##### База данных «Сеть магазинов»

##### СОЗДАНИЕ БАЗ ДАННЫХ В СУБД ACCESS

##### Задание 2.1.

##### СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

##### 1. Цель работы

Получение навыков работы по созданию структуры таблиц, модификации структуры таблиц, заполнению таблиц. Создание ключевых полей, индексированных полей, установка связей между таблицами. Удаление информации из связанных таблиц и восстановление этой информации.

##### 2. Темы для предварительного изучения

Перед выполнением работы необходимо ознакомиться со следующими темами: Проектирование реляционных баз данных, Создание новой базы данных, Создание таблиц, Типы полей, используемые СУБД Access, Сохранение таблиц, Создание ключевого поля, Изменение структуры таблицы, добавление данных в таблицу, Редактирование и удаление данных, Изменение внешнего вида таблицы, Печать таблицы, Поиск данных в таблице, Добавление индексов в таблицу, Установка связей между таблицами.

##### 3. Задание

## Создатьструктурытаблиц, ключевые и индексные поля. Заполнитьтаблицыданными, установить связи, удалитьданные, восстановитьих.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вар. | Предметная область | Минимальный список характеристик |
| 5 | Сеть магазинов | Номер, ФИО, адрес, телефон и капитал владельцев магазинов; номер, название, адрес и телефон магазина; номер, ФИО, адрес, телефон поставщика, а также стоимость поставки данного поставщика в данный магазин. |

##### Структура таблиц:

##### Владельцы: номер, ФИО, адрес, телефон

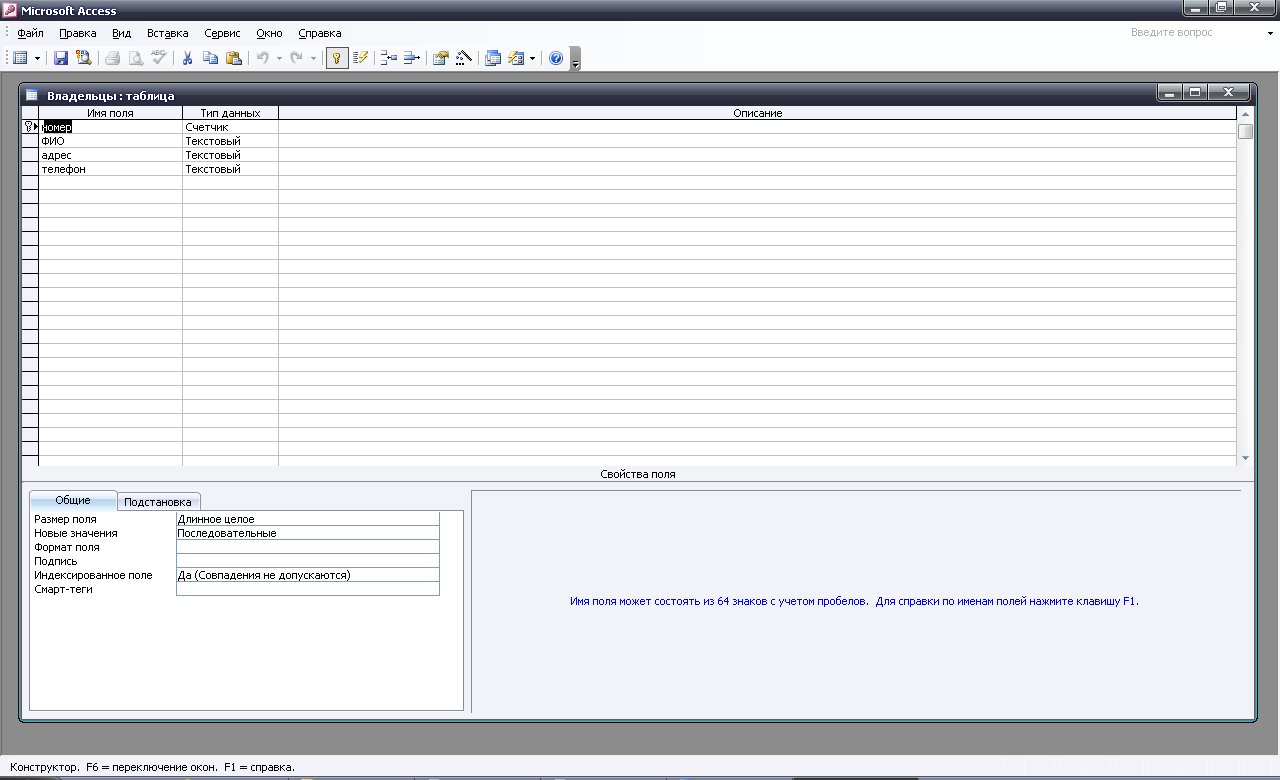
##### Магазины: номер, название, адрес, телефон

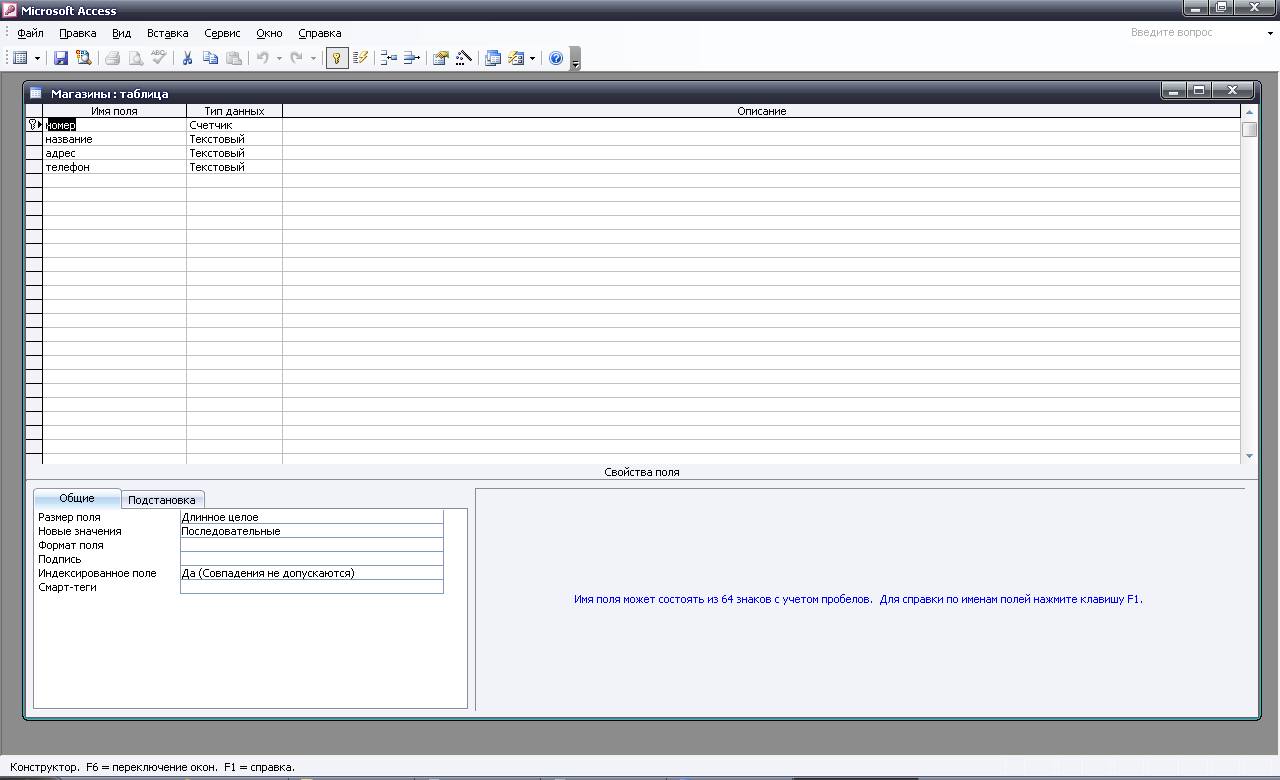
##### Капитал: номер владельца, номер магазина, капитал

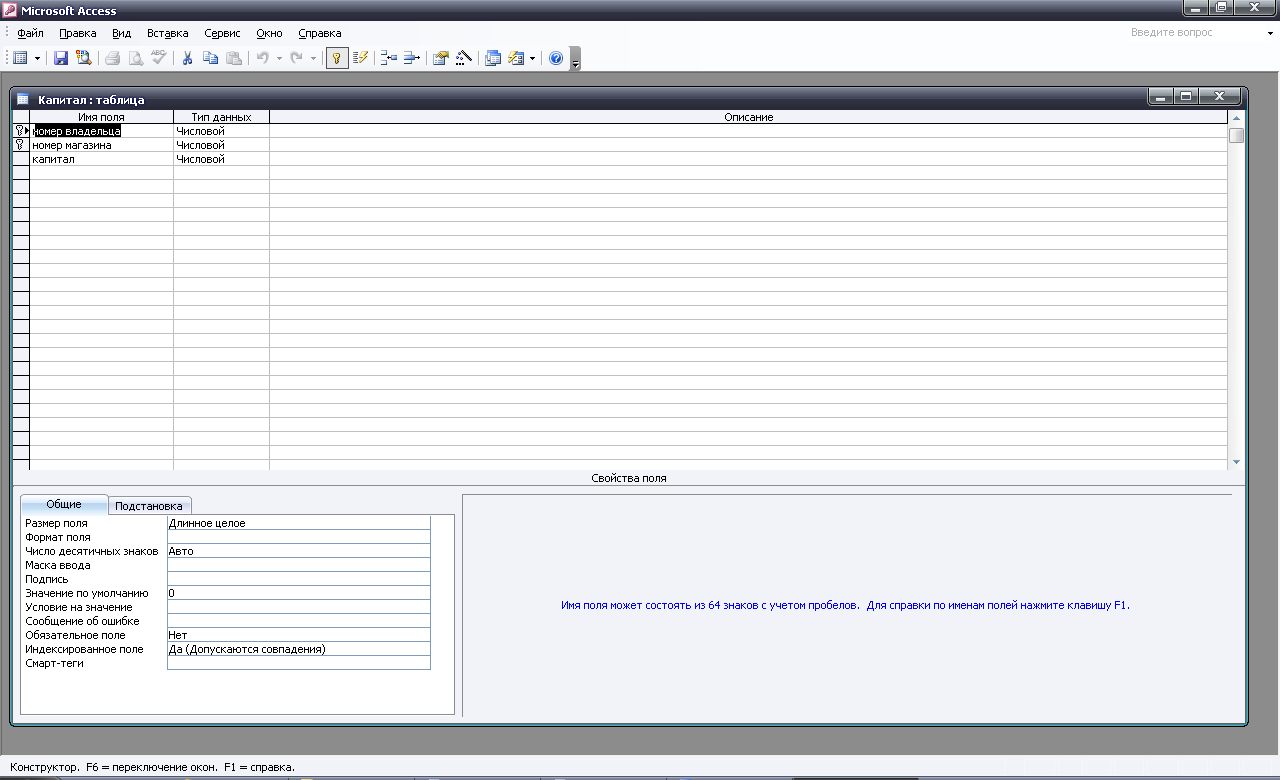
##### Поставщики: номер, ФИО, адрес, телефон

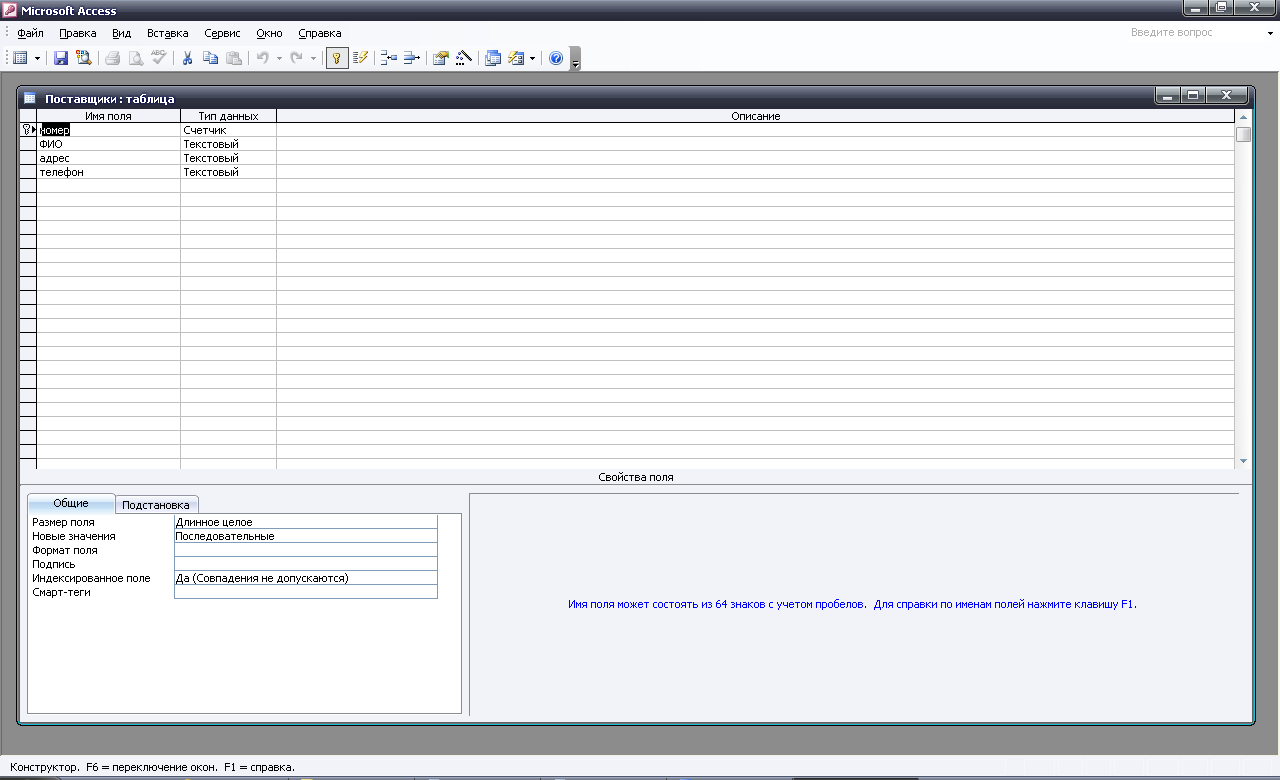
##### Поставки: номер, дата поставки, номер магазина, номер поставщика, стоимость

Создаёмструктурытаблиц в режиме конструктора:









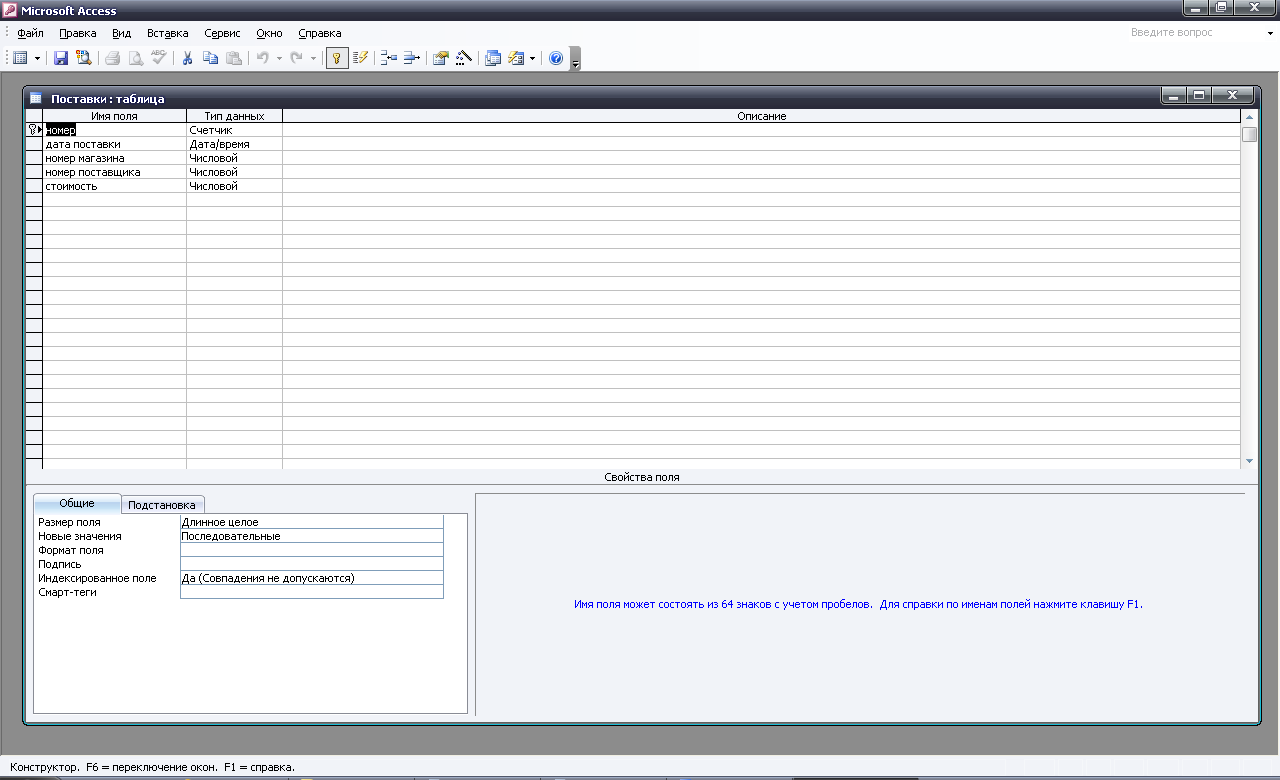
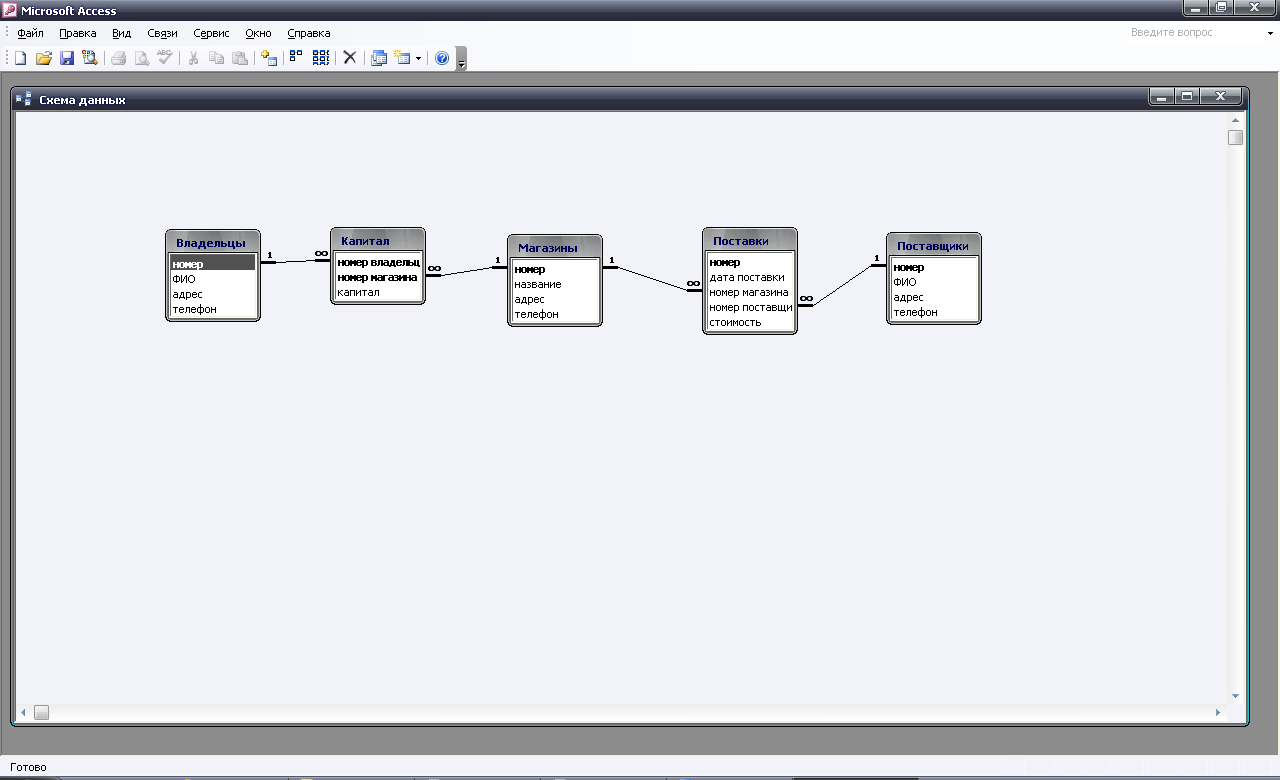
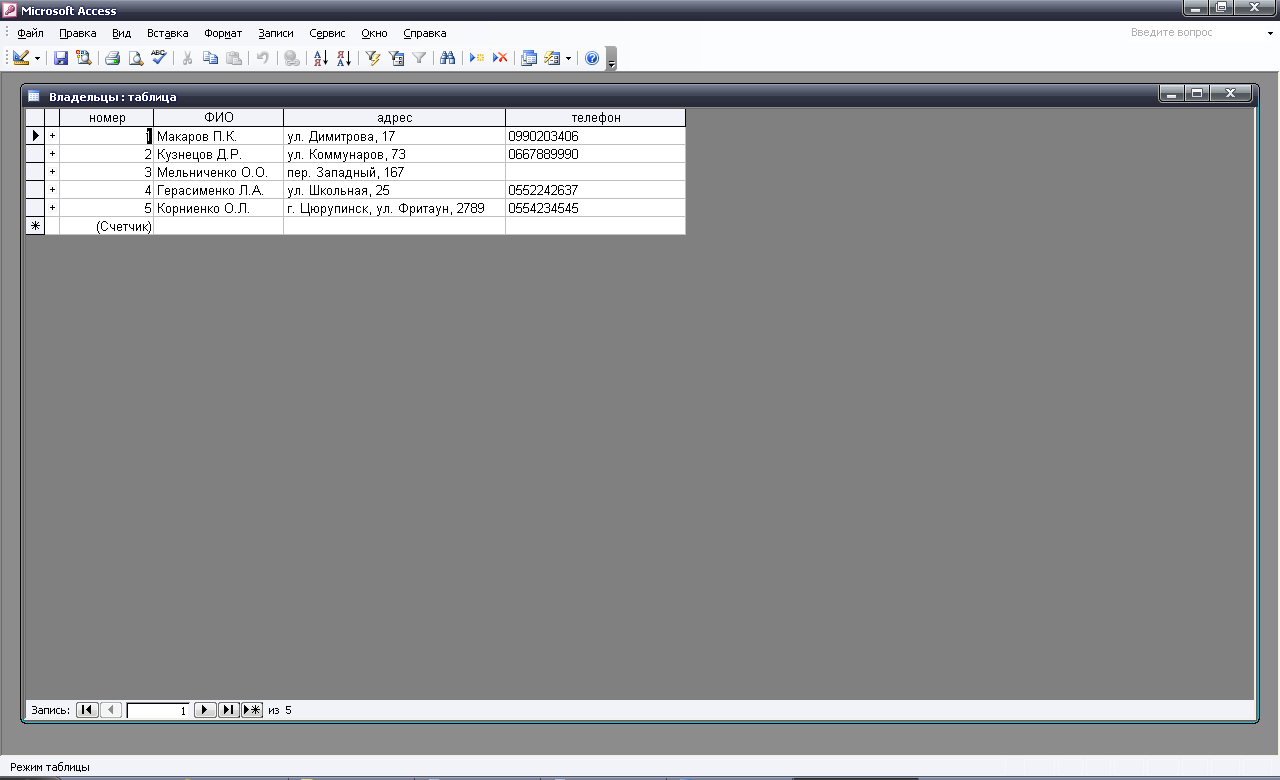
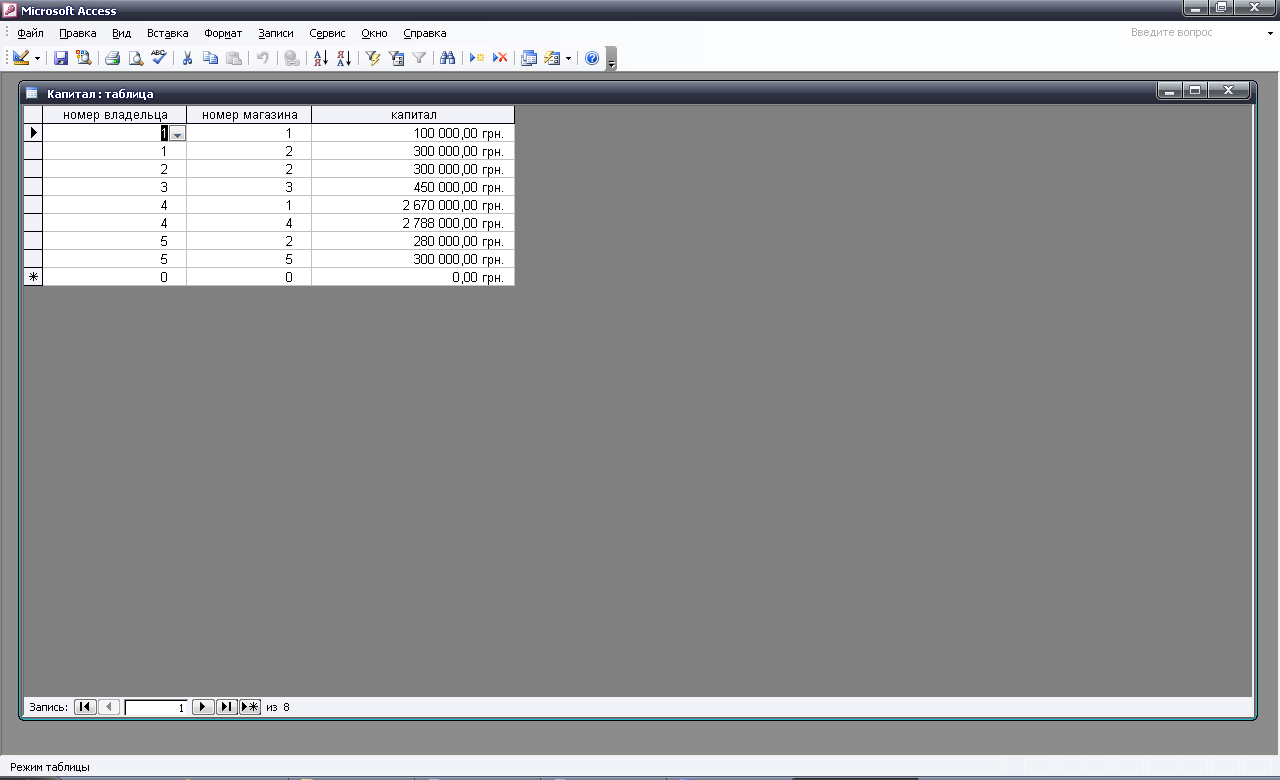


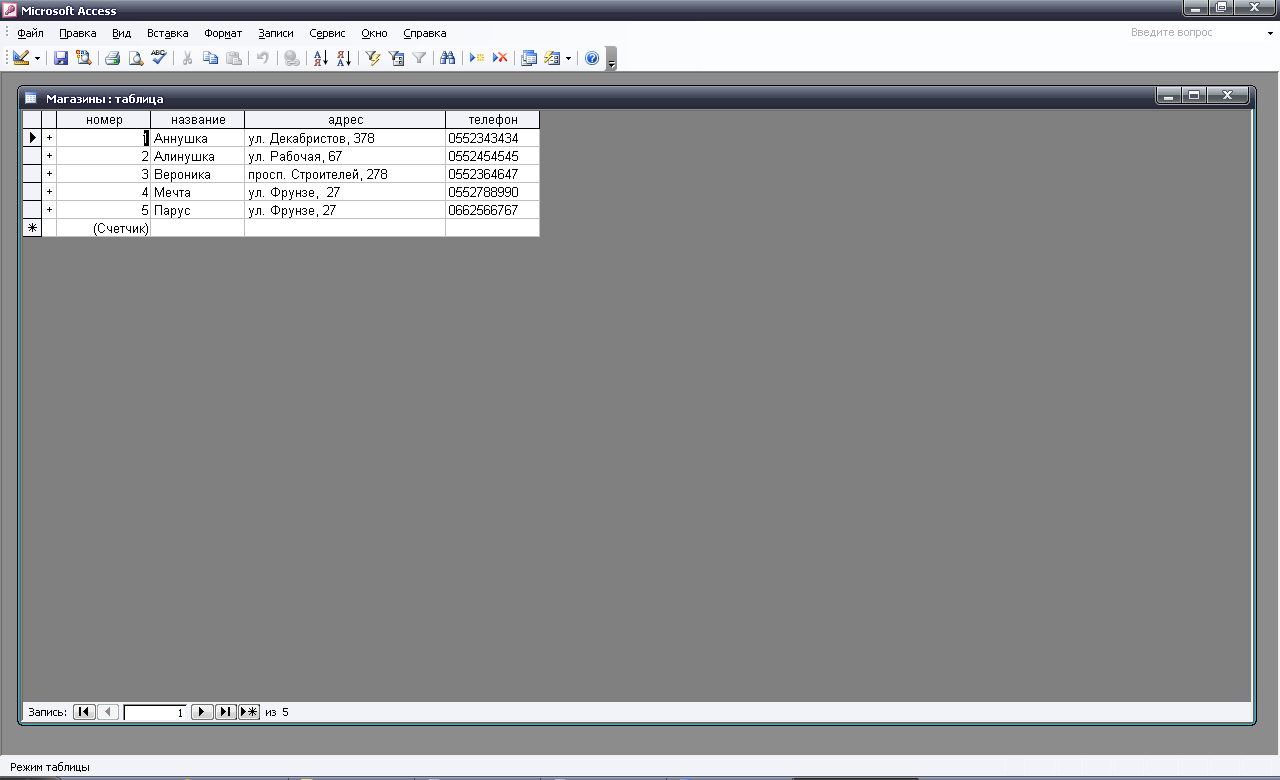
Схема данных:

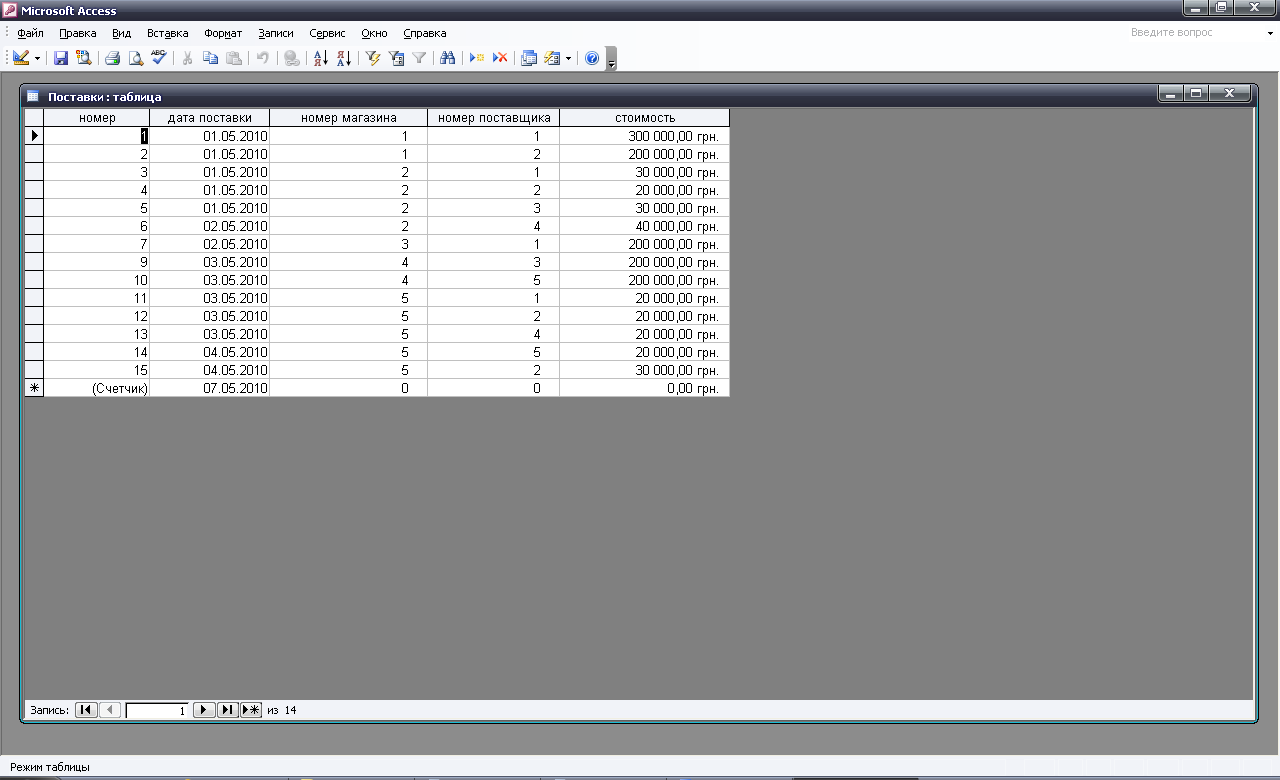


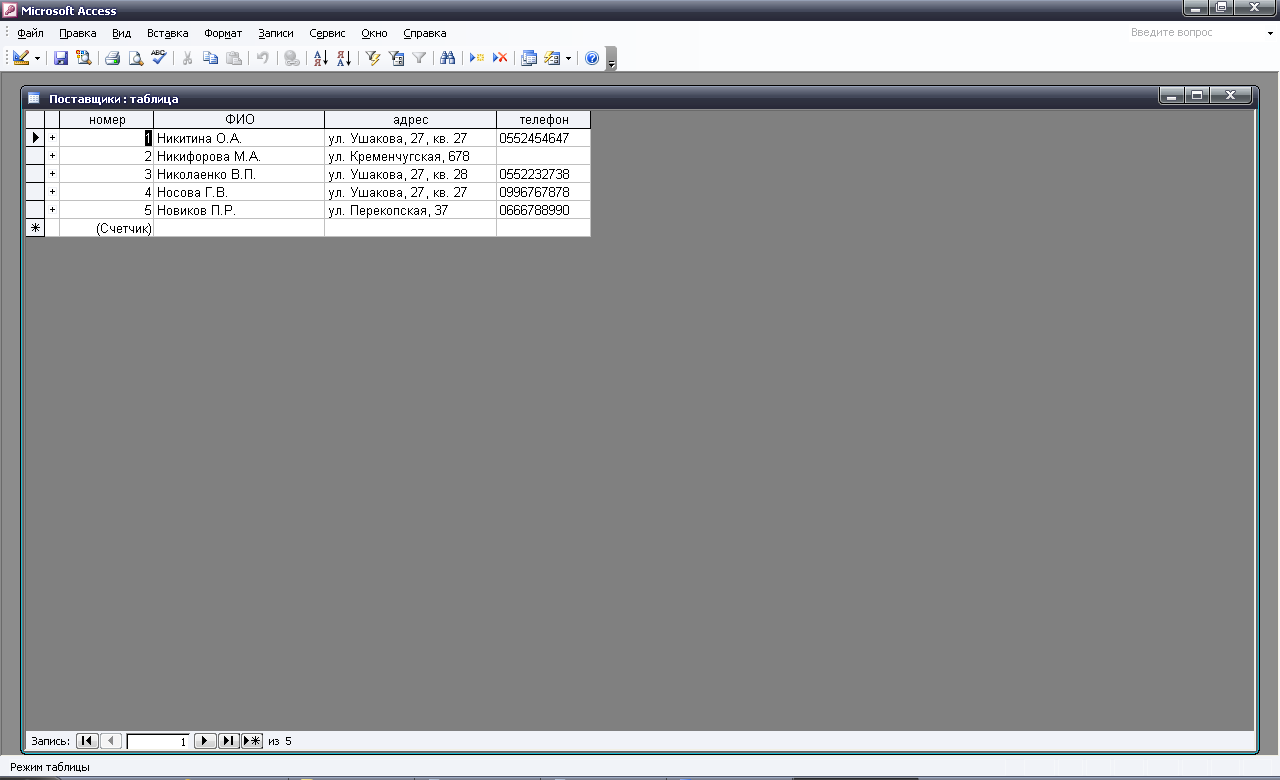
Заполнимтаблицы:











##### Задание 2.2.

##### РАБОТА С ЗАПРОСАМИ

##### 1. Цель работы

Получение навыков работы по созданию запросов

##### 2. Темы для предварительного изучения

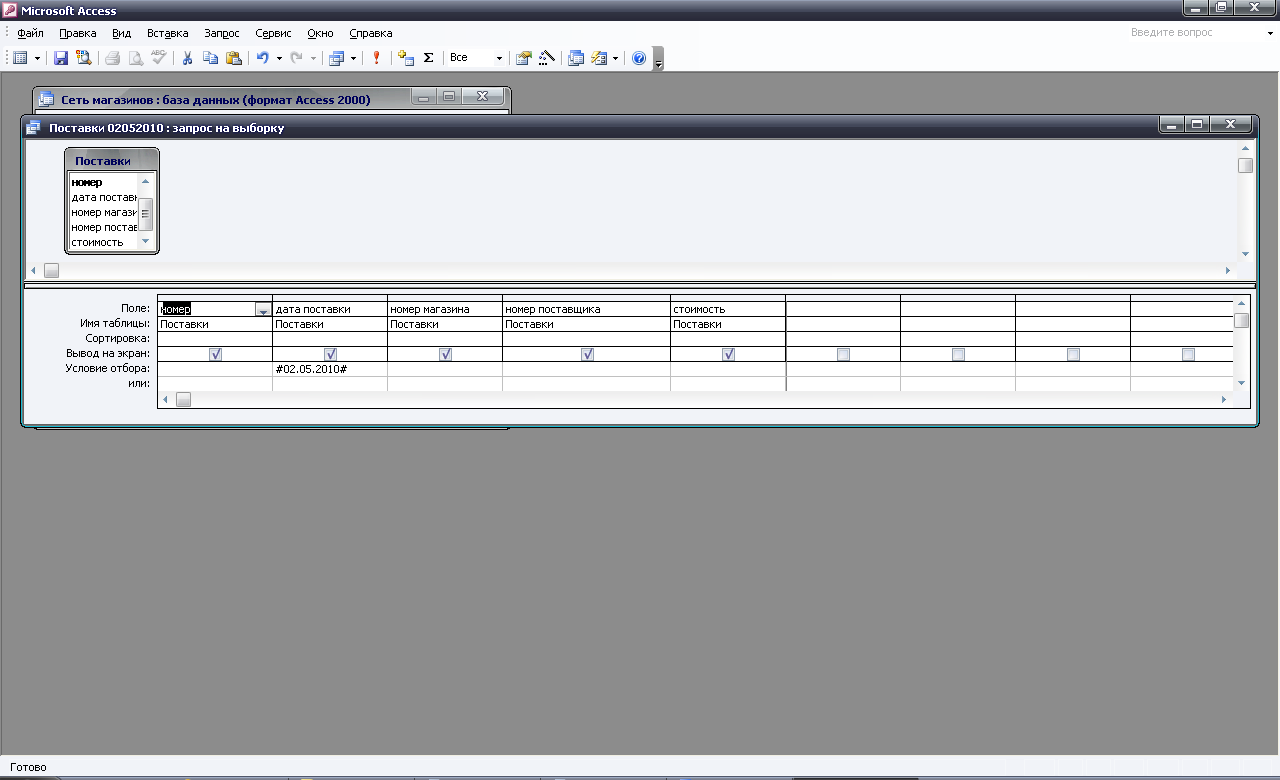
Назначение запросов, типы запросов, создание запросов на выборку из одной или нескольких таблиц, типы запросов на изменение и технология их разработки.

##### 3. Задание

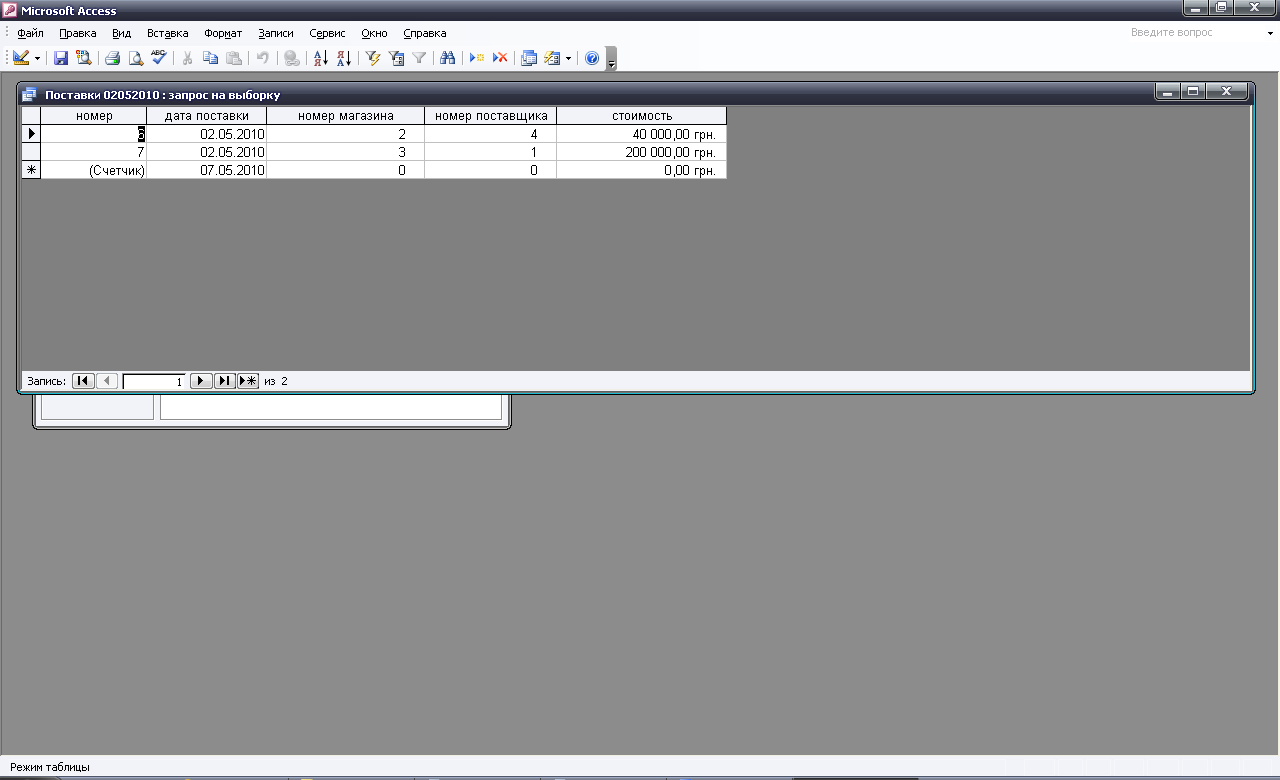
Создать запрос на выборку информации из основной таблицы, из связанных таблиц, создать параметрический запрос, запрос для выбора информации для создания сложного отчета.

Запрос на выборку из одной таблицы:

- в режиме конструктора:

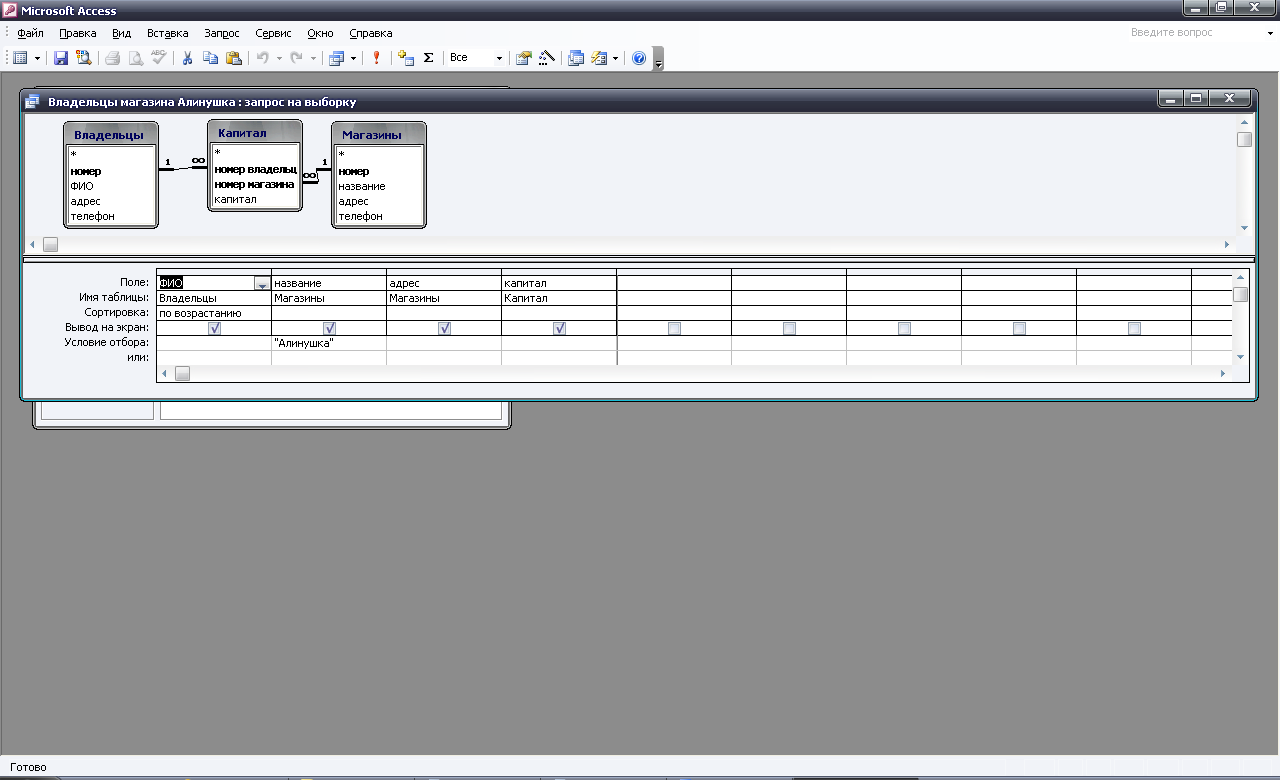


- в режиме запроса:

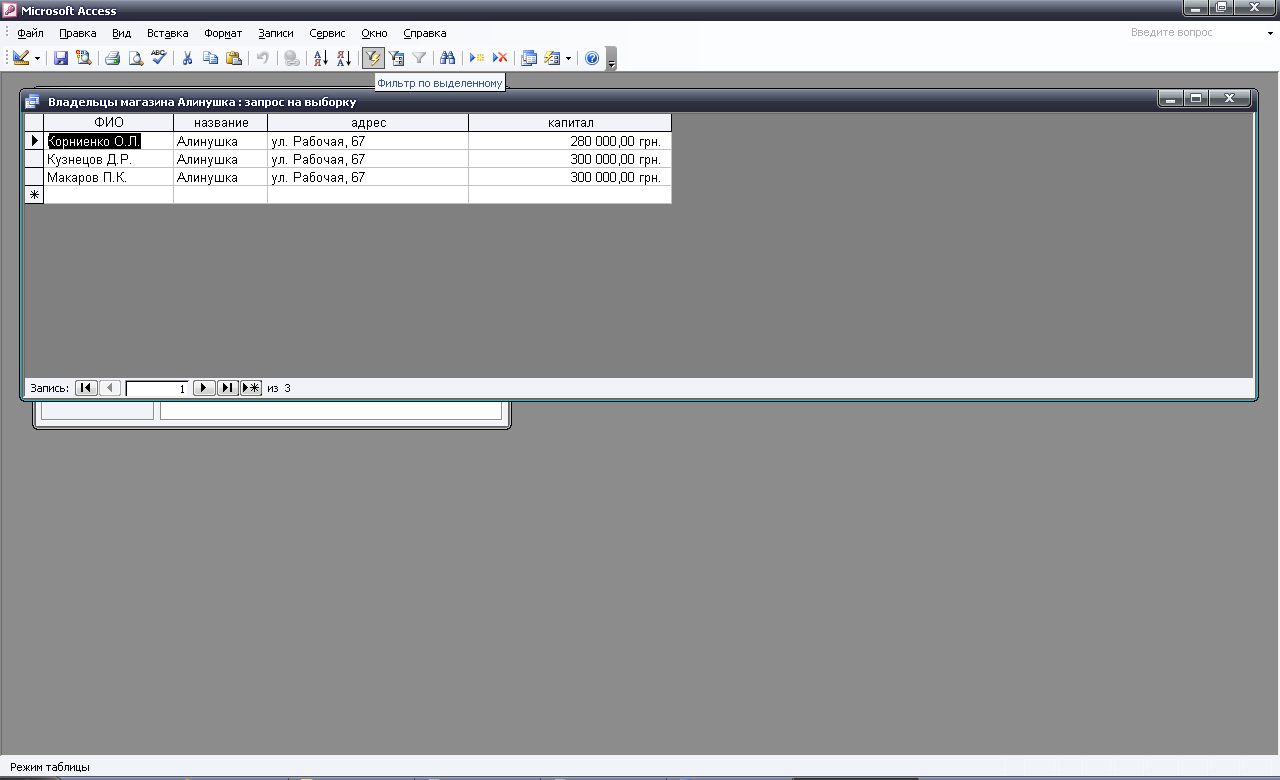


Запрос на выборку из нескольких таблиц:

- в режиме конструктора:

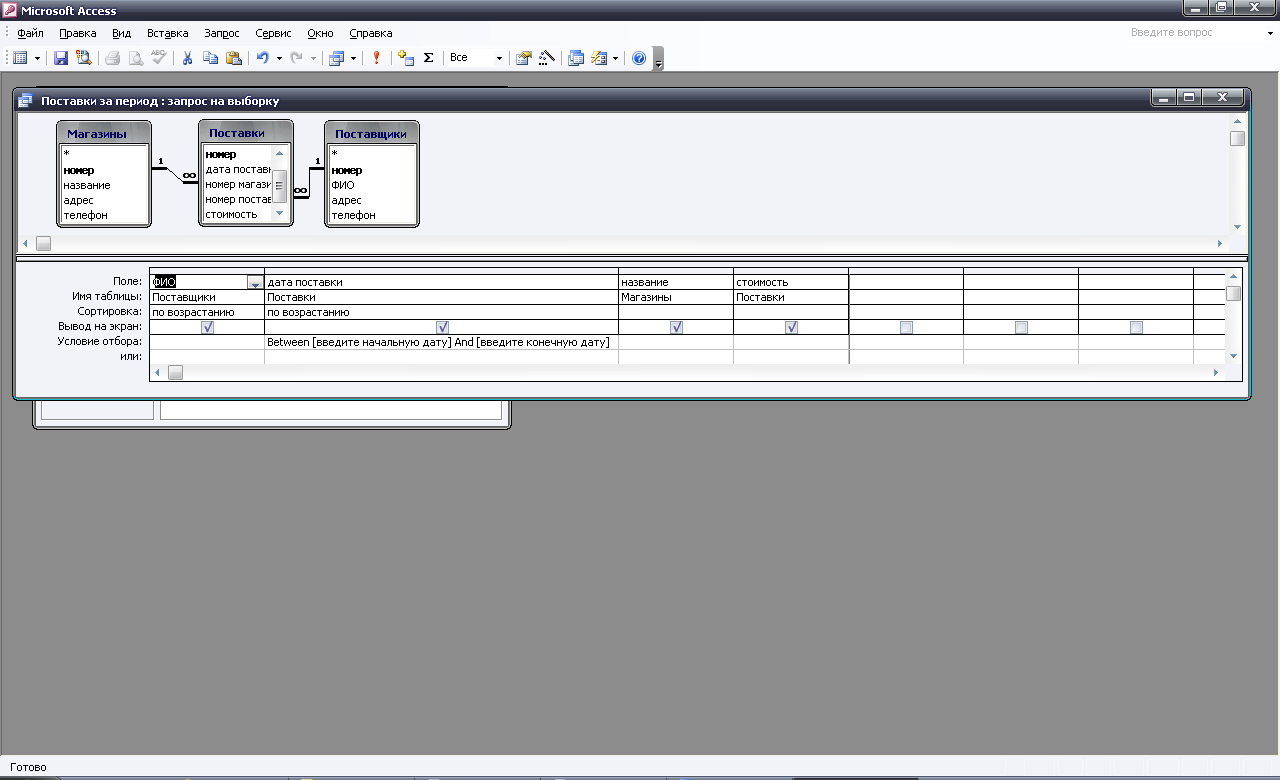


- в режиме запроса:

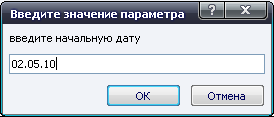


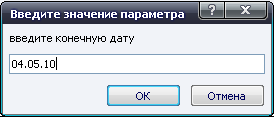
Параметрический запрос:

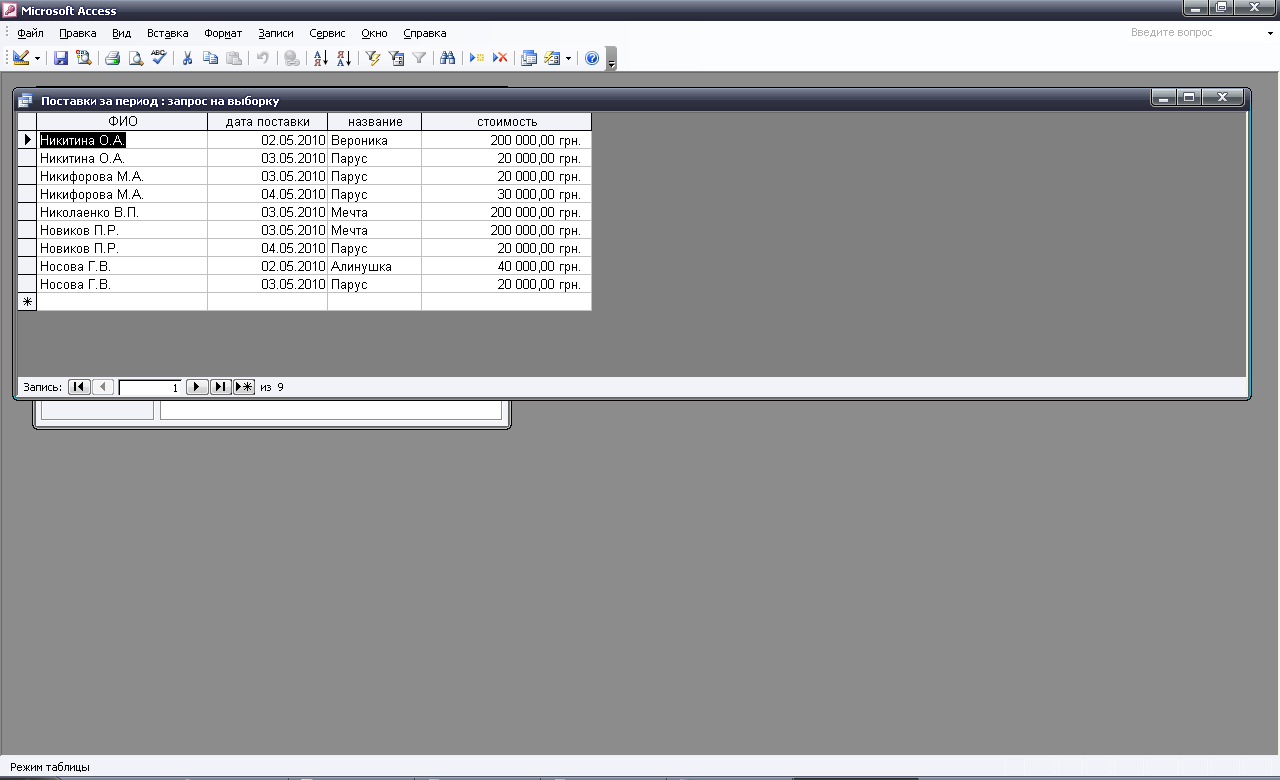
- в режиме конструктора:



- в режиме запроса:

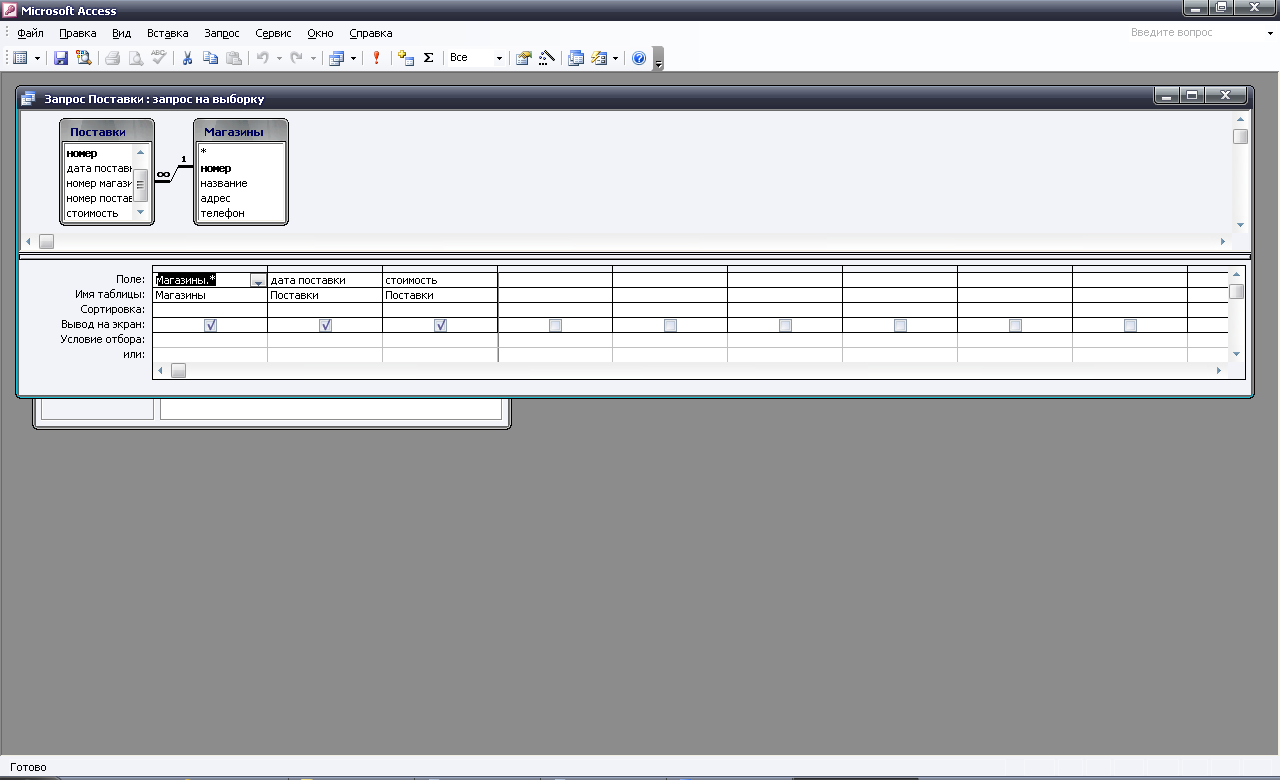




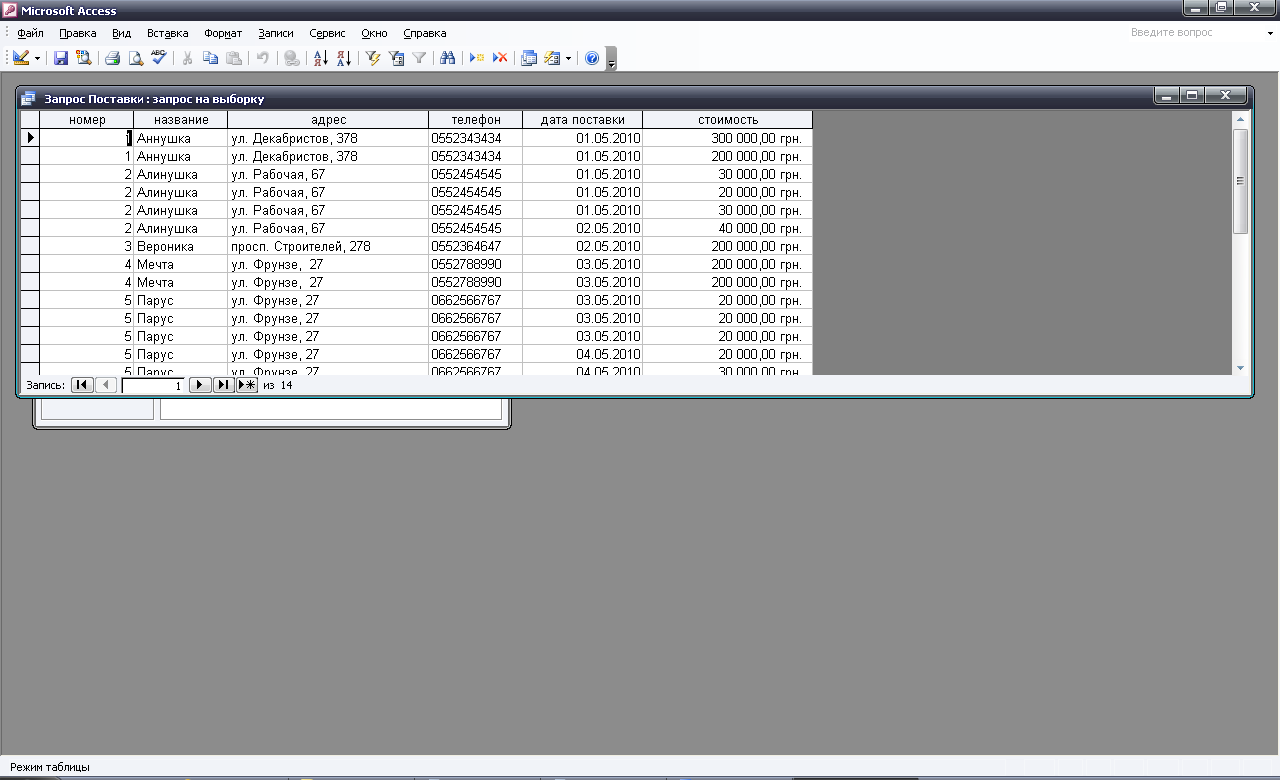


Запрос для отчёта:

- в режиме конструктора:



- в режиме запроса:



##### Задание 2.3.

##### СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ

##### 1. Цель работы

Получение навыков работы по созданию отчетов.

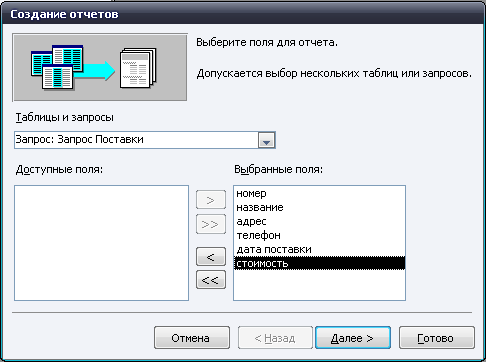
##### 2. Темы для предварительного изучения

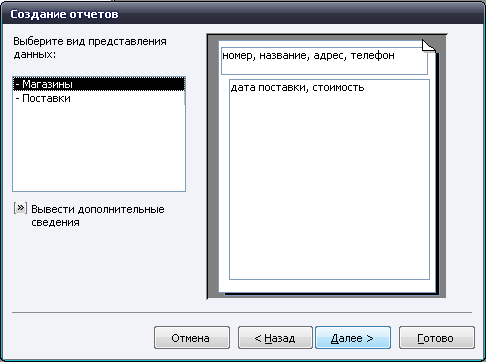
Назначение отчетов. Порядок создания отчетов. Разделы бланка отчетов. Элементы управления. Форматирование элементов управления. Сортировка и группировка. Сохранение и печать отчета.

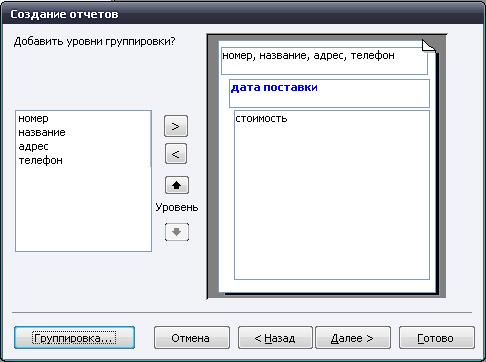
##### 3. Задание

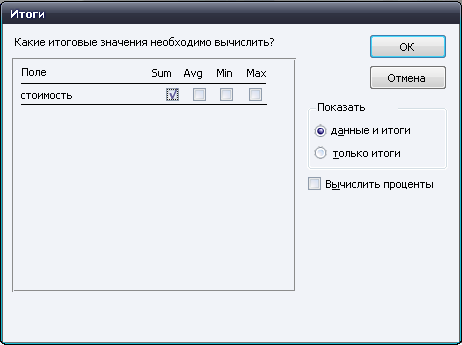
Создать простой отчет, отображающий результаты обработки информации для Прикладной области, выбранной в соответствии с вариантом задания. Создать сложный отчет на основе ранее созданного запроса. Предметная область базы данных выбирается в соответствии с вариантом индивидуального задания.

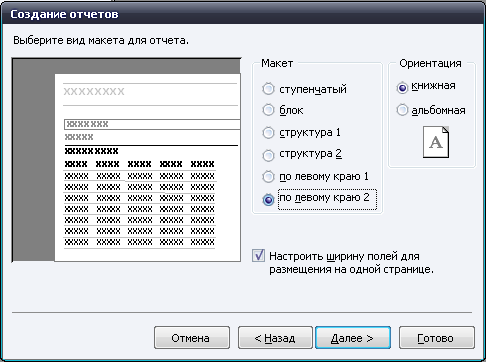
Создание сложного отчёта с помощью Мастера:

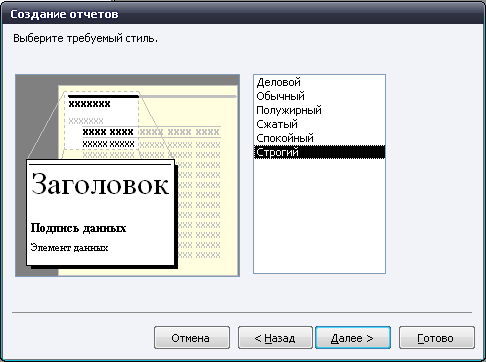


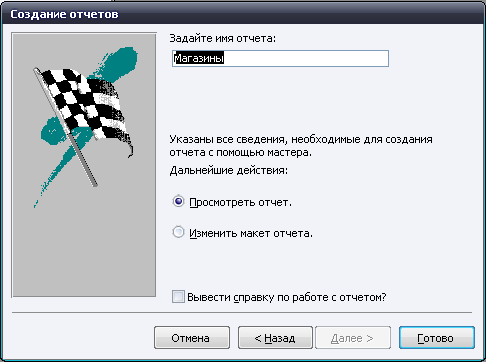


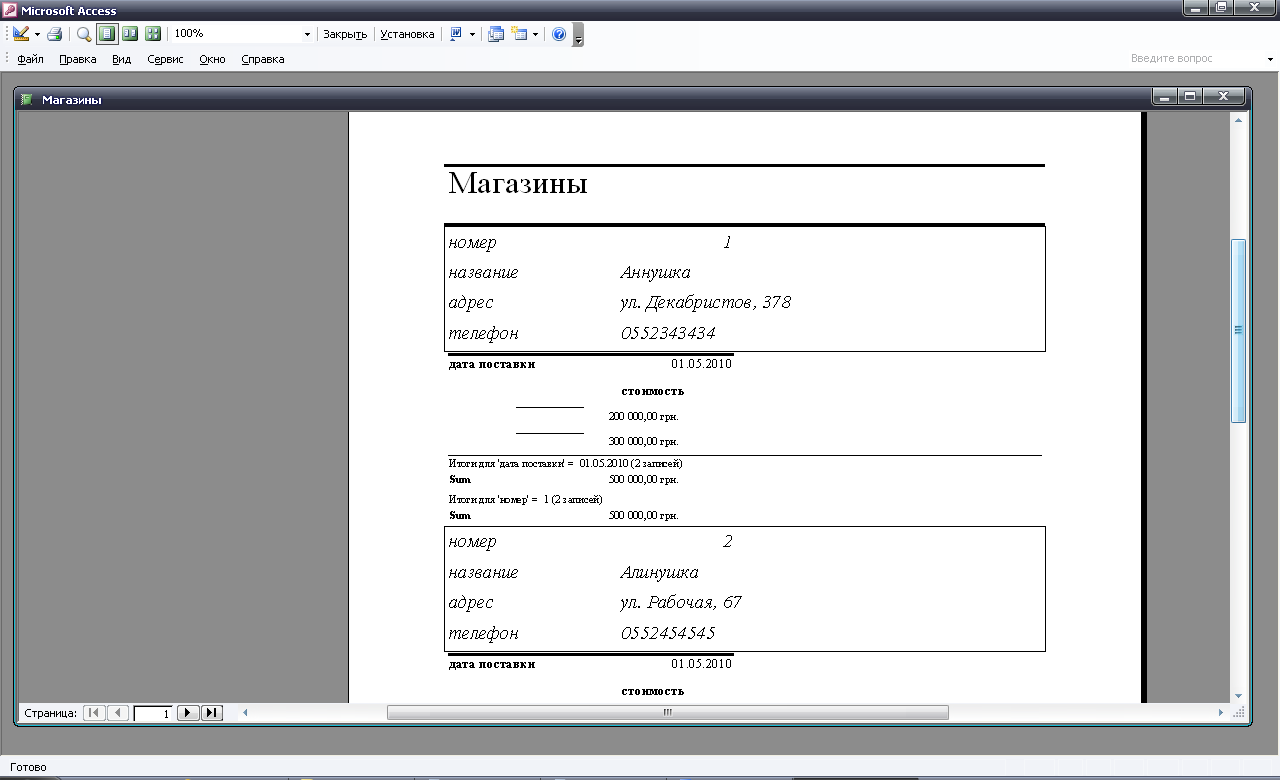




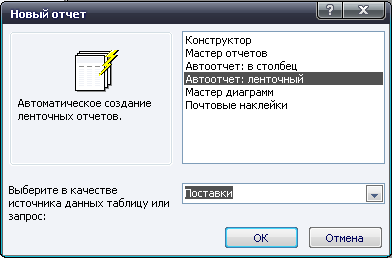


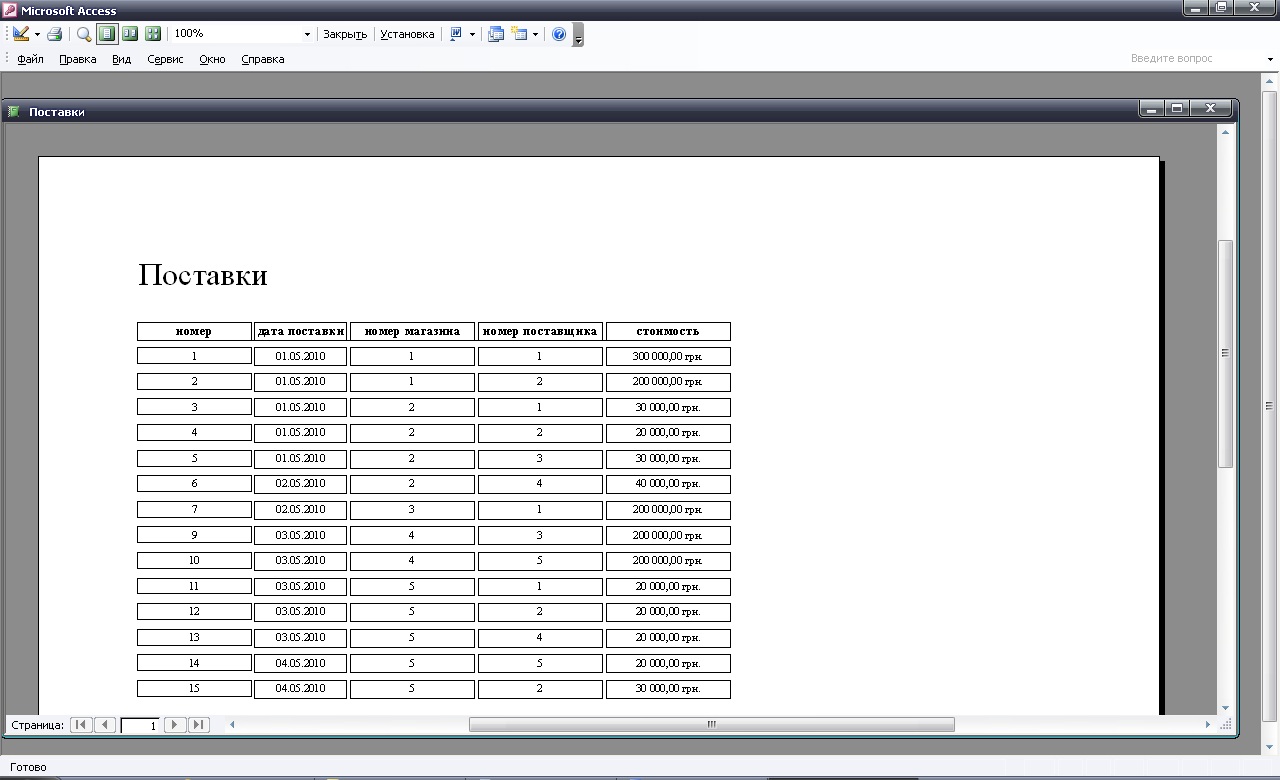




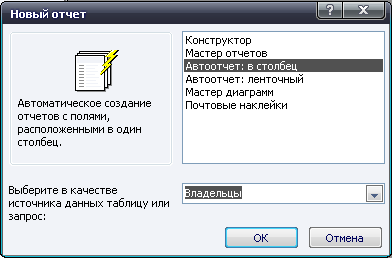


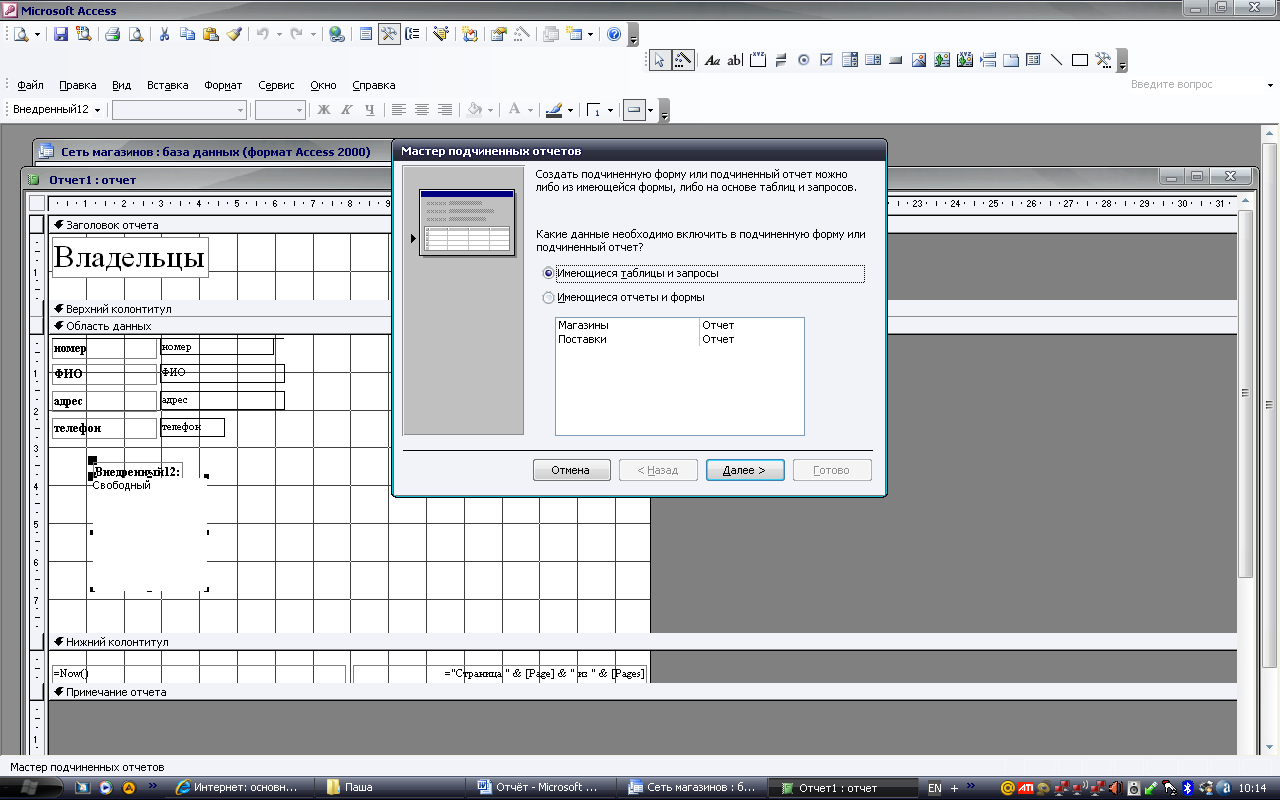
Создание простого отчёта:

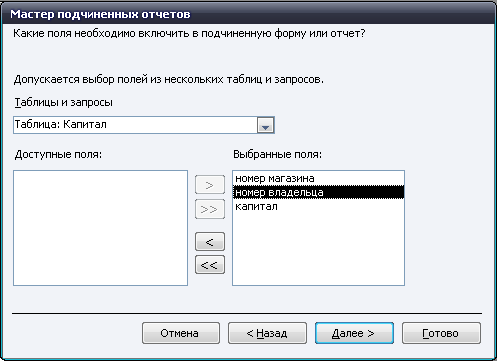


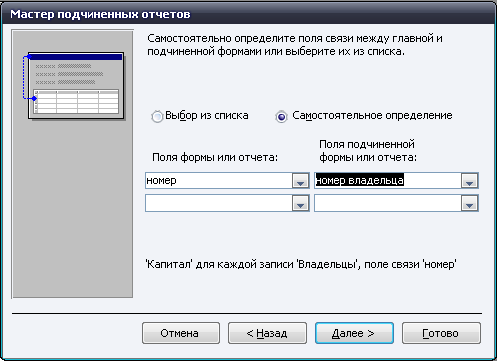


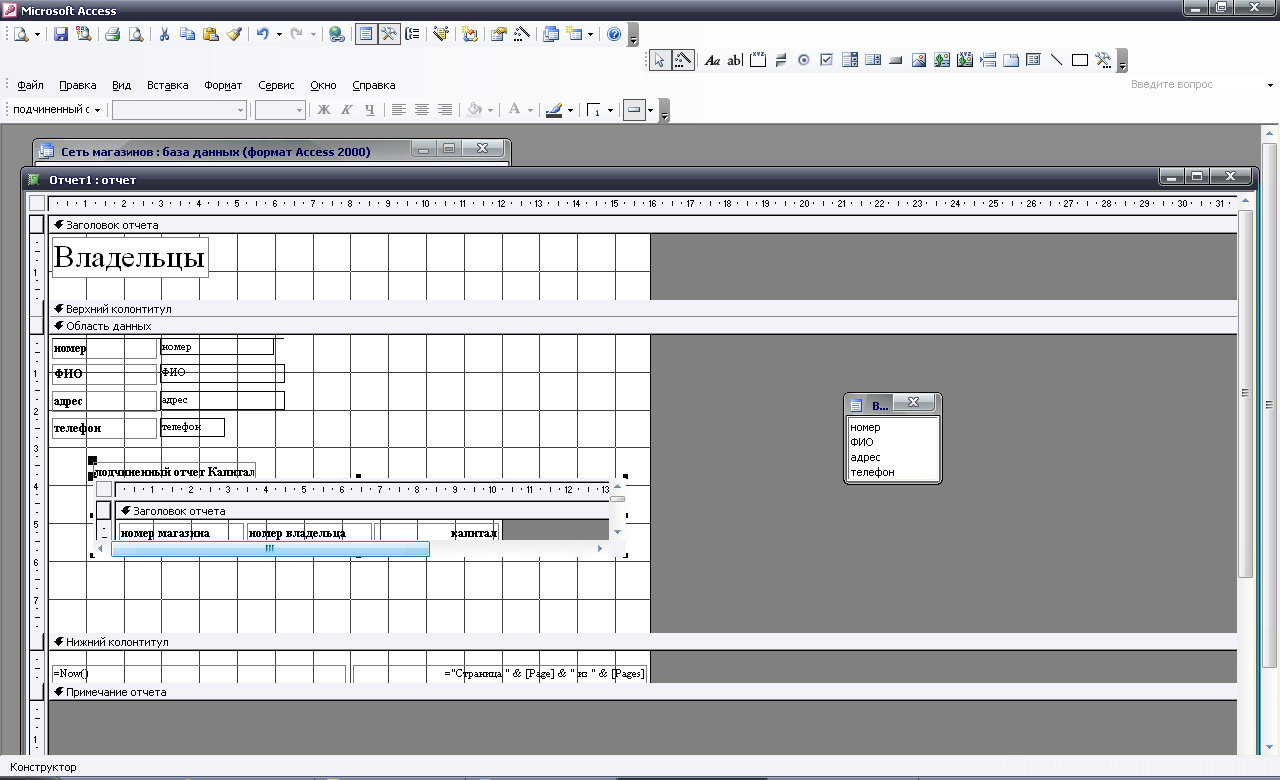
Создание сложного отчёта из двух таблиц:

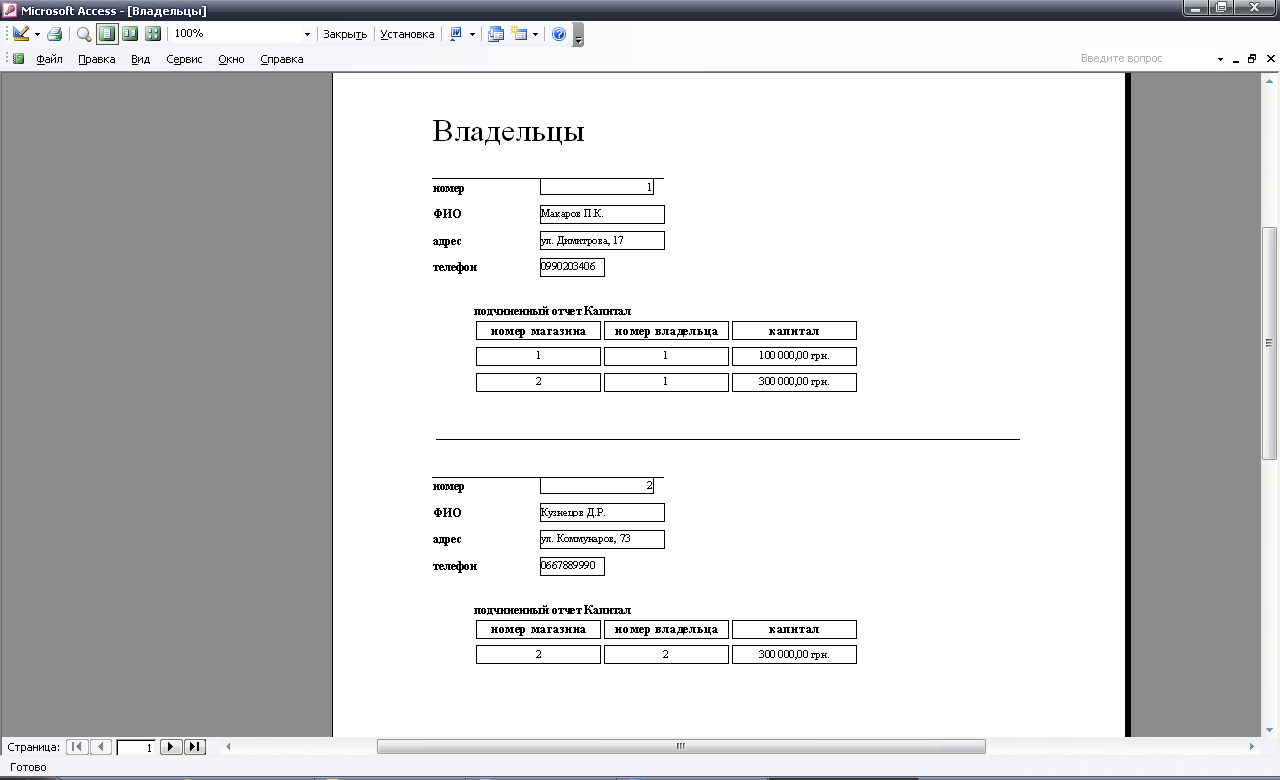












##### Задание 2.4.

##### СОЗДАНИЕ ФОРМ

##### 1. Цель работы

Получение навыков работы по созданию экранных форм.

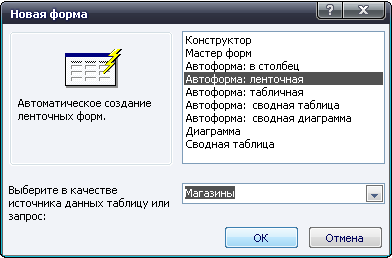
##### 2. Темы для предварительного изучения

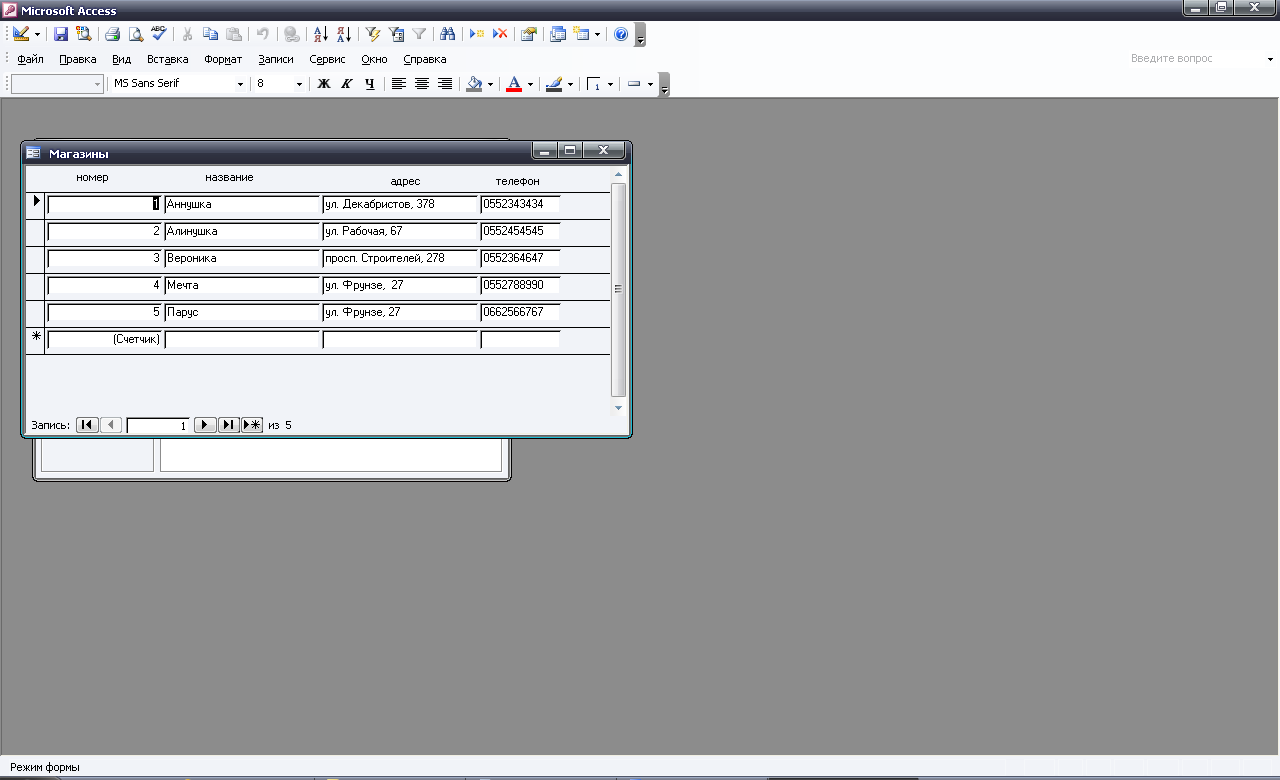
Назначение форм. Создание формы с помощью мастера форм. Создание простой формы в режиме Конструктора. Работа с элементами управления. Создание сложной формы на основе ранее созданных простых форм. Задание выражения для элементов управления.

##### 3. Задание

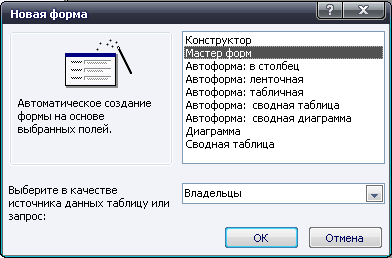
Создать форму для ввода информации в таблицы в удобном для пользователя формате. Создать сложную форму, объединив формы, созданные для разных таблиц. Предметная область базы данных выбирается в соответствии с вариантом индивидуального задания.

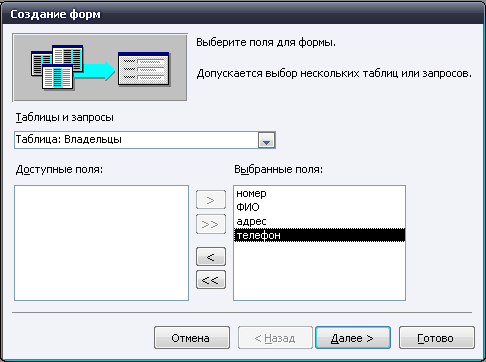
Создание простой формы с помощью Автоформы:

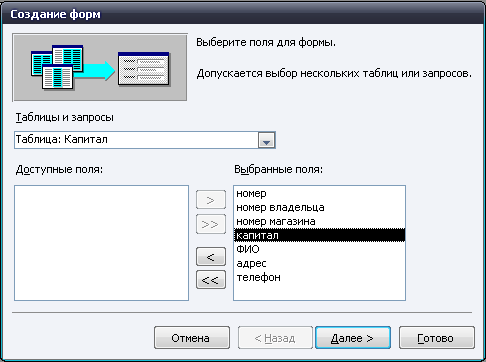


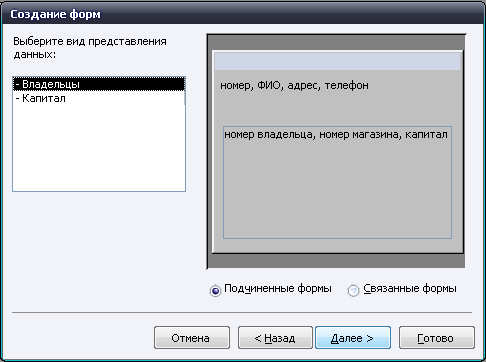


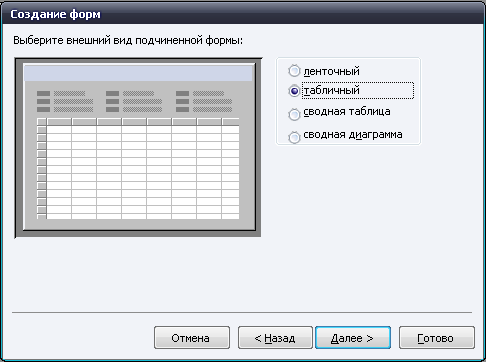
Создание сложной формы с помощью Мастера:

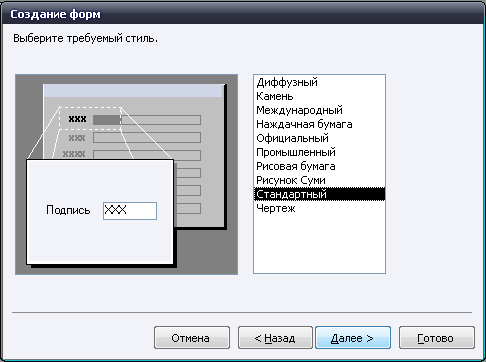


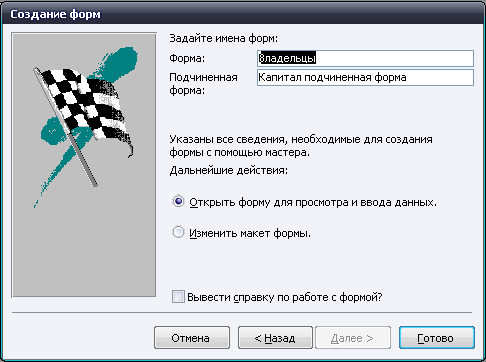


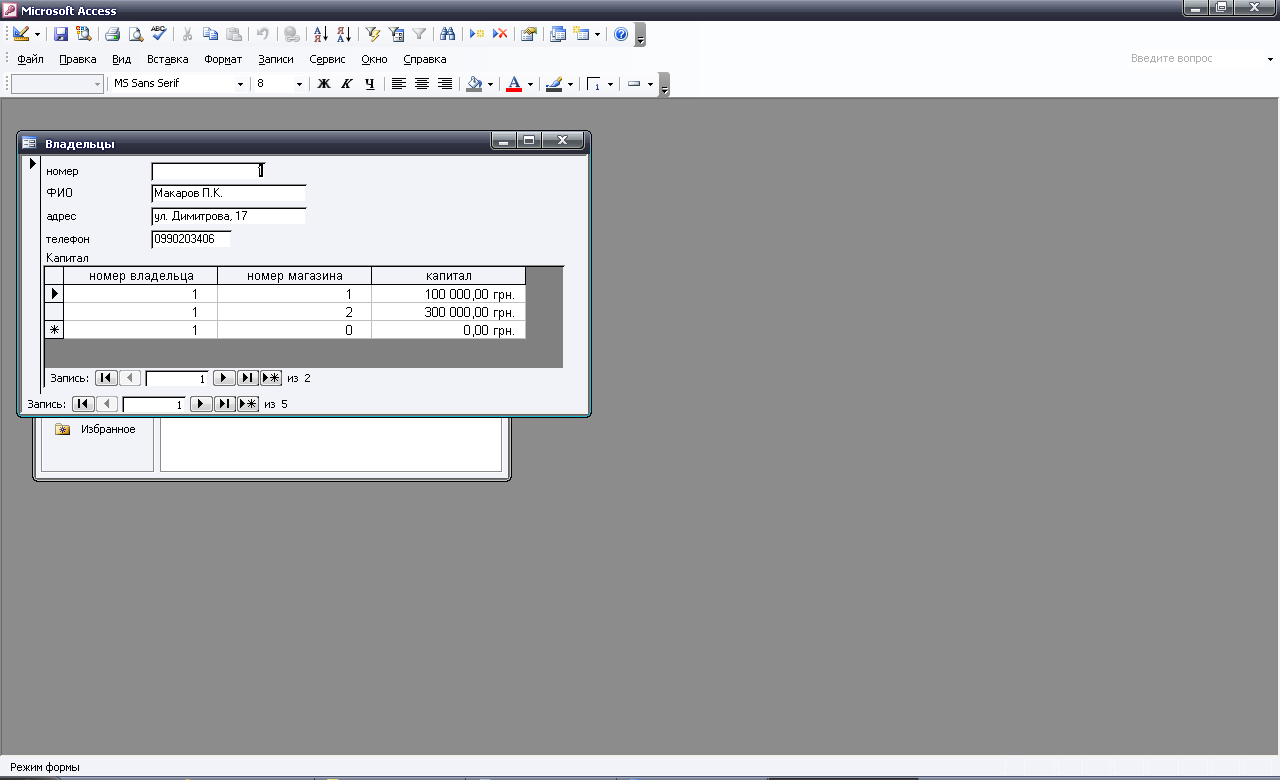




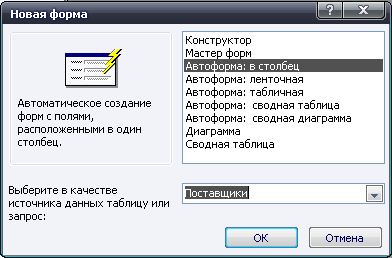


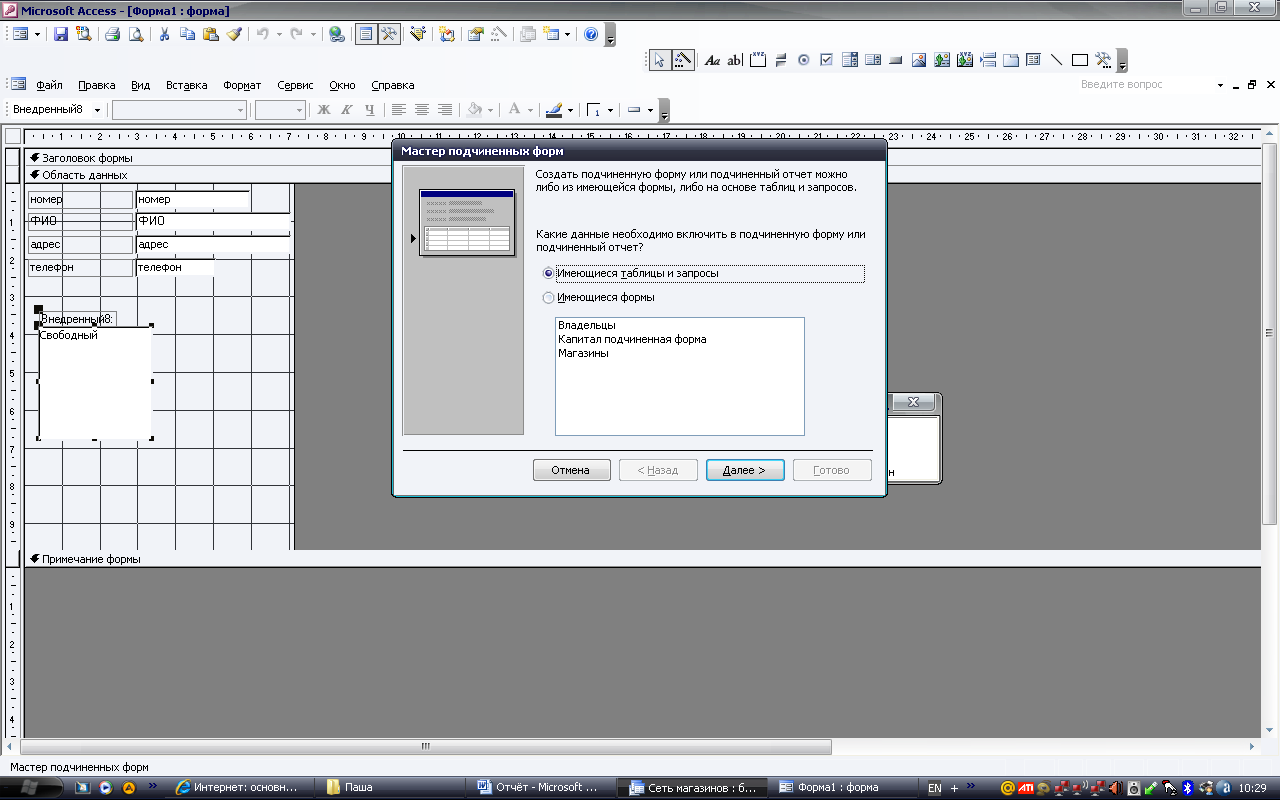


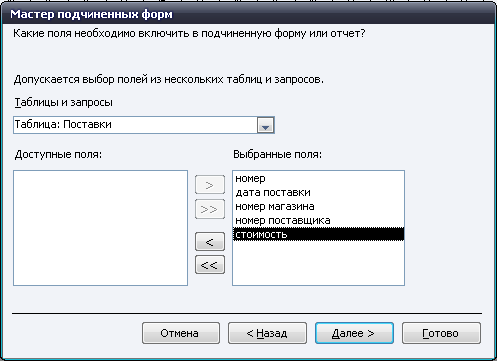


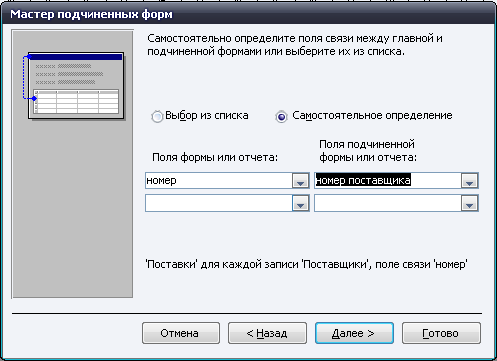


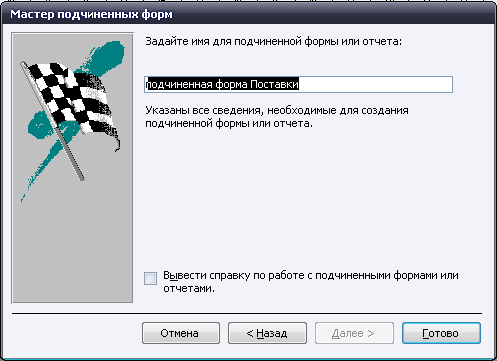
Создание сложной формы из простой и подчинённой:

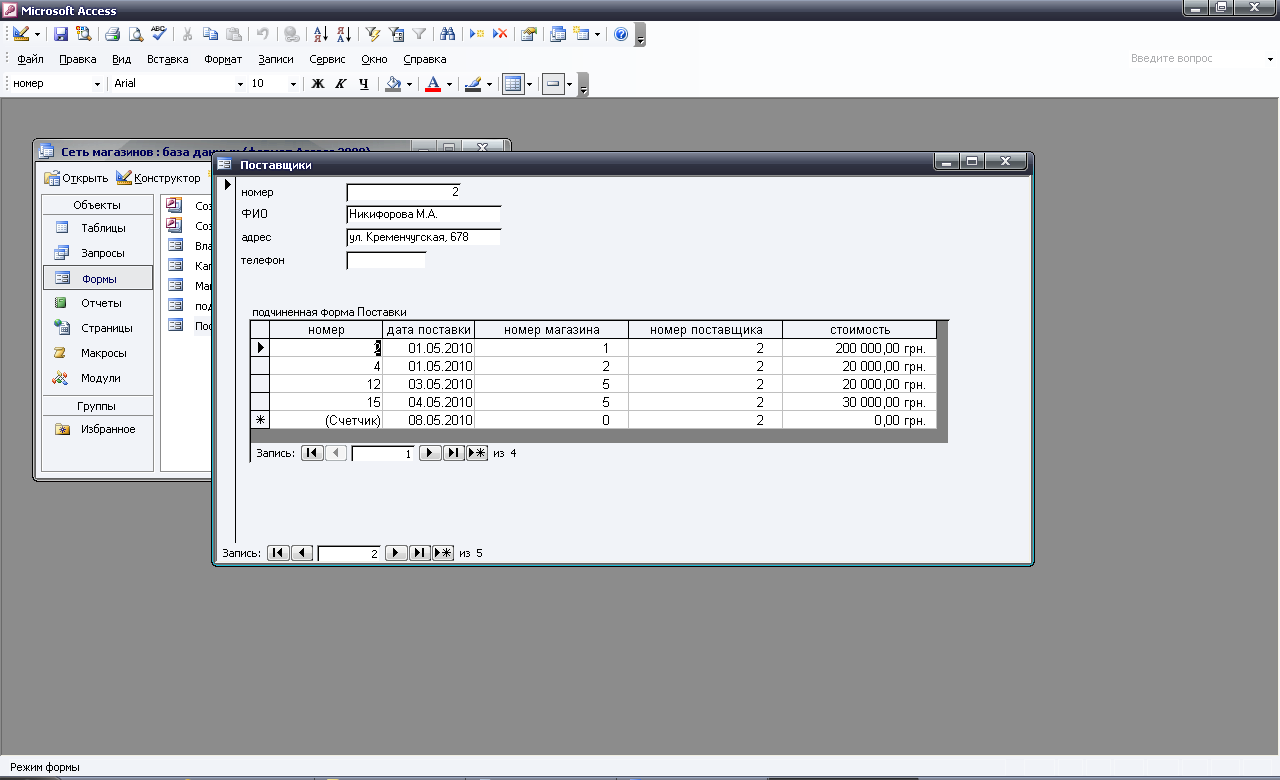












##### Задание 2.5.

##### СОЗДАНИЕ КНОПОЧНОЙ ФОРМЫ

##### 1. Цель работы

Получение навыков работы по созданию кнопочных форм.

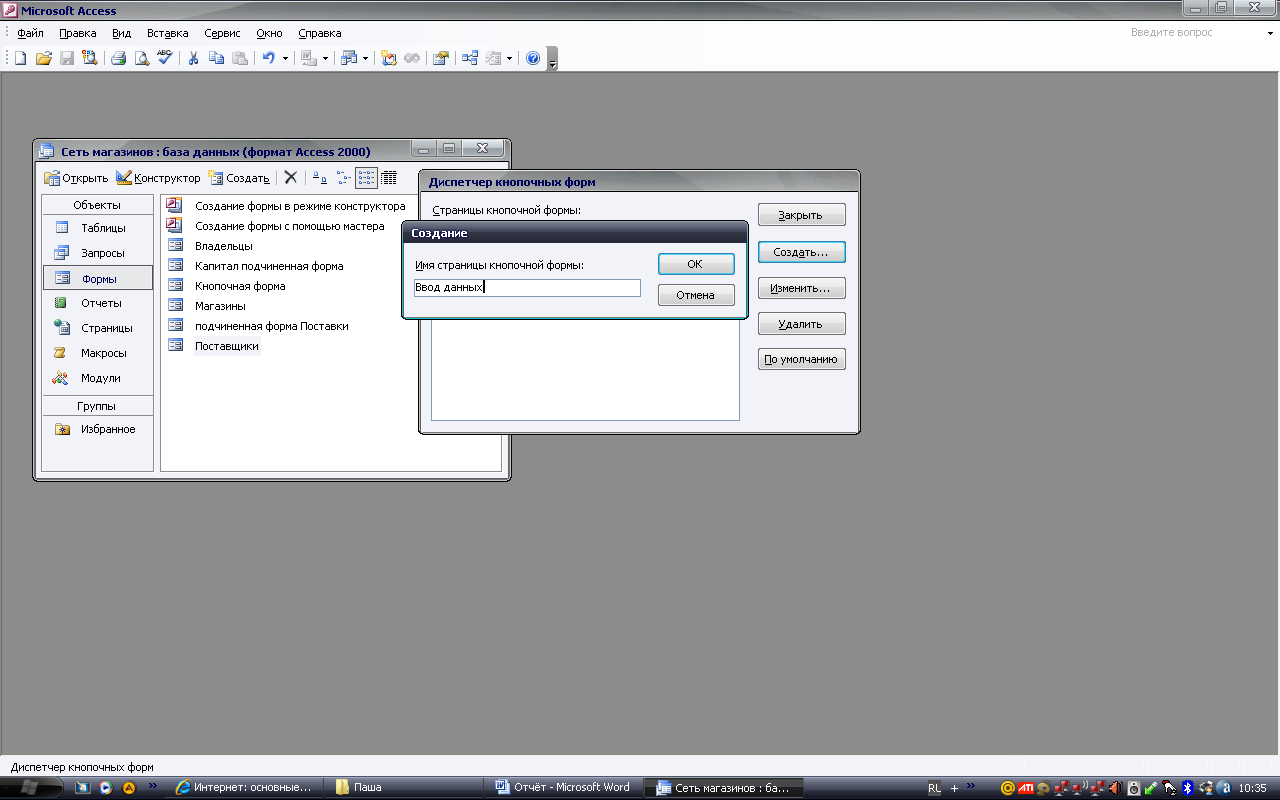
##### 2. Темы для предварительного изучения

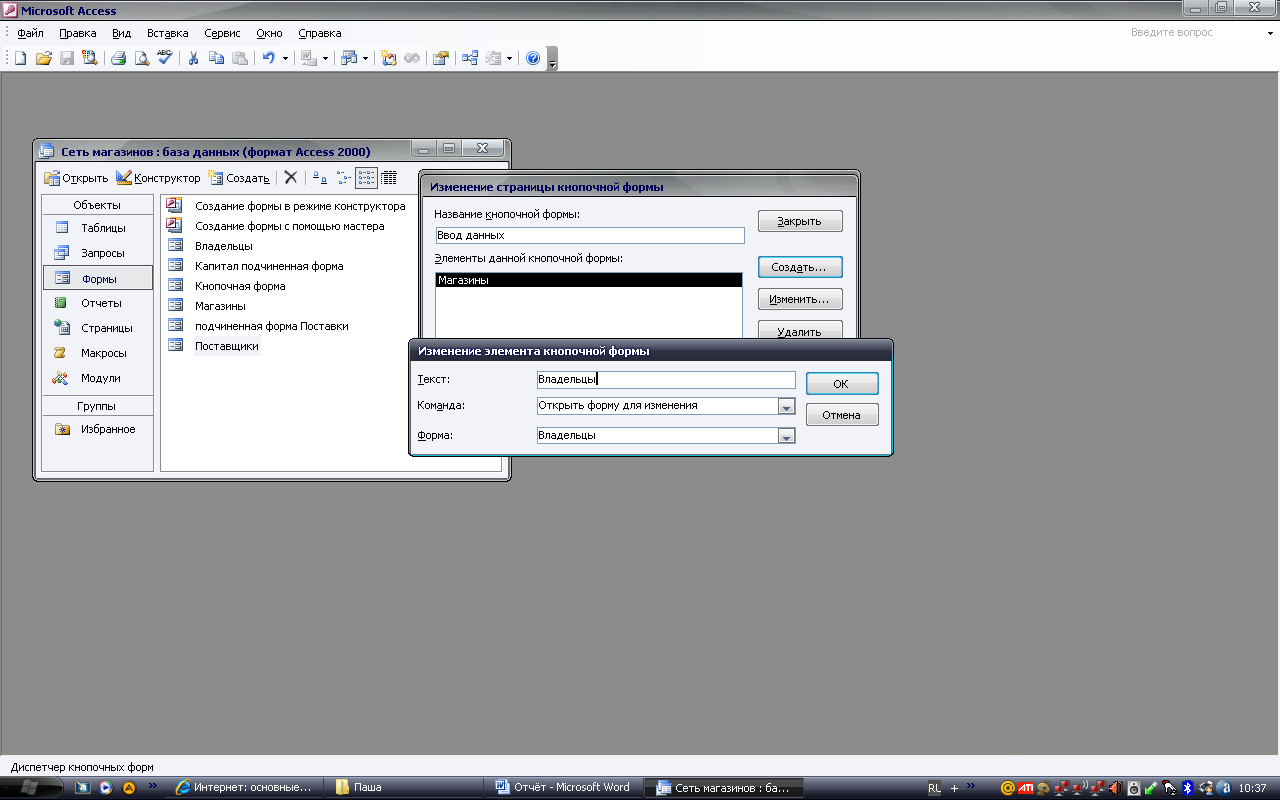
Необходимость создания кнопочных форм. Создание кнопочной формы с помощью диспетчера кнопочных форм. Создание новой кнопочной формы, которая открывается из стартовой кнопочной формы. Изменение существующей кнопочной формы. Выбор кнопочной формы, автоматически открываемой при открытии БД. Удаление кнопочной формы.

##### 3. Задание

Создать кнопочную форму для работы с созданными объектами базы данных (таблицы, формы, отчеты). Предусмотреть выход из БД.

Используем команду меню Сервис - Служебные программы - Диспетчер кнопочных форм.





Аналогично создаются другие элементы.

Для запуска кнопочной формы при открытии базы необходимо изменить параметры запуска (Сервис-Параметры запуска):

