**Тема 2. Справочники**

Объект конфигурации Справочник предназначен для работы со списками данных. В работе любой фирмы используются списки сотрудников, списки товаров, списки клиенте поставщиков и т.д. Свойства и структура этих списков описываются в объектах конфигурации Справочник, на основе которых платформа создает в базе данных таблицы для хранения информации из этих справочников. Справочник состоит из элементов. Пользователь в процессе работы может самостоятельно добавлять новые элементы в Справочник: например, добавить новых сотрудников, создать новый товар или внести нового клиента. В базе данных каждый элемент справочника представляет собой отдельную запись в основной таблице, хранящей информации из этого справочника.

Каждый элемент справочника содержит некоторую дополнительную информацию, которая подробнее описывает этот элемент. Набор такой информации является одинаковым для, всех элементов справочника, и для описания такого набора используются реквизиты объекта конфигурации Справочник, которые также, в свою очередь, являются объектами конфигурации. Поскольку эти объекты конфигурации логически связаны с объектом Справочник, они называются подчиненными этому объекту. Большинство реквизитов разработчик создает самостоятельно, однако у каждого объекта конфигурации Справочник по умолчанию существует набор стандартных реквизитов: Код и Наименование и пр. Причем доступность стандартных реквизитов зависит от свойств справочника. Если справочник иерархический, у него будет доступен стандартный реквизит Родитель. Если справочник подчинен другому объекту конфигурации, у него будет доступен реквизит Владелец. Если установить длину стандартного реквизита Код равной нулю, то у справочника будет недоступен этот реквизит. То же самое относ к реквизиту Наименование. Однако как минимум либо Код, либо Наименование должны присутствовать в реквизитах справочника, иначе такой справочник не имеет смысла. В базе данных справочник хранится в виде таблицы, в строках которой расположены элементы списка, а каждому реквизиту в этой таблице соответствует отдельный столбец. Соответственно, в ячейках этой таблицы хранится значение конкретного реквизита для конкретного элемента справочника. Кроме этого, каждый элемент справочника может содержать некоторый набор информации, которая одинакова по своей структуре, различна по количеству и предназначена для разных элементов справочника. Для описания подобной информации могут быть использованы табличные части объекта конфигурации Справочник, являющиеся подчиненными ему объектами конфигурации. В этом случае в базе данных будут созданы дополнительные таблицы для хранения табличных частей, подчиненных конкретному элементу справочника.

Причем система скрывает от разработчика всю «техническую» часть, связанную с хранением данных: в базе данных для справочника создаются несколько таблиц, эти таблицы связываются по уникальному полю (Ссылка), поля таблиц имеют определенные типы и т.д. Все это система делает сама. Нам лишь нужно добавить в объект конфигурации подчиненный ему объект Табличная часть.

Для удобства использования элементы справочника могут быть сгруппированы пользователем по какому-либо принципу. Возможность создания таких трупп в справочнике задастся свойством Иерархический объекта конфигурации Справочник.

В этом случае элемент справочника, представляющий собой группу, будет являться родителем для всех элементов и групп, входящих в эту группу. Такой вид иерархии называется **иерархией групп и элементов.**

Возможен и другой вид иерархии - иерархия элементов. В этом случае в качестве родителя выступает не группа элементов справочника, а непосредственно один из его элементов. Например, такой вид иерархии можно использовать при создании справочника Подразделения, когда, одно подразделение является родителем для нескольких других, входящих в его состав.

Элементы одного справочника могут быть подчинены элементам или группам другого справочника.

Порой возникают ситуации, когда необходимо, чтобы в справочнике некоторые элементы существовали всегда, независимо от действий пользователя.

Объект конфигурации Справочник позволяет описать любое количество таких элементов справочника. Они называются предопределенными элементами справочника.

Предопределенные элементы отличаются от обычных тем, что он создаются в конфигураторе и что пользователь не может их удалить. Все остальные действия с ними он делать может, в том числе и переименовывать. В интерфейсе предопределенные элементы справочника помечены специальной пиктограммой.

В зависимости от того, какие действия мы хотим выполнять со справочником, нам требуется изображать справочник в «разном виде».

Для реквизитов объектов конфигурации существует возможность как автоматической, так и программной проверки их заполнения и делается это не на уровне форм, а на уровне свойств реквизитов, или в модуле объекта, к которому относится данный реквизит. Проверка заполнения реквизита будет производиться во всех формах, где используется этот реквизит.