

Лабораторная работа №6

Создание периодического регистра сведений. Работа с отчетами

Цель: создать периодический регистр сведений «Цены», использовать сведения регистра в отчете «Перечень услуг».

Теоретические вопросы

Регистры сведений

Регистр сведений – прикладной объект конфигурации. Хранит произвольные данные в разрезе нескольких измерений. Например, в регистре сведений можно хранить курсы валют в разрезе валют, или цены предприятия в разрезе номенклатуры и типа цен [28].

Информация хранится в виде записей, каждая из которых содержит значения измерений и соответствующие им значения ресурсов. Измерения регистра описывают разрезы, в которых хранится информация, а ресурсы регистра непосредственно содержат хранимую информацию.

Возможность регистра сведений – хранение данных не только в разрезе указанных измерений, но и в разрезе времени. Можно указать минимальную периодичность, с которой записи будут заноситься в регистр.

Вносить изменения в регистр сведений можно как вручную, так и при помощи документов. Если с помощью документов, то к каждой записи регистра добавляется специальное поле, в котором хранится информация о регистраторе – документе, с которым связана эта запись.

Ход работы

Создайте периодический регистр сведений Цены. В нем будут храниться развернутые во времени розничные цены материалов и стоимости услуг, оказываемых предприятием.

1. Добавьте новый объект конфигурации **Регистр сведений** с именем **Цены**, периодичность – **В пределах секунды**.
2. Задайте свойства: **представление записи** – **Цена**, **представление списка** – **Цены на номенклатуру**, **режим записи** – **Независимый**.
3. Укажите подсистемы: **Бухгалтерия**, **ОказаниеУслуг** и **УчетМатериалов**.
4. На вкладке **Данные: изменение** – **Номенклатура**, **тип** – **СправочникСсылка.Номенклатура**. Укажите, что измерение будет **ведущим** (это говорит о том, что запись реестра сведений представляет интерес, пока существует тот объект, ссылка на который выбрана. При его удалении, регистры тоже будут удалены).
5. Создайте **ресурс** **Цена**, **тип** **Число**, **длина** **15**, **точность** **2**, **неотрицательное**.
6. В режиме отладки посмотрите, как работает регистр сведений **Цены**.
7. Создайте цены на все товары и услуги в вашей **Номенклатуре** задним числом (так как период должен быть меньше или равен дате создания документа об оказании услуг).
8. Для автоматической подстановки цены в документ при выборе номенклатуры создайте функцию.

Для этого:

- Откройте конфигуратор в ветке **Общие – Общие модули**. Добавьте новый объект **Модуль** с именем **РаботаСоСправочниками**. Установите флажок **Вызов сервера** для того, чтобы экспортные подпрограммы этого модуля можно было вызвать с клиента.
- Поместите в модуль текст, представленный на рис. 91:

```

□ 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

```

Рисунок 91 Листинг функции РозничнаяЦена

- Проверьте текст на наличие синтаксических ошибок с помощью кнопки **Синтаксический контроль** или Ctrl-F7.

9. Для документа **ОказаниеУслуг** откройте **ФормаДокумента**.

10. В свойствах реквизита **МатериалыНоменклатура** создайте событие **ПриИзменении** (кнопка с лупой).

11. Внесите в модель формы следующий текст (рис. 92):

```

«НаКлиенте
□ Процедура МатериалыНоменклатураПриИзменении(Элемент)
    // Получить текущую строку табличной части
    СтрокаТабличнойЧасти = Элементы.Материалы.ТекущиеДанные;
    //Установить цену
    СтрокаТабличнойЧасти.Цена = РаботаСоСправочниками.РозничнаяЦена(Объект.Дата,
        СтрокаТабличнойЧасти.Номенклатура);

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

```

Рисунок 92 Листинг процедуры

МатериалыНоменклатураПриИзменении

12. Проверьте текст на наличие синтаксических ошибок с помощью кнопки **Синтаксический контроль** или Ctrl-F7.

13. В режиме 1С:Предприятие создайте новое значение цены для элементов номенклатуры. Проверьте изменения цены для старых проведенных документов и для вновь создаваемых.

14. Создайте отчет «Перечень услуг», который будет отображать информацию о том, какие услуги и по какой цене оказывает предприятие. В списке должны отображаться группы услуг, а внутри каждой группы полный перечень.

15. В качестве источника данных используйте таблицу справочника **Номенклатура** и виртуальную таблицу регистра сведений **Цены.СрезПоследних**.

16. Переименуйте таблицу **Номенклатура** в **спрНоменклатура**.

17. Выделите виртуальную таблицу **ЦеныСрезПоследних** в списке **Таблицы**.

18. Нажмите кнопку **Параметры виртуальной таблицы**. В параметрах в качестве **Периода** укажите **ДатаОтчета**.

19. Выберите поля из таблиц: **Родитель** и **Ссылка** для

спрНоменклатра; Цена для **ЦеныСрезПоследних**.

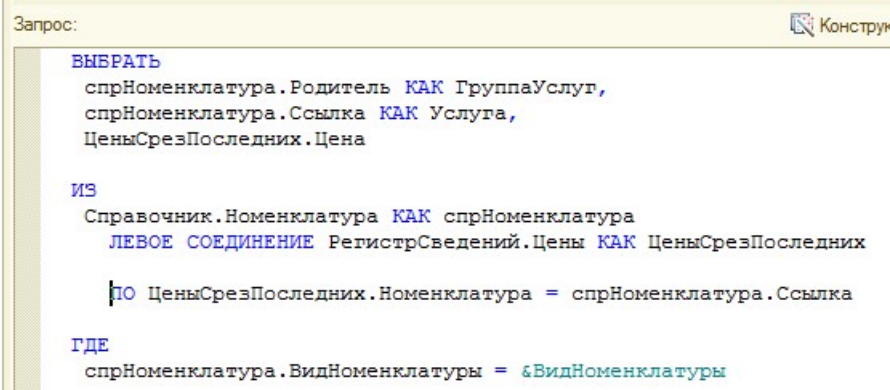
20. На вкладке **Связи** в поле **Условие** связи уберите галочку **Все** у таблицы регистра, установите галочку у таблицы справочника.

21. На вкладке **Условия** задайте условие выбора элементов: **спрНоменклатура.ВидНоменклатуры = ВидНоменклатуры**.

22. Н вкладке **Объединения/Псевдонимы** укажите: поле **Родитель** – псевдоним **ГруппаУслуг**, **Ссылка** – **Услуга**.

23. Нажмите кнопку **«ОК»**.

24. Сравните листинг запроса (рис. 93):



```
Запрос: Констру...  
ВЫБРАТЬ  
спрНоменклатура.Родитель КАК ГруппаУслуг,  
спрНоменклатура.Ссылка КАК Услуга,  
ЦеныСрезПоследних.Цена  
ИЗ  
Справочник.Номенклатура КАК спрНоменклатура  
    ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрСведений.Цены КАК ЦеныСрезПоследних  
ПО ЦеныСрезПоследних.Номенклатура = спрНоменклатура.Ссылка  
ГДЕ  
спрНоменклатура.ВидНоменклатуры = &ВидНоменклатуры
```

Рисунок 93 Листинг запроса

25. На вкладке **Ресурс** выберите ресурс **Цена**.

26. На вкладке **Параметры** снимите ограничение доступности для параметра **ДатаОтчета**. Задайте **тип** – Дата, **состав даты** – Дата. Для параметра **Период**, установите галочкой ограничение доступности.
27. На вкладке **Настройки** создайте группировку по полю **ГруппаУслуг**. Укажите тип группировки – Иерархия.
28. Внутри группировки по полю **ГруппаУслуг** создайте еще одну пустую группировку.
29. На вкладке **Выбранные поля** укажите: Услуга, Цена.
30. На вкладке **Другие настройки** для параметра **Итоги по вертикали** укажите **Нет**.
31. Выберите в области **Отчет** группировку **ГруппаУслуг**.
32. На вкладке **Другие настройки** у параметра **Расположение итогов** выберите **Нет**.
33. В области **Отчет** выберите **Отчет**.
34. На вкладке **Другие настройки** у параметра **Расположение полей группировок** выберите значение **Отдельно и только в тогах**. Заголовок – Перечень услуг.
35. Включите параметр **Дата отчета** в состав пользовательских настроек.
36. Определите самостоятельно подсистемы для включения отчета «Перечень услуг».
37. Запустите в режиме «1С:Предприятие». Установите новые цены в регистре сведений **Цены**.
38. Сформируйте отчет «Перечень услуг».

Контрольные вопросы

1. Дайте определение объекту конфигурации «Регистр сведений».

2. Укажите назначение регистров сведений в системе 1С:Предприятие. Приведите примеры.

По завершению занятия студент должен:

1. Создавать регистры сведений, в том числе периодические.
2. Создавать отчеты на основе регистров сведений.
3. Осуществлять настройку отчетов.