

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 10

Создание реляционной БД "Библиотека" и средств пользовательского интерфейса (форм, запросов, отчетов) для работы с ней

1. Создайте в режиме «Конструктор» таблицы: АВТОРЫ, КНИГИ, КНИГИ/АВТОРЫ, РАЗДЕЛЫ и ЦИТАТЫ базы данных "Библиотека".
2. Сформируйте структуру связей между таблицами БД "Библиотека" по приведенной схеме рис. 1.

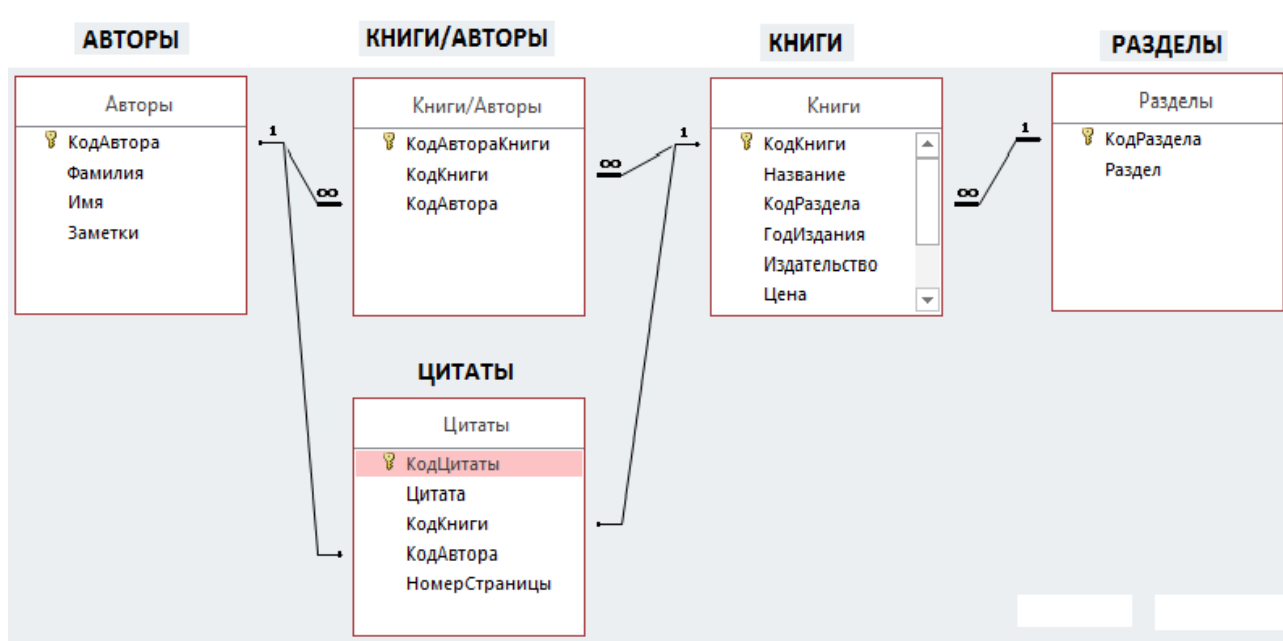


Рис. 1

3. Создайте формы АВТОРЫ, РАЗДЕЛЫ, ЦИТАТЫ и заполните, используя формы, таблицы АВТОРЫ и РАЗДЕЛЫ, по данным в файле Библиотека.docx.
4. Создайте форму КНИГИ, включив в нее все поля таблицы КНИГИ и поле "Код автора" из таблицы КНИГИ/АВТОРЫ (см. рис. 2).
5. Отредактируйте форму КНИГИ в режиме «Конструктор» Создайте поле со списком вместо окна «Код раздела», чтобы отображались только наименования разделов: Учебная, Художественная, Справочники и т.д.
6. Замените в режиме «Конструктор» поле «Код автора» на поле со списком в подчиненной форме КНИГИ/АВТОРЫ, настроив его на отображение фамилии (или фамилии и имени) автора. С помощью созданной формы внесите в БД сведения о книгах.

Книги

КодКниги

1

Название

Самоучитель VBA

Раздел

Учебная

ГодИздания

1999

Издательство

БХВ-Санкт-Петербург

Цена

145,00 ₽

ДатаПокупки

01.07.2001

ЧислоСтраниц

512

Заметки

Удачный выбор для первого знакомства с VBA

ОткрФРазделы

Книги/Авторы

Автор

Гарнаев Андрей

*

Запись: 1 из 1

Нет фильтра

Поиск

Рис. 2

7. Замените в режиме «Конструктор» поля «Код автора» и «Код книги» формы ЦИТАТЫ на поля со списком, настроив их на отображение фамилии автора и названия книги соответственно. Заполните с помощью созданной формы по данным в файле Библиотека.docx таблицу ЦИТАТЫ.

8. Создайте отчет «Авторский каталог», в который включите поля: «Фамилия», «Имя» из таблицы АВТОРЫ, «ОбычнНазвание», «Заметки» из таблицы КНИГИ и поле «Раздел» из таблицы РАЗДЕЛЫ. Отредактируйте отчет в режиме «Конструктор»: отрегулируйте размеры и наименования полей, измените название отчета.

9. Создайте главную кнопочную форму, в которую включите:

- Открытие формы АВТОРЫ;
- Открытие формы КНИГИ;
- Просмотр отчета АВТОРСКИЙ КАТАЛОГ;
- Выход.

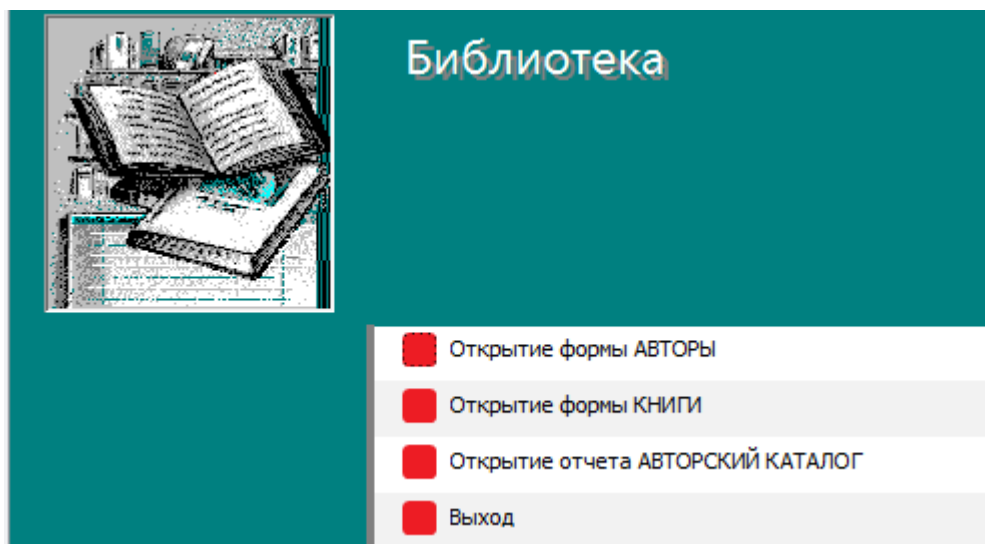


Рис. 3

В качестве элемента оформления панели "Главная кнопочная форма" используйте рисунок из файла books.bmp.

10. Установите параметры запуска для автоматического открытия главной кнопочной формы при открытии БД.

Указания по выполнению п. 5.1.5

При создании поля со списком «Код раздела» в форме КНИГИ на панели свойств созданного поля со списком в строке «Данные» вкладки «Данные» выберите «Код раздела».

Указания по выполнению п. 5.1.6

При настройке подчиненной формы КНИГИ/АВТОРЫ на панели свойств созданного поля со списком:

- в строке «Данные» вкладки «Данные» выберите "Код автора";
- убедитесь, что в строке «Источник строк» записан текст запроса на языке SQL:

```
SELECT Авторы.КодАвтора,[Авторы].[Фамилия]
FROM [Авторы];
```

Для того чтобы в подчиненной форме отображалась не только фамилия, но и имя автора, вызовите построитель запросов и создайте интерактивно в строке «Источник строк» следующую запись:

Поле	КодАвтора	[Фамилия]&" "&[Имя]
Имя таблицы	Авторы	