

## Лабораторная работа № 10

**Тема:** Создание форм, отчетов и макросов к базе данных «Библиотека»

**Цель:** закрепить теоретические знания и получить практические навыки по созданию различных форм, отчетов и макросов к базе данных.

**Задание:**

- создать следующие формы, задав для них смысловые имена:

- *подчиненную форму*, отображающую данные из таблиц «Издательства» и «Книги». В созданную форму добавить кнопки для перехода между записями;

- *с вычисляемым полем*, отображающую следующую информацию:

**Наименование издательства, E-mail, Наименование книги, Цена.** В область примечаний добавить цену со скидкой на 7,5% на данную книгу;

- создать отчет, отображающий следующую информацию: **Фамилия, Имя читателя, Телефон читателя, Дата возврата, Наименование книги, Автор.** В нижний колонтитул добавить свою фамилию, номер группы и дату создания базы данных;

- создать макросы для открытия всех таблиц базы данных. Задать смысловые имена макросам;

- создать форму «Пользовательский интерфейс» в режиме конструктора, позволяющий работать с созданной базой данных (смотрите приложение «Пользовательский интерфейс»). На форме отобразить информацию о названии базы данных и об авторе. Поместить на форме командные кнопки, задав для них смысловые имена, позволяющие открывать все таблицы, запросы, формы и отчеты. Оформите запрос с помощью элементов рисования панели элементов;

- создать макрос для автоматического открытия формы «Пользовательский интерфейс».

### Порядок выполнения:

1. Создать *подчиненную форму*, отображающую данные из таблиц

«Издательства» и «Книги». Для этого зададим команду **Создание / Формы / Мастер форм**. В появившемся окне **Мастер форм** из окна **Таблицы и запросы** сначала выбираем таблицу «Издательства», перемещаем все поля этой таблицы в окно **Выбранные поля**, а затем выбираем таблицу «Книги» и тоже перебрасываем все поля в окно **Выбранные поля**. Далее нажимаем на командную кнопку **Далее Готово**.

В созданную форму добавить кнопки для перехода между записями. Для этого зададим команду. Открыть форму **Издательства** в режиме конструктора и выбрать командную кнопку **Кнопка** в группе **Элементы управления**. Вставить кнопку в свободное место формы и в появившемся окне **Создание кнопок** выбрать команду как на рисунке 22

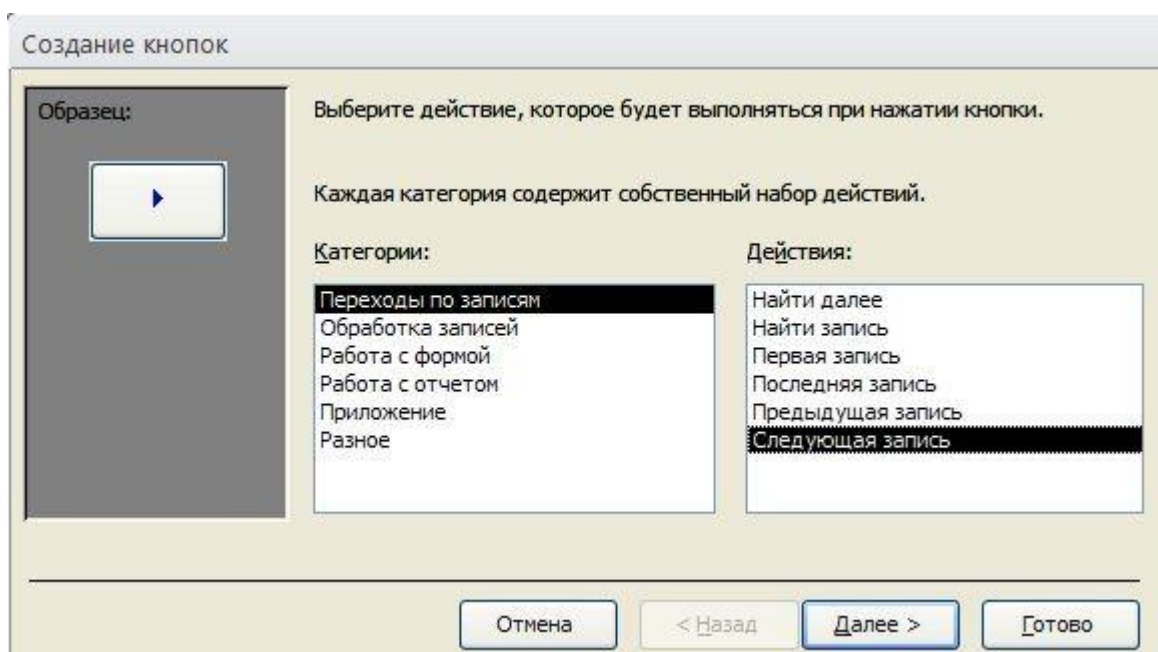


Рисунок 22. Создание кнопок перехода между записями

Нажать кнопку **Далее** и выбрать текст **Следующая запись**. Точно так же оформить и кнопку **Предыдущая запись**

2. Создать форму с *вычисляемым полем*, отображающую информацию: **Наименование издательства, Е-mail, Наименование книги, Цена**. В область примечаний добавить цену со скидкой на 7,5% на данную книгу. Для этого зададим команду **Создание / Формы / Мастер форм**. В появившемся окне **Мастер форм** из окна **Таблицы и запросы** сначала выбираем таблицу «**Издательства**», перемещаем поля **Наименование издательства** и **Е-mail** из этой таблицы в окно **Выбранные поля**, а затем выбираем таблицу «**Книги**» и тоже перемещаем поля **Наименование книги** и **Цена** в окно **Выбранные поля**. Далее нажимаем на командную кнопку **Далее** и **Готово**. Открыть форму **Книги** в режиме конструктора и выбрать объект **Поле** в группе **Элементы управления**, поместить этот объект на свободную часть окна **Область данных**. Выделить окно **Свободный** и в контекстном меню выбрать **Свойства**. В окне **Окно свойств** выбрать вкладку **Данные** и в строке **Данные** нажать на *троеточие*. В окне построитель выражений ввести необходимую формулу:  $[Цена\ (руб)] * 0,925$ . Далее нажать на **Ок** и отобразить форму в режиме формы. Переименовать форму **Книги** на **Цена книги со скидкой**.

3. Создать отчет, отображающий следующую информацию: **Фамилия, Имя читателя, Телефон читателя, Дата возврата, Наименование книги, Автор**. В нижний колонтитул добавить свою фамилию, номер группы и дату создания базы данных. Для этого зададим команду **Создание / Отчеты / Мастер отчетов**. Поочередно выбирая таблицы **Читатель, Выдача и Книги** в окне **Таблицы и запросы** перемещаем поля **Фамилия, Имя читателя, Телефон читателя, Дата возврата, Наименование книги, Автор** в окно **Выбранные поля**. После создания отчета, отобразить отчет в режиме *конструктор*. Выбрать объект **Надпись** в группе **Элементы управления**, поместить этот объект на

свободную часть окна **Нижний колонтитул**. Ввести свою фамилию, номер группы и дату создания отчета. Сохранить отчет. Переименовать отчет **Выдача** на **Выданные книги**.

4. Создать макросы для открытия всех таблиц базы данных. Задать смысловые имена макросам. Для этого зададим команду **Создание / Макросы и код / Макрос**. В окне **Добавить новую макрокоманду** выбрать макрокоманду **Открыть таблицу** и выбрать таблицу **Читатели**:

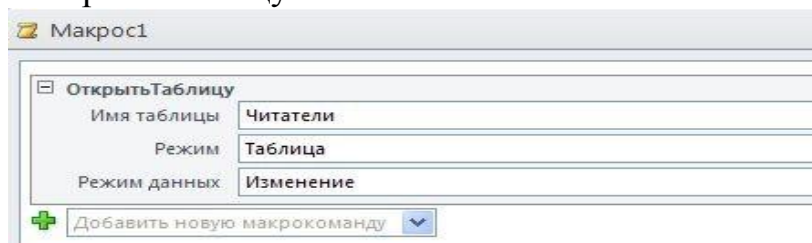


Рисунок 23 Создание макроса

Сохранить таблицу под именем **Открыть таблицу Читатели**. По аналогии создаем еще четыре макроса для открытия остальных таблиц. Зададим следующие имена для этих макросов **Открыть таблицу Издательства**, **Открыть таблицу Книги**, **Открыть таблицу Выдача** и **Открыть таблицу Книги 1**.

5. Создать форму «Пользовательский интерфейс» в режиме конструктора (так как показано на рисунке 24. «Пользовательский интерфейс»), позволяющую работать с созданной базой данных. На форме отобразить информацию о названии базы данных и об авторе. Поместить на форме командные кнопки, задав для них смысловые имена, позволяющие открывать все таблицы, запросы, формы и отчеты.

15. Создать макрос с именем AutoExec для автоматического открытия формы «Пользовательский интерфейс».

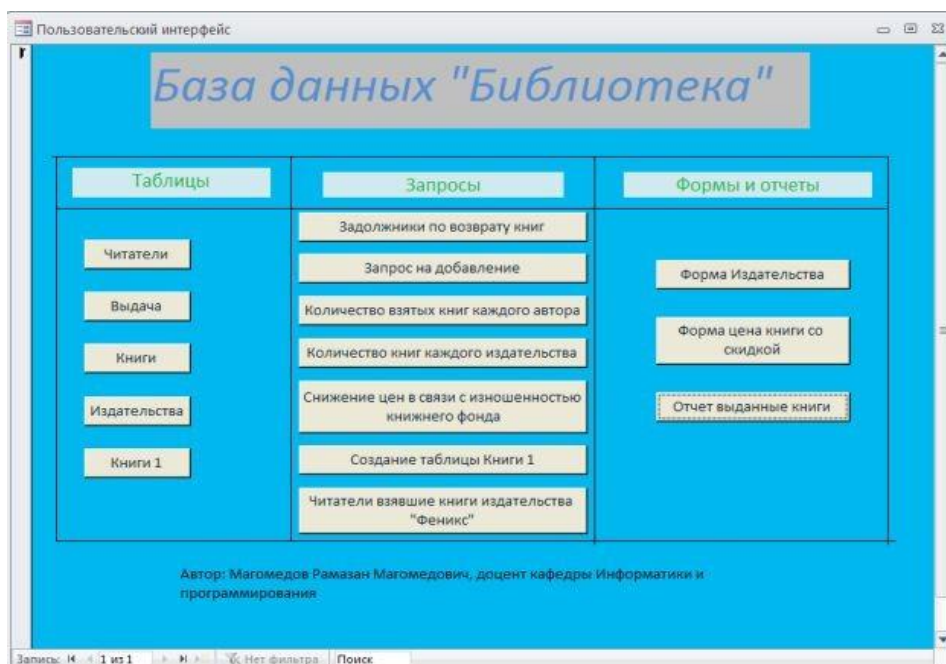


Рисунок 24 «Пользовательский интерфейс»