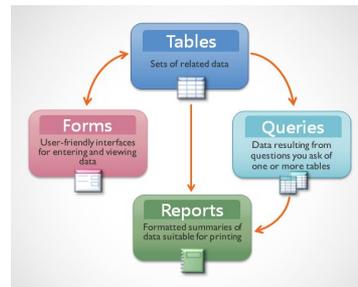


*

Классная работа

Представление данных (объекты СУБД)

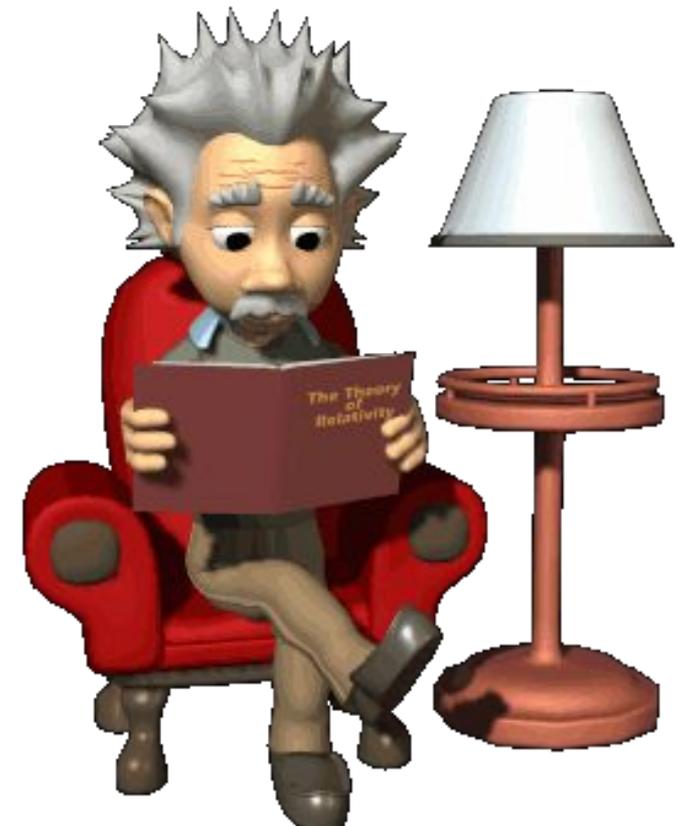
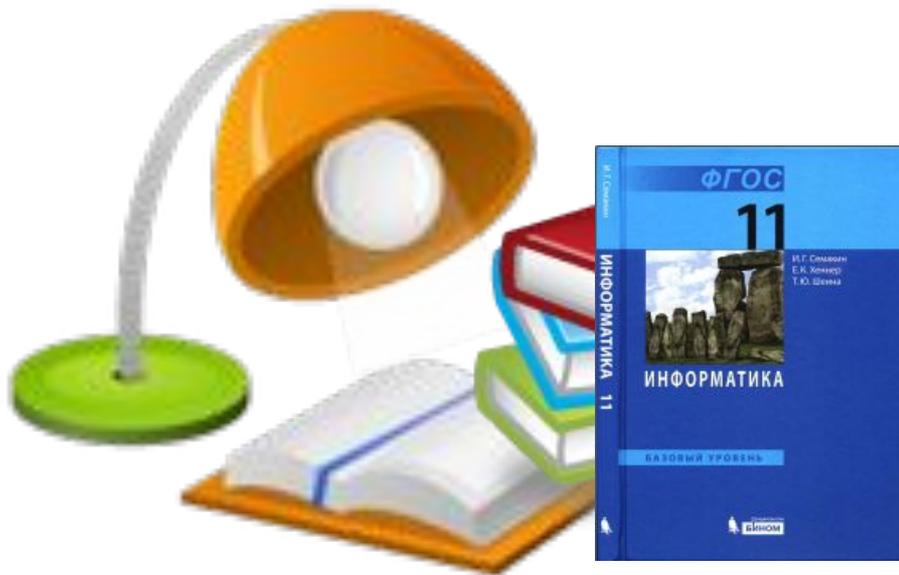


Урок 9

Домашнее задание

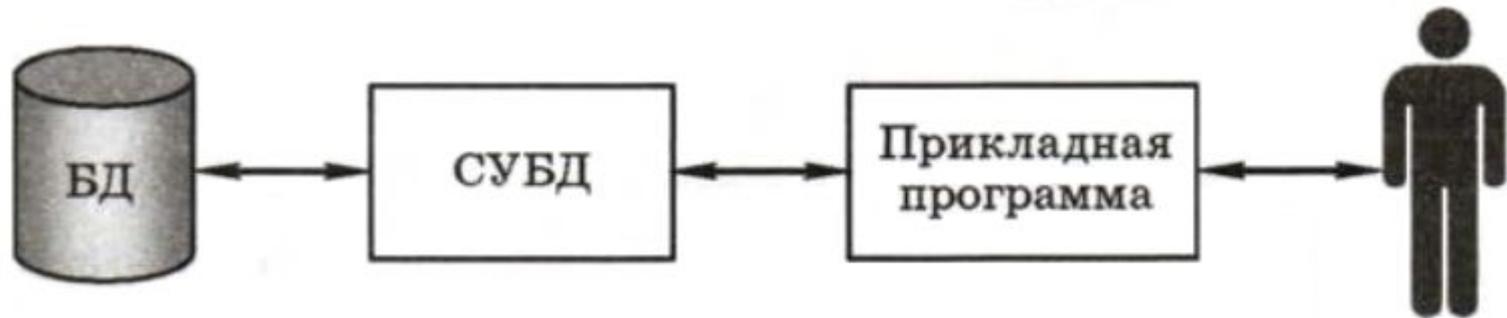
Изучить презентацию.

§6, §7 – повторить.

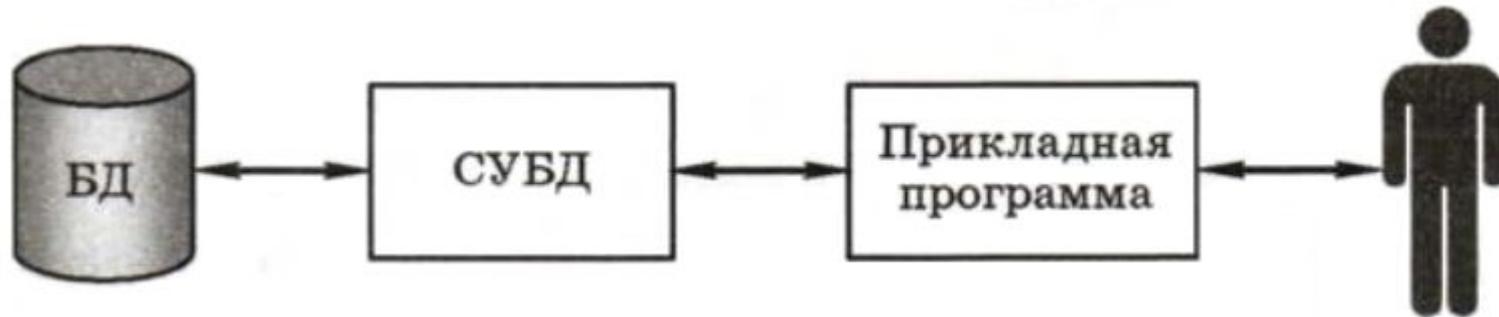


Информационная система

Как правило, пользователь работает с СУБД не напрямую, а через **прикладную программу (приложения)**, в которой предусмотрен удобный ввод данных и оформление результатов.

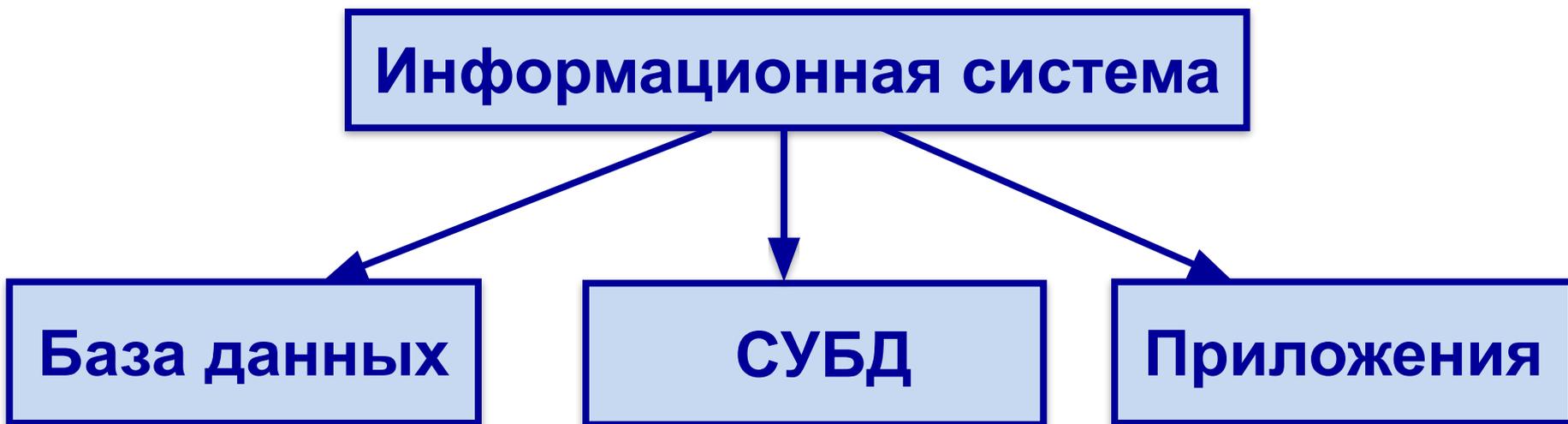
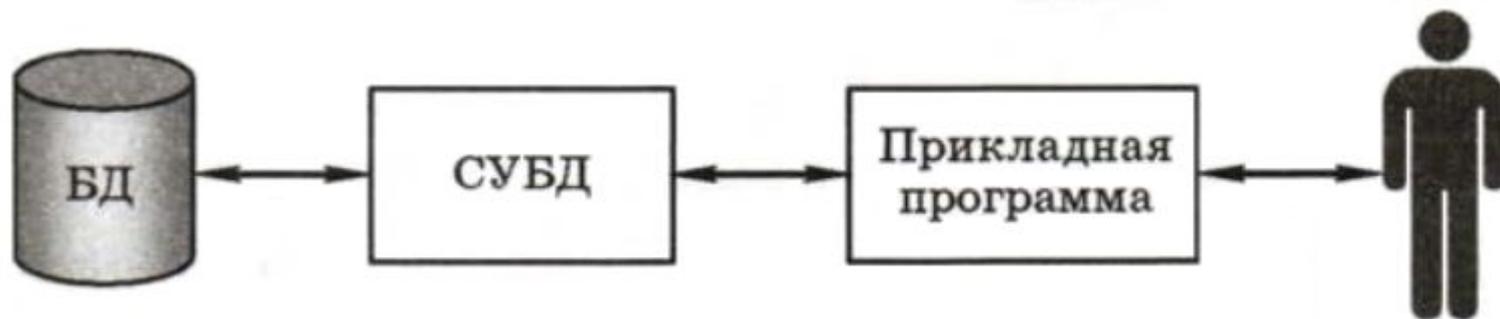


Информационная система

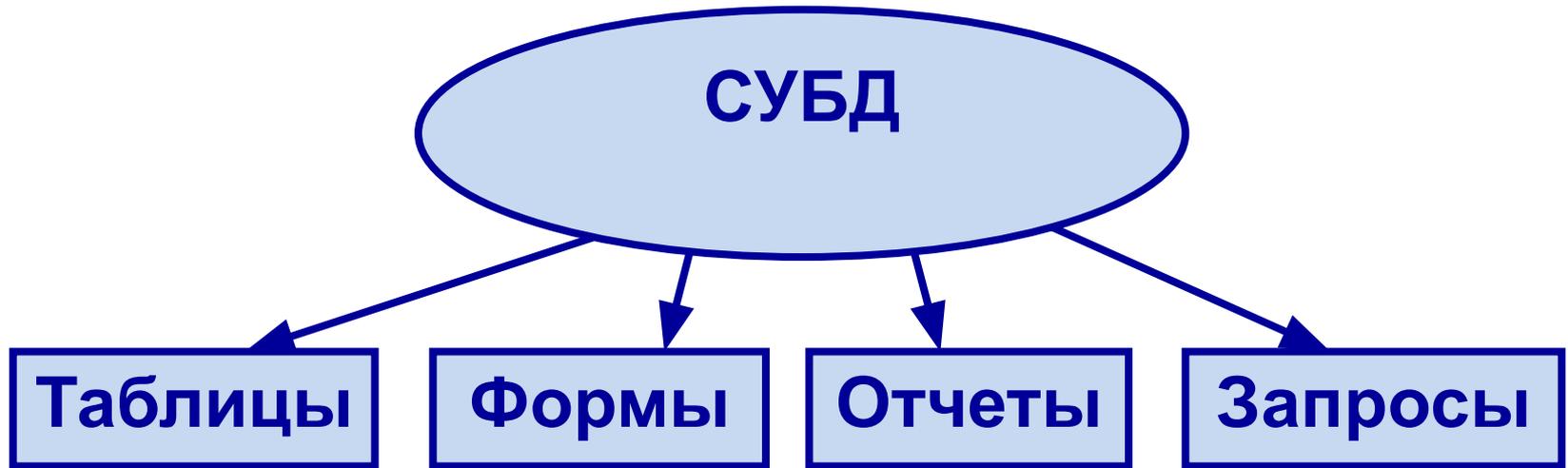


СУБД Access содержит инструменты, то есть Access – это не только СУБД, но и прикладная программа. И для решения разнообразных информационных задач в СУБД Access имеются инструменты для создания средств обращения к данным и оформления их в отдельные приложения.

Информационная система



Основные объекты СУБД



Таблицы

Ученики						
	Код	Класс	Фамилия	Имя	Отчество	ДатаРожд
+	46	10-A	Воробьёва	Маргарита	Валерьевна	18.05.2000
+	47	10-A	Дмитренко	Анастасия	Анатольевна	07.09.2000
+	48	10-A	Довженко	Александр	Сергеевич	05.02.2001
+	49	10-A	Зубарев	Руслан	Геннадьевич	21.03.2001
+	50	10-A	Кобзарь	Виктория	Вячеславовна	05.12.2000
+	51	10-A	Колено	Валерия	Александровна	02.11.2001
+	52	10-A	Кручинина	Алина	Андреевна	24.01.2001
+	53	10-A	Латыпов	Кирилл	Дмитриевич	23.07.2000
+	54	10-A	Личини	Юлия	Юрьевна	16.12.2000

Базовый объект базы данных, в них **хранится** вся информация, остальные объекты являются производными, т.е. создаются на основе таблиц.

+	62	10-A	Цева	Ольга	Романовна	01.06.2000
+	63	10-A	Цыганок	Василий	Константинов	04.06.2001
+	64	10-A	Черкасов	Вячеслав	Сергеевич	28.10.2000
+	65	10-A	Шейна	Анна	Сергеевна	26.04.2001
+	66	10-A	Яленко	Кристина	Алексеевна	19.04.2001
+	67	10-B	Абдуллаев	Никита	Владимирович	14.03.2000
+	68	10-B	Беляева	Лилия	Константинов	12.01.2001
+	69	10-B	Богданов	Артём	Владимирович	27.12.2000
+	70	10-B	Гейвандов	Илья	Романович	26.04.2001
+	71	10-B	Гук	Владислав	Олегович	04.10.2000
+	72	10-B	Дахина	София	Николаевна	02.10.2000
+	73	10-B	Дмитриенко	Даниил	Леонидович	09.09.2001
+	74	10-B	Костюков	Михаил	Игоревич	21.11.2000

Запросы

```
SELECT Фамилия, Имя  
FROM Ученики  
WHERE (Класс = '10-A')  
ORDER BY Фамилия, Имя;
```

Являются **командами манипулирования данными** (для извлечения данных из таблиц и запросов, для добавления, изменения или удаления данных с использованием всевозможных условий...)

Фамилия	Имя
Бондарева	Виктория
Бучнев	Илья
Бырко	Евгений
Воробьёва	Маргарита
Дмитренко	Анастасия
Довженко	Александр
Зубарев	Руслан
Кобзарь	Виктория
Колено	Валерия
Кручинина	Алина
Латыпов	Кирилл
Линник	Юлия
Лютая	Ирина
Моисеенко	Данил
Остроушко	Екатерина
Паляница	Данил
Рыжова	Юлия
Фасхутдинова	Рита
Хрипченко	Валерий
Цекова	Ольга
Цыганок	Василий
Черкасов	Вячеслав
Шейна	Анна
Яленко	Кристина
*	

Формы

Заявка

Сегодня: 08.10.2017

© by litax™ 2003

Продукты

Долг: 54,62р.

17:51

Название: ЧП Рыцкий

Магазин: Продукты

Имя клиента: Рыцкий Н.А.

Имя Контактa:

Телефон: 2-21-37

Телефон:

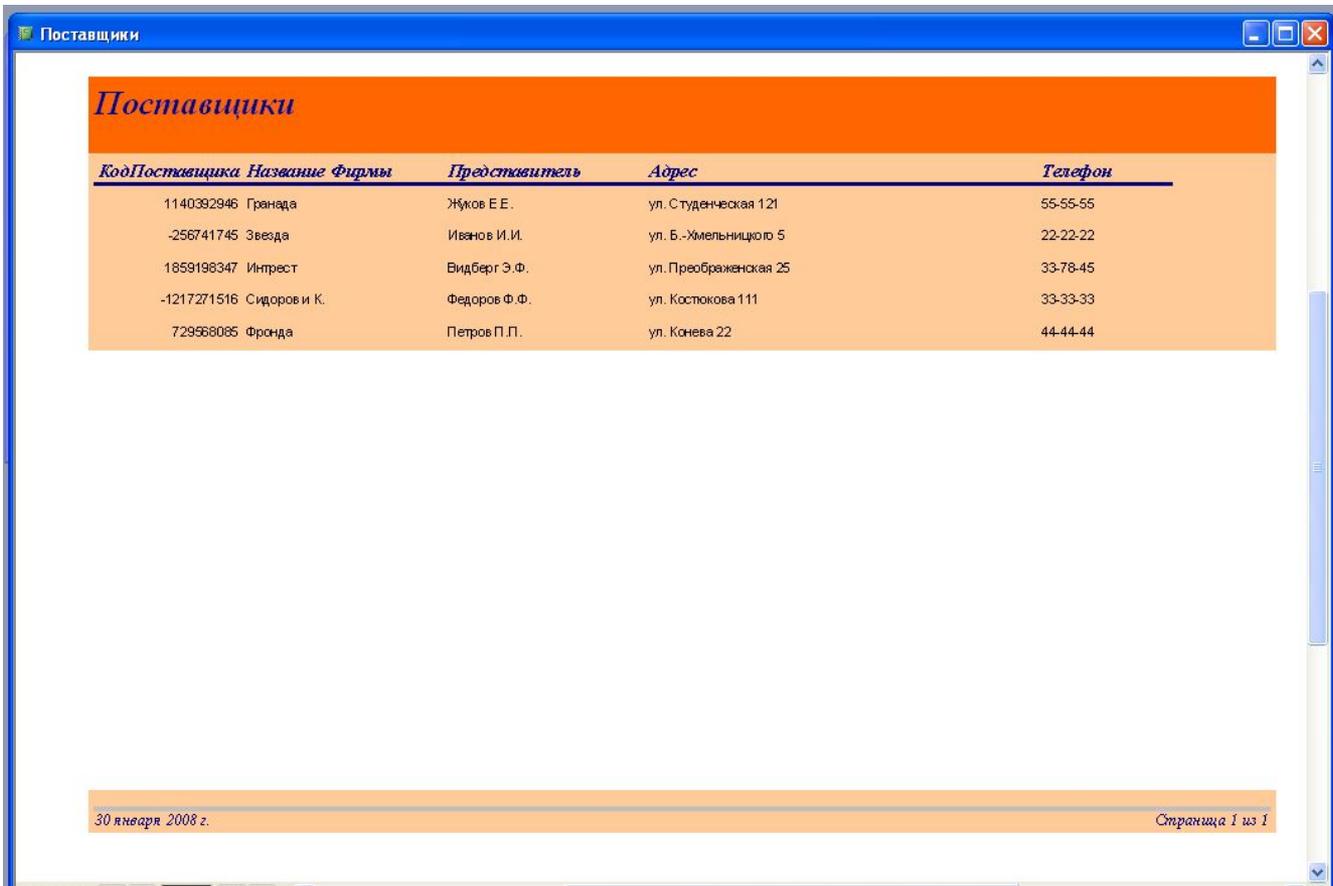


Код зака	Дата размещения	Дата исполнения
7	06.05.2003	24.04.2003
15	06.05.2003	06.05.2003
16	06.05.2003	07.05.2003
17	06.05.2003	06.05.2003
21	06.05.2003	08.05.2003
22	10.05.2003	11.05.2003
24	11.05.2003	12.05.2003
25	16.05.2003	17.05.2003

Код зака	Наименование	Количество	Вес	Цена	Вес по строке	Сумма по строке
7	Батон домашний	10	0,200	0,42	2,000	4,20грн.
7	Хлеб в/с 300гр.	30	0,300	0,45	9,000	13,50грн.
7	Хлеб в/с 600гр.	30	0,600	0,87	18,000	26,10грн.

Являются **окнами для работы** пользователя с информационной системой в удобном виде с какой-либо целью (поиск, просмотр, добавление, редактирование, удаление и пр.).

Отчеты



The screenshot shows a window titled "Поставщики" (Suppliers) with a table of data. The table has five columns: "КодПоставщика" (Supplier Code), "Название Фирмы" (Company Name), "Представитель" (Representative), "Адрес" (Address), and "Телефон" (Phone). The data is as follows:

КодПоставщика	Название Фирмы	Представитель	Адрес	Телефон
1140382946	Гранада	Жуков Е.Е.	ул. Студенческая 121	55-55-55
-256741745	Звезда	Иванов И.И.	ул. Б.-Хмельницкого 5	22-22-22
1859198347	Интрест	Видберг Э.Ф.	ул. Преображенская 25	33-78-45
-1217271516	Сидоров и К.	Федоров Ф.Ф.	ул. Кослокова 111	33-33-33
729568085	Фронда	Петров П.П.	ул. Конева 22	44-44-44

At the bottom of the window, there is a footer bar containing the date "30 января 2008 г." on the left and "Страница 1 из 1" on the right.

Предназначены для формирования данных и их **печати**, содержащихся в информационной системе, в удобном и красиво оформленном виде.

Макросы и программы

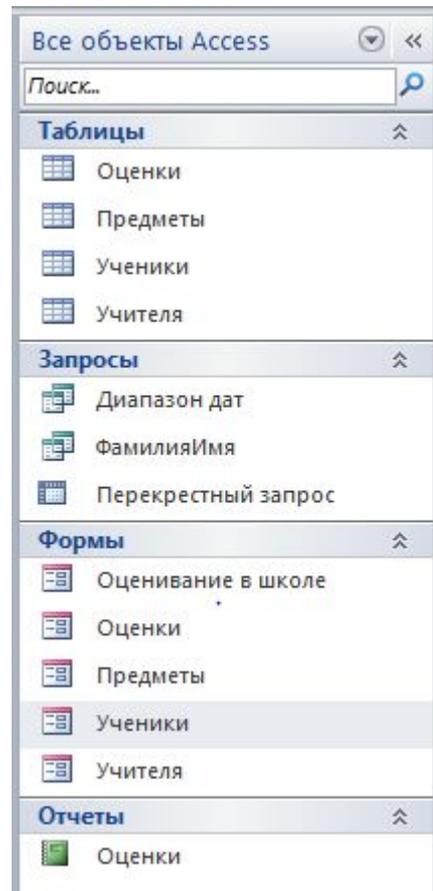
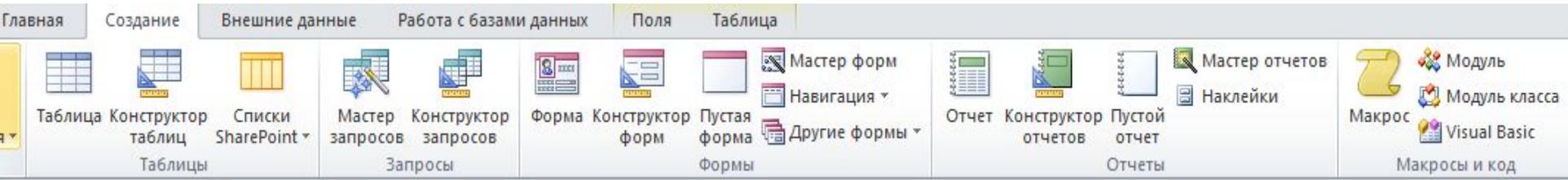
Макрос – последовательность команд на командном языке Access.

Благодаря встроенной среде программирования **Visual Basic** можно решить задачу обработки данных любой сложности. Объект, содержащий программный код называется **модулем**.

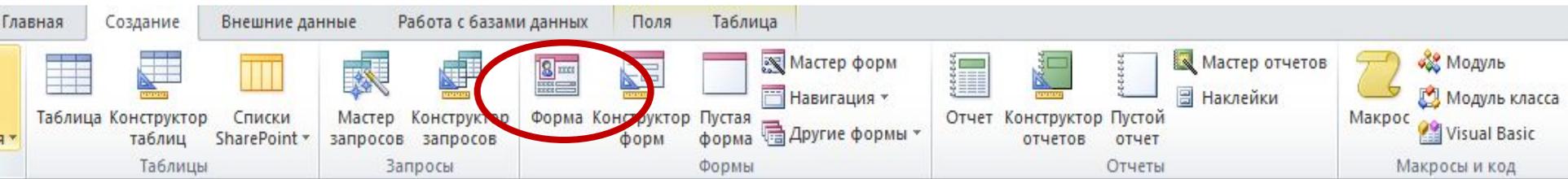
Работаем за компьютером



Объекты Access



Создаём форму



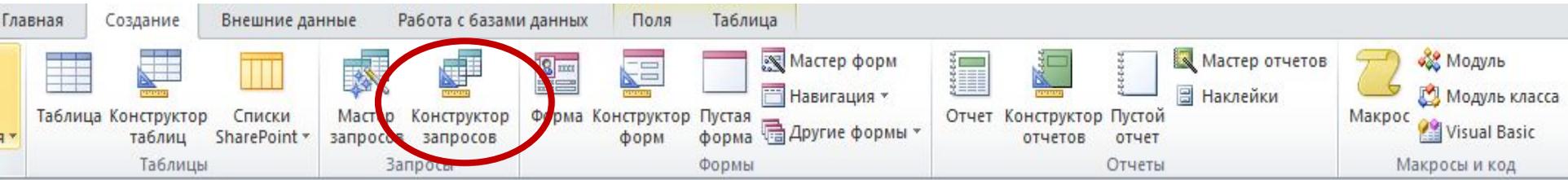
Выделите таблицу **Ученики**

The image shows a screenshot of the Microsoft Access 'Ученики' form. The form has a title bar with the text 'Ученики' and a blue header area. Below the header, there are five text boxes for data entry:

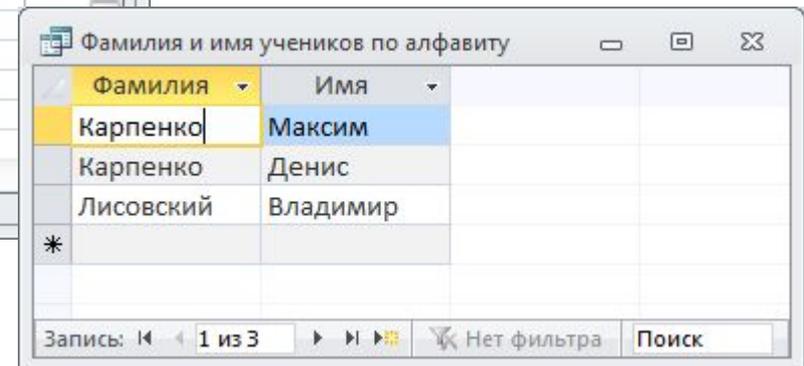
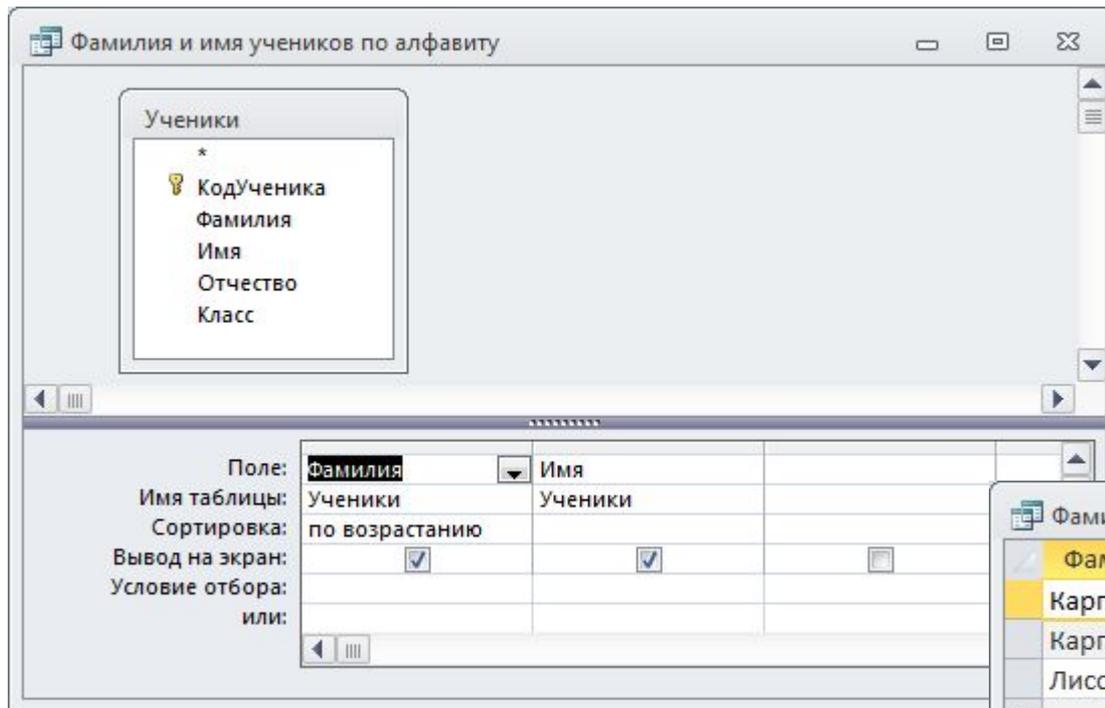
КодУченика	1
Фамилия	Карпенко
Имя	Денис
Отчество	Александрович
Класс	11-Б

At the bottom of the form, there is a status bar with the text 'Запись: 1 из 3', 'Нет фильтра', and 'Поиск'.

Создаём запрос



Добавьте таблицу **Ученики**



© С. Б. Лысенко,
г. Ясиноватая, 2018

school6.ua.dn.ua