Необходимо создать базу данных «Абитуриент».

## Задание 1. База данных «Абитуриент»

**Постановка задачи.** В данном варианте задания необходимо создать базу данных, в которой решались бы следующие задачи:

* ввод, хранение и поиск информации об абитуриентах;
* регистрация основных данных о вузах, предпочитаемых абитуриентами;
* ведение учета оплаты абитуриентами подготовительных курсов;
* отслеживание результатов поступления и посещения занятий после поступления.

**Порядок выполнения задачи.**

1. Создание базы данных. В меню *Файл* выберите команду *Создать* и из списка шаблонов на закладке *Общие* выберите шаблон «База данных». Сохраните создаваемую БД под именем *Абитуриент.mdb*.

2. С помощью конструктора создайте следующие таблицы.

Таблица: **тАбитуриенты**

***Имя***           ***Тип***     ***Размер***  
КодАб         Счетчик                4   
Фамилия       Текстовый              15  
Имя           Текстовый              15  
Отчество      Текстовый              1  
Паспорт       Текстовый              15  
Индекс        Длинноецелое          4  
Город         Текстовый              15  
Адрес         Текстовый              20  
Среднийбалл  Одинарное с плавающей 4  
Фото          Поле объекта OLE       -  
Примечания    Поле МЕМО              -

Таблица: **тАттестат**

***Имя        Тип        Размер***  
КодАб       Длинноецелое 4  
Русский     Длинноецелое 4  
Математика  Длинноецелое 4  
Физика      Длинноецелое 4

Таблица: **тВУЗы**

***Имя            Тип              Размер***  
КодВУЗа      Счетчик               4  
НазваниеВУЗаТекстовый             50  
Индекс       Длинноецелое         4  
Город        Текстовый             20  
Улица        Текстовый             15  
Телефон      Текстовый             15  
Рейтинг      Длинноецелое         4  
Сочинение    Одинарное с плавающей 4  
Математика   Длинноецелое         4  
Физика       Длинноецелое         4  
ПроцПринятыхЦелое                 2  
Проверка     Логический            1  
Дата         Дата/время            8

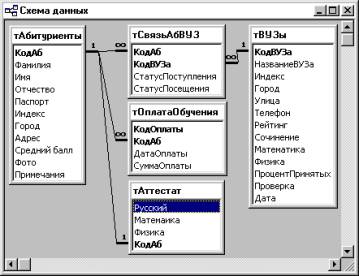
Таблица: **тОплатаОбучения**

***Имя***       ***Тип***    ***Размер***  
КодОплаты   Счетчик       4  
КодАб       Длинноецелое 4  
ДатаОплаты  Дата/время    8  
СуммаОплатыДенежный      8

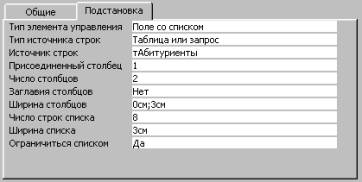
Таблица: **тСвязьАбВУЗ**

***Имя              Тип        Размер***  
КодАб             Длинноецелое   4  
КодВУЗа           Длинноецелое   4  
СтатусПоступленияЛогический      1  
СтатусПосещения   Логический      1

3. Создайте следующую схему данных:



4. Выполните подстановку поля *КодАб* из таблицы *тАбитуриент* в таблицы *тСвязьАбВУЗ*, *тОплатаОбучения*, *тАттестат*. Например, откройте таблицу *тАттестат* в режиме конструктора, выделите поле *КодАб,* перейдите на вкладку*Подстановка* и укажите свойства поля, показанные на рисунке:

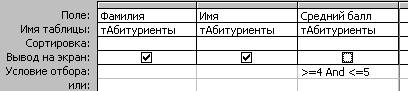


Аналогично выполните подстановку поля *КодВУЗа* из таблицы *тВУЗы* в таблицу *тСвязьАбВУЗы*.

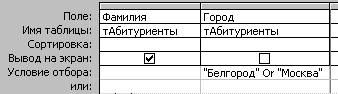
5. Заполните таблицы данными, введя в каждую из них не менее пяти строк. Например, первые две строки таблицы *тАбитуриенты:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КодАб** | **Фамилия** | **Имя** | **Отчество** | **Паспорт** | **Индекс** | **Город** | **Адрес** | **Среднийбалл** | **Фото** | Примечания |
| 1 | Иванов | Иван | И | V-АБ | 308000 | Белгород |  | 4,60 |  |  |
| 2 | Петров | Петр | П | VI-КА | 309040 | Ст.Оскол |  | 4,30 |  |  |
| … | … | … | … | … | … | … | … | … | … | … |

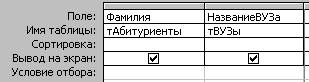
6. Постройте запрос на выборку имен и фамилий тех абитуриентов, которые имеют средний балл от 4 до 5:



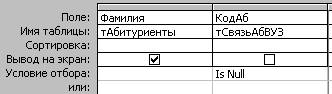
7. С помощью следующего запроса выведите фамилии тех абитуриентов, которые проживают или в Белгороде, или в Москве:



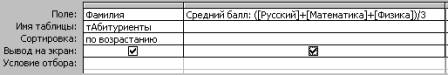
8. Постройте многотабличный запрос для вывода списка фамилий абитуриентов и названий тех вузов, в которые они собираются поступать:



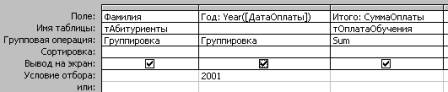
9. С помощью следующего запроса выведите фамилии тех абитуриентов, которые пока не определились с выбором вуза (без предпочтений):



10. Примером создания вычисляемого поля в запросе может служить следующий запрос, в котором подсчитайте средний балл оценок аттестатов абитуриентов:



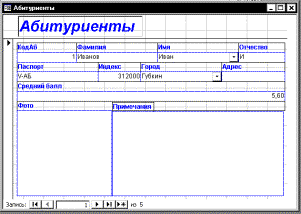
11. Постройте итоговый запрос для определения суммы оплаты каждым абитуриентом за подготовительные курсы в 2001 году:



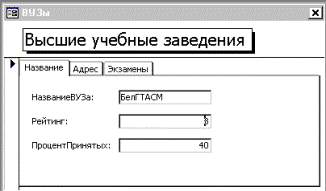
12. С помощью мастера построения перекрестных запросов постройте перекрестный запрос, выводящий следующую таблицу:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фамилия** | **Итого** | **Янв** | **Фев** | **Мар** | **Апр** |
| Иванов | 300р. | 100р. | 200р. |  |  |
| Петров | 300р. |  | 200р. | 100р. |  |
| Сидоров | 300р. |  |  |  | 300р. |

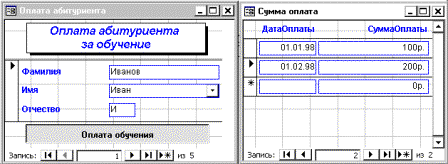
13. Создайте форму для ввода данных в таблицу *тАбитуриенты:*.



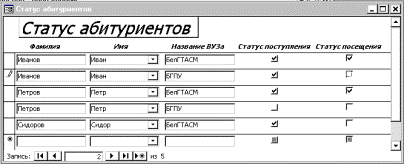
14. Создайте форму для ввода информации по вузам:



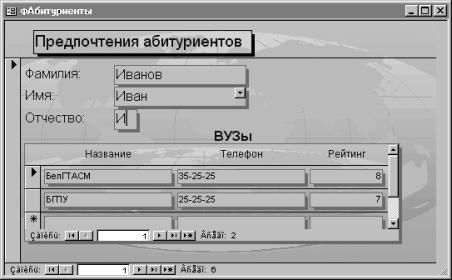
15. Создайте форму, состоящую из двух связанных форм, для ведения учета оплаты абитуриентами занятий на подготовительных курсах:



16. Создайте ленточную форму для изменения статуса абитуриентов:

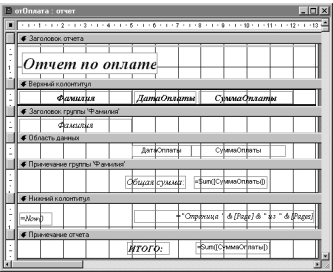


17. Создайте форму для просмотра предпочтений абитуриентов:

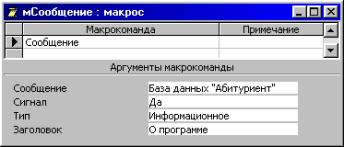
******

18. Создайте отчеты, включающие списки абитуриентов и вузов.

19. Создайте итоговый отчет по оплате абитуриентами подготовительных курсов:

****

20. Создайте макрос для вывода информационного сообщения о назначении программы:

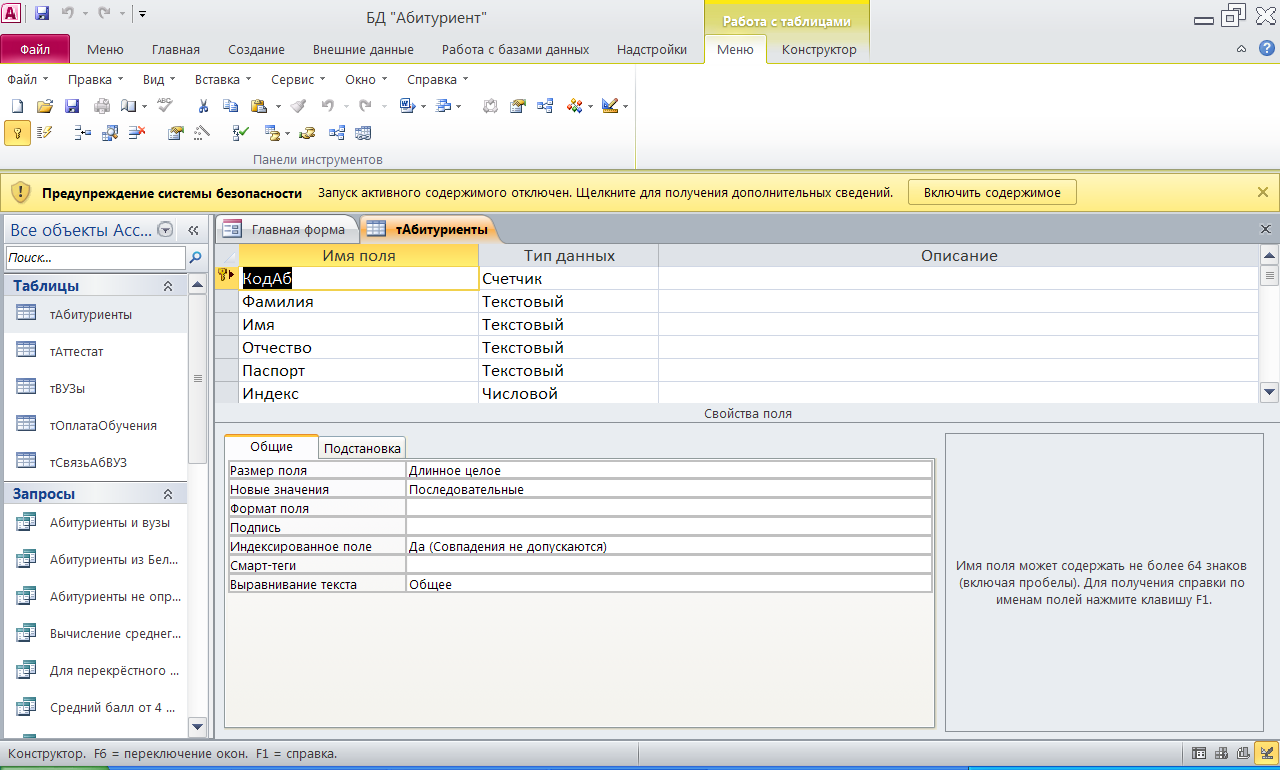


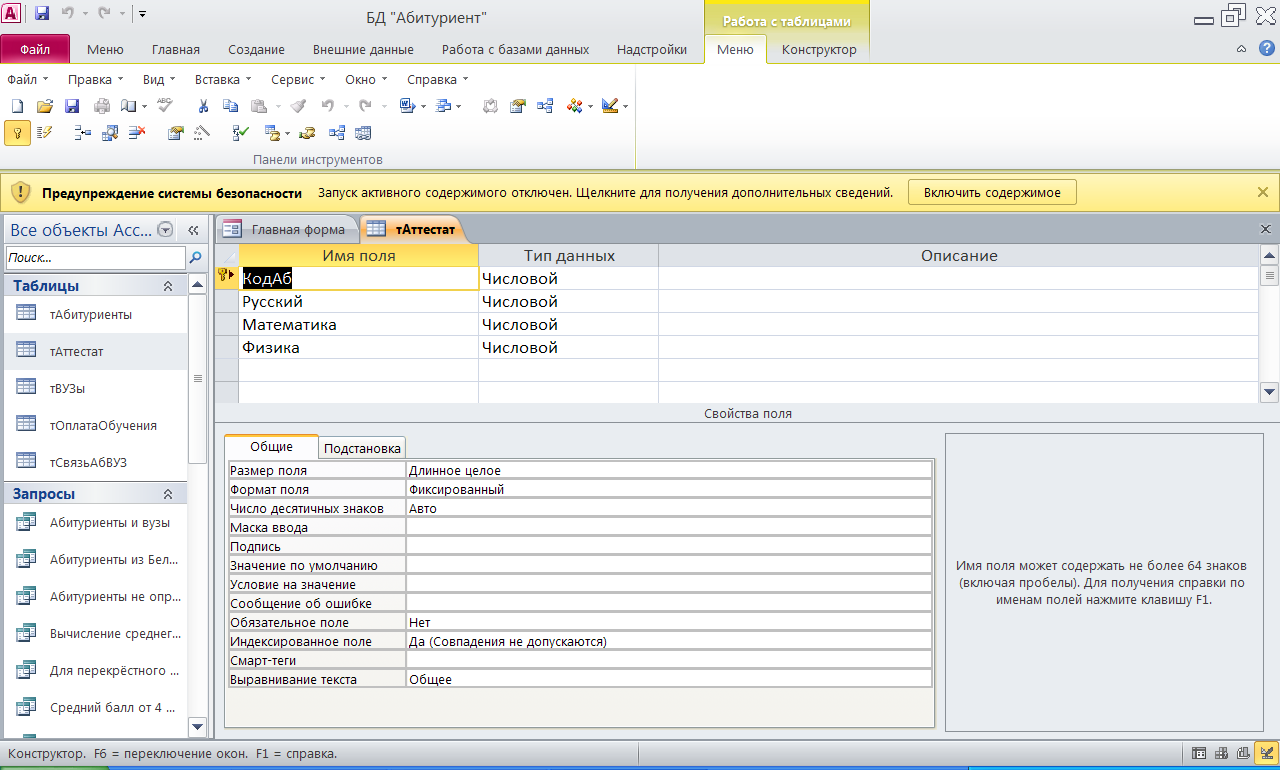
21. Создайте главную форму с набором командных кнопок и назначьте каждой кнопке макрос, выполняющий открытие нужной формы или отчета:.

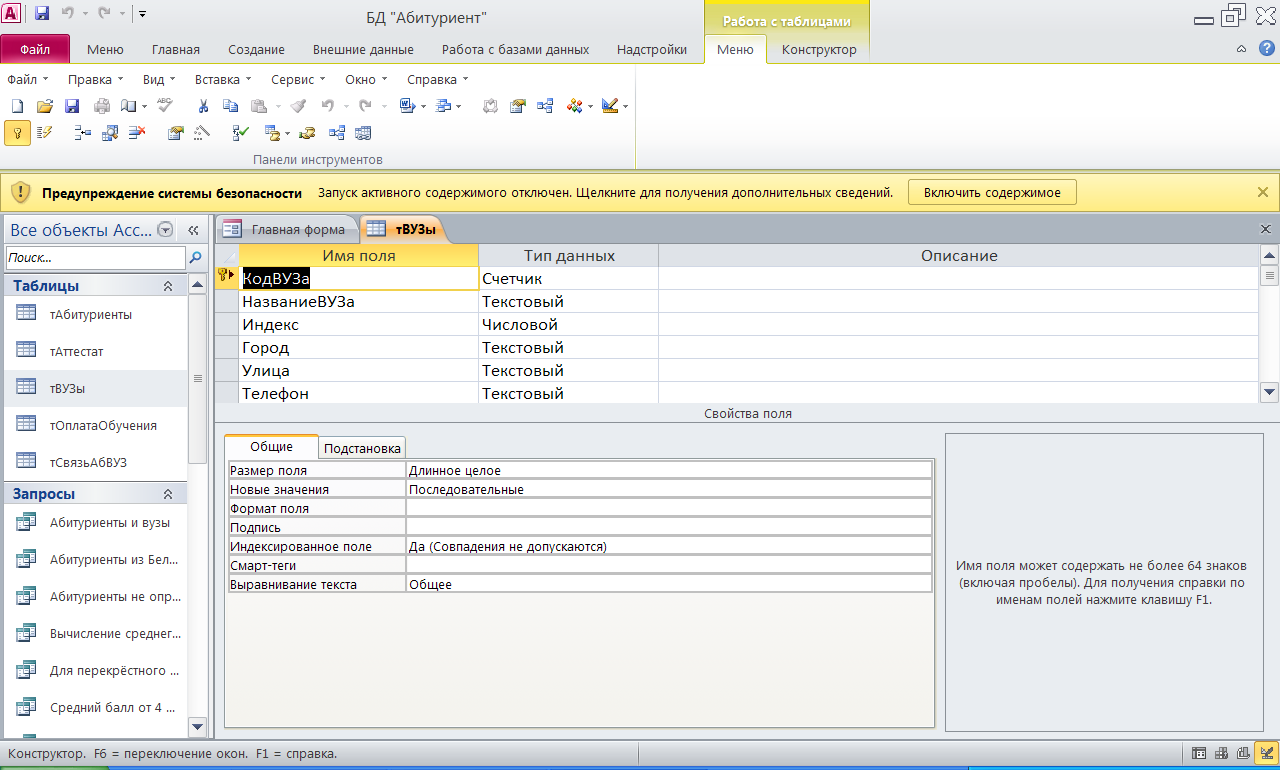


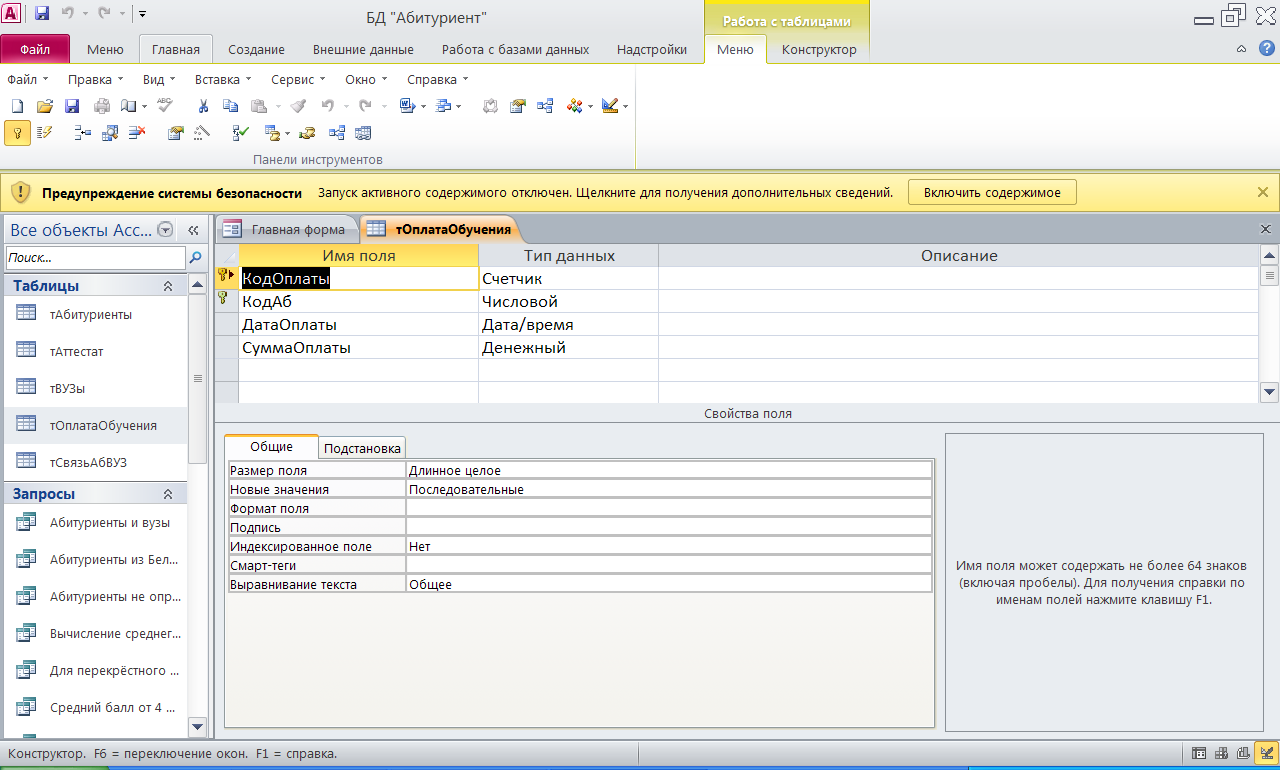
**Результат выполнения задания – создание базы данных «Абитуриент» в Access.**

Таблицы:









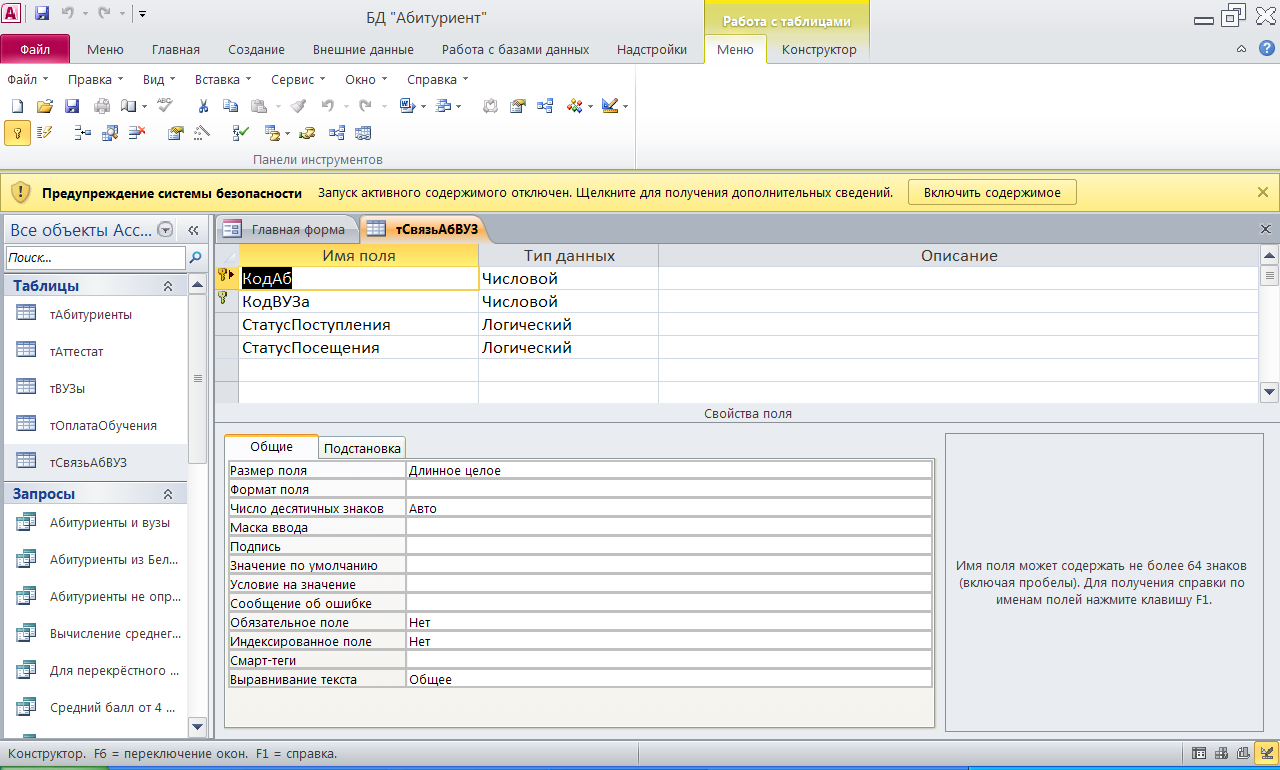
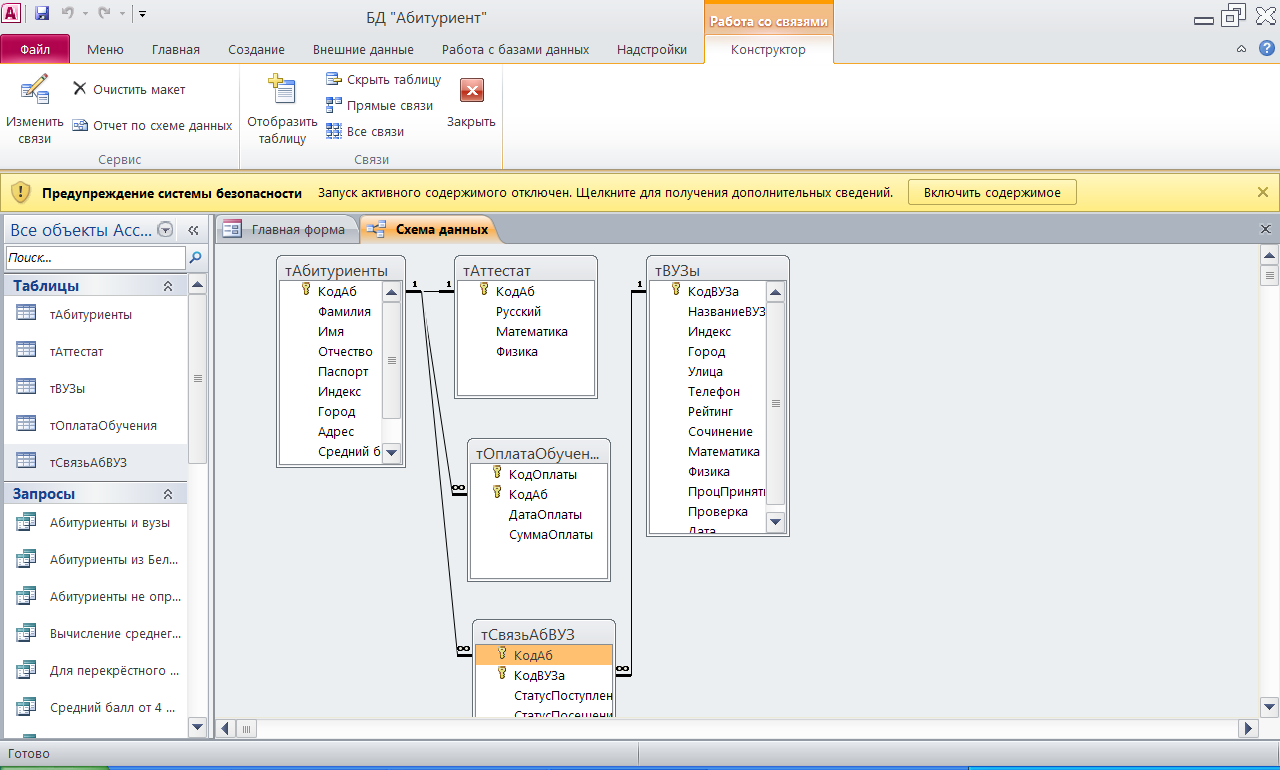
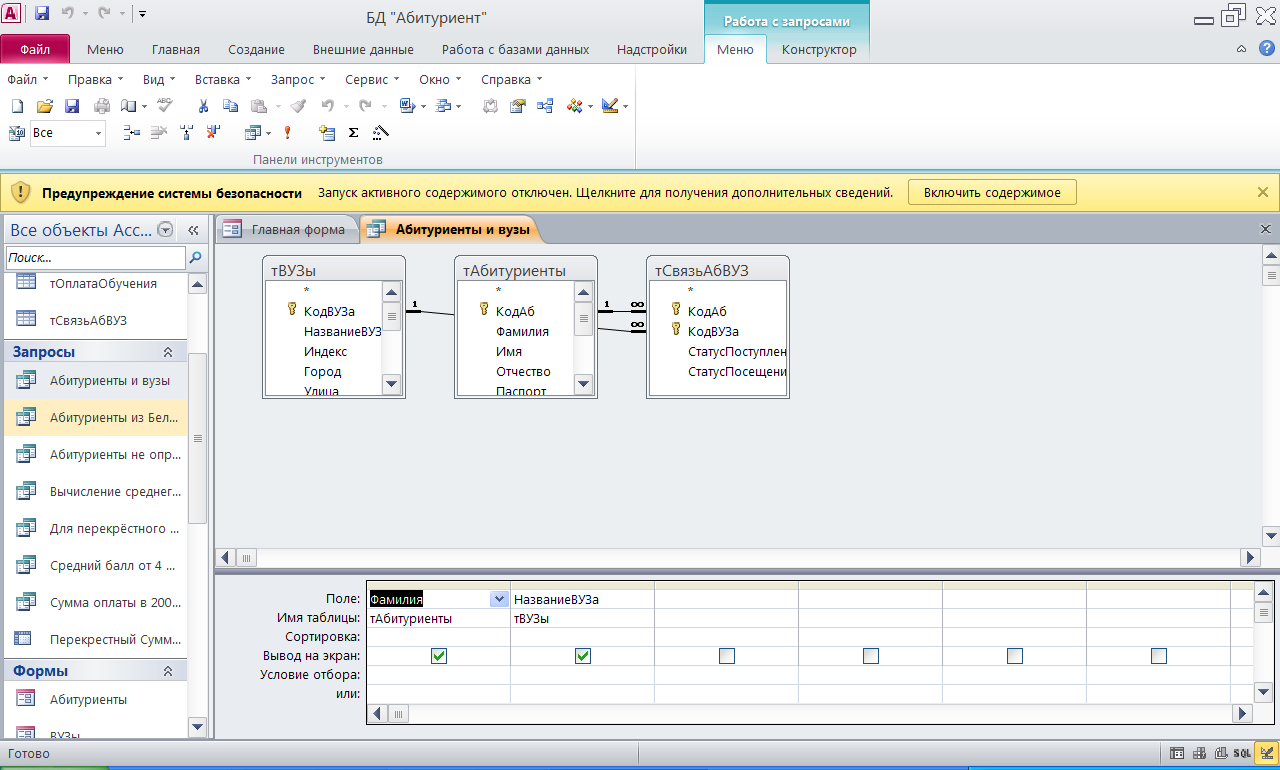
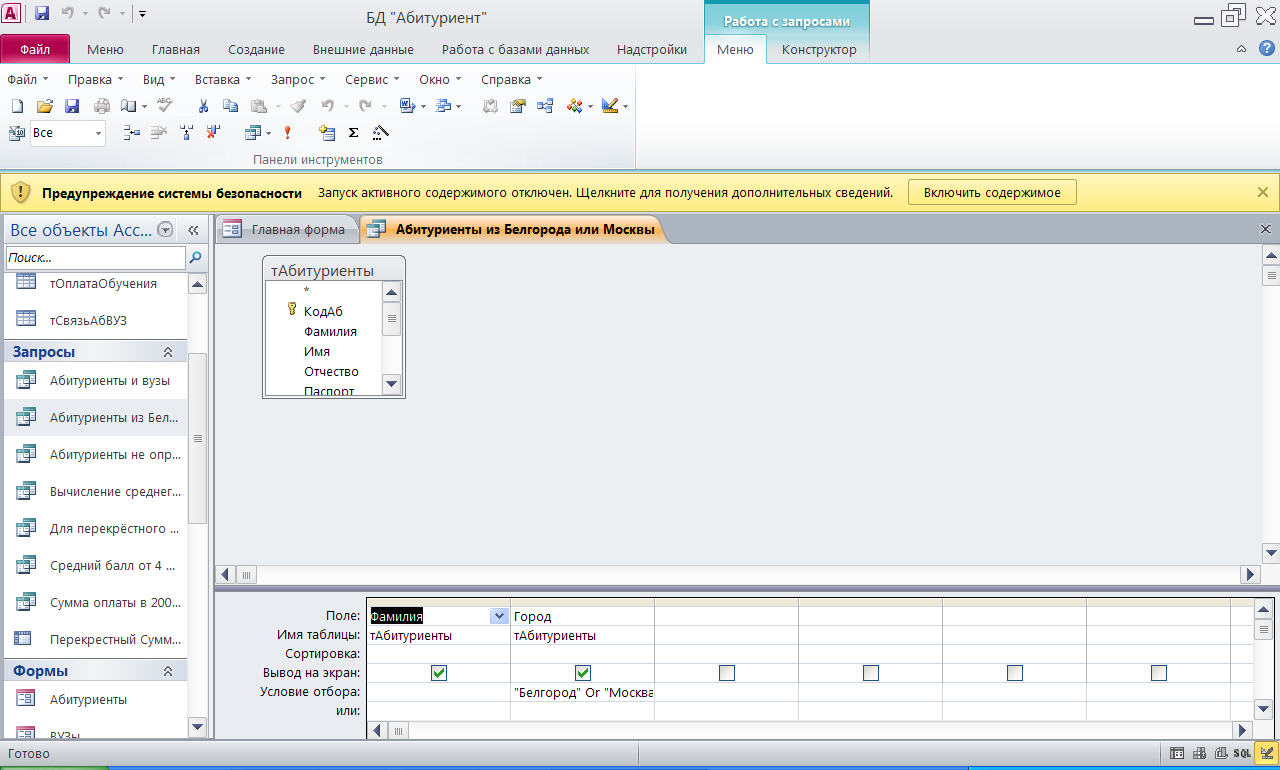


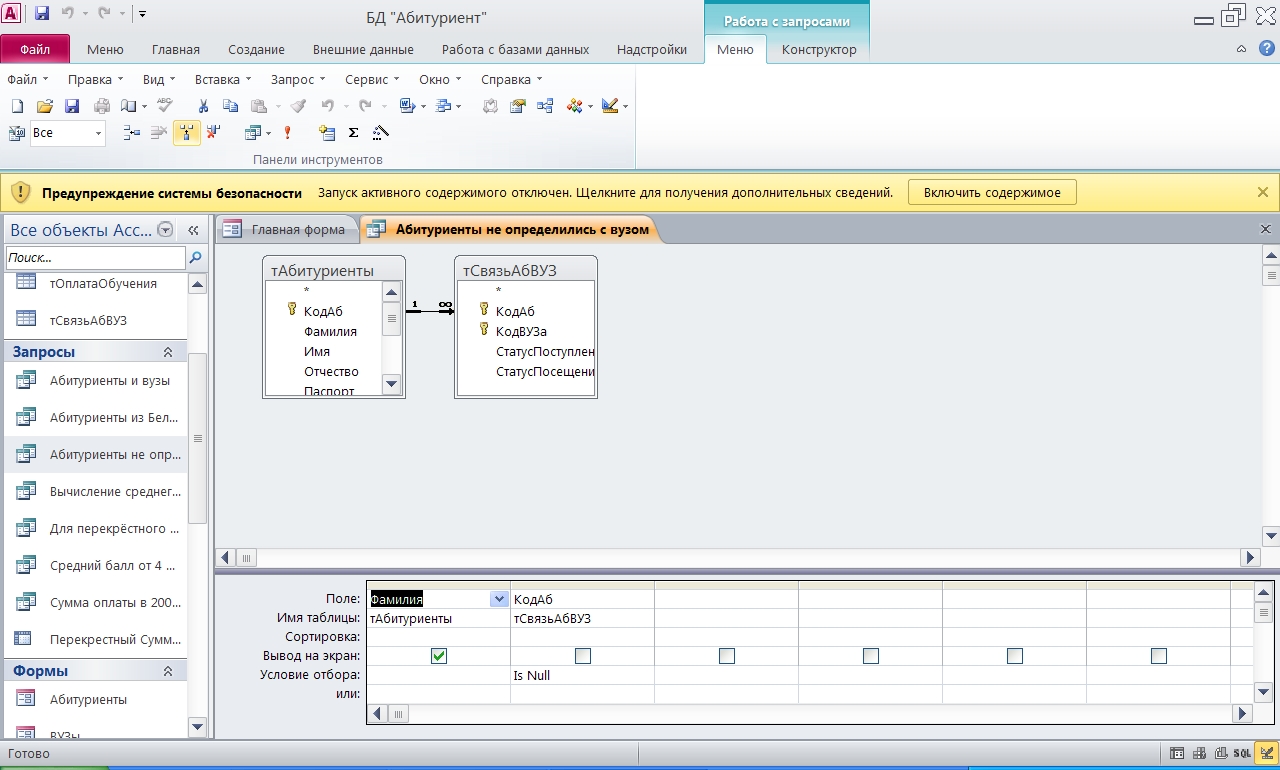
Схема данных

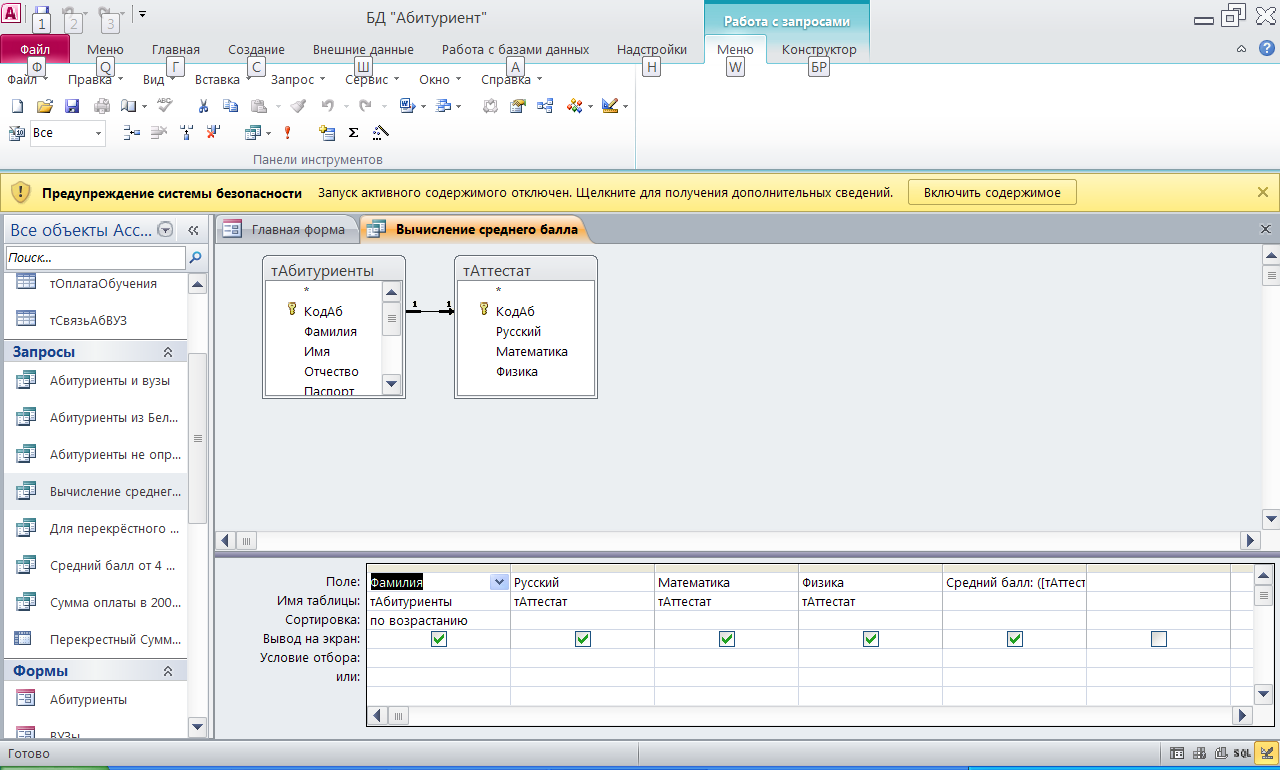


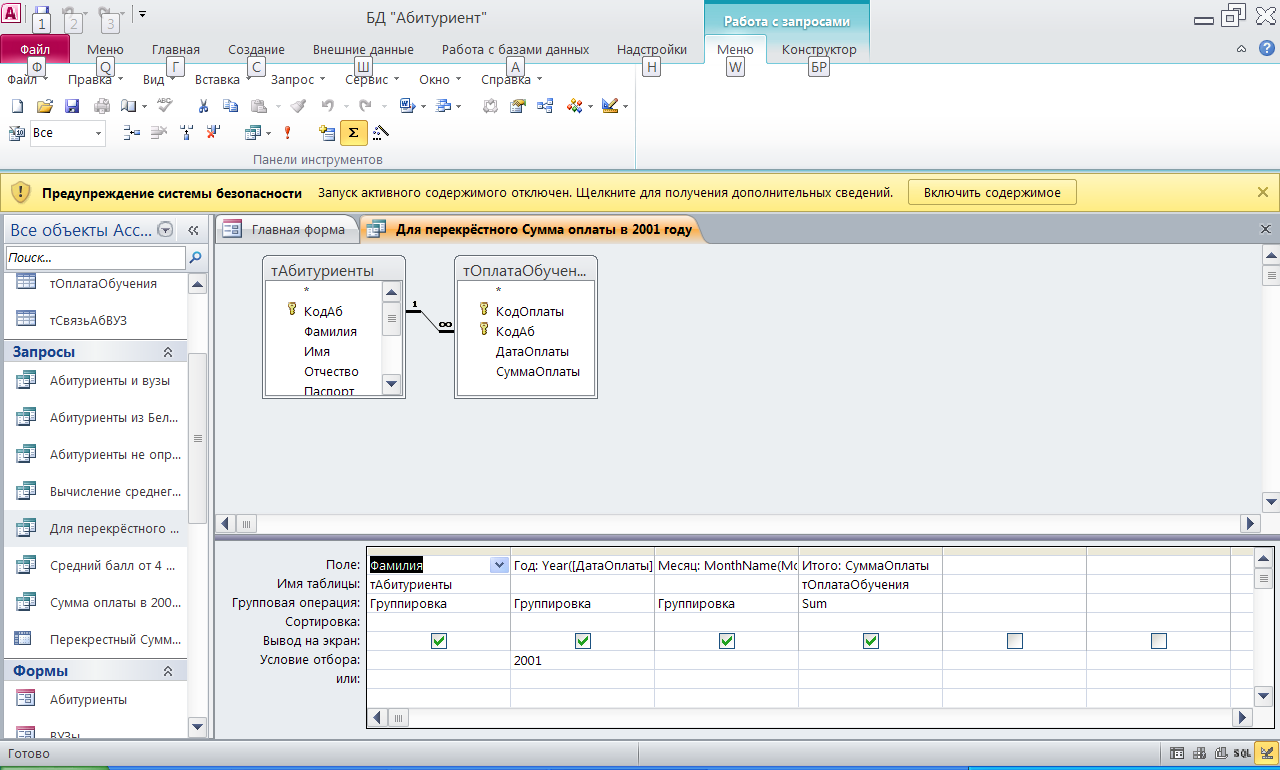
Запросы

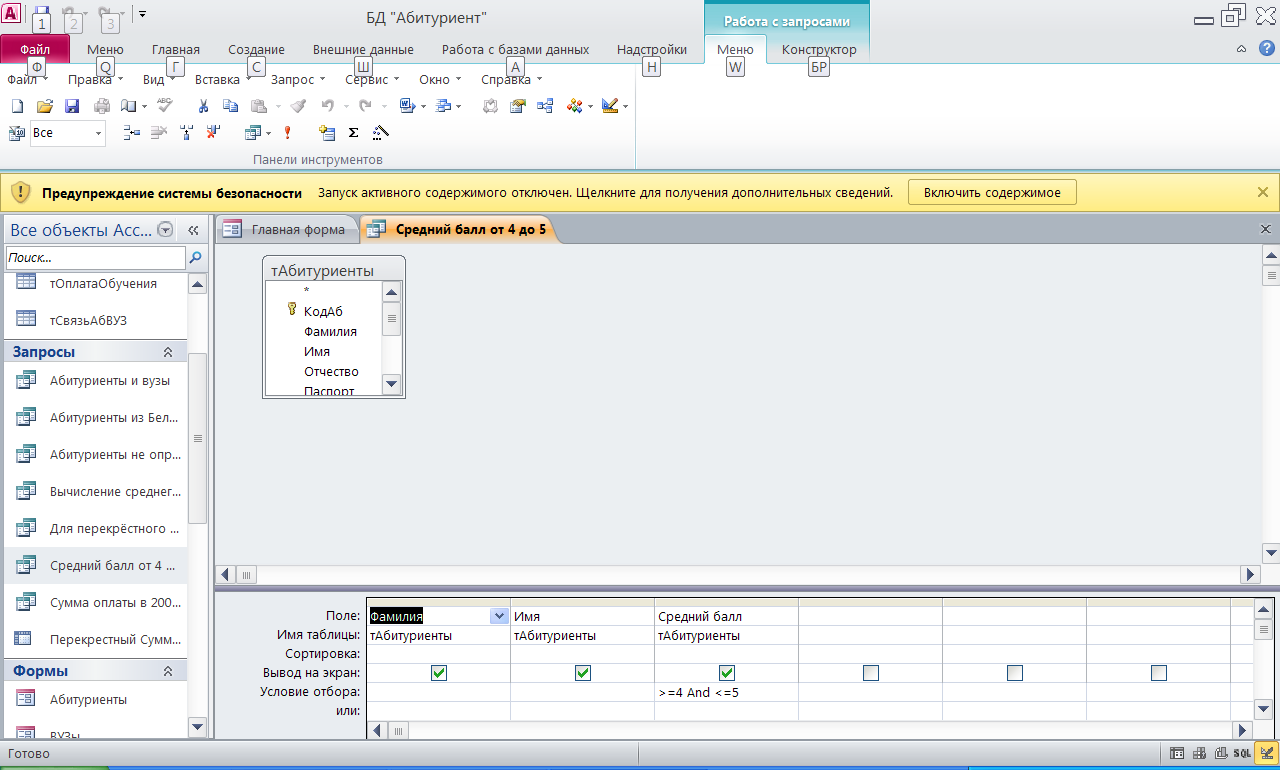


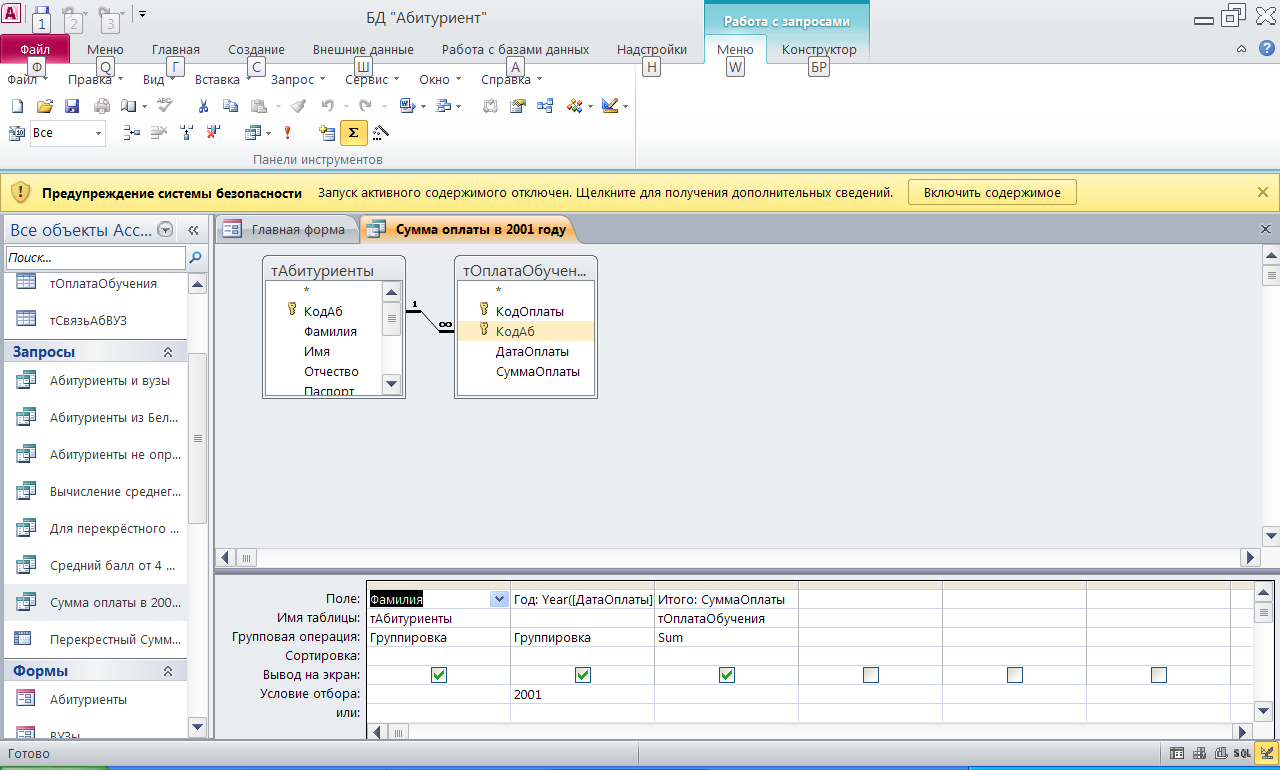


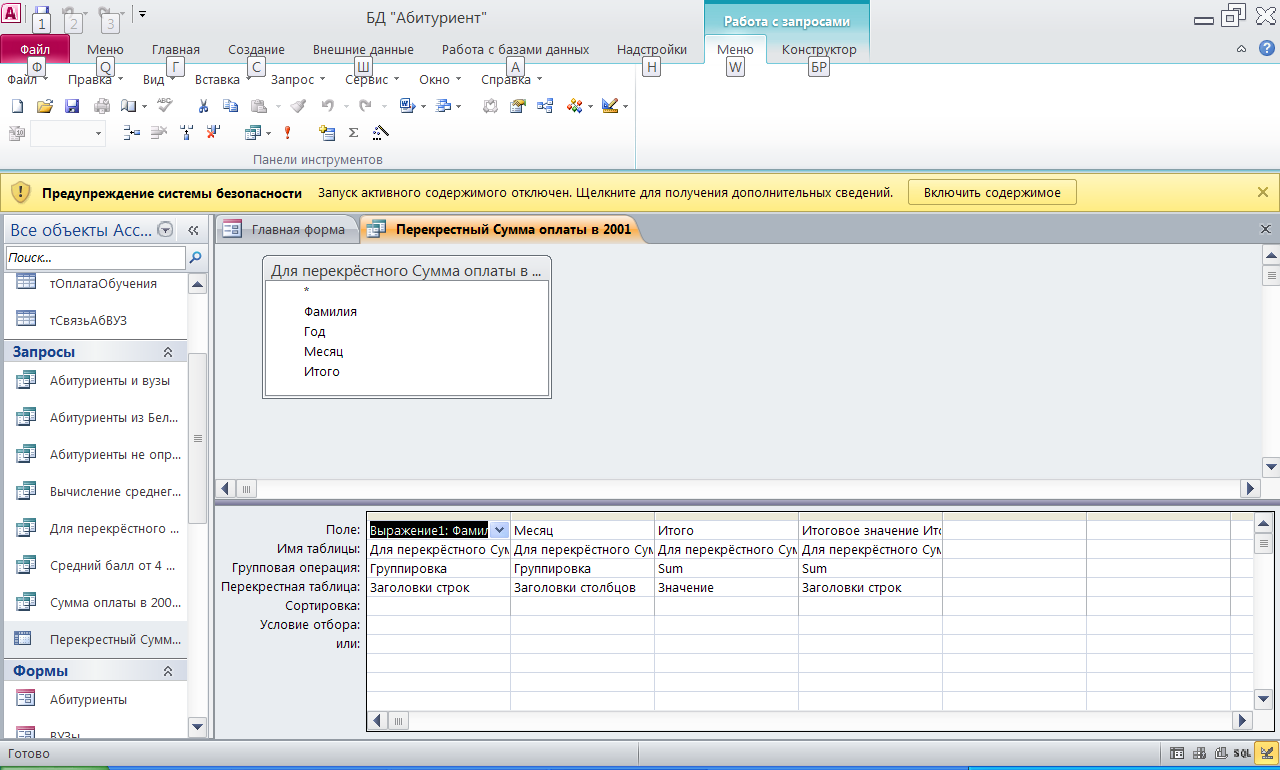




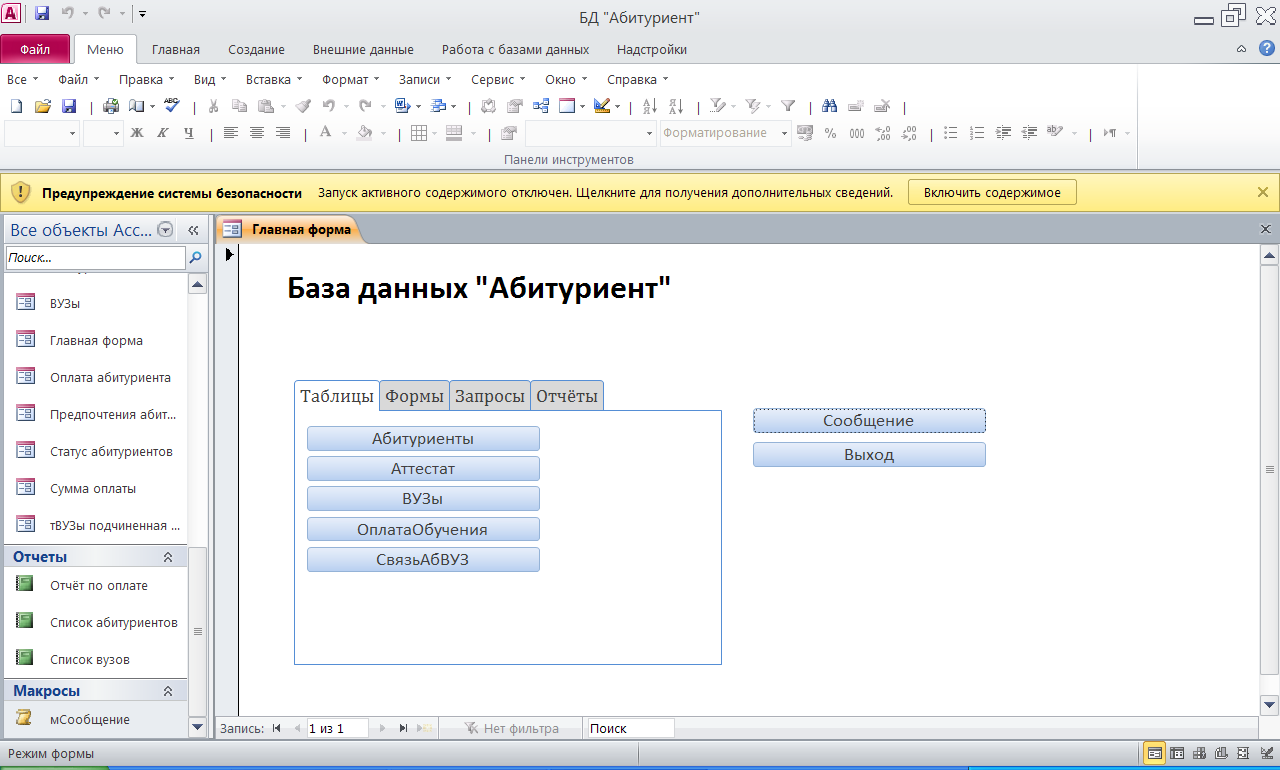


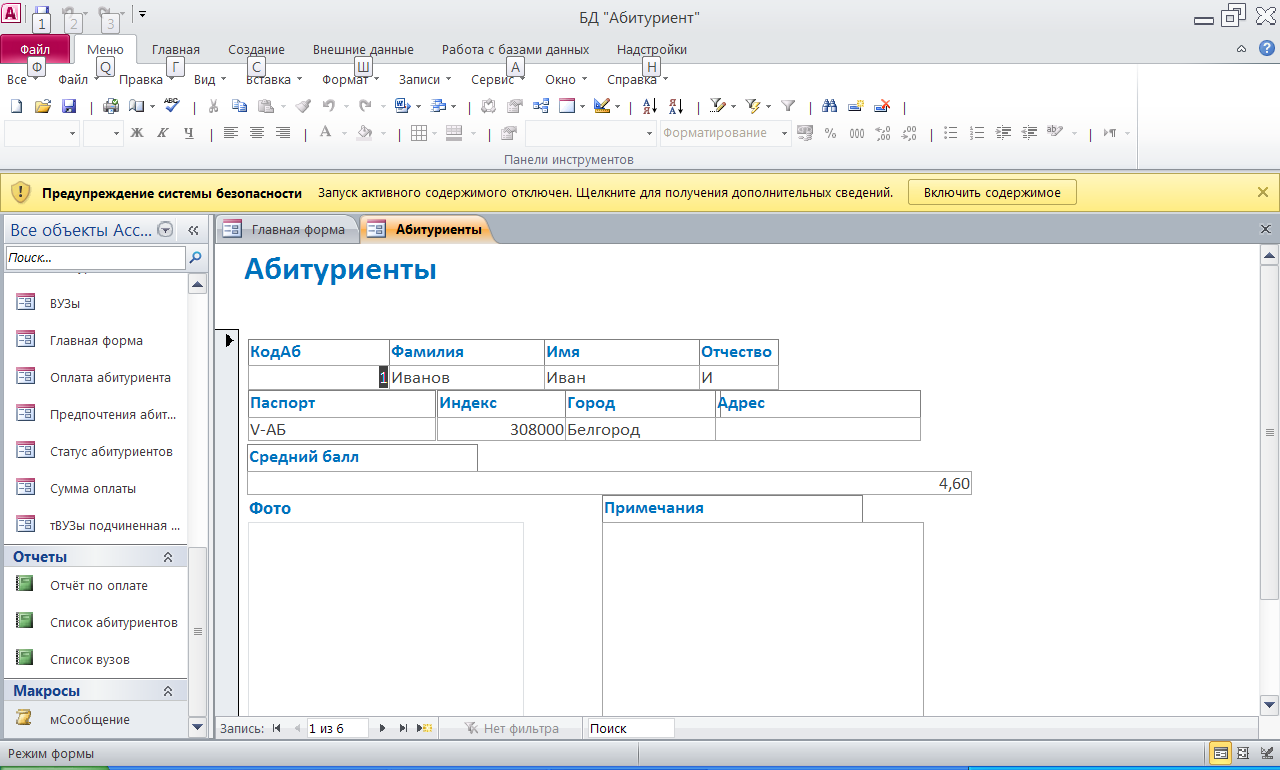


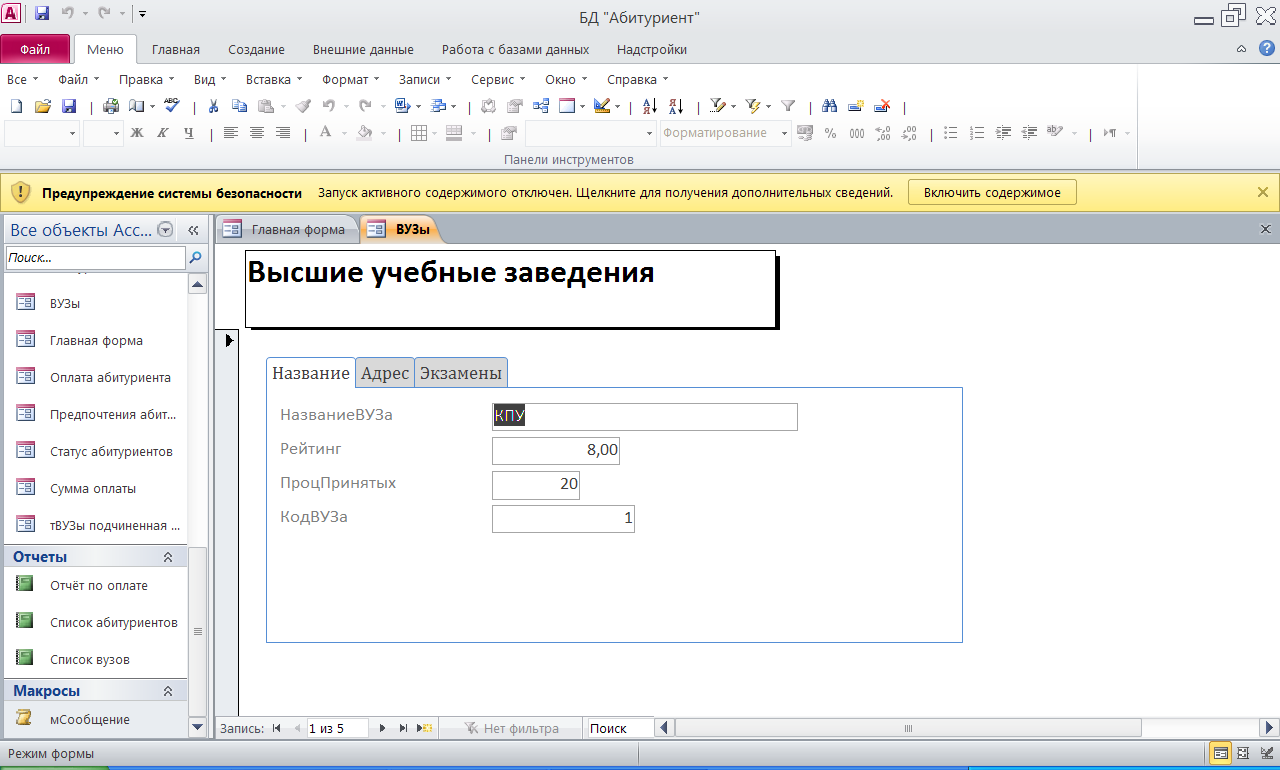


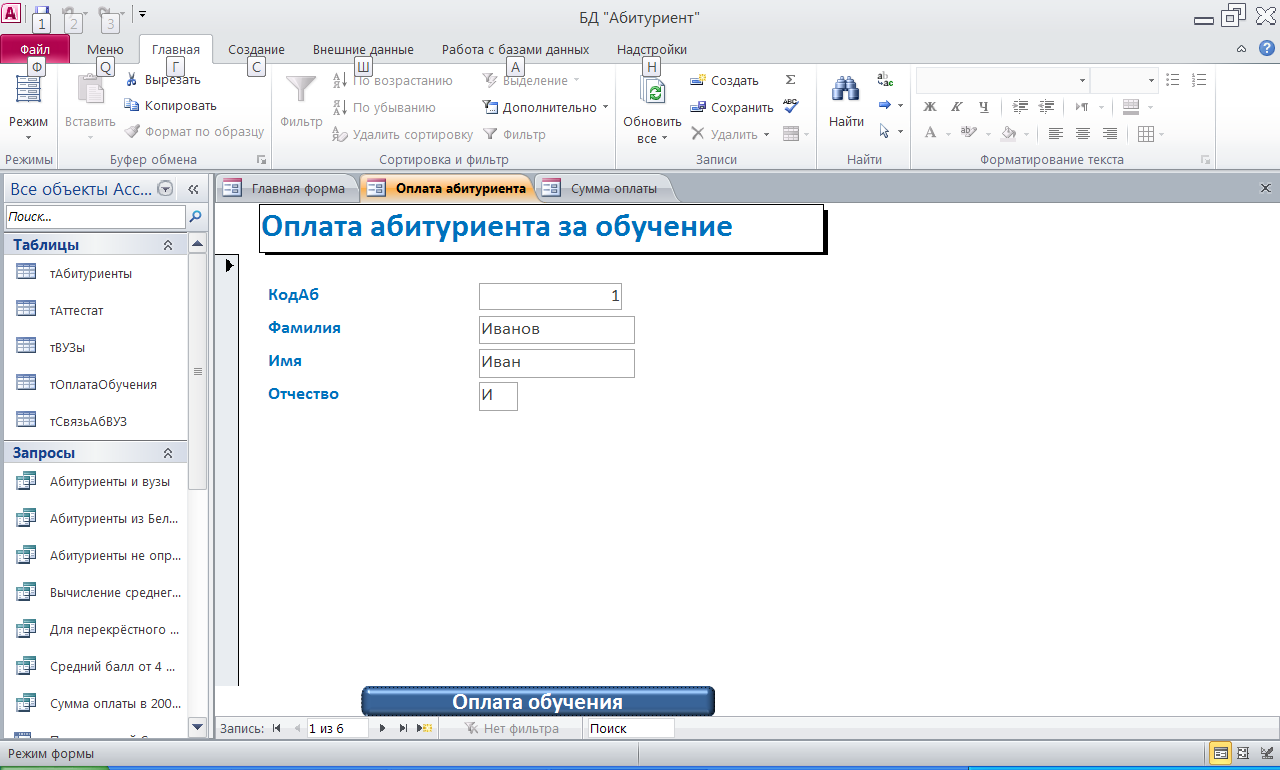


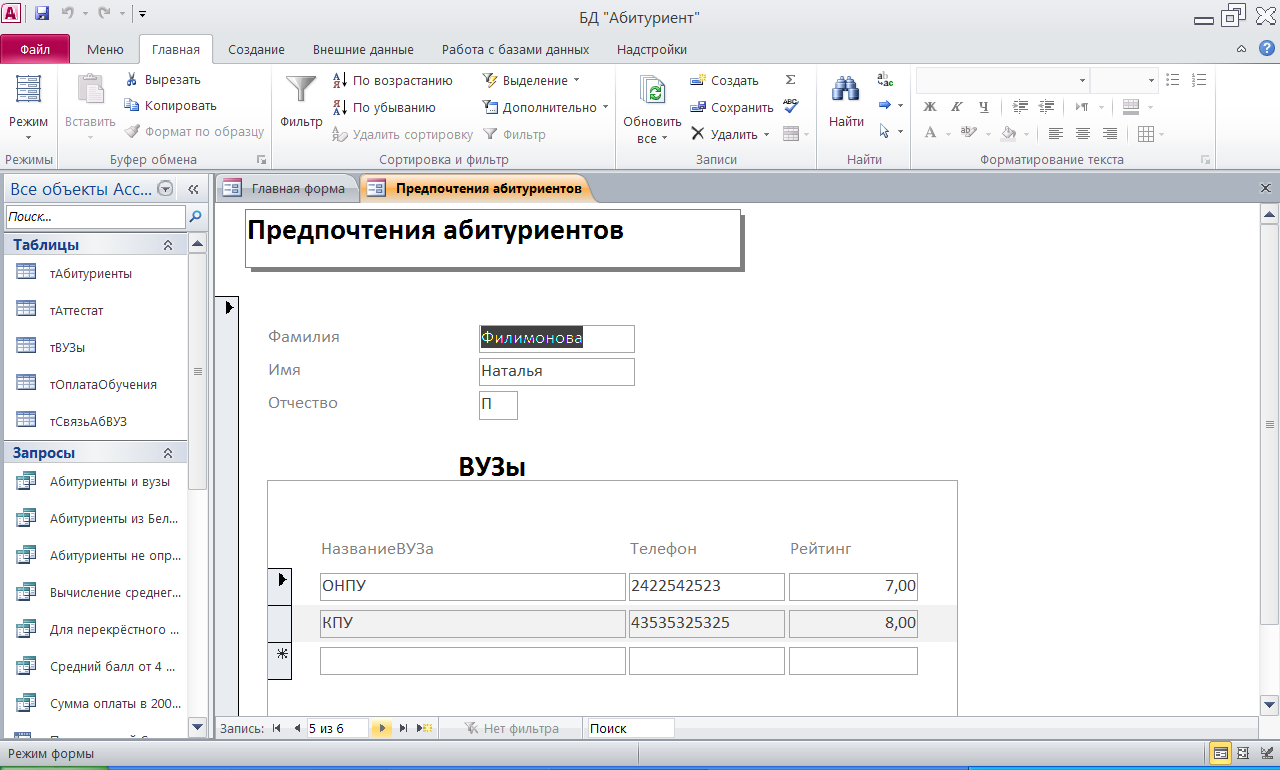
Формы и отчёты

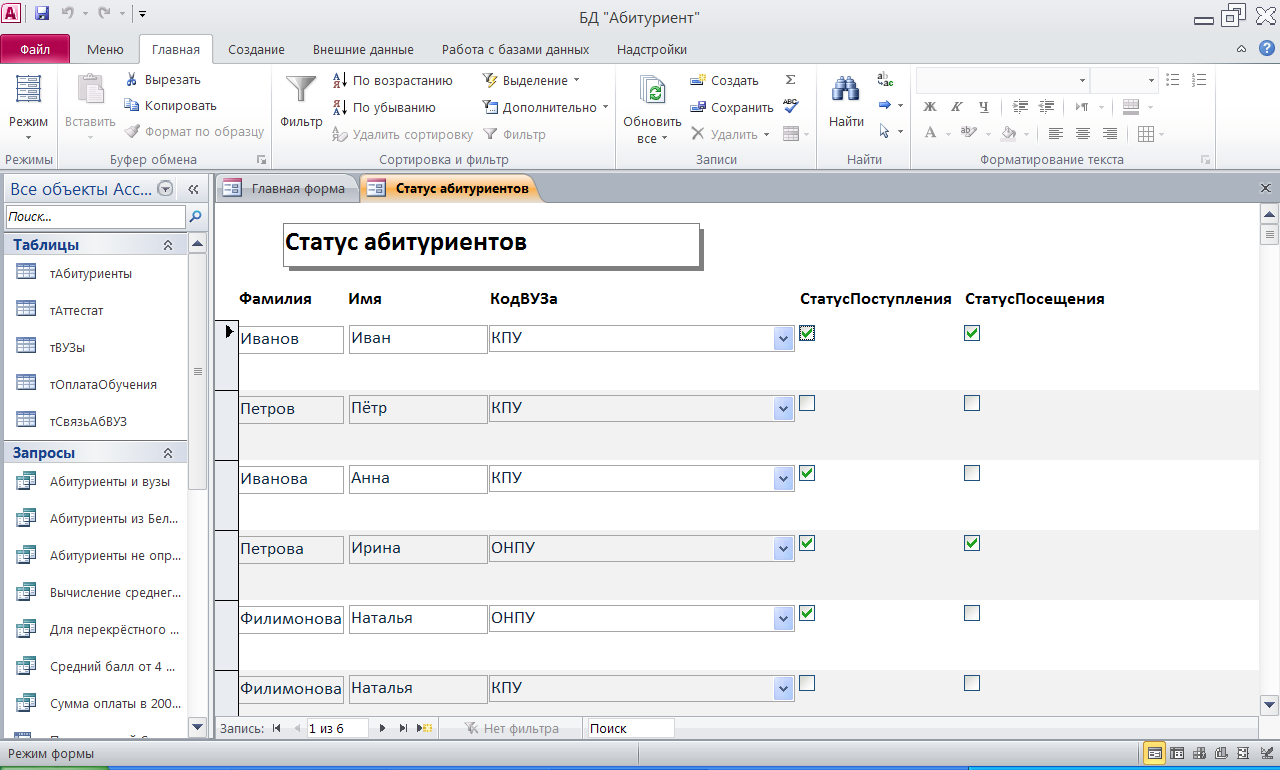


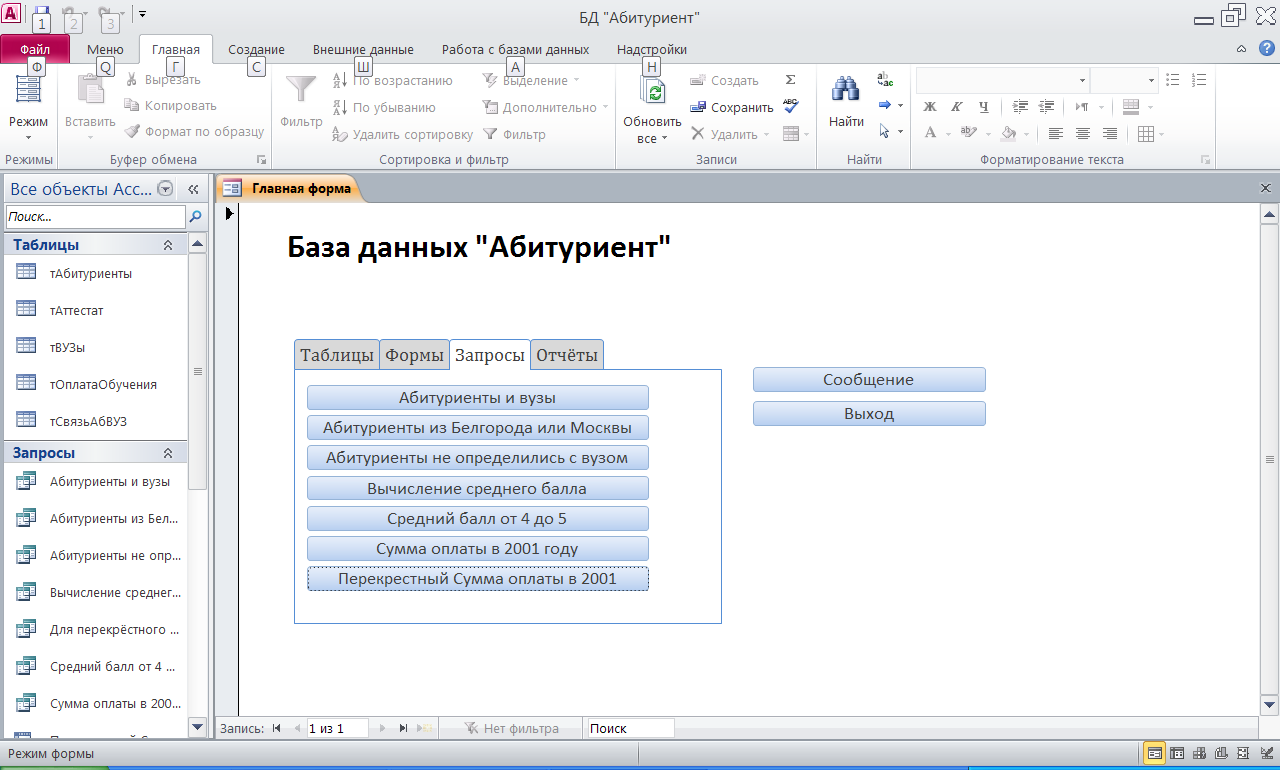


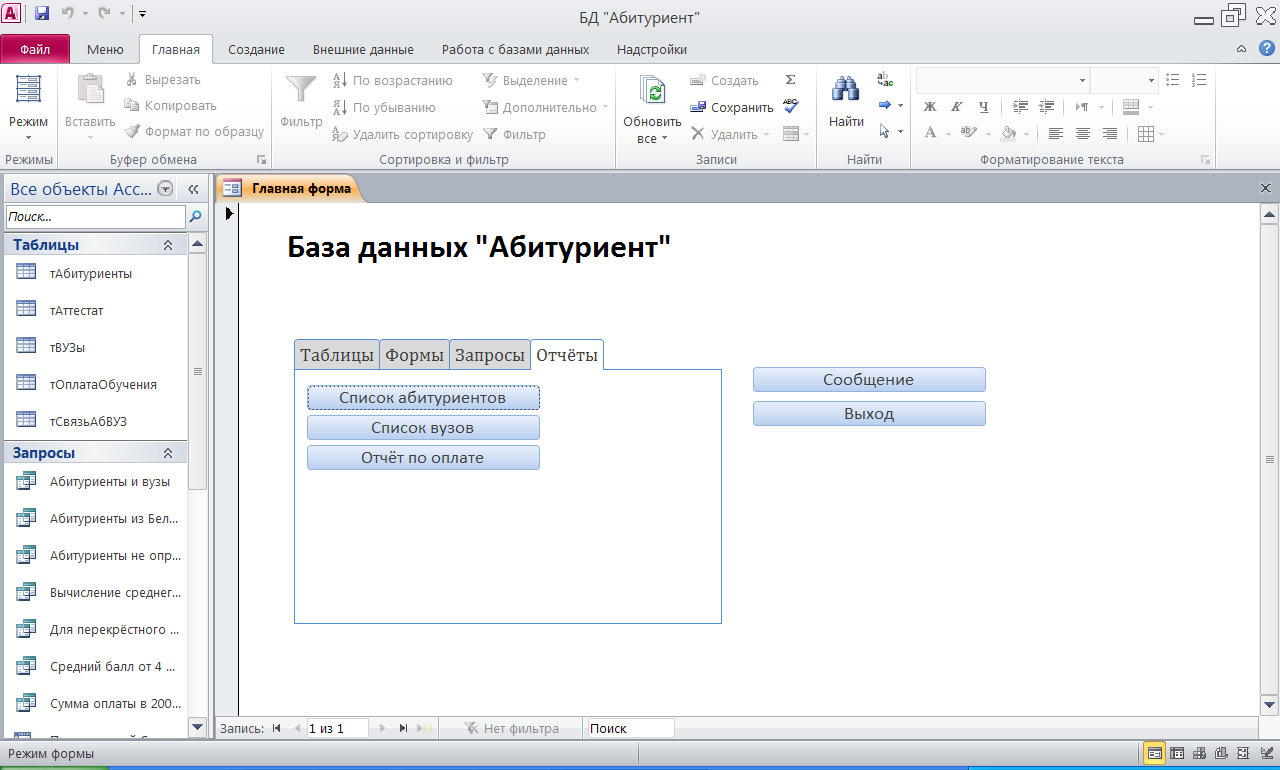


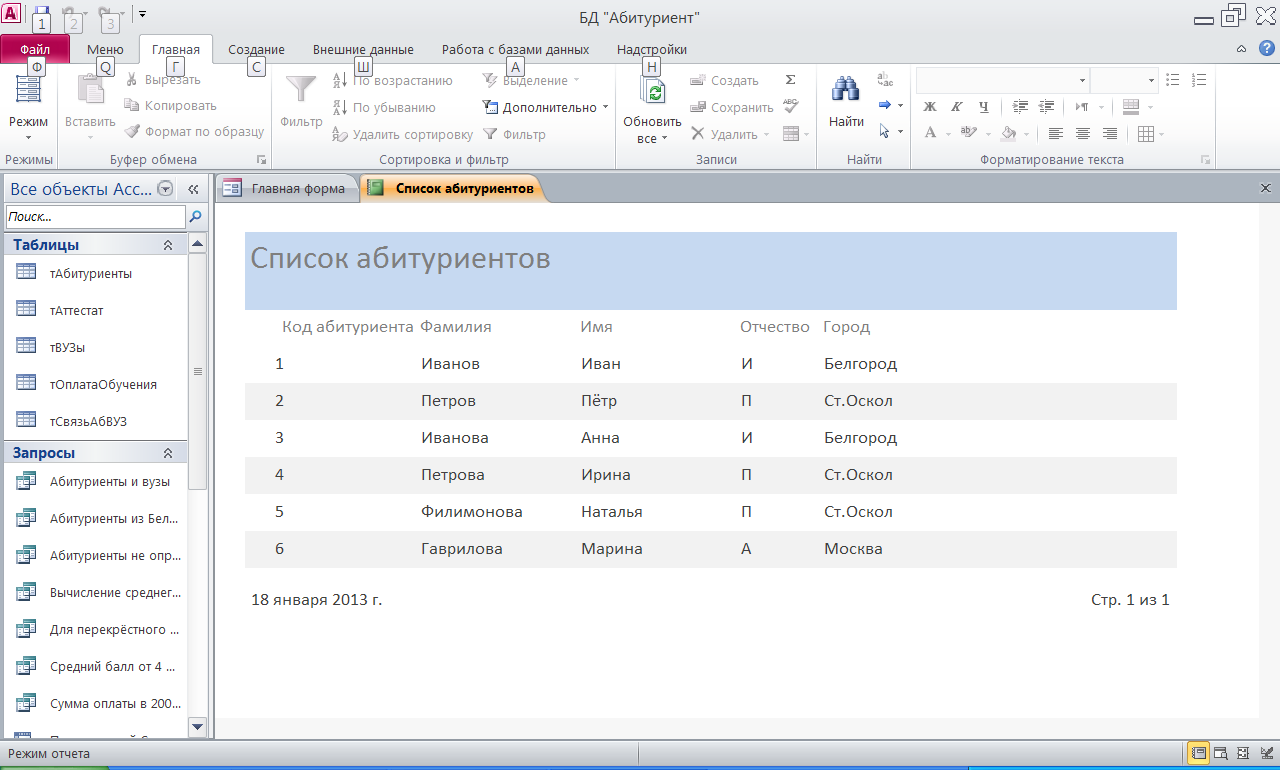


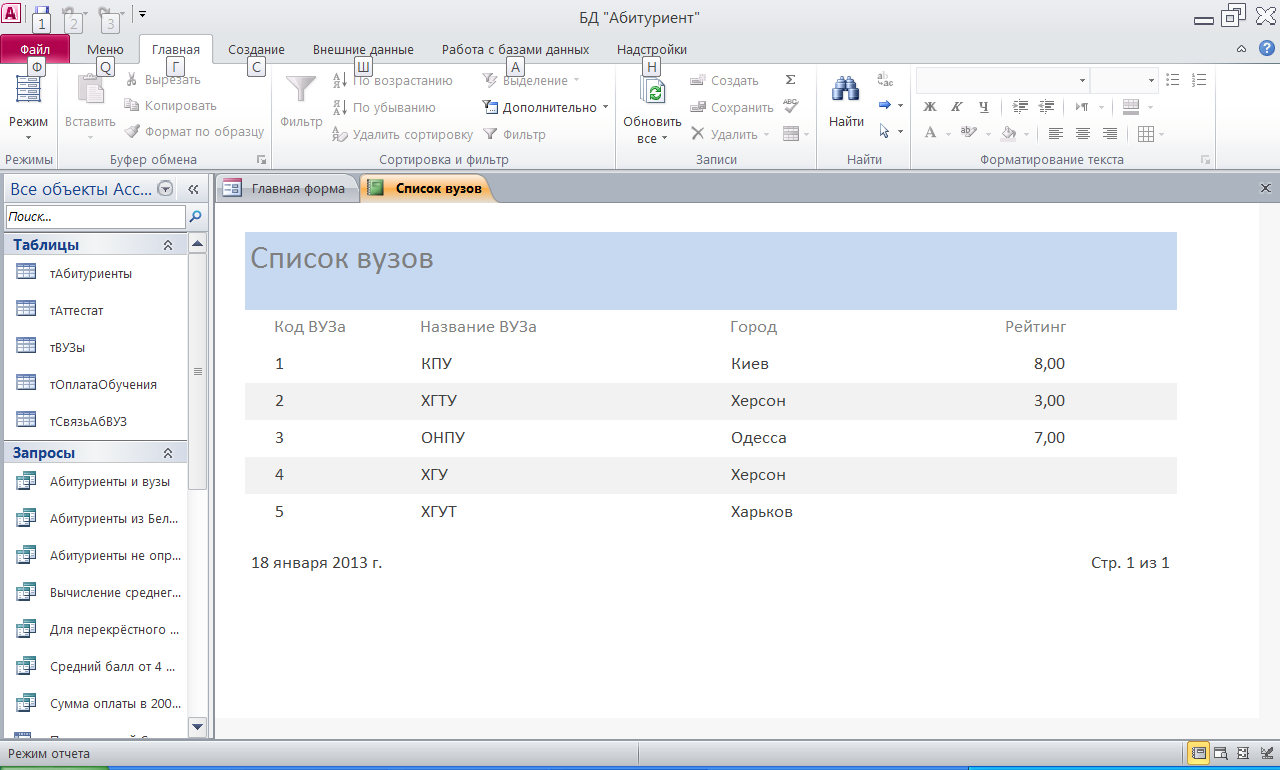


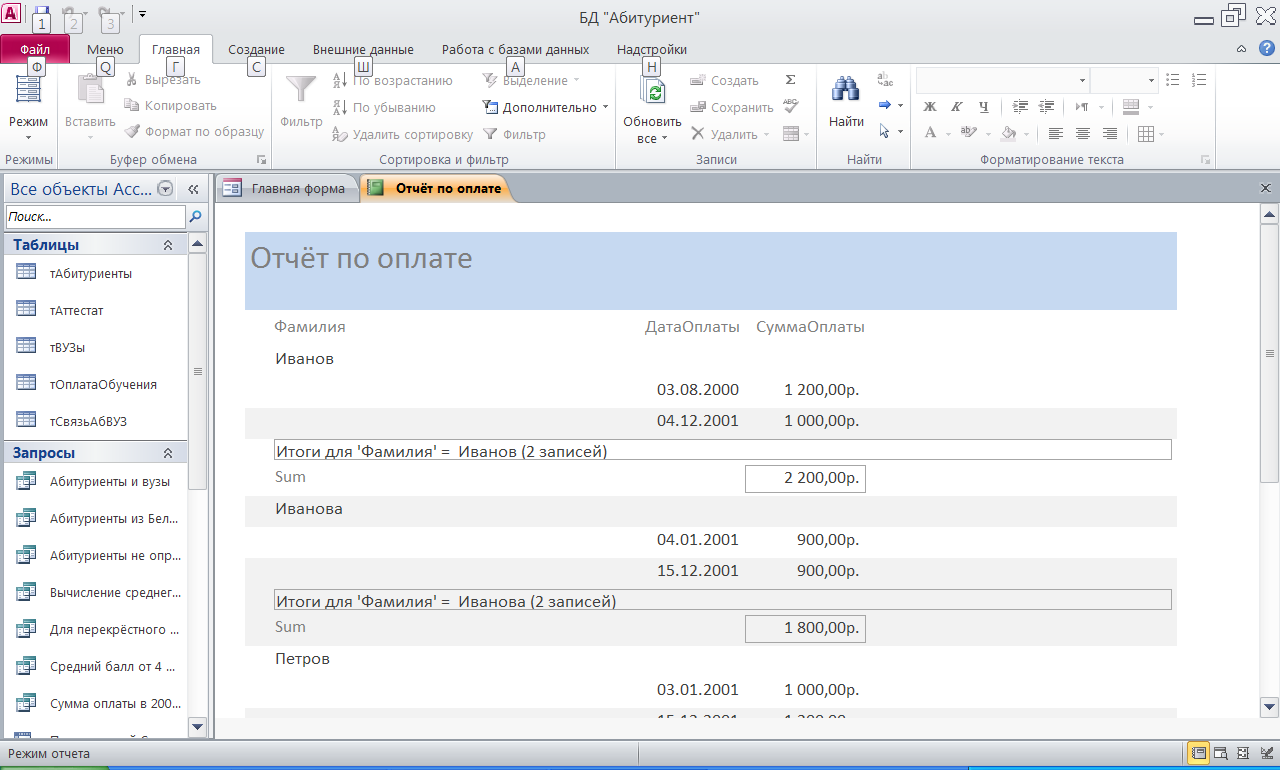


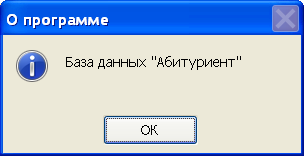












Макрос:

