

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Московский технический университет связи и информатики»  
(МТУСИ)

Кафедра «Корпоративные информационные системы»

Лабораторная работа №4 по дисциплине  
«Основы программирования в корпоративных информационных системах»

Выполнил: студент группы БВТ2205

Черняев К.С. Проверил: Колобелина Д.С.

Москва, 2024

### **Задание:**

1. Установить конфигурацию «1С: Управление небольшой фирмой» (если она не установлена).
2. Создать новую информационную базу на базе шаблона «Управление нашей фирмой (Демо база – ИП Кудрявцев, интернет-магазин пылесосов)».
3. Данный шаблон содержит некоторое количество данных. Однако мы можем и дальше наполнять информационную базу данными. Создайте новую организацию. Создайте нового пользователя.
4. Получить все данные из справочника «Пользователи». Пр продемонст рируйте несколько вариантов получения всех полей из таблицы.
5. Получить из регистра накопления «КнигаУчетаДоходовИРасходов» поля: Период, Регистратор, Содержание.
6. Сделать запрос к регистру сведений ЦеныНоменклатуры. Получить все поля. Полученные записи упорядочить:
  1. Период по убыванию. Получить сначала все записи, а затем ПЕРВЫЕ 10.
  2. Цены по возрастанию. Получить сначала все записи, а затем РАЗЛИЧНЫЕ.
  3. Номенклатура по возрастанию;
7. Упорядочить записи таблицы «ЗаказКлиента» по ссылочному полю.
8. Получить представление ссылки из таблицы «ЗаказКлиента». Объяснить отличия получения представления по полю «Представление» и с помощью функций Представление() и ПредставлениеСсылки().
9. Получить общее количество записей в регистре накопления «ЗаказКлиента» и количество записей с различным значением Номенклатуры.
10. Получить реквизит Ссылку и табличную часть Запасы как вложенную таблицу. Показать несколькими вариантами.

### **Выполнение:**

Управление нашей фирмой / Управление нашей фирмой, редакция 1.6 (1С:Предприятие, учебная версия) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное

CRM

Продажи

Закупки

Деньги

Налоги

Компания

Начальная страница

Обсуждения

Организации

**Компания**

Организации

Банковские счета

Склады и магазины

Подразделения

Сотрудники

План счетов

Все справочники

**Финансовые операции**

Операции

Прочие затраты (расходы)

Начисления налогов

Передачи между организациями

Закрытие месяца

**Электронные документы**

★ Номенклатура контрагентов

**Развитие бизнеса**

Анализ бизнеса

Показатели бизнеса

**Аналитика**

Состояние компании

★ Отчеты

**Настройки**

Еще больше возможностей

Интеграция с др. программами

Обмен электронными документами

Администрирование

Удаление объектов

**Начальные остатки**

Ввод начальных остатков

Загрузка данных из УТ 10.3

Загрузка данных из БП 3.0

Загрузка данных из Excel

Загрузить данные с сайта

---

Больше возможностей: настройка программы

Поиск возможностей

Компания

CRM

Продажи

Закупки

Работы

Производство

Деньги

Зарплата

Персональные настройки

Интеграция с другими программами

☒ Несколько организаций ?

☐ Учет по компании в целом ?

Компания:

☐ Передача товаров между организациями ?

[Настройка передачи товаров между организациями](#)

☐ Несколько подразделений ?

☐ Несколько направлений деятельности ?

☒ Регламентированная отчетность (только для ИП) ?

☐ Кассовый метод учета доходов и расходов ?

☐ Бюджетирование ?

---

Организации

Создать ☒ Использовать как основную Реквизиты

Наименование	ИНН	КПП
Кудрявцев Андрей Витальевич	463203336473	
Рога и копыта	0123456789	123123131

---

Пользователи

Создать ☒ Найти... Отменить поиск ☒ Заблокировать недействительных в системе взаимодействия ☒ Права пользователя

Андрей Кудрявцев

Иванов Иван Иванович

Рисунок 1–4 – выполнение задания 3.

← →

Консоль запросов (0.003 с.) \*

Настройки

📄

📁

📁

📁

+

⬆

⬇

🔄

🔄

▶ Выполнить запрос

Действие -

& Параметры

Еще - ?

Запрос (4)

Запросы

ВЫБРАТЬ

\*

ИЗ

Справочник.Пользователи

Время выполнения: 0.003 с. Строк в результате: 4

Конструктор запроса

Ссылка	ВерсияДанных	ПометкаУдаления	Наименование	Недействителен	Подразделение	ФизическоеЛицо	Комментарий	Служебный
<Не указан>	AAAAAQAAAA=	Нет	<Не указан>	Нет				Да
Андрей Кудрявцев	AAAAAQAAAAE=	Нет	Андрей Кудрявцев	Нет				Нет
Бот 1С-ЭДО	AAAAAQAAAAI=	Нет	Бот 1С-ЭДО	Нет				Да
Иванов Иван Ива...	AAAAAgAAAA=	Нет	Иванов Иван Ива...	Нет				Нет

← →

Консоль запросов (0.001 с.) \*

Настройки

📄

📁

📁

📁

+

⬆

⬇

🔄

🔄

▶ Выполнить запрос

Действие -

& Параметры

Еще - ?

Запрос (16)

Запросы

ВЫБРАТЬ

Пользователи.Наименование КАК Наименование,  
Пользователи.Ссылка КАК Ссылка,  
Пользователи.ВерсияДанных КАК ВерсияДанных,  
Пользователи.ПометкаУдаления КАК ПометкаУдаления,  
Пользователи.Наименование КАК Наименование1,  
Пользователи.Подразделение КАК Подразделение,  
Пользователи.ФизическоеЛицо КАК ФизическоеЛицо,  
Пользователи.Служебный КАК Служебный,  
Пользователи.Подготовлен КАК Подготовлен,  
Пользователи.ИдентификаторПользователяИБ КАК ИдентификаторПользователяИБ,  
Пользователи.ИдентификаторПользователяСервиса КАК ИдентификаторПользователяСервиса,  
Пользователи.СвойстваПользователяИБ КАК СвойстваПользователяИБ,  
Пользователи.Фотография КАК Фотография

ИЗ

Справочник.Пользователи КАК Пользователи

Время выполнения: 0.001 с. Строк в результате: 4

Конструктор запроса

Наименование	Ссылка	ВерсияДанных	ПометкаУдаления	Наименование1	Подразделение	ФизическоеЛицо	Служебный	Подготовлен
<Не указан>	<Не указан>	AAAAAQAAAA=	Нет	<Не указан>			Да	Нет
Андрей Кудрявцев	Андрей Кудрявцев	AAAAAQAAAAE=	Нет	Андрей Кудрявцев			Нет	Нет
Бот 1С-ЭДО	Бот 1С-ЭДО	AAAAAQAAAAI=	Нет	Бот 1С-ЭДО			Да	Нет
Иванов Иван Ива...	Иванов Иван Ива...	AAAAAgAAAA=	Нет	Иванов Иван Ива...			Нет	Нет

Рисунок 5–6 – выполнение задания 4.

Консоль запросов (0.002 с.) \*

Настройки | | **Выполнить запрос** | Действие | & Параметры | |

Запрос (6)

Запросы

```

ВЫБРАТЬ
    КнигаУчетаДоходовИРасходов.Период,
    КнигаУчетаДоходовИРасходов.Регистратор,
    КнигаУчетаДоходовИРасходов.Содержание
ИЗ
    РегистрНакопления.КнигаУчетаДоходовИРасходов КАК КнигаУчетаДоходовИРасходов
  
```

Время выполнения: 0.002 с. Строк в результате: 420

Период	Регистратор	Содержание
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Валентина Бородина"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Алексей Комопцев"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Евгений Ходченков"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Игорь Ерилов"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Евгений Федюнин"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Елена Шестерова"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Людмила Лао"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Максим Степаньков"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Анастасия Волилина"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Татьяна Харитонова"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Игорь Ерилов"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Дмитрий Багрий"
31.03.2019 23:59:59	Записи и корректировки КУДиР 000000193 от 1 Квартал 2019	Поступление безналичных денежных средств от покупателя "Максим Степаньков"

Конструктор запроса

Рисунок 7 – выполнение задания 5.

Консоль запросов (0.009 с.) \*

Настройки | | **Выполнить запрос** | Действие | & Параметры | |

Запрос (7)

Запросы

```

ВЫБРАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ
    ЦенаНоменклатуры.Номенклатура,
    ЦенаНоменклатуры.Цена
ИЗ
    РегистрСведений.ЦенаНоменклатуры КАК ЦенаНоменклатуры
УПОРЯДОЧИТЬ ПО
    ЦенаНоменклатуры.Цена
  
```

Время выполнения: 0.009 с. Строк в результате: 1 293

Номенклатура	Цена
Доставка за МКАД	15,00
Доставка за МКАД	17,00
Доставка за МКАД	19,00
Доставка за МКАД	22,00
Доставка за МКАД	23,00
Доставка за МКАД	25,00
Доставка за МКАД	29,70
Доставка за МКАД	30,00
Доставка за МКАД	33,00
Доставка за МКАД	34,20
Доставка за МКАД	38,00
Самовывоз из точки выдачи	126,00
Самовывоз из точки выдачи	140,00

Конструктор запроса

← →

Консоль запросов (0.001 с.) \*

Настройки

↶

↷

↻

↺

↻

↷

↶

Выполнить запрос

Действие ▾

& Параметры

Еще ▾ ?

Запрос (8)

Запросы

ВЫБРАТЬ

ЦеныНоменклатуры.Номенклатура,

ЦеныНоменклатуры.Цена,

ЦеныНоменклатуры.Период

ИЗ

РегистрСведений.ЦеныНоменклатуры КАК ЦеныНоменклатуры

УПОРЯДОЧИТЬ ПО

ЦеныНоменклатуры.Номенклатура

← →

Консоль запросов (0.002 с.) \*

Настройки

↶

↷

↺

↻

↵

↶

↷

↺

↻

↵

↶

↷

↺

↻

↵

▶ Выполнить запрос

Действие ▾

& Параметры

Еще ▾

?

Запрос (6)

⊕ Запросы

ВЫБРАТЬ ПЕРВЫЕ 10

ЦеныНоменклатуры.Период,

ЦеныНоменклатуры.Номенклатура,

ЦеныНоменклатуры.Цена

ИЗ

РегистрСведений.ЦеныНоменклатуры ЕЭК ЦеныНоменклатуры

УПОРЯДОЧИТЬ ПО

ЦеныНоменклатуры.Период УЕМВ

Рисунок 8–10 – выполнение задания 6.

Консоль запросов (0.060 с.) \*

Настройки | | **Выполнить запрос** | Действие - | & Параметры | Еще - | ?

Запрос (6)

Запросы

ВЫБРАТЬ  
\*  
ИЗ  
Документ.ЗаказПокупателя  
УПОРЯДОЧИТЬ ПО  
Ссылка

Время выполнения: 0.060 с. Строк в результате: 216

Ссылка	ВерсияДанных	ПометкаУдаления	Номер	Дата	Проведен	Автор	АдресДоставки	АдресДоставк
Заказ покупателя...	AAAAAQAAAAA=	Нет	НФФР-000059	08.06.2019 12:00:04	Да	Андрей Кудрявцев		
Заказ покупателя...	AAAAAQAAAAE=	Нет	НФФР-000060	11.06.2019 12:00:03	Да	Андрей Кудрявцев		
Заказ покупателя...	AAAAAQAAAAI=	Нет	НФФР-000061	12.06.2019 12:00:01	Да	Андрей Кудрявцев		
Заказ покупателя...	AAAAAQAAAAM=	Нет	НФФР-000062	14.06.2019 12:00:03	Да	Андрей Кудрявцев		
Заказ покупателя...	AAAAAQAAAAQ=	Нет	НФФР-000063	17.06.2019 12:00:04	Да	Андрей Кудрявцев		
Заказ покупателя...	AAAAAQAAAAU=	Нет	НФФР-000064	20.06.2019 12:00:03	Да	Андрей Кудрявцев		
Заказ покупателя...	AAAAAQAAAAY=	Нет	НФФР-000065	21.06.2019 12:00:01	Да	Андрей Кудрявцев		
Заказ покупателя...	AAAAAQAAAAc=	Нет	НФФР-000066	23.06.2019 12:00:02	Да	Андрей Кудрявцев		
Заказ покупателя...	AAAAAQAAAAg=	Нет	НФФР-000067	24.06.2019 12:00:01	Да	Андрей Кудрявцев		
Заказ покупателя...	AAAAAQAAAAk=	Нет	НФФР-000068	29.06.2019 12:00:04	Да	Андрей Кудрявцев		

Конструктор запроса

Рисунок 11 – выполнение задания 7.

Консоль запросов (0.003 с.) \*

Настройки | | **Выполнить запрос** | Действие - | & Параметры | Еще - | ?

Запрос (5)

Запросы

ВЫБРАТЬ  
Ссылка,  
Представление  
ИЗ  
Документ.ЗаказПокупателя

Время выполнения: 0.003 с. Строк в результате: 216

Ссылка	Представление
Заказ покупателя 1 от 12.01.2019	Заказ покупателя 1 от 12.01.2019
Заказ покупателя 2 от 15.01.2019	Заказ покупателя 2 от 15.01.2019
Заказ покупателя 3 от 19.01.2019	Заказ покупателя 3 от 19.01.2019
Заказ покупателя 4 от 20.01.2019	Заказ покупателя 4 от 20.01.2019
Заказ покупателя 5 от 23.01.2019	Заказ покупателя 5 от 23.01.2019
Заказ покупателя 6 от 27.01.2019	Заказ покупателя 6 от 27.01.2019
Заказ покупателя 7 от 30.01.2019	Заказ покупателя 7 от 30.01.2019
Заказ покупателя 8 от 02.02.2019	Заказ покупателя 8 от 02.02.2019
Заказ покупателя 9 от 03.02.2019	Заказ покупателя 9 от 03.02.2019
Заказ покупателя 10 от 05.02.2019	Заказ покупателя 10 от 05.02.2019

Конструктор запроса

Рисунок 12 – выполнение задания 8.

1. Представление: Поле, содержащее текстовое представление объекта, определенное в конфигурации. Доступно при запросе.



2. Представление(): Метод, который используется для получения представления конкретного объекта, загруженного в память.
3. ПредставлениеСсылки(): Функция, возвращающая текстовое представление ссылки, позволяя работать с любой ссылкой, а не только с загруженным объектом.

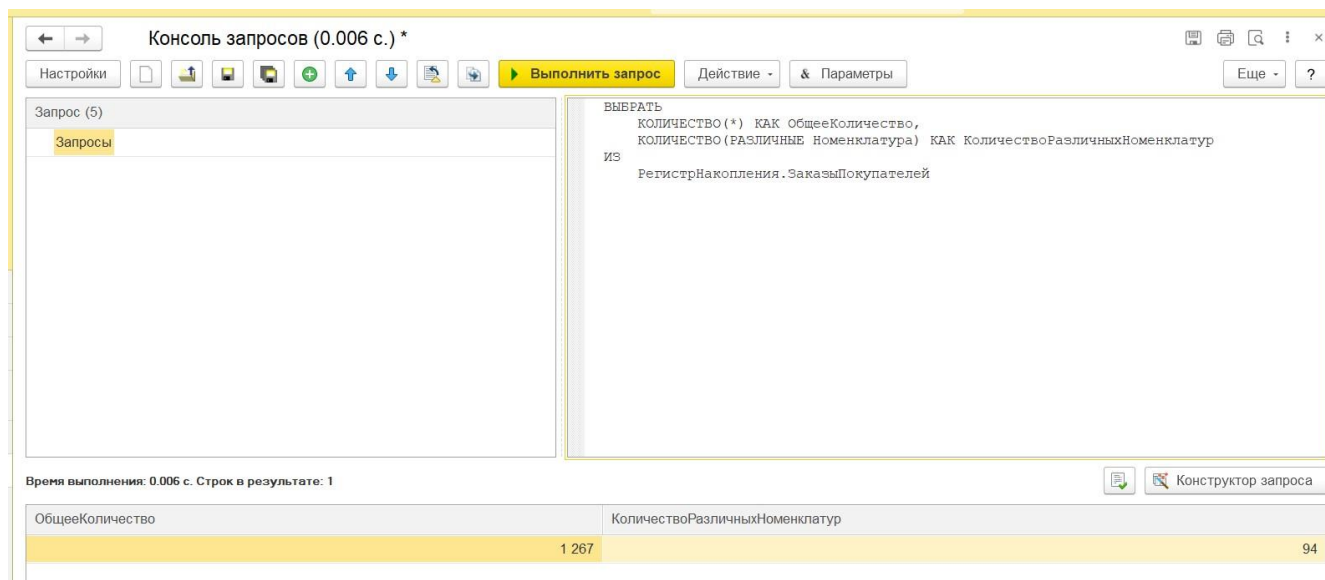


Рисунок 13 – выполнение задания 9.

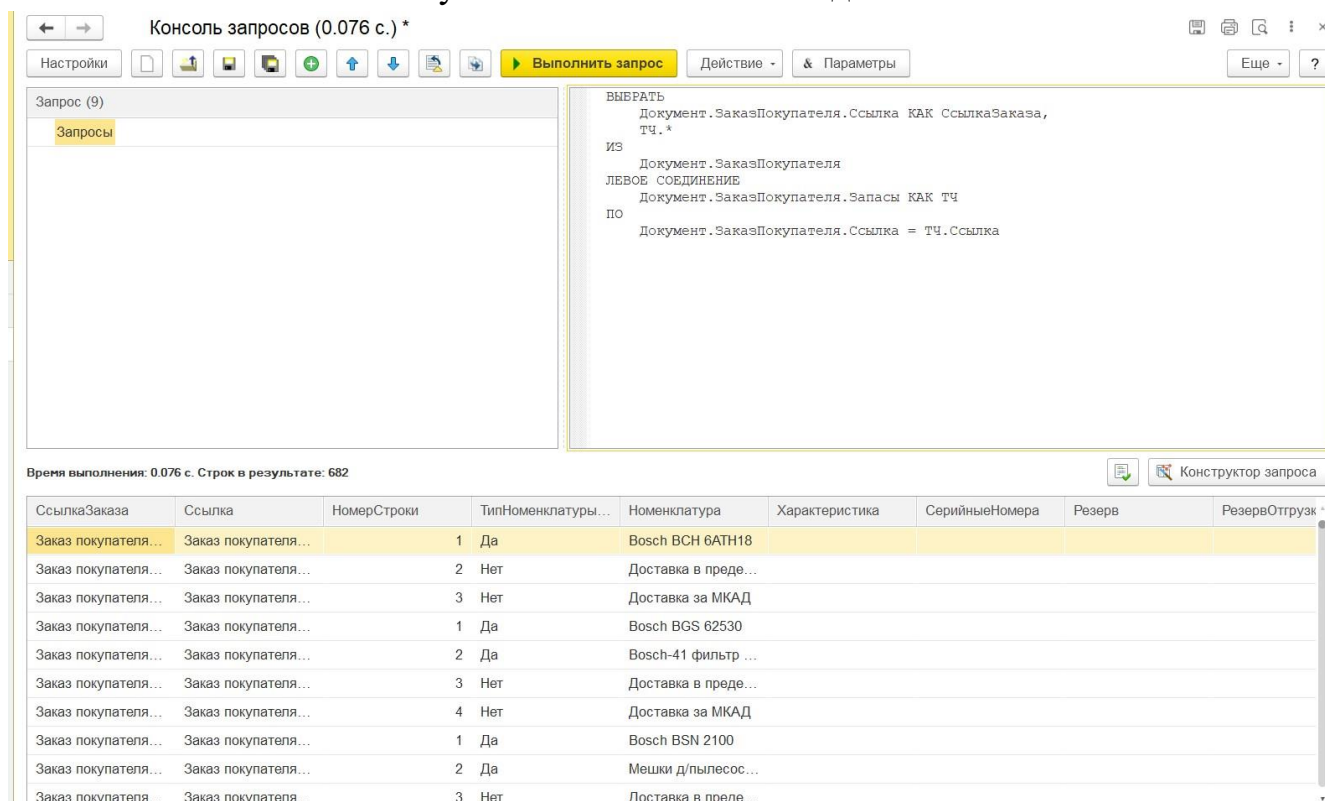


Рисунок 14 – выполнение задания 10.



### **Вывод:**

В ходе выполнения лабораторной работы была успешно создана информационная база на платформе «1С: Управление небольшой фирмой», что обеспечило эффективный учет данных о финансовых операциях и пользователях компании. В процессе работы выполнены следующие ключевые задачи:

- Установка конфигурации и создание новой информационной базы на базе шаблона «Управление нашей фирмой» обеспечило готовую структуру для дальнейшего наполнения.
- Создание новой организации и пользователя продемонстрировало возможности системы по управлению данными.
- Получение данных из справочника «Пользователи» и регистра накопления «КнигаУчетаДоходовИРасходов» показало навыки работы с запросами и фильтрацией данных.
- Запросы к регистру сведений «ЦеныНоменклатуры» продемонстрировали умение упорядочивать данные по различным критериям.
- Упорядочение записей таблицы «ЗаказПокупателя» и получение представления ссылки углубило понимание работы с представлениями и сортировкой.
- Получение общего количества записей в регистре «ЗаказПокупателя» и анализа данных с различными значениями Номенклатуры подтвердило навыки работы с агрегатными функциями.

Таким образом, лабораторная работа достигла своей цели, обеспечив практическое применение знаний о работе с объектами в 1С и подготовив к дальнейшему изучению более сложных информационных систем.