Объект метаданных

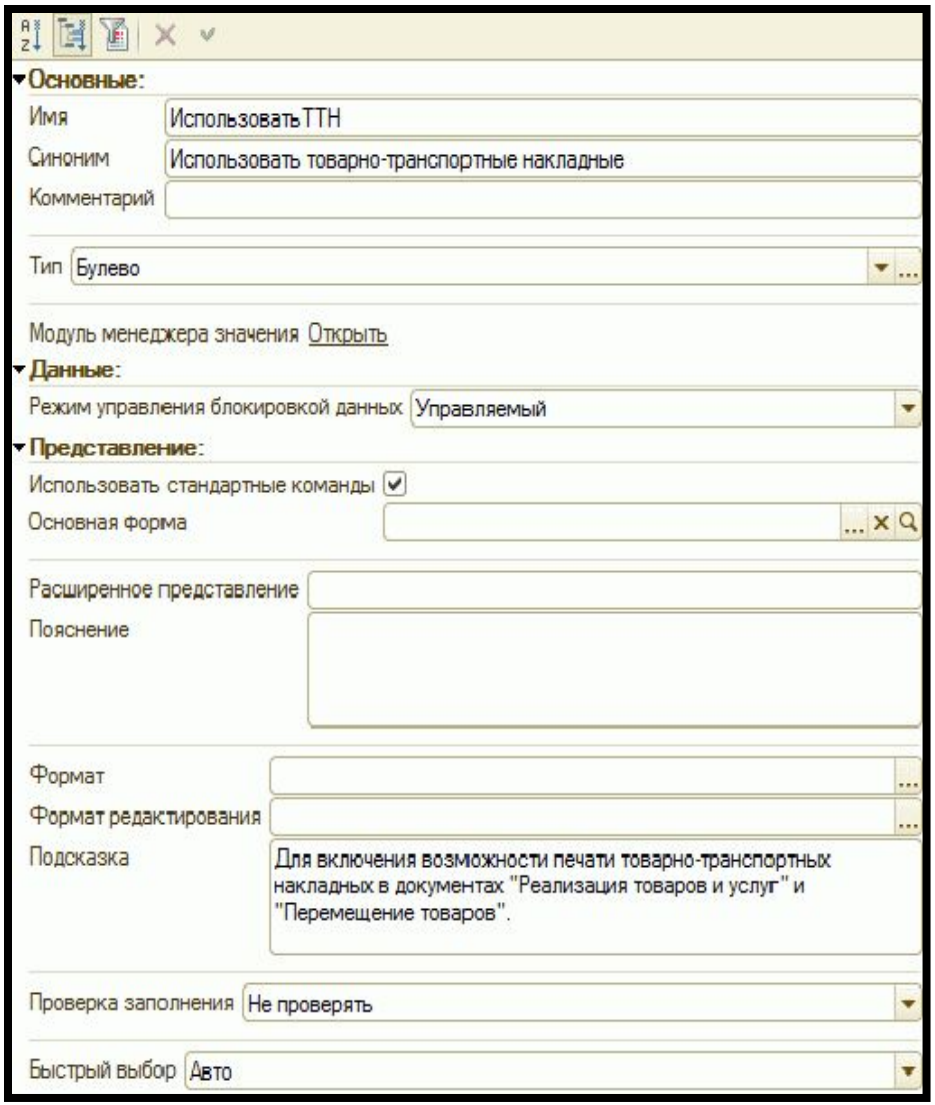
Под *объектом метаданных* в системе 1С:Прсдприятие понимается формальное описание группы понятий предметной области со сходными характеристиками и одинаковым предназначением.

Реализованный в системе 1С:Предприятис при помощи объекта метаданных компьютерный аналог конкретного понятия предметной области будем называть *объектом данных*.

Свойства объекта метаданных

Главным свойством любого объекта метаданных является *идентификатор* — краткое наименование объекта метаданных. При создании нового объекта метаданных ему автоматически присваивается условный идентификатор, состоящий из слова «Новый» и цифры. Этот идентификатор можно изменить в процессе редактирования свойств объекта метаданных, при этом система отслеживает уникальность идентификаторов. Однако идентификатор не может быть удален без удаления самого объекта метаданных.

Пример



Объект метаданных «Константа» в системе 1С: Предприятие предназначен для хранения информации, которая не изменяется во времени или изменяется очень редко. Простым примером константы может служить название предприятия (как правило, не меняется процесс деятельности предприятия)

Константа обладает следующим набором редактируемых свойств:

- ✔ идентификатор — «имя» константы;
- ✔ комментарий;
- ✔ тип значения;
- ✔ длина значения;
- ✔ точность значения (для числовых констант);
- ✔ периодичность
- ✔ Тип — тип константы ничем не ограничен
- ✔ Модуль менеджера значения — модуль константы, в котором описываются следующие обработчики: ОбработкаПроверкиЗаполнения, ПередЗаписью, ПриЗаписи
- ✔ Режим управления блокировкой данных — управляемый или автоматический режим блокировок 1С.
- ✔ Использовать стандартные команды — флаг, отвечающий за использования стандартного отображения команды на интерфейсе конфигурации. Часто этот флаг может стать ответом на вопрос — Почему не отображается константа в интерфейсе?
- ✔ Основная форма — форма из списка общих форм, которая установлена как основная для редактирования значения константы.

В наиболее общем случае информация в константу заносится один раз (как, например, все то же название предприятия). Информацию, записанную в константу, можно многократно извлекать, просто указывая имя константы. Конкретное значение константы в этом случае несущественно, а наиболее важным является то, что константа сохранила когда-то записанное в нее значение и возвратила его.

Способность сохранять и возвращать значение — неотъемлемая особенность любой константы в системе 1С:Предприятие. Никакое редактирование свойств константы на эту способность не влияет.

Форма объекта метаданных

Большинство объектов метаданных в системе 1С:Предприятие могут иметь визуальное представление. В самом общем случае визуальное представление состоит из следующих частей:

- ✔ экранный диалог, используемый для ввода и редактирования информации, хранящейся в объекте метаданных;
- ✔ печатная форма объекта метаданных (печатных форм может быть несколько);
- ✔ модуль формы — программа на встроенном языке системы 1С: Предириятие. Как правило, модуль формы содержит алгоритм построения печатной формы объекта метаданных, а также может выполнять обработку вводимой в диалог информации для целей входного контроля, выполнения расчетов и т. п.

Совокупность экранного диалога, печатной формы и модуля называется *ФОРМОЙ*.

Способность иметь визуальное представление позволяет объекту метаданных организовать интерактивное взаимодействие с пользователем. Характер такого взаимодействия разрабатывается специалистом, осуществляющим конфигурирование системы 1С:Предприятие, и определяется, в основном, типом объекта метаданных.

Для разработки форм в Конфигураторе применяется комплексный редактор форм, позволяющий редактировать все компоненты формы во взаимосвязи.

Агрегатные объекты метаданных

Объекты метаданных в системе 1С:предприятие могут быть как независимыми, так и подчиняться друг другу.

Например, независимым объектом метаданных является константа. Константа самодостаточна: она может содержать какое-либо значение, и этим полностью исчерпывается ее назначение в системе 1С:Предприятие. Более того: константа может присутствовать в системе и даже может содержать какое-либо значение, но при этом не использоваться другими объектами метаданных. Правда, на практике такое встречается редко.

Теперь — прямо противоположный пример.

Объект метаданных «Реквизит справочника», который содержит какую-либо дополнительную информацию об элементе справочника, может существовать только в составе объекта метаданных «Справочник». Сам по себе, отдельно от справочника, реквизит справочника никогда не используется. Объект метаданных «Справочник» может вообще не содержать объектов типа «Реквизит справочника», но если такие объекты существуют, то они «живут» только внутри справочника.

Объекты метаданных, которые могут иметь в своем составе подчиненные объекты, называются *АГРЕГАТНЫМИ ОБЪЕКТАМИ МЕТАДАННЫХ*.