



Основные принципы построения платформы 1С:Предприятие

Объекты конфигурации

Команды – это действия, которые может выполнить пользователь. Помимо команд, формируемых платформой, разработчик может создавать собственные команды, принадлежащие всему прикладному решению или отдельным объектам конфигурации.

Константы предназначены для хранения постоянной или условно-постоянной информации. Например, константа может хранить название организации, фамилию, имя и отчество руководителя или главного бухгалтера, и т.д.

У константы обычно назначен примитивный, ссылочный или составной тип данных.

ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ

Перечисления предназначены для описания перечня значений, которые может принимать какая-либо переменная. Например, перечисление может хранить значения, описывающие статус покупателя: "оптовый" и "розничный".

В справочниках содержится условно-постоянная списковая информация, например, список товаров, список сотрудников.

Такие объекты обычно характеризуются кодом и наименованием.

Описания таких сущностей, как товары, контрагенты, валюты, склады, объединяет наличие таких общих свойств, как внутренняя идентификация объекта в системе, необходимость поддержки иерархии и группировки элементов, необходимость поддержки вложенных таблиц.

Для создания в "1 С:Предприятии" нового справочника достаточно описать необходимый набор параметров. Это делается визуально, не требуется писать ни единой строчки кода.

ДОКУМЕНТЫ

Документы служат для описания таких сущностей как счета, накладные, заказы и т.п.

Эти сущности фиксируют различные события, происходящие в хозяйственной жизни организации.

Важным свойством документа является его привязка ко времени.

ДОКУМЕНТЫ

Сам по себе документ только *описывает* некоторый факт, происшедший в хозяйственной жизни. В бизнес-приложениях эти факты необходимо еще *учитывать* — отражать движения ресурсов (товаров, финансов и т.п.) в различных *системах учета*.

Для этого документ необходимо *провести*.

Для описания *систем учета* в «1С: Предприятия» предусмотрены такие классы сущностей, как *регистры*.



Журналы документов

Журналы — это средство группировки связанных по смыслу документов, например, журнал Склад объединяет приходные и расходные накладные. Аналогично могут быть созданы журналы Банк, Кадры и т.д. Создавать журнал для отображения документов **одного вида не нужно**, поскольку у каждого документа есть форма списка, которая генерируется автоматически или которую можно создать самостоятельно. **Журналы полезны только для группировки документов разного вида.**

Нумераторы

Нумераторы — это служебные объекты, связанные с документами и предназначенные для единой (сквозной) нумерации документов нескольких видов.

Например, нумератор "Кадровый", который используется для присвоения номеров всем кадровым приказам.

Нумератор имеет смысл, когда требуется присваивать номера по единому правилу документам разных видов.

Последовательнос ти

Предназначены для выстраивания документов в единую хронологическую последовательность.

Последовательности позволяют контролировать дату актуальности итогов регистров. Например, если документ при своем проведении использует итоги какого-либо регистра, то при изменении движений этого регистра, которые были до даты проведения документа, движения документа могут стать некорректными.



Последовательность

ТИ

Чтобы восстановить правильность движений документа, его нужно перепровести. Последовательность позволяет определить дату (момент времени), на которую итоги регистра являются правильными. При нарушении последовательности пользователь должен ее восстановить путем перепроведения всех документов, входящих в последовательность.



РЕГИСТРЫ НАКОПЛЕНИЯ

Регистры накопления "отвечают" за учет движений ресурсов (финансов, товаров, материалов и т.д.)

Они позволяют автоматизировать такие направления, как складской учет, взаиморасчеты, планирование.

В регистрах накопления хранится информация о поступлении и расходе тех или иных ресурсов.



РЕГИСТРЫ НАКОПЛЕНИЯ

Предназначены для хранения информации поддающейся суммированию и развернутой по комбинации измерений, например, "Остатки товаров", "Продажи", "Взаиморасчеты".

Регистры накопления делятся на регистры остатков и регистры оборотов. Первые выдают информацию **на момент времени**, а вторые - **за период**.

Регистры сведений предназначены для хранения многомерных сведений о значениях различных величин.

Таковыми значениями могут быть, например, курсы валют или цены на товары конкурентов по состоянию на определенную дату. Эта информация может быть как статической, так и изменяющейся с течением времени - в этом случае для нее предусмотрено хранение истории изменений.

РЕГИСТРЫ СВЕДЕНИЙ

Особенность регистра сведений от регистра накопления состоит в том, что в регистре сведений каждая запись уникальна и полностью определяется своими измерениями.

Например, если регистр сведений "Цены Товаров" имеет измерения Номенклатура и ТипЦен, то мы не сможем ввести в этот регистр две цены одного типа по одной номенклатуре, например, две оптовые цены товара "Холодильник Bosh



ПЛАН СЧЕТОВ И РЕГИСТРЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Система двойной записи бухгалтерского учета представляет собой отдельную модель учета со своей спецификой, поэтому в "1 С:Предприятии" план счетов и регистры бухгалтерского учета выделены в отдельные классы сущностей. Это: многоуровневый план счетов с фиксированной или переменной разрядностью кодов; многоуровневый и многомерный аналитический учет; многовалютный учет; учет по нескольким планам счетов; учет по нескольким организациям (юридическим лицам); опциональное ведение количественного, суммового и валютного учета по отдельным разрезам аналитики и т.д.



РЕГИСТРЫ БУХГАЛТЕРИИ

Хранят записи (проводки), основанные на определенном плане счетов, например, регистр бухгалтерии "Управленческий" связан с планом счетов "Управленческий" (основан на нем).

Регистр бухгалтерии всегда связан только с одним планом счетов, но один план счетов может использоваться в различных регистрах бухгалтерии.



ПЛАН ВИДОВ

РАСЧЕТА

РЕГИСТР РАСЧЕТА

Планы видов расчета и регистры расчета служат для реализации моделей расчета заработной платы. Позволяют описывать различные виды расчета (например, оклад, персональная доплата, алименты, штраф и т.д.), задавать правила, по которым одни виды расчета могут влиять на результаты других видов расчета, и хранить промежуточные данные и конечные результаты расчетов. С помощью этих объектов может быть организован расчет основных начислений, расчет налога на доходы физических лиц, распределение результатов расчета заработной платы для целей отражения в бухгалтерском учете и т.д.

ЗАДАЧИ И БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ

Задачи и бизнес-процессы позволяют создавать формализованные описания типичных последовательностей работ, выполняемых в организации, и на их основе формировать списки задач, которые необходимо выполнить тому или иному сотруднику организации в данный момент. Например, процесс продажи товара может быть представлен как последовательность выписки счета, его утверждения, получения наличной оплаты и отгрузки товара со склада.

За выполнение каждого из этапов могут отвечать различные сотрудники, таким образом, в любой момент времени можно определить, в каком состоянии находится процесс продажи товара и кто из сотрудников в данный момент должен выполнить какие-либо действия.

ОБРАБОТКИ И ОТЧЕТЫ

Обработки и отчеты служат для обработки накопленной в системе информации и получения сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде. Описывают алгоритмы обработки информации, содержат различные формы и алгоритмы представления этой информации пользователю. Позволяют использовать для визуального отображения данных таблицы, различные виды диаграмм.

Назначение отчётов программного продукта 1С – вывод актуальной информации о хозяйственных операциях в определённом формате из сформированной документами базы данных.

Документы и Отчёты в 1С взаимосвязаны и похожи друг на друга, но функция **Документа** ввести данные о хозяйственных операциях в базу данных, задача **Отчёта** – вывести данные в определённом формате



ПЛАНЫ ВИДОВ ХАРАКТЕРИСТИК

Планы видов характеристик предназначены для хранения информации о характеристиках различных объектов. Они позволяют пользователю создавать всевозможные характеристики, описывать тип этих характеристик и задавать их значения. План видов характеристик может использоваться, например, для предоставления пользователю возможности описывать товары произвольным количеством произвольных характеристик (цвет, размер, запах и т.д.). Он позволяет создавать и хранить название характеристики и тип данных, который должны принимать значения этой характеристики.



ПЛАНЫ ОБМЕНА

Планы обмена предназначены для описания структуры распределенной информационной системы и задания перечня данных, которыми будет производиться обмен в пределах этой распределенной системы. Позволяет создавать территориально распределенные информационные системы как на основе информационных баз 1С:Предприятия, так и с использованием произвольных информационных систем, не основанных на 1С:Предприятии.

КРИТЕРИЙ ОТБОРА

Критерии отбора используются для отбора информации в справочниках, документах и т.д. Они позволяют определить правила, в соответствии с которыми будет отбираться не вся информация, существующая в базе данных, а только та, которая отвечает заданным условиям. Например, с помощью критерия отбора можно организовать отбор документов, относящихся только к определенному контрагенту

Роли позволяют описать различные права доступа пользователей к данным, хранящимся в информационной базе и определить круг возможных действий пользователя. Например, руководитель организации может иметь полный доступ к любой информации, хранящейся в информационной базе, в то время как кладовщик должен оперировать только складскими документами и не иметь доступа к другой информации.



ПОДПИСКА НА СОБЫТИЕ

Подписки на события позволяют назначать обработчики для неинтерактивных событий одного или нескольких прикладных объектов.



РЕГЛАМЕНТНОЕ ЗАДАНИЕ

Регламентные задания позволяют организовать автоматическое выполнение процедур общих модулей по расписанию.



XDTO-ПАКЕТ

XDTO-пакеты позволяют описать систему типов и значений для взаимодействия с различными внешними источниками данных и программными системами. Они используются для описания типов параметров и возвращаемых значений Web-сервисов. Также эти объекты могут использоваться для организации обмена данными между различными конфигурациями 1С: Предприятия 8 или другими информационными системами.



WEB-СЕРВИС WS-ССЫЛКА

Механизм Web-сервисов позволяет создавать Web-сервисы в конфигурации 1С:Предприятия 8, а также взаимодействовать в конфигурации 1С:Предприятия 8 с веб-сервисами, опубликованными сторонними поставщиками.

Эти объекты конфигурации используются для создания интерфейсов прикладного решения на различных языках. Благодаря использованию языков становится возможным создание многоязычных прикладных решений, в которых пользователь может выбирать свой язык для работы с прикладным решением.



ПАРАМЕТР СЕАНСА

Параметры сеанса в основном предназначены для использования в запросах и условиях ограничения доступа к данным для текущего сеанса.



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОПЦИЯ , ПАРАМЕТР ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОПЦИИ

Функциональные опции позволяют разработчику описать возможности конфигурации, которые можно оперативно включать или выключать на этапе внедрения и/или в процессе работы системы. Например, возможность работы с дополнительными свойствами товаров можно выделить в отдельную функциональную опцию. Тогда если отключить эту возможность, в интерфейсе конфигурации «пропадут» все связанные (с дополнительными свойствами товаров) возможности.

ХРАНИЛИЩЕ НАСТРОЕК

Хранилища настроек позволяют разработчику хранить пользовательские настройки не в системных таблицах, а в объектах конфигурации (например, в специальных справочниках, в регистрах сведений). Благодаря этому разработчик может реализовать собственный формат хранения этих настроек и собственные алгоритмы работы с этими настройками.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**