

Лабораторная работа №6

ПЛАН

По дисциплине: Корпоративные информационные системы
Тема занятия: Периодические регистры сведений
Цель занятия: Создание периодических регистров сведений
Количество часов 2

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Теоретическая часть

Зачем нужен периодический регистр сведений

Начнем мы с того, что обратим внимание на документ **Оказание услуги**. В этом документе мы выбираем услугу, которая оказывается, и затем указываем цену.

Очевидно, что в компании существует перечень услуг, который определяет стоимость каждой услуги. Казалось бы, стоимость услуги является неотъемлемым свойством самой услуги, и поэтому ее следует добавить в качестве реквизита справочника **Номенклатура**.

Однако стоимость услуг имеет особенность меняться со временем. И может сложиться такая ситуация, когда нам потребуется внести изменения или уточнения в один из ранее проведенных документов **Оказание услуги**. В этом случае мы не сможем получить правильную стоимость услуги, поскольку в реквизите справочника будет храниться последнее введенное значение.

Для хранения стоимости услуг мы используем новый объект - **Регистр сведений**.

Что такое регистр сведений

Объект конфигурации Регистр сведений предназначен для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений. На основе объекта конфигурации Регистр сведений платформа создает в базе данных таблицу, в которой может храниться произвольная информация, «привязанная» к набору измерений.

Принципиальное отличие регистра сведений от регистра накопления заключается в том, что каждое движение регистра сведений устанавливает новое значение ресурса, в то время как движение регистра накопления изменяет существующее значение ресурса. По этой причине регистр сведений может хранить любые данные.

Следующей важной особенностью регистра сведений является его способность хранить данные с привязкой ко времени. Благодаря этому регистр сведений может хранить не только актуальные значения данных, но и историю их изменения во времени - периодический регистр сведений.

Периодичность регистра сведений можно определить одним из следующих значений:

- в пределах секунды,
- в пределах дня,
- в пределах месяца,
- в пределах квартала,
- в пределах года,
- в пределах регистратора .

Периодический регистр сведений всегда содержит служебное поле **Период**, добавляемое системой автоматически. Оно имеет тип **Дата** и служит для указания факта принадлежности записи к какому-либо периоду. При записи данных в регистр платформа всегда приводит значение этого поля к началу того периода, в который он попадает.

Например, если в регистр сведений с периодичностью в пределах месяца записать данные, в которых период указан как 08.04.2017, то регистр сохранит эти данные со значением периода, равным 01.04.2017.

Как и для других регистров, система контролирует уникальность записей для регистра сведений. Однако если для прочих регистров уникальным идентификатором записи является регистратор и номер строки, то для регистра сведений применяется другой принцип формирования ключевого значения.

Ключом записи, однозначно идентифицирующим запись, является в данном случае совокупность значений измерений регистра и периода (в случае если регистр сведений периодический). Регистр сведений не может содержать несколько записей с одинаковыми ключами.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Добавление периодического регистра сведений

- **В режиме Конфигуратор**

Откроем в конфигураторе конфигурацию и добавим новый объект конфигурации **Регистр сведений**.

Для этого выделим в дереве объектов конфигурации ветвь **Регистры сведений** и нажмем кнопку **Добавить**.

- На закладке **Основные**: Имя регистра - **Цены**. Периодичность регистра - **В пределах секунды**. Представление записи - **Цена**, а Представление списка - **Цены на номенклатуру**. Режим записи – **Независимый**.

Нажмем **«Далее»**

- На закладку **Подсистемы**: отметим в списке следующие разделы: **Учет материалов, Оказание услуг и Бухгалтерия**.

Нажмем «**Далее**»

- На закладке **Данные**: а) создадим измерение **Номенклатура** с типом **СправочникСсылка.Номенклатура**. Укажем, что это измерение будет **Ведущим**.

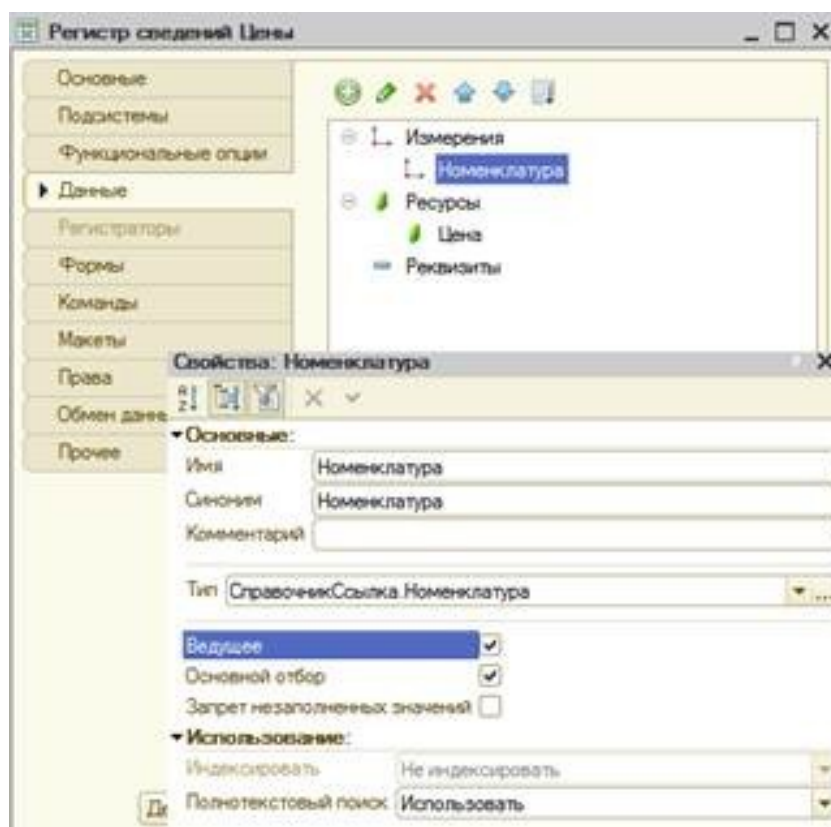


Рис. 9.1. Измерение Номенклатура будет Ведущим

Свойство Ведущее имеет смысл использовать лишь тогда, когда измерение имеет тип ссылки на объект базы данных. Установка свойства Ведущее будет говорить о том, что запись регистра сведений представляет интерес, пока существует тот объект, ссылка на который выбрана в качестве значения этого измерения в этой записи. При удалении объекта, все записи регистра сведений по этому объекту тоже будут автоматически удалены.

б) создадим ресурс **Цена**, тип **Число**, длина 15, точность 2, неотрицательное.

Для этого выделим ветвь **Ресурсы** и нажмем кнопку **Добавить** в командной панели окна:

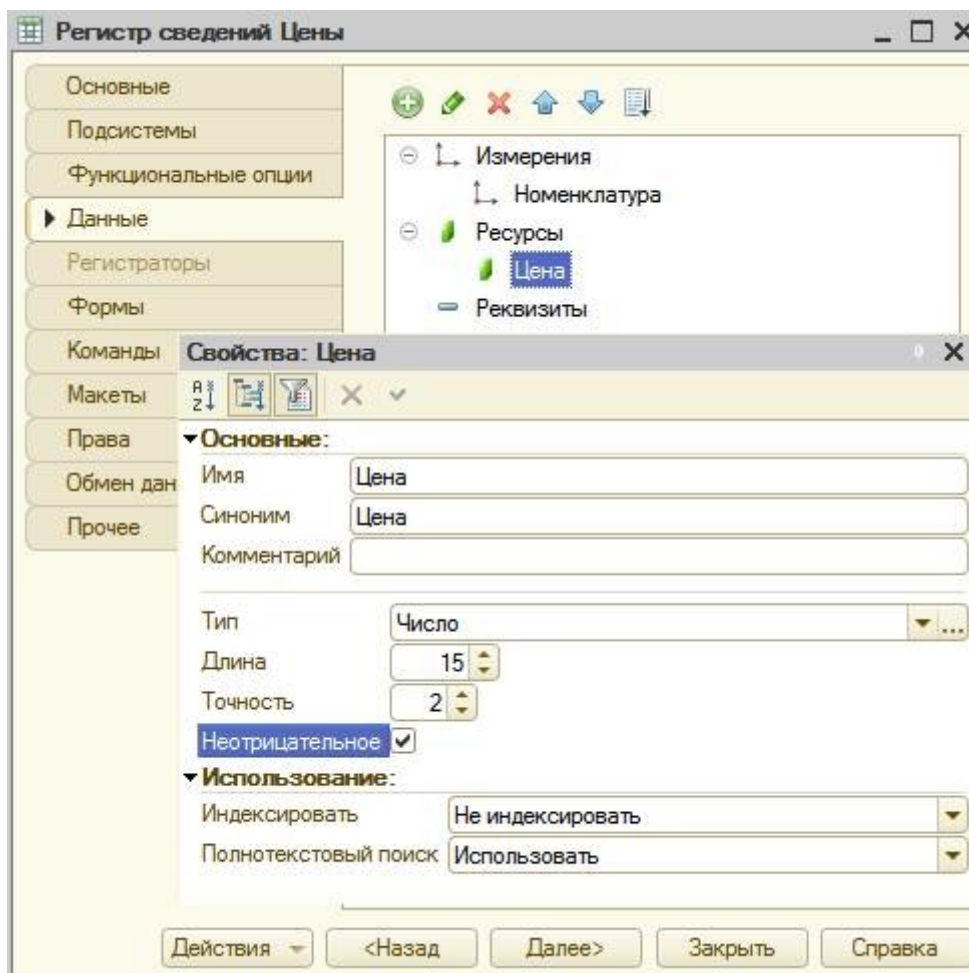


Рис. 9.2. Свойства Цена

- В режиме 1С: Предприятие

Теперь запустим 1С: Предприятие в режиме отладки и посмотрим, как работает наш периодический регистр сведений **Цены**.

В открывшемся окне 1С: Предприятия мы видим, что в панели навигации разделов **Бухгалтерия**, **Оказание услуг** и **Учет материалов** появилась команда для открытия списка регистра **Цены на номенклатуру**.

Создание записей в регистре сведений

Чтобы добавить новую запись в регистр сведений, нажмем кнопку **Создать**.

Зададим стоимость услуг. При этом период зададим прошлым числом, так как он должен быть меньше или равен дате создания документа об оказании услуг.

Автоматическая подстановка цены в документ при выборе номенклатуры

Для этого нужно сделать две вещи:

- Написать некую функцию, которая будет возвращать актуальную цену номенклатуры.
- Вызвать эту функцию в тот момент, когда в документ добавляется номенклатура, и подставить в документ цену номенклатуры, которую вернет функция.

Необходимо данную функцию разместить в общедоступном, для других документов, месте.

- **В режиме Конфигуратор**

Создадим функцию **РозничнаяЦена()**, которая будет возвращать нам актуальную розничную цену номенклатуры, и поместим ее в общий модуль конфигурации:

Откроем конфигуратор, в ветке **Общие > Общие модули** добавим новый объект конфигурации **Модуль** и назовем его **РаботаСоСправочниками**.

Установим флажок **Вызов сервера** для того, чтобы экспортные процедуры и функции этого модуля можно было вызывать с клиента:

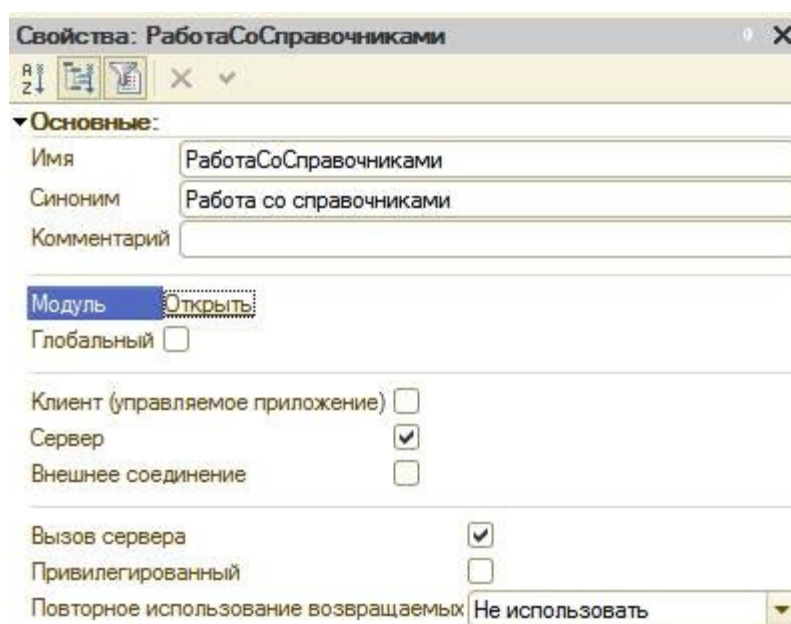


Рис. 9.3. Свойства РаботаСоСправочниками

Затем поместим в модуль следующий текст (см. Листинг 1):

```
Общий модуль РаботаСоСправочниками: Модуль
Функция РозничнаяЦена (АктуальнаяДата, ЭлементНоменклатуры) Экспорт
    // Создать вспомогательный объект Отбор
    Отбор = Новый Структура("Номенклатура", ЭлементНоменклатуры);

    // Получить актуальные значения ресурсов регистра
    ЗначенияРесурсов = РегистрыСведений.Цены.ПолучитьПоследнее(АктуальнаяДата, Отбор);
    Возврат ЗначенияРесурсов.Цена;
КонецФункции
```

Листинг 9.1. Редактируем Общий Модуль РаботаСоСправочниками

Для получения розничной цены мы будем передавать в функцию два параметра:

- **АктуальнаяДата** - параметр типа Дата, определяет точку на оси времени, в которой нас интересует значение розничной цены.
- **ЭлементНоменклатуры** - ссылка на элемент справочника Номенклатура, для которого мы хотим получить розничную цену.

Теперь эту функцию нужно вызвать в некоторый момент работы документа.

Вызов функции при выборе номенклатуры и заполнение цены в документе

1 - Найдем в конфигураторе документ **ОказаниеУслуги** и откроем его форму **ФормаДокумента**.

2 - Дважды щелкнем на элементе формы **ПереченьНоменклатурыНоменклатура**. Прокрутим список до конца, найдем событие **ПриИзменении**, которое возникает после изменения значения поля.

3 - Нажмем кнопку открытия со значком лупы в поле ввода. Система создаст шаблон процедуры обработчика этого события в модуле нашей формы и откроет закладку Модуль редактора формы. Внесем в него следующий текст (см. Листинг 2):

```
// Получить текущую строку табличной части
СтрокаТабличнойЧасти = Элементы.ПереченьНоменклатуры.ТекущиеДанные;

// Установить цену
СтрокаТабличнойЧасти.Цена = РаботаСоСправочниками.РозничнаяЦена(Объект.Дата, СтрокаТабличнойЧасти.Номенклатура);

// Пересчитать сумму строки
РаботаСДокументами.РассчитатьСумму(СтрокаТабличнойЧасти);
```

Листинг 9.2. Модуль редактора формы

- **В режиме 1С: Предприятие**

Запустим 1С:Предприятие в режиме отладки и откроем регистр сведений **Цены**. Для элемента таблицы добавим другим числом новую цену.

Теперь откроем документ **Оказание услуги № 1**. Оставим дату документа без изменения и повторим выбор транзистора в колонке **Номенклатура** табличной части документа. Автоматически установится последнее значение цены товара.

Контрольные вопросы

1. *Для чего предназначен объект конфигурации Регистр сведений.*
2. *Какими особенностями обладает объект конфигурации Регистр сведений.*
3. *В чем главные отличия регистра сведений от регистра накопления.*
4. *Какие поля определяют ключ уникальности регистра накопления.*
5. *Что такое периодический регистр сведений и что такое независимый регистр сведений.*
6. *Как создать периодический регистр сведений.*
7. *Что такое ведущее измерение регистра.*
8. *Как получить значения ресурсов наиболее поздних записей регистра средствами встроенного языка.*