
    <dcset:presentation
xsi:type="xs:string">Основной</dcset:presentation>
    <dcset:settings
xmlns:style="http://v8.1c.ru/8.1/data/ui/style"
xmlns:sys="http://v8.1c.ru/8.1/data/ui/fonts/system"
xmlns:web="http://v8.1c.ru/8.1/data/ui/colors/web"
xmlns:win="http://v8.1c.ru/8.1/data/ui/colors/windows">
        <dcset:selection>
            <dcset:item
xsi:type="dcset:SelectedItemField">

                <dcset:field>Наименование</dcset:field>
                </dcset:item>
            </dcset:selection>
            <dcset:outputParameters/>
            <dcset:item xsi:type="dcset:StructureItemGroup">
                <dcset:order>
                    <dcset:item
xsi:type="dcset:OrderItemAuto"/>
                </dcset:order>
                <dcset:selection>
                    <dcset:item
xsi:type="dcset:SelectedItemAuto"/>
                </dcset:selection>
            </dcset:outputParameters/>
        </dcset:item>
    </dcset:settings>
</settingsVariant>
</DataCompositionSchema>

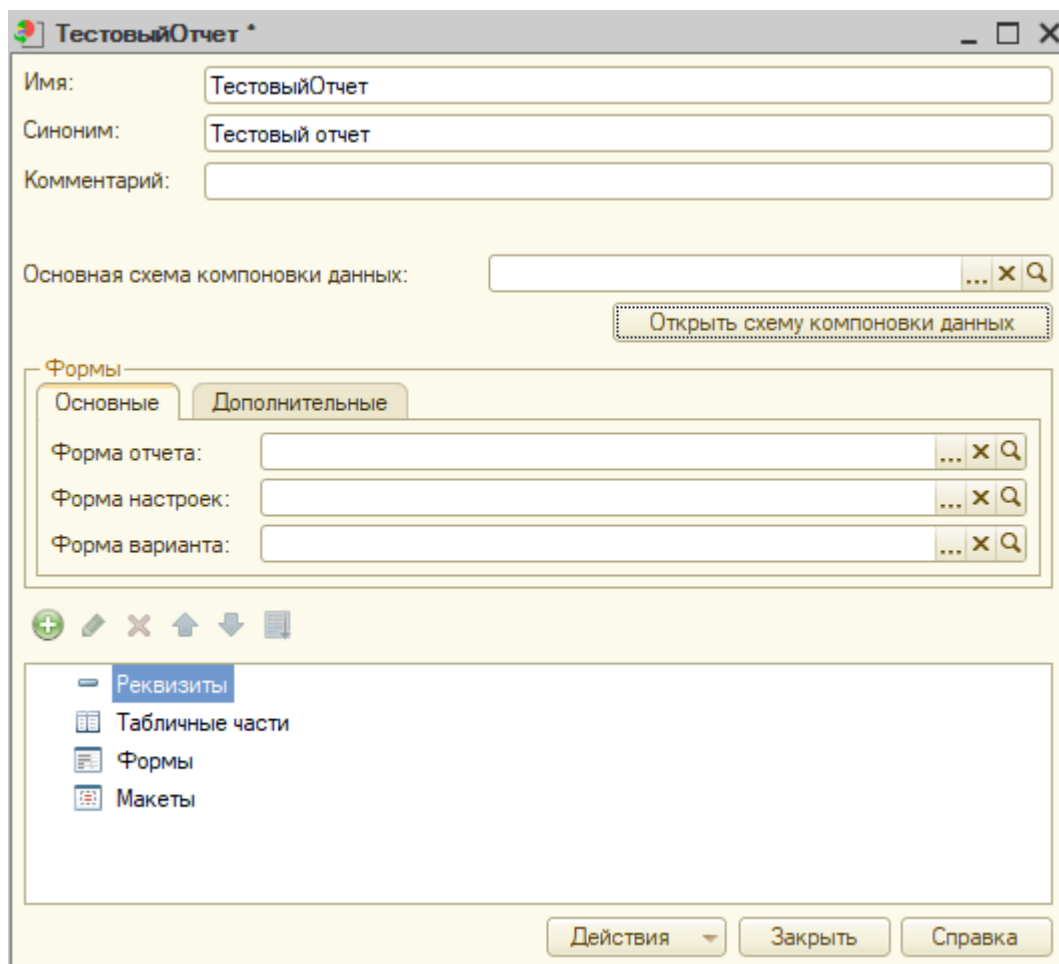
```

Далее предлагаю нам все таки открыть конфигуратор нашей учебной **"1С:Управление нашей фирмой, редакция 3.0 (Демо)"** и создать новый внешний отчет, чтобы разбираться уже на конкретном примере, а не используя простую теорию.

В конфигураторе, используя **Файл - > Новый - > Внешний отчет** создаем новый внешний отчет и сразу переименуем наш файл в **"ТестовыйОтчет"**.

При переименовании отчета платформа будет искать совпадения наименований в вашей конфигурации, это займет какое-то время.

Как видите, в отчете можно выбрать конкретную схему компоновки данных:



ТестовыйОтчет \*

Имя: ТестовыйОтчет

Синоним: Тестовый отчет

Комментарий:

Основная схема компоновки данных:

Открыть схему компоновки данных

Формы

Основные Дополнительные

Форма отчета:

Форма настроек:

Форма варианта:

Реквизиты

Табличные части

Формы

Макеты

Действия

Заккрыть

Справка

Но так как у нас их нет, давайте нажмем "**Открыть схему компоновки данных**", в этот момент создается и открывается новая схема компоновки данных.

В следующем окне программа предложит нам выбрать один единственный доступный тип макета "**Схема компоновки данных**":

**Конструктор макета** X

Имя:

Синоним:

Комментарий:

Выберите тип макета:

- ☐ Табличный документ
- ☐ Текстовый документ
- ☐ Двоичные данные
- ☐ Active document
- ☐ HTML документ
- ☐ Географическая схема
- ☐ Графическая схема
- ☒ Схема компоновки данных
- ☐ Макет оформления компоновки данных
- ☐ Внешняя компонента

Загрузить из файла:

Готово Отмена Справка

Нажимаем **"Готово"**.

Перед нами открываются все возможные разделы нашей системы компоновки данных:

ТестовыйОтчет: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данных | Связи наборов данных | Вычисляемые поля | Ресурсы | Параметры | Макеты | Вложенные схемы | Настройки

Наборы данных

Имя источника данных

На следующих уроках разберем подробнее каждую вкладку.