**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**

Отчет по лабораторной работе

Тема: “Лабораторная работа №4.

Базовый синтаксис языка запросов 1С:Предприятия”

Выполнил: студент 3 курса ИТ

направления 09.03.01

«Информатика и вычислительная техника»

гр. БВТ2204 Осипов А.Д.

Оглавление

[Задания лабораторной работы 3](#_Toc181893083)

[Ход работы 4](#_Toc181893084)

# Задания лабораторной работы

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». Продемонстрируйте 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.

# Ход работы

1. Установить конфигурацию «1С: Управление небольшой фирмой»(если она не установлена).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Установка конфигурации.

1. Создать новую информационную базу на базе шаблона «Управление нашей фирмой(Демо база – ИП Кудрявцев, интернет-магазин пылесосов)».

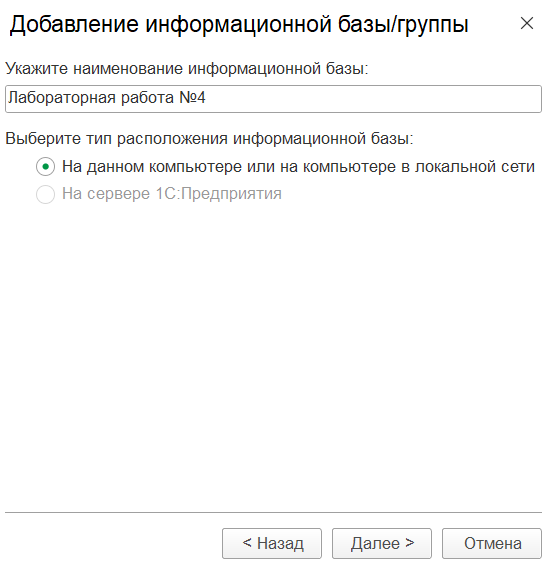


Рисунок 2 – Создание новой информационной базы

1. Данный шаблон содержит некоторое количество данных. Однако мы можем и дальше наполнять информационную базу данными. Создайте новую организацию. Создайте нового пользователя.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 – Создание новой организации

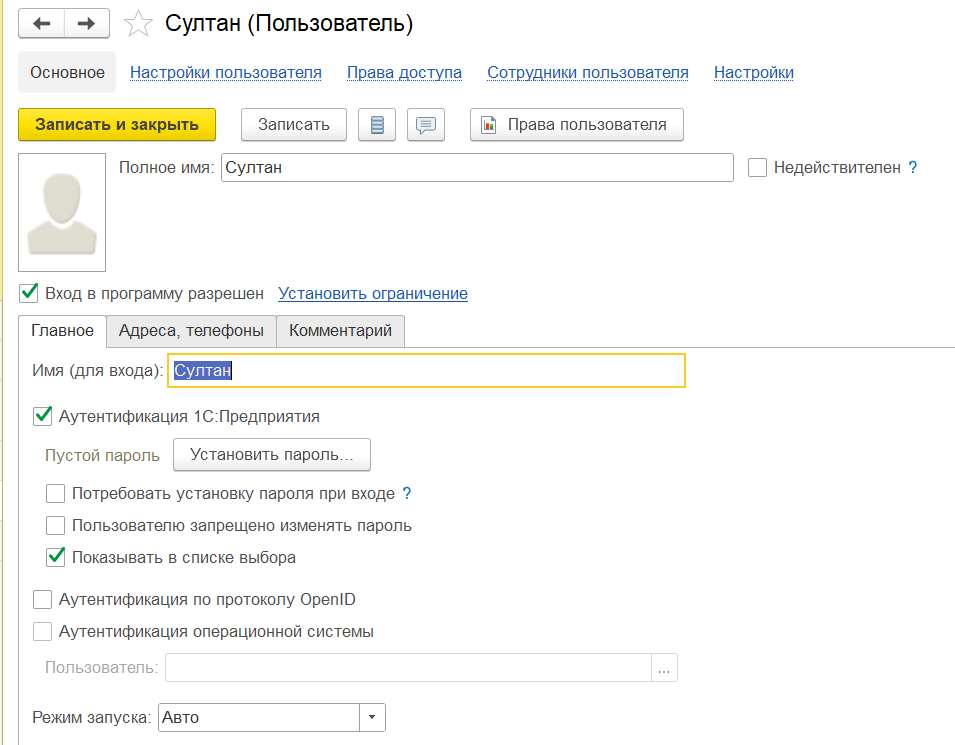


Рисунок 4 – Создание нового пользователя

4. Получить все данные из справочника «Пользователи». Продемонстрируйте несколько вариантов получения всех полей из таблицы.

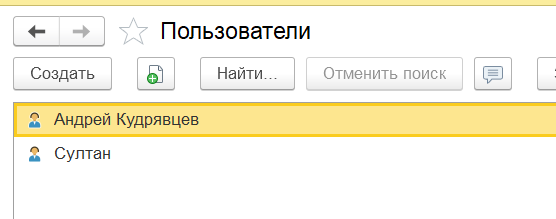


Рисунок 5 – Данные справочника «Пользователи»

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 6 – Все реквизиты справочника «Пользователи»

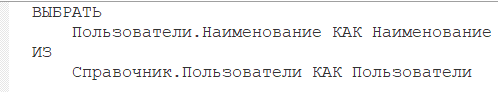




Рисунок 7 – Запросы для получения данных из справочника «Пользователи»

5. Получить из регистра накопления «КнигаУчетаДоходовИРасходов» поля: Период, Регистратор, Содержание.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 8 – Запрос для задания 5

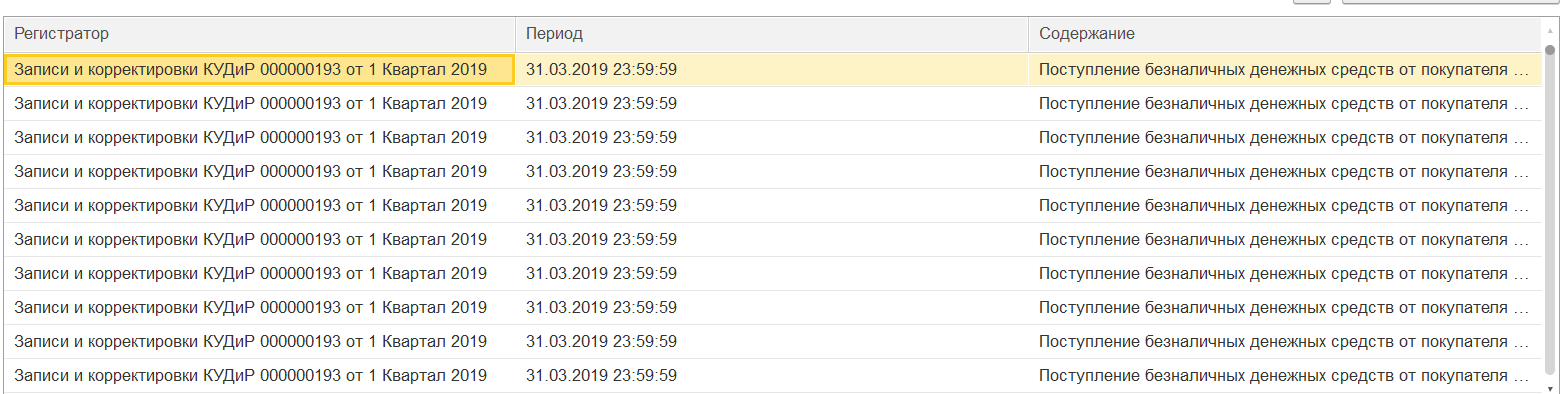


Рисунок 9 – Результат выполнения запроса

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;

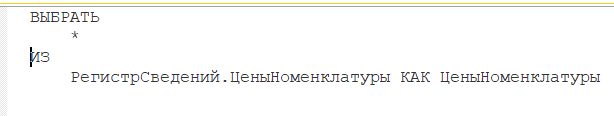


Рисунок 10 – Запрос для задания 6.1.1

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Результат 11 – Результат запроса

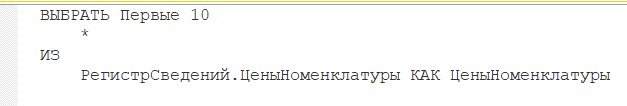


Рисунок 12 – Запрос для задания 6.1.2

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Результат 13 – Результат запроса

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, линия, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 14 - Запрос для задания 6.2.1

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Результат 15 – Результат запроса

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 16 - Запрос для задания 6.2.2

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 17 – Результат запроса

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, линия, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 18 - Запрос для задания 6.3

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 19 – Результат запроса

7. Упорядочить записи таблицы «ЗаказКлиента» по ссылочному полю.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 20 – Запрос

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 21 – Результат

8. Получить представление ссылки из таблицы «ЗаказКлиента». Объяснить отличия получения представления по полю «Представление» и с помощью функций Представление() и ПредставлениеСсылки().

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 22 – Запрос 1

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 23 – Запрос 2

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Результат 24 – Результат

9. Получить общее количество записей в регистре накопления «ЗаказКлиента» и количество записей с различным значением Номенклатуры.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, линия, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 25 – Запрос для задания 9.1



Рисунок 26 – Результат

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 27 – Запрос для задания 9.2



Рисунок 28 – Результат

10. Получить реквизит Ссылку и табличную часть Запасы как вложенную таблицу. Показать несколькими вариантами.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 29 – Первый запрос для задания 10

Изображение выглядит как текст, Шрифт, число, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 30 - Результат

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 31 – Второй запрос для задания 10

Изображение выглядит как текст, число, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 32 – Результат