



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Калужский филиал
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»

КАФЕДРА ИУК5 «Системы обработки информации»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

«Справочники»

ДИСЦИПЛИНА: «Архитектура автоматизированных систем обработки
информации и управления»

Выполнил: студент гр. ИУК5-42Б _____ (Ли Р. В.)
(Подпись) (Ф.И.О.)

Проверил: _____ (Тимченко Д.К.)
(Подпись) (Ф.И.О.)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2024

Тема:

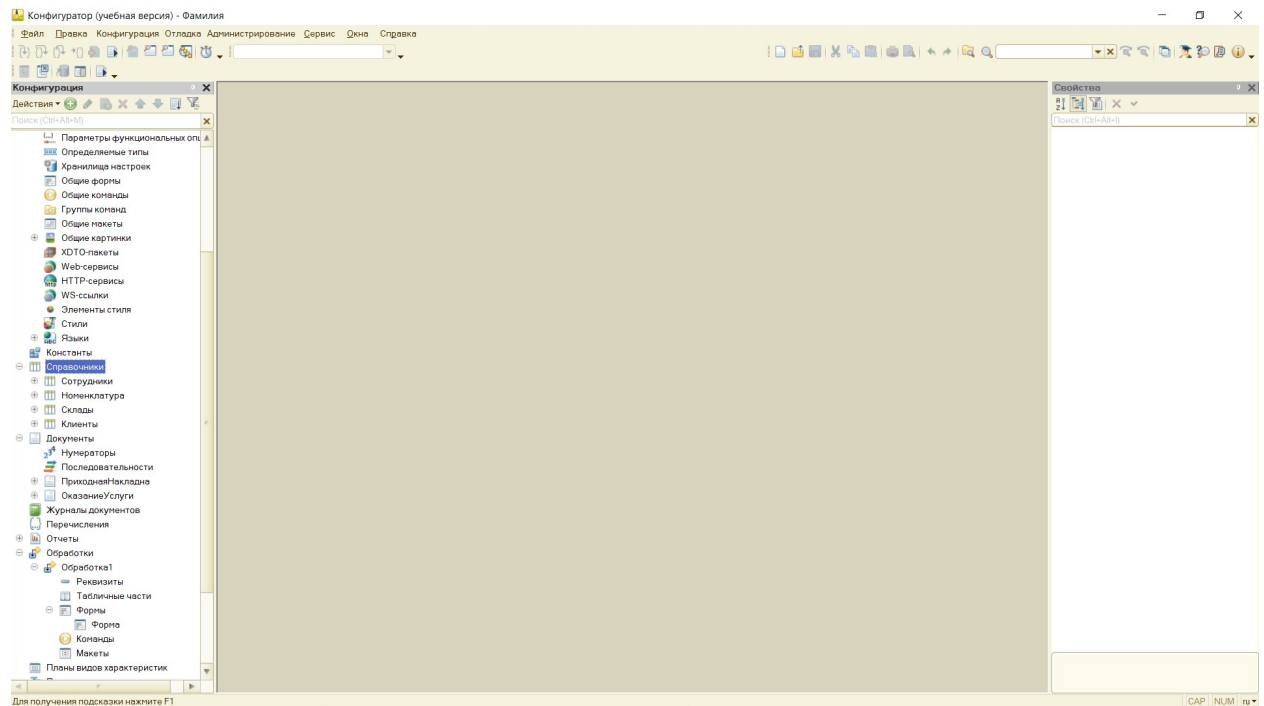
Справочники.

Цель:

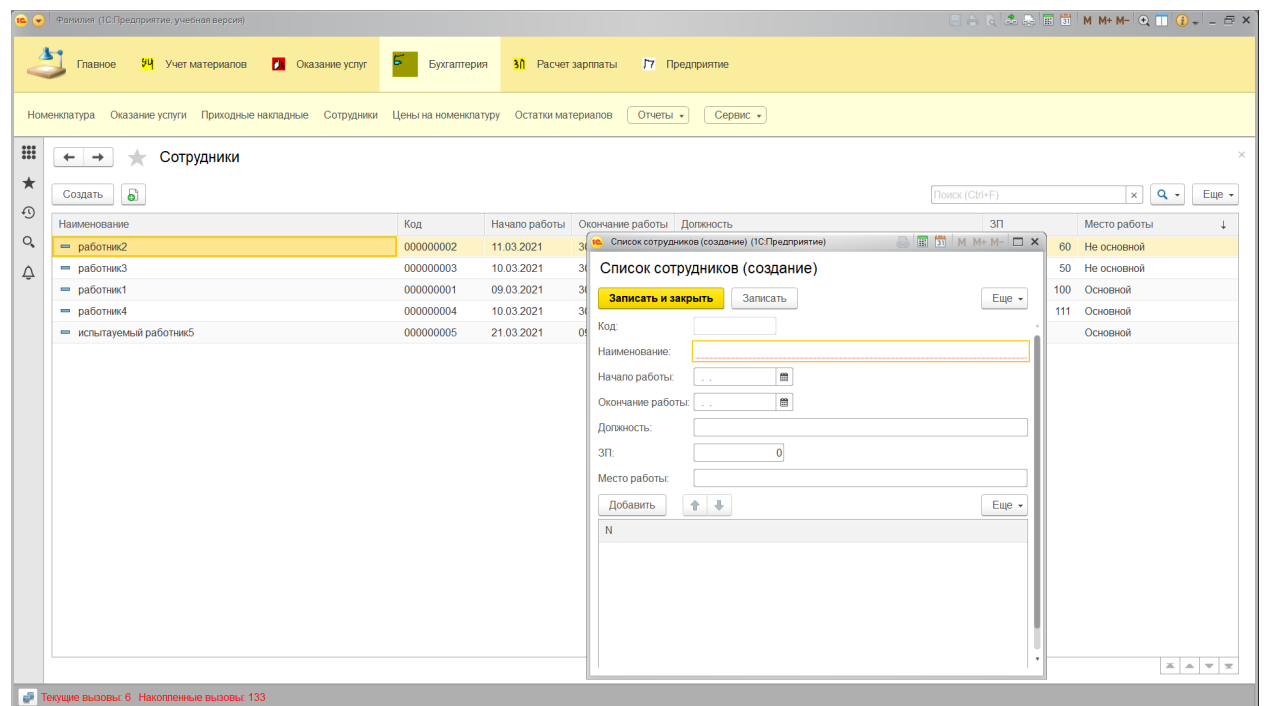
Ознакомиться с константами, справочниками, способами их создания, расположением элементов на формах справочников. Изучить свойства указанных объектов. Научиться создавать константы и справочники в конфигурации.

Практическая часть:

Справочники:



Справочник с табличной частью:



Справочники:

15

Фамилия (1С:Предприятие, учебная версия)

Главное

94 Учет материалов

Оказание услуг

5 Бухгалтерия

31 Расчет зарплаты

77 Предприятие

НоменклатураОказание услугиПриходные накладныеСотрудникиЦены на номенклатуруОстатки материаловОтчетыСервис

Номенклатура

←→

☆ Номенклатура

×

СоздатьСоздать группу

Поиск (Ctrl+F)

Наименование

↓

Код

Услуги

Услуга1

Услуга2

Услуга

000000002

000000011

000000012

000000010

Текущие вызовы: 1Накопленные вызовы: 139

15

Фамилия (1С:Предприятие, учебная версия)

Главное

94 Учет материалов

Оказание услуг

5 Бухгалтерия

31 Расчет зарплаты

77 Предприятие

НоменклатураОказание услугиПриходные накладныеСотрудникиЦены на номенклатуруОстатки материаловОтчетыСервис

Номенклатура

←→

☆ Номенклатура

×

СоздатьСоздать группу

Поиск (Ctrl+F)

Наименование

↓

Код

Материал

Материал1

Материал2

Материал3

Материал4

Материал5

000000001

000000003

000000004

000000005

000000006

000000007

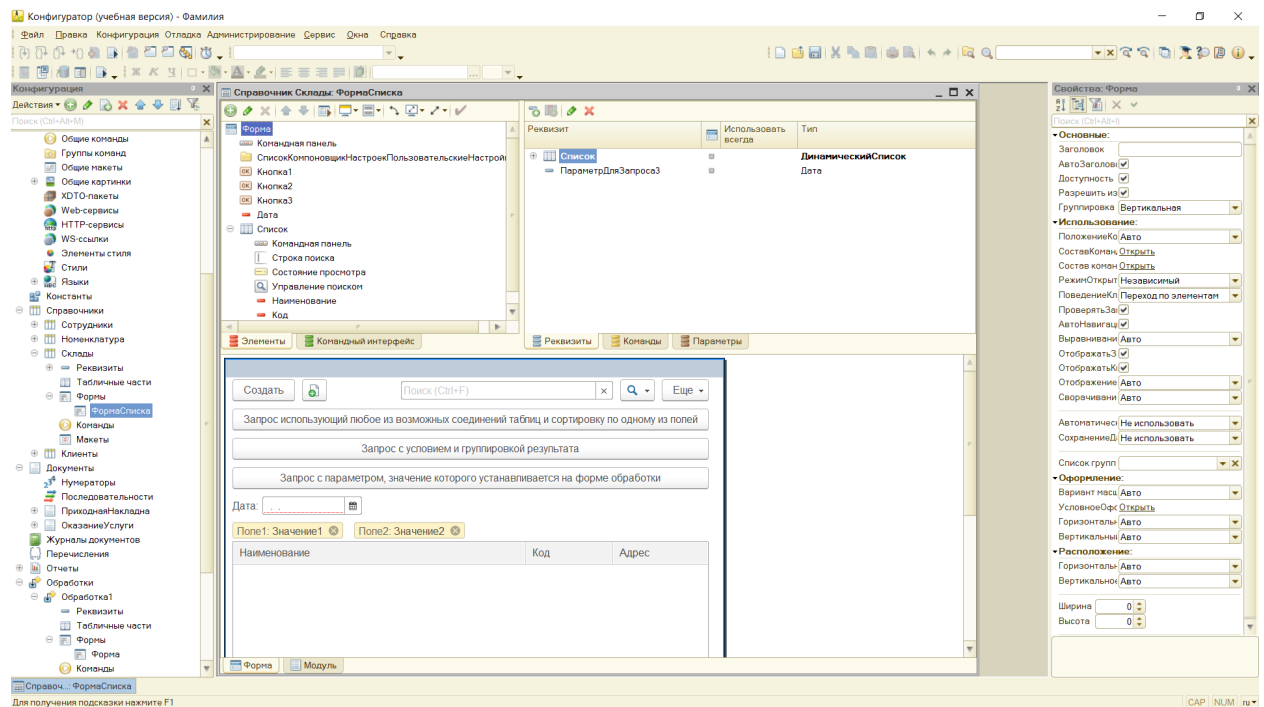
Текущие вызовы: 0Накопленные вызовы: 139

Задание:

Добавить на форму обработки возможность формирования и вывода результатов следующих запросов:

- Запрос, использующий любое из возможных соединений таблиц и сортировку по одному из полей;
- Запрос с условием и группировкой результата;
- Запрос с параметром, значение которого устанавливается на форме обработки.

Форма:



Запросы:

&НаКлиенте

Процедура Запрос1(Команда)

ВнутреннееСоединениеТаблиц();

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ВнутреннееСоединениеТаблиц()

З = Новый Запрос("

| ВЫБРАТЬ Должность,

```

|          ЗП КАК Зарплата,
|          Адрес КАК РаботаетНаСкладеПоАдресу
| ИЗ
|          Справочник.Сотрудники КАК Сотрудник
| ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ
|          Справочник.Склады КАК Склад
| ПО
|          Сотрудник.МестоРаботы = Склад.Наименование
| УПОРЯДОЧИТЬ ПО НачалоРаботы ВОЗР"
);
P3 = З.Выполнить();
В = P3.Выбрать();
Пока В.Следующий() Цикл
    Сообщить("Сотрудник с должностью '"+В.Должность+"' получает
"+В.Зарплата+"руб. и работает на складе по адресу
"+В.РаботаетНаСкладеПоАдресу);
КонецЦикла;

КонецПроцедуры

```

```

&НаСервереБезКонтекста
Процедура СгруппироватьПоСУсловием()
З = Новый Запрос("
|          ВЫБРАТЬ МестоРаботы,
|          Сумма(ЗП) КАК ВыделитьЗП
| ИЗ

```

```

|      Справочник.Сотрудники КАК ЗПнаКаждыйСклад
|  СГРУППИРОВАТЬ ПО МестоРаботы
|  ИМЕЮЩИЕ Сумма(ЗП) > 0 "
);
P3 = З.Выполнить();
В = P3.Выбрать();
Пока В.Следующий() Цикл
    Сообщить("Выделить на склад '"+В.МестоРаботы+"' -
"+В.ВыделитьЗП+" руб. для работников, прошедших испытательный срок");
КонецЦикла;

```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Запрос2(Команда)

```

    СгруппироватьПоСУсловием();

```

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ЗапросСПараметромНаформе()

```

    З = Новый Запрос("
|  ВЫБРАТЬ Наименование,
|      МестоРаботы
|  ИЗ
|      Справочник.Сотрудники
|  ГДЕ
|      Справочник.Сотрудники.НачалоРаботы > &Дата"

```

```

);
З.УстановитьПараметр("Дата", ПараметрДляЗапросаЗ);
Сообщить("Сотрудники устроившиеся на работу позже
"+ПараметрДляЗапросаЗ);
РЗ = З.Выполнить();
В = РЗ.Выбрать();
Пока В.Следующий() Цикл
    Сообщить(В.Наименование+" работает на складе -
"+В.МестоРаботы);
КонецЦикла;

```

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ЗапросЗ(Команда)

```

    ЗапросСПараметромНаФорме();

```

КонецПроцедуры

Результат

Фамилия (П.С.Предприятие, учебная версия)

ГлавноеУчет материаловОказание услугБухгалтерияРасчет зарплатыПредприятие

НоменклатураПриходные накладныеСкладыЦены на номенклатуруОстатки материаловСоздатьОтчеты

←→★Склады

Создать

Поиск (Ctrl+F)

Запрос использующий любое из возможных соединений таблиц и сортировку по одному из полей

Запрос с условием и группировкой результата

Запрос с параметром, значение которого устанавливается на форме обработки

Дата: 11.12.2020

Наименование	Код	Адрес
Дополнительный	000000003	C1
Не основной	000000002	B2
Не основной	000000004	B1
Основной	000000001	A1

Сообщения:

- Сотрудники устроившиеся на работу позже 11.12.2020 0:00:00
 - работник1 работает на складе - Основной
 - работник2 работает на складе - Не основной
 - работник3 работает на складе - Не основной
 - работник4 работает на складе - Основной

Текущие вызовы: 2 Накопленные вызовы: 154

Фамилия (П.С.Предприятие, учебная версия)

ГлавноеУчет материаловОказание услугБухгалтерияРасчет зарплатыПредприятие

НоменклатураПриходные накладныеСкладыЦены на номенклатуруОстатки материаловСоздатьОтчеты

←→★Склады

Создать

Поиск (Ctrl+F)

Запрос использующий любое из возможных соединений таблиц и сортировку по одному из полей

Запрос с условием и группировкой результата

Запрос с параметром, значение которого устанавливается на форме обработки

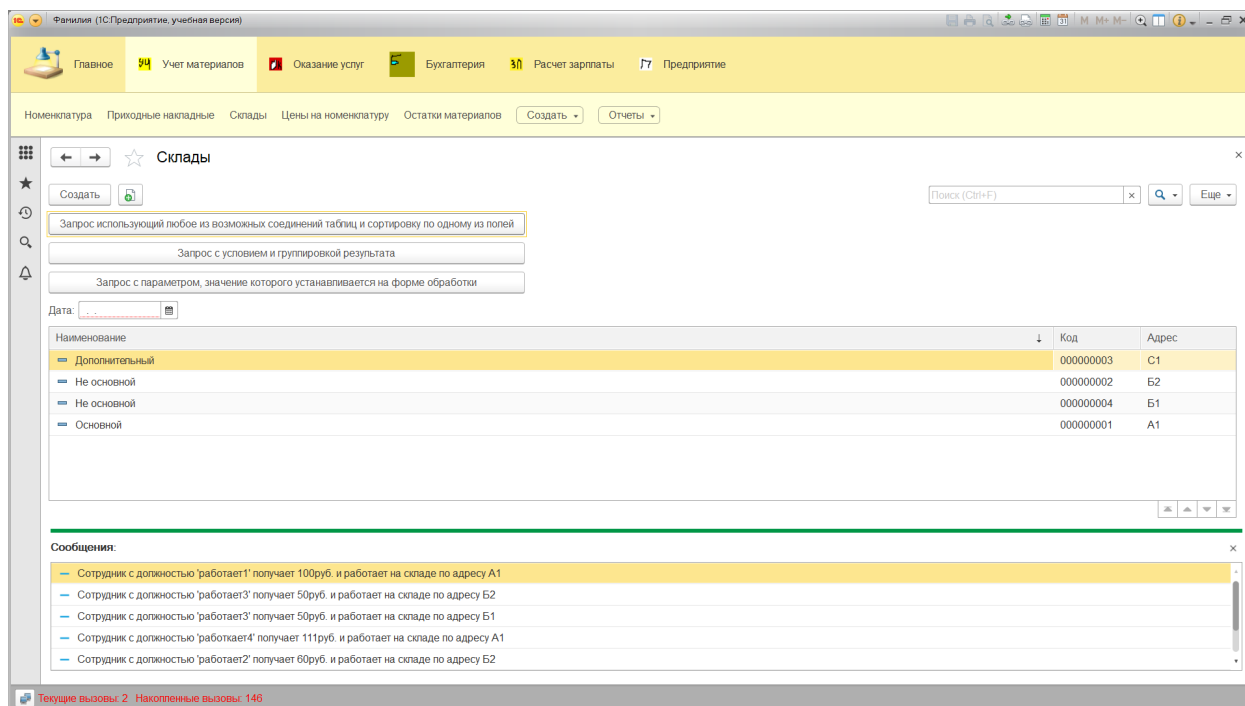
Дата:

Наименование	Код	Адрес
Дополнительный	000000003	C1
Не основной	000000002	B2
Не основной	000000004	B1
Основной	000000001	A1

Сообщения:

- Выделить на склад 'Основной' - 211 руб. для работников, прошедших испытательный срок
- Выделить на склад 'Не основной' - 110 руб. для работников, прошедших испытательный срок

Текущие вызовы: 2 Накопленные вызовы: 148



Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы изучены константы, справочники, способы их создания, расположение элементов на формах справочников. Изучены свойства указанных объектов.

Ответы на контрольные вопросы:

1. Объект конфигурации Справочник:

- Для хранения и управления списками однотипных данных.

2. Константы в конфигурации 1С:

- Значения, неизменные в течение работы системы, используются для хранения постоянных параметров.

3. Реквизиты и табличные части справочника:

- Реквизиты — отдельные поля данных.
- Табличные части — набор строк с одинаковой структурой, как мини-справочники внутри справочника.

4. Иерархические справочники и «родитель»:

- Иерархические справочники позволяют строить вложенные структуры данных. «Родитель» — элемент верхнего уровня.

5. Подчиненные справочники и «владелец»:

- Подчиненные справочники связаны с основными справочниками. «Владелец» — основной справочник, которому подчинен подчиненный.

6. Основные формы у справочника:

- Форма элемента.
- Форма списка.
- Форма выбора.

7. Предопределенные элементы:

- Элементы, автоматически созданные при установке конфигурации.

8. Обычные vs предопределенные элементы:

- Обычные элементы добавляются пользователем, предопределенные — созданы разработчиком и не могут быть удалены.

9. Различие обычных и предопределенных элементов для пользователя:

- Предопределенные элементы обычно выделены другим цветом или имеют особую иконку.

10. Создание объекта конфигурации «Справочник»:

- В Конфигураторе через меню "Добавить" создается новый справочник, затем задается его структура и реквизиты.

11. Добавление новых элементов в справочник:

- Через форму списка или форму элемента справочника в режиме 1С:Предприятие.

12. Создание группы справочника:

- В форме списка справочника выбирается "Создать группу".

13. Перемещение элементов между группами:

- В режиме 1С:Предприятие элемент перетаскивается в нужную группу или редактируется реквизит "Группа".

14. Основная конфигурация и конфигурация базы данных:

- Основная конфигурация — разработка и настройка.
- Конфигурация базы данных — текущее состояние базы данных.

15. Изменение конфигурации базы данных:

- Синхронизация изменений конфигурации с базой данных через Конфигуратор.

16. Связь объектов конфигурации и базы данных:

- Объекты конфигурации создают структуры данных в базе данных.

17. Подчиненные объекты конфигурации:

- Объекты, зависящие от других объектов, например, табличные части.

18. Проверка заполнения реквизитов справочника:

- Для обеспечения корректности данных и предотвращения ошибок.

19. Быстрый выбор:

- Инструмент для быстрого поиска и выбора элементов в справочниках.

20. Отображение справочника в интерфейсе:

- Настройка отображения через формы и команды в Конфигураторе.

21. Команды создания нового элемента в интерфейсе подсистем:

- Настройка командного интерфейса через Конфигуратор для добавления элементов.

22. Редактирование командного интерфейса подсистем:

- Настройка через раздел "Командный интерфейс" в Конфигураторе.

Дополнительные материалы:

1. М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. 1С: Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2014.