Объекты системы «1С:Предприятие 8»

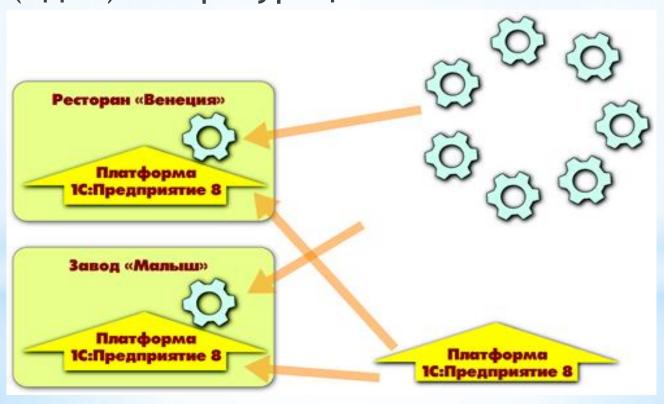
*Назначение системы «1С:Предприятие 8»

1С:Предприятие является универсальной системой автоматизации экономической и организационной деятельности предприятия. Поскольку такая деятельность может быть довольно разнообразной, система 1C:Предприятие может «приспосабливаться» к особенностям конкретной области деятельности, в которой она применяется. Для обозначения такой способности используется термин конфигурируемость, то есть возможность настройки системы на особенности конкретного предприятия и класса решаемых задач.

1С:Предприятие - это не просто программа, существующая в виде набора неизменяемых файлов, а совокупность различных программных инструментов, с которыми работают разработчики и пользователи.

Логически всю систему можно разделить на две большие части, которые тесно взаимодействуют друг с другом: *конфигурацию* и *платформу*, которая управляет работой конфигурации.

Существует одна платформа (1С:Предприятие 8) и множество конфигураций. Для функционирования какого-либо прикладного решения всегда необходима платформа и какаялибо (одна) конфигурация



«Конфигурация» или «Прикладное решение»

Двойственность терминологии заключается в употреблении разных терминов для обозначения одного и того же предмета: конфигурация и прикладное решение. Оба эти термина обозначают ту часть системы 1С:Предприятие, которая работает под управлением платформы и которую «видят» все пользователи. Употребление одного или другого термина зависит от контекста, в котором ведется изложение.

- *Если речь идет о действиях разработчика, то употребляется термин конфигурация, поскольку это точный термин 1С:Предприятия.
- *Термин «прикладное решение» является более общепринятым и понятным для пользователя системы 1С:Предприятие.

*Прикладное решение

Прикладное решение является, по сути, универсальными способно удовлетворить потребности самых разных предприятий, работающих в одной области деятельности.

НО универсальность неизбежно приведет к тому, что на конкретном предприятии будут использоваться далеко не все возможности прикладного решения, а каких-то возможностей в нем будет не доставать.

ОДНАКО, приходит на помощь конфигурируемость системы, поскольку платформа, помимо управления работы конфигурацией, содержит средства, позволяющие вносить изменения в используемую конфигурацию. Более того, платформа позволяет создать свою собственную конфигурацию «с нуля», если по каким-либо причинам использование типовой конфигурации представляется нецелесообразным.

* Режимы работы системы «1С:Предприятие 8»

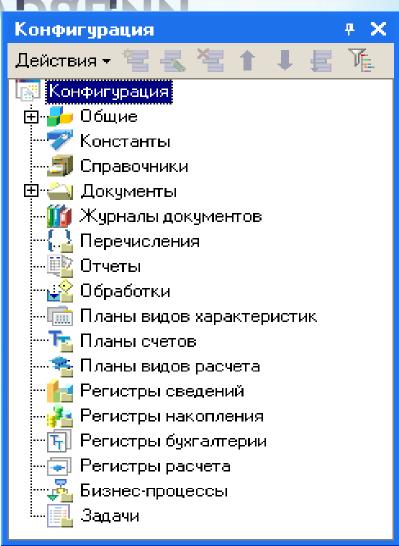
Система 1С:Предприятие имеет различные режимы работы: 1С:Предприятие и Конфигуратор.

- *Режим 1С:Предприятие является основным и служит для работы пользователей системы. В этом режиме пользователи вносят данные, обрабатывают их и получают выходные результаты.
- *Режим конфигуратора используется разработчиками и администраторами информационных баз. Этот режим и предоставляет инструменты, необходимые для модификации существующей или создания новой конфигурации.

*Дерево сонфигурации

Дерево конфигурации - основной инструмент, с которым работает разработчик.

Дерево конфигурации содержит в себе практически всю информацию о том, из чего состоит конфигурация



***Обректы конфигурации**

- *Конфигурация представляет собой описание. Она описывает структуру данных, которые пользователь будет использовать в режиме работы 1C:Предприятие.
- *Конфигурация описывает всевозможные алгоритмы обработки этих данных, содержит информацию о том, как эти данные должны будут выглядеть на экране и на принтере, и т.д.
- *Для того чтобы систему 1С:Предприятие можно было быстро и легко настраивать на нужные прикладные задачи, все описание, которое содержит конфигурация, состоит из неких логических единиц, называемых объектами конфигурации.

***Объекты конфигурации**

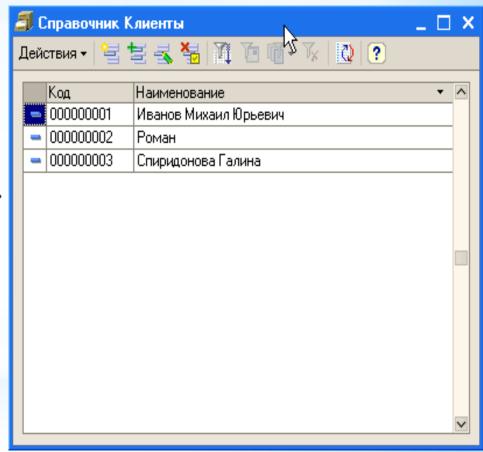
- *Объекты конфигурации также обладают различным поведением, и оно зависит от вида объекта.
- *«Сложные» объекты конфигурации состоят из более «простых», и одни и те же «простые» объекты могут входить в состав сложных объектов.
- *Самое важное качество объектов конфигурации это их прикладная направленность. Объекты конфигурации не просто некие абстрактные конструкции, при помощи которых разработчик пытается описать поставленную перед ним задачу. Они представляют собой аналоги реальных объектов, которыми оперирует предприятие в ходе своей работы.

*Объект конфигурании Справочник

- *Объект конфигурации Справочник является прикладным и предназначен для работы со списками данных. Используется для того, чтобы на его основе платформа создала в базе данных информационную структуру, в которой будет храниться, например, список сотрудников, перечень товаров, список клиентов или поставщиков.
- *Справочник состоит из элементов. Характерной особенностью объекта конфигурации Справочник является то, что пользователь в процессе работы может самостоятельно добавлять новые элементы в справочник: например, добавить в справочник новых сотрудников, создать новый товар или внести нового клиента.

*Объект конфигурации Справочник

- *Кроме этого, каждый элемент справочника может содержать некоторый набор информации, которая одинакова по своей структуре, но различна по количеству, предназначена для разных элементов справочника.
- *Для описания подобной информации могут быть использованы *табличные части* объекта конфигурации Справочник, являющиеся подчиненными объектами конфигурации.



*Объект конфигурации Справочник

🛅 Сотрудники: Гусаков Николай Дмитриевич * 💢 🔲					
Действия 🕶 📴 🛂 🥐					
Код: 000 Наименование: Гус					
N Организация	Начало работы	Окончание работы	Должность		
1 340 "НТЦ"	01.02.2000	16.04.2003	Ведущий специ	алист	
		(ОК Записать	Закрыпы	

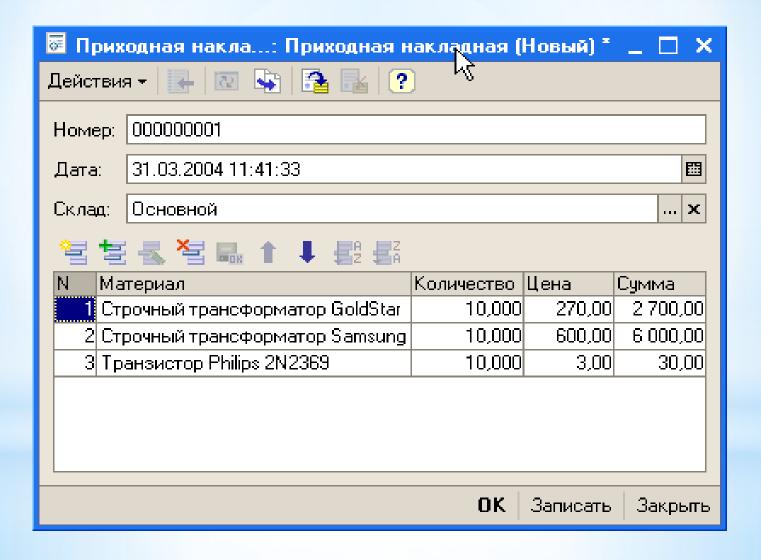
*Обрект конфигурании Документ

- *Объект конфигурации Документ является прикладным и предназначен для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в жизни организации вообще.
- *На основе объекта конфигурации Документ платформа создает в базе данных информационную структуру, в которой будут храниться, например, такие документы, как приходные накладные, или приказы о приеме на работу, или платежные поручения, или счета и т. д.

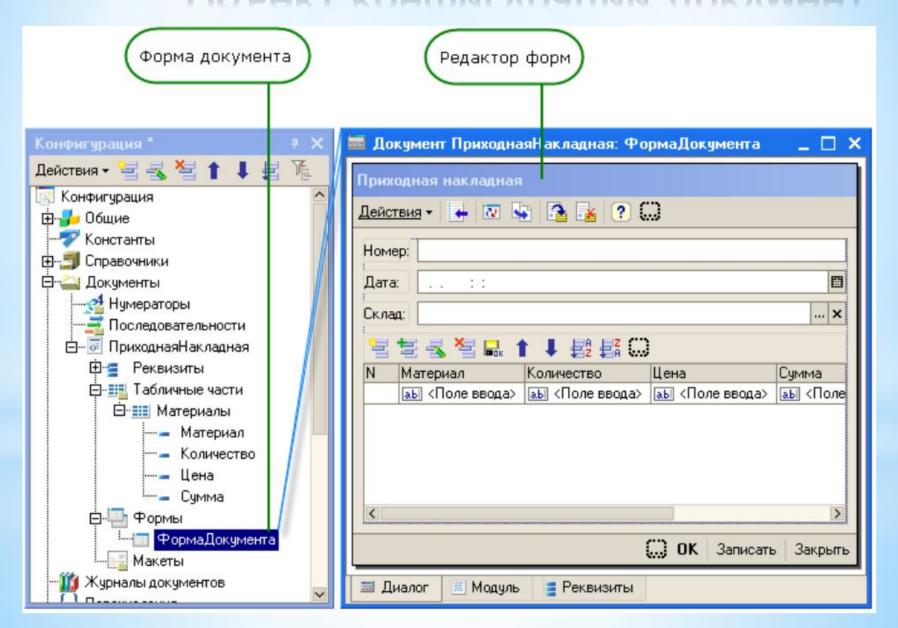
*Обрект конфигурации Документ

- *Характерной особенностью объекта конфигурации Документ является то, что в процессе работы пользователь может самостоятельно создавать новые объекты этой структуры новые документы.
- *Свойства документа отличается от свойств всех остальных объектов базы данных. Документ обладает способностью *проведения*. Факт проведения документа означает, что событие, которое он отражает, повлияло на состояние учета.

* Объект конфигурации Документ



* Объект конфигурации Документ



* Объект конфигурации Документ

*Модуль - это «хранилище» для текста программы на встроенном языке. В конфигурации существует большое количество модулей, которые расположены в различных ее точках. Они могут принадлежать некоторым объектам конфигурации (например, формам), а могут существовать сами по себе (принадлежать всей конфигурации в целом). Текст программы, содержащийся в модулях, будет использоваться платформой в заранее известные моменты работы системы 1С:Предприятие.

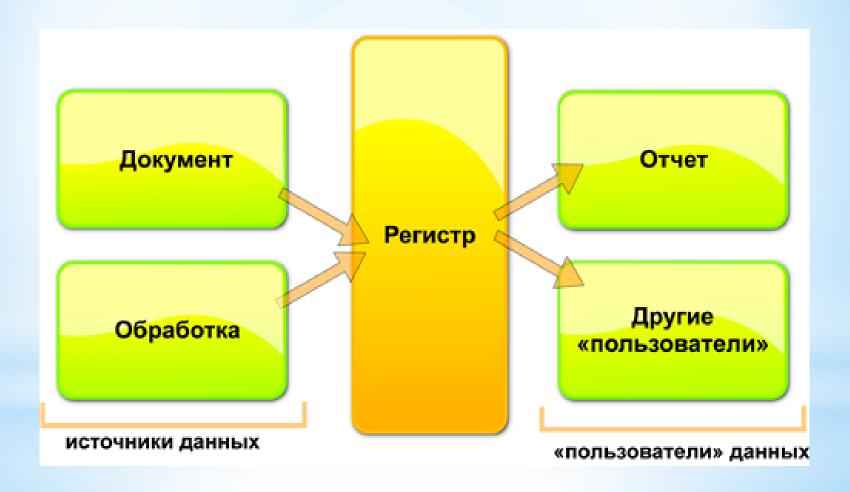
Процедура МатериалыКоличествоПриИзменении()

СтрокаТабличнойЧасти = ЭлементыФормы.Материалы.ТекущиеДанные; СтрокаТабличнойЧасти.Сумма = СтрокаТабличнойЧасти.Количество * СтрокаТабличнойЧасти.Цена;

* Объект конфигурации Регистр Накопления

- *Объект конфигурации *Регистр накопления* является прикладным и предназначен для описания структуры накопления данных.
- *На его основе платформа создает в базе данных информационную структуру, в которой будут накапливаться данные, «поставляемые» различными объектами базы данных. Эти данные будут храниться в регистре в виде отдельных записей, каждая из которых имеет одинаковую, заданную в конфигураторе структуру.
- *Отличительной особенностью регистра накопления является то, что он не предназначен для интерактивного редактирования пользователем.

* Объект конфигурации Регистр Накопления



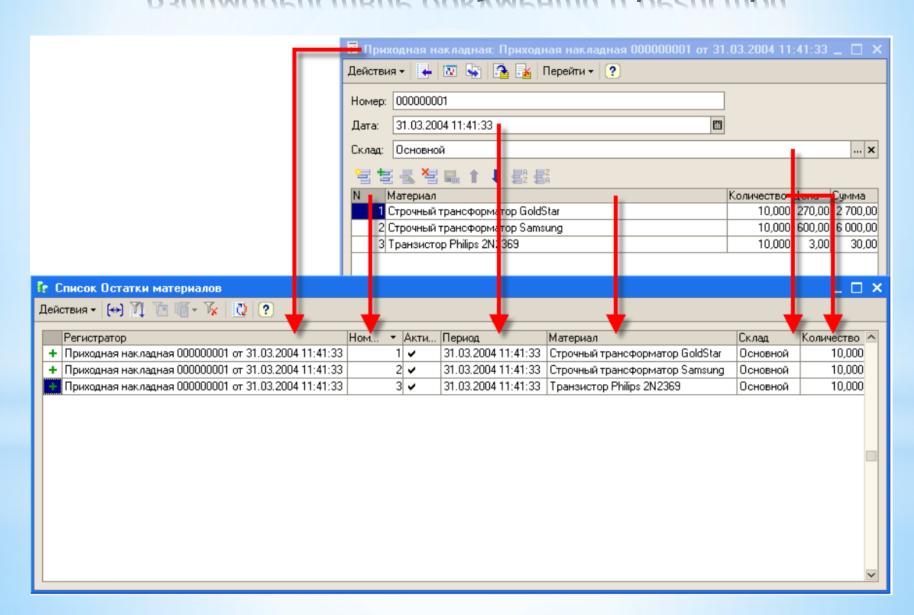
Алгоритм работы конфигурации

* Объект конфигурании Регистр Накопления

- *Основным назначением регистра накопления является накопление числовой информации в разрезе нескольких измерений.
- *Виды числовой информации, накапливаемой регистром накопления, называются *ресурсами* и являются подчиненными объектами и описываются в конфигураторе.

Например, регистр накопления может накапливать информацию о количестве и сумме товаров на складах. В этом случае он будет иметь измерения Товар и Склад, и ресурсы Количество и Сумма.

* Объект конфигурации Регистр Накопления: Взаимодействие документа и регистра



- *Объект конфигурации *Отчет* является прикладным и предназначен для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные.
- *Алгоритм формирования выходных данных описывается при помощи визуальных средств или с использованием встроенного языка.
- *В формировании отчета основную роль играет мощный инструмент система компоновки данных, которая представляет собой мощный и гибкий механизм, позволяющий выполнить все необходимые действия от получения данных из различных источников, до представления этих данных в виде, удобном для пользователя.



- *Исходные данные для компоновки отчета содержит в себе схема компоновки данных это наборы данных и методы работы с ними
- * Разработчик создает *схему компоновки данных*, в которой описывает текст запроса, наборы данных, связи между ними, доступные поля, параметры получения данных и задает первоначальные настройки компоновки структуру отчета, макет оформления данных и др.

