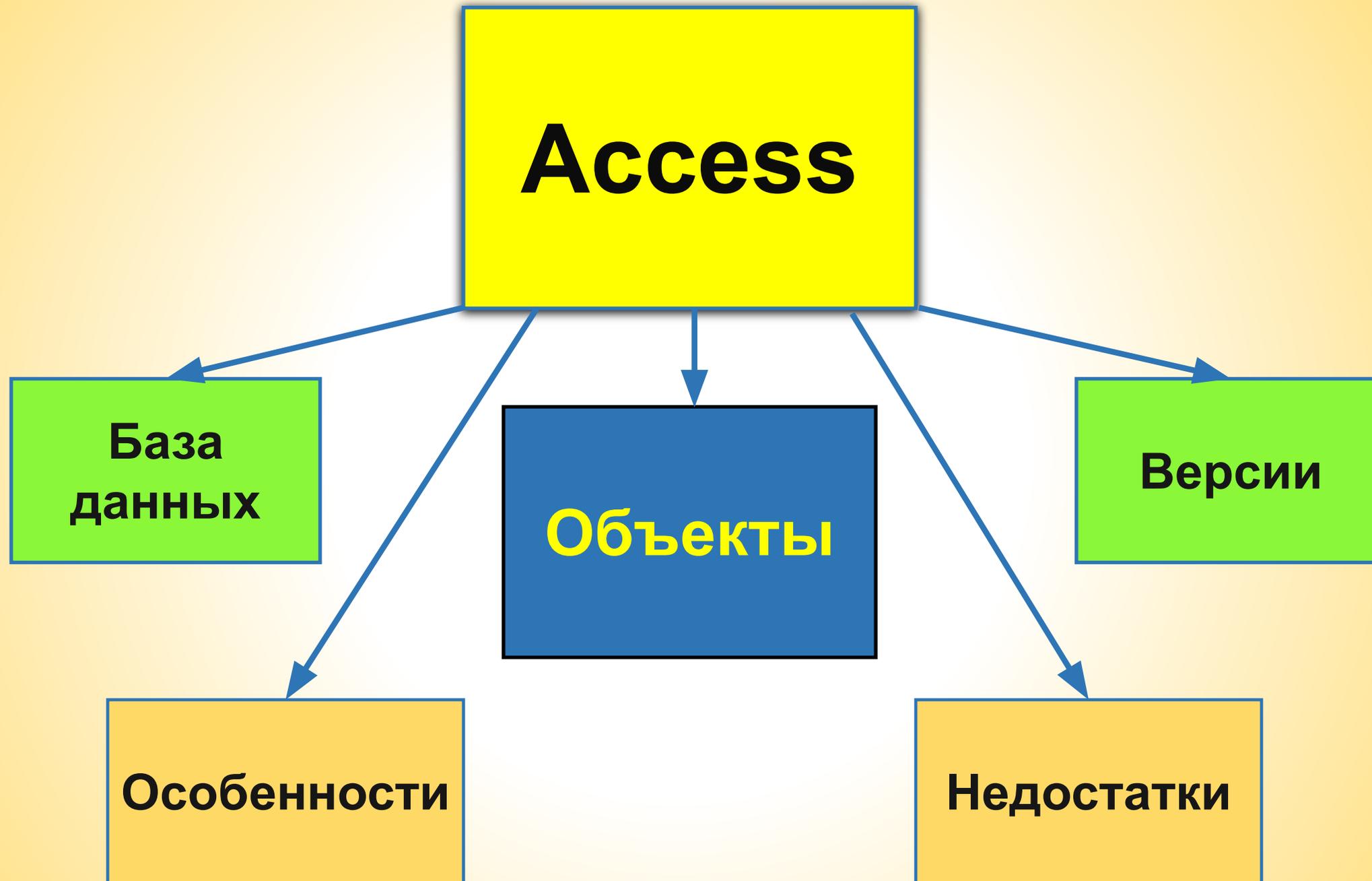


MS Office Access

Выполнил: Дуйсембай А.И.
Группа: ОМ 15-005-2
Проверила: Жакипова Ш.А.





База данных

- **Совокупность данных:**
 - организованных по правилам;
 - определенной предметной области.
- **Предусматривающий :**
 - описания
 - хранение данных;
 - манипулирования данными.



Система управления базами данных (СУБД)

Предназначение:

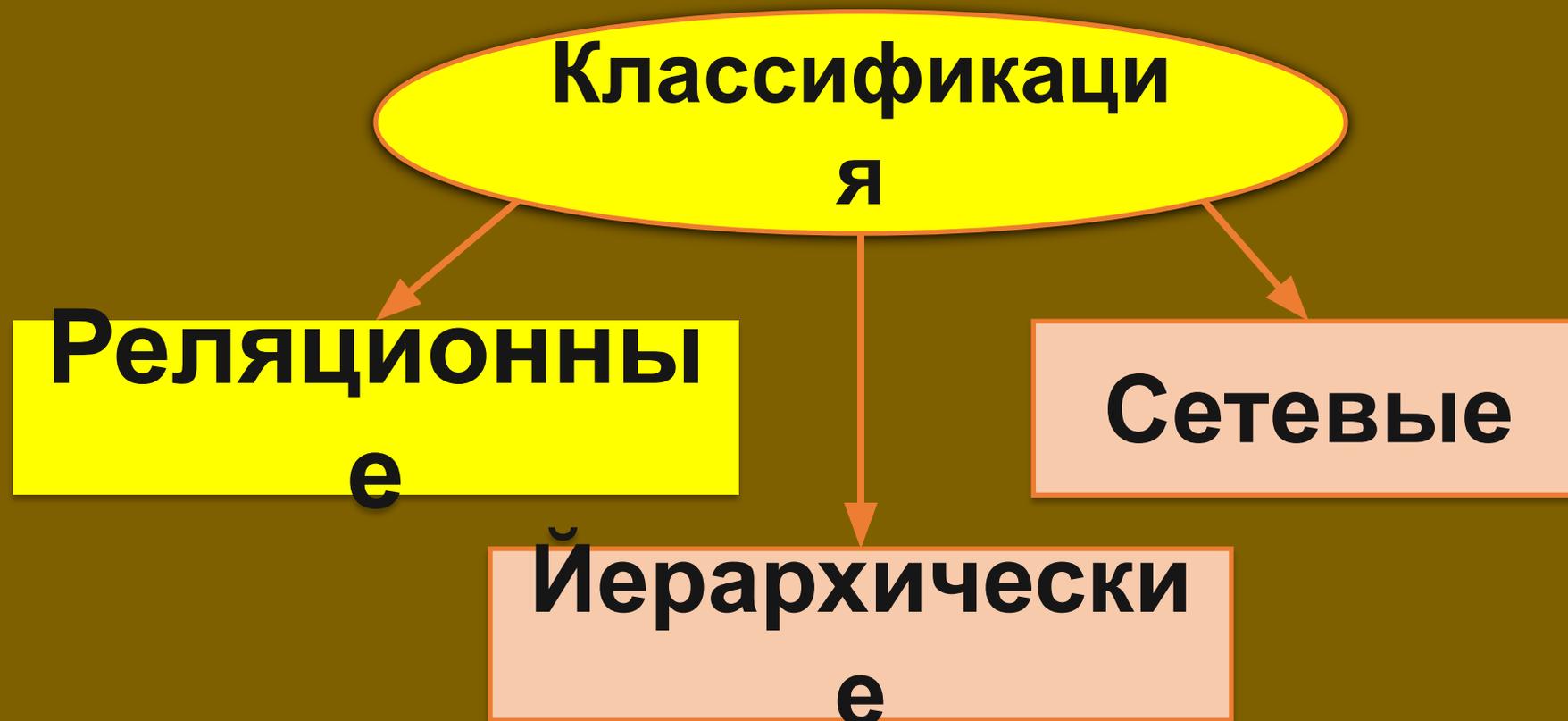
- автоматизация создания;
- хранения данных;
- извлечения данных из баз данных.

Яркие представители систем управления базами данных : Lotus Approach,

Microsoft Access Borland, Clipper, FoxPro, Paradox, Microsoft Visual Basic, Microsoft SQL Server, Oracle



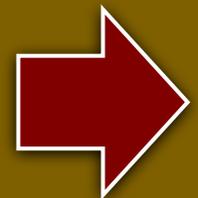
Система управления базами данных (СУБД)



Реляционная модель

- ✓ каждый элемент таблицы – один элемент данных;
- ✓ один тип полей;
- ✓ отсутствие одинаковых записей;
- ✓ уникальные имена полей ;
- ✓ произвольный порядок записей.

Реляционная СУБД Access



СУБД Access

- ❖ В составе с MS Office 2007;
- ❖ Реляционная база данных;
- ❖ Расширения:
 - .mdb (<MS 2003)
 - .accdb (<MS 2007)



СУБД Access

- строка – запись
- столбец – поля
- совокупность взаимосвязанных таблиц
- поддержка языка программирования Visual Basic for Applications



Особенности

- все данные одной базы данных в едином файле;
- все необходимые **типы** полей:

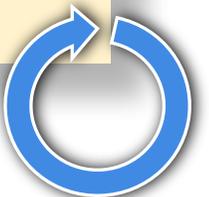
1. счетчик
2. текстовой
3. числовой
4. денежный
5. дата/время
6. MEMO
7. логический
8. гиперссылка
9. объект OLE



Популярность Access

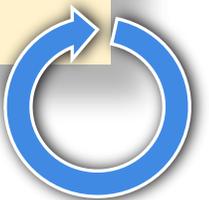
Причины:

- богатый набор визуальных средств разработки;
- интеграции с других программ Office;
- высокая степень универсальности интерфейса;
- рассчитанность на работу с **любым** пользователем.



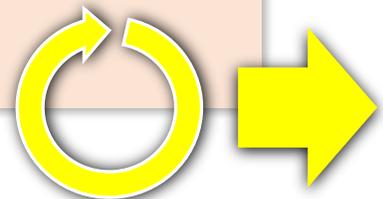
Недостатки Access

- Ограничение возможности по обеспечению многопользовательской работы;
- Неполная поддержка безопасности;
- Нет надежных стандартных средств в отношении защиты.



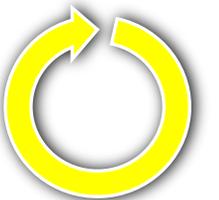
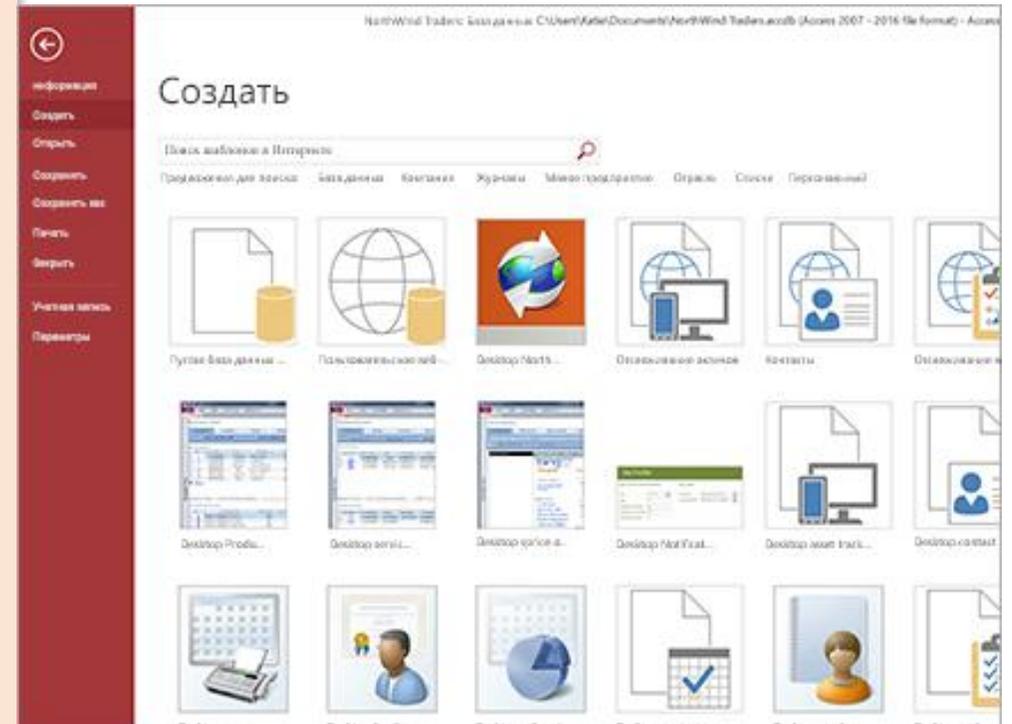
Версии Access

- **1992: Access 1 для Windows 3.0**
- **1993: Access 2.0 для Windows 3.1x (Office 4.3)**
- **1995: Access 7 для Windows 95 (Office 95)**
- **1997: Access 97 (Office 97)**
- **1999: Access 2000 (Office 2000)**
- **2001: Access 2002 (Office XP)**
- **2003: Access 2003 (из комплекта программ Microsoft Office 2003)**
- **2007: Microsoft Office Access 2007 (из комплекта программ Microsoft Office 2007)**
- **2010: Microsoft Office Access 2010 (из комплекта программ Microsoft Office 2010)**
- **2012: Microsoft Access 2013 (Microsoft Office 2013)**

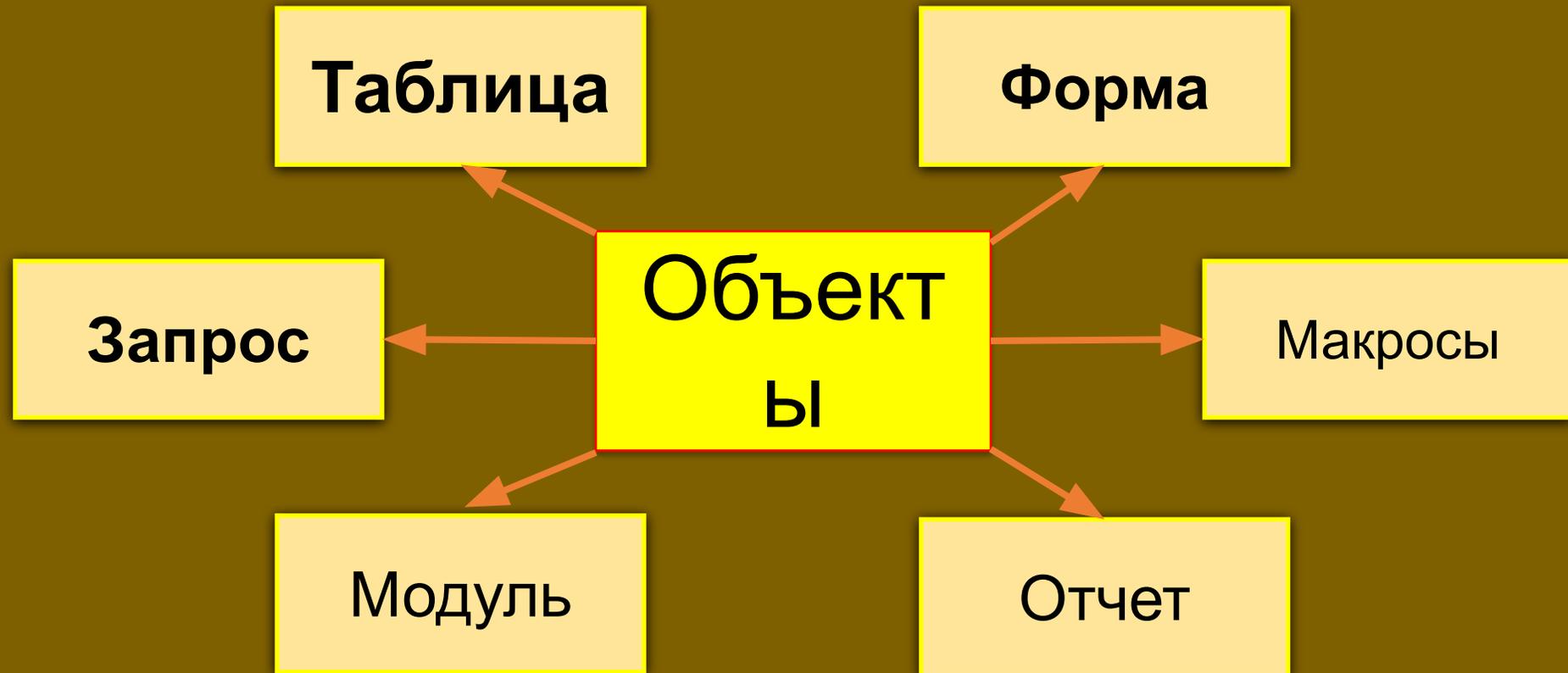


Новейшие версии Access

- ❑ Чтобы быстро создавать персонализированные приложения, не нужно быть разработчиком
 - Шаблоны приложений
 - Шаблоны таблиц
 - Управление автозаполнением
 - Управление связанными элементами
 - Приложения для развертывания SharePoint
 - Хранение данных в SQL Server

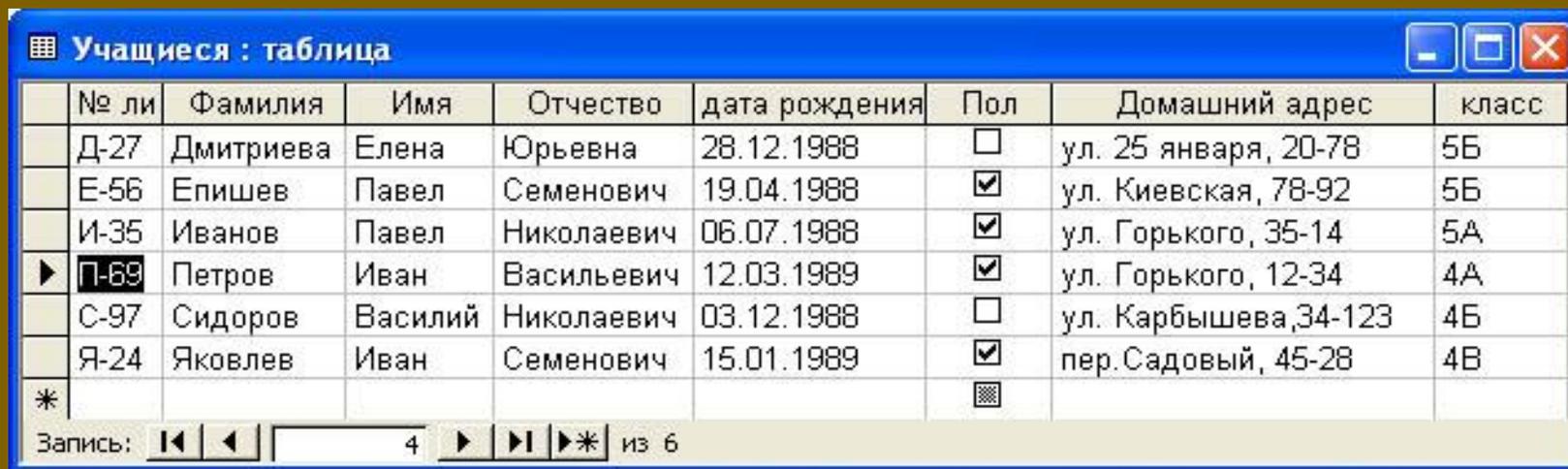


Объекты баз данных



Таблица

- ✓ Базовый объект ;
- ✓ Хранятся все данные базы данных;
- ✓ Хранение структуры базы данных



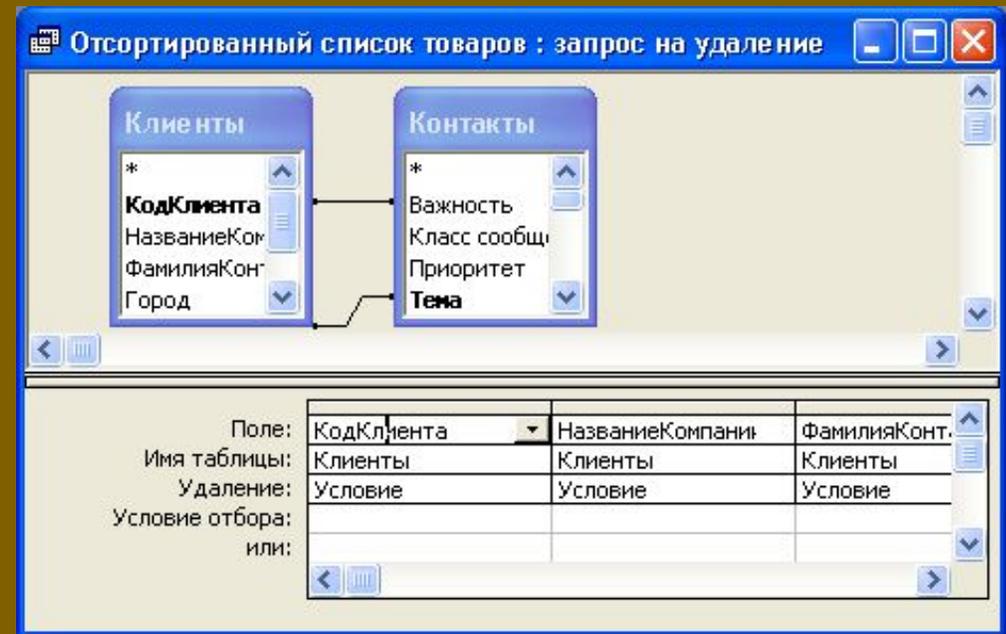
№ ли	Фамилия	Имя	Отчество	дата рождения	Пол	Домашний адрес	класс
Д-27	Дмитриева	Елена	Юрьевна	28.12.1988	<input type="checkbox"/>	ул. 25 января, 20-78	5Б
Е-56	Епишев	Павел	Семенович	19.04.1988	<input checked="" type="checkbox"/>	ул. Киевская, 78-92	5Б
И-35	Иванов	Павел	Николаевич	06.07.1988	<input checked="" type="checkbox"/>	ул. Горького, 35-14	5А
▶ П-69	Петров	Иван	Васильевич	12.03.1989	<input checked="" type="checkbox"/>	ул. Горького, 12-34	4А
С-97	Сидоров	Василий	Николаевич	03.12.1988	<input type="checkbox"/>	ул. Карбышева, 34-123	4Б
Я-24	Яковлев	Иван	Семенович	15.01.1989	<input checked="" type="checkbox"/>	пер. Садовый, 45-28	4В
*					<input type="checkbox"/>		

Запись: 4 из 6



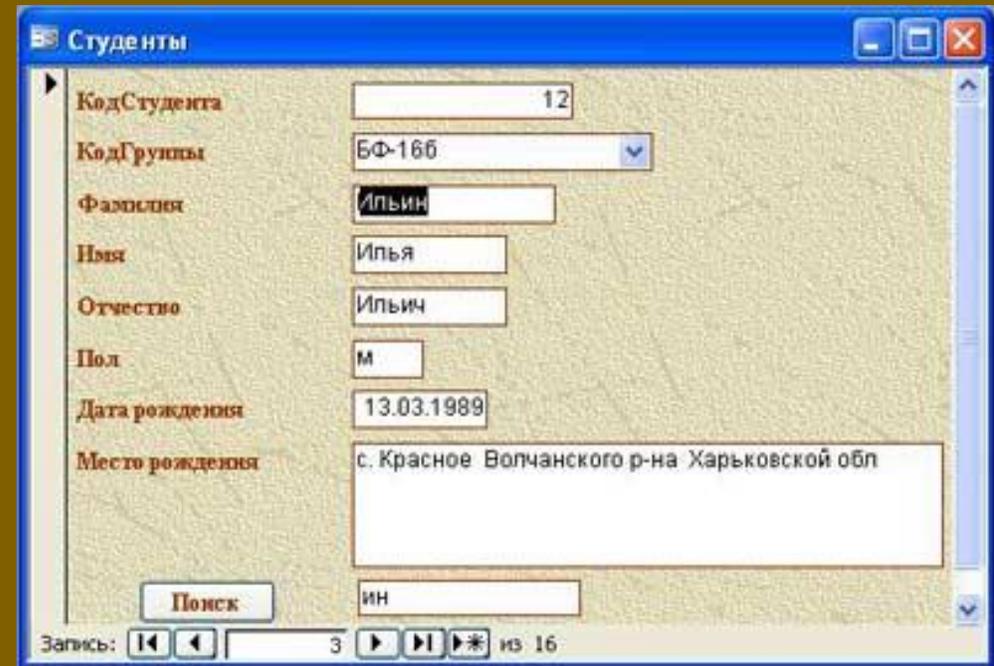
Запросы

- ✓ Основные функции :
 - связывание таблиц;
 - обработка данных:
 - и фильтрация;
 - и изменение;
 - и объединение;
 - и отбор данных;



Формы

- Ускоряет работу с бвзами данных
- Используется для:
 - ввода;
 - изменения;
 - отображение данных.



The screenshot shows a web form titled "Студенты" (Students) with the following fields and values:

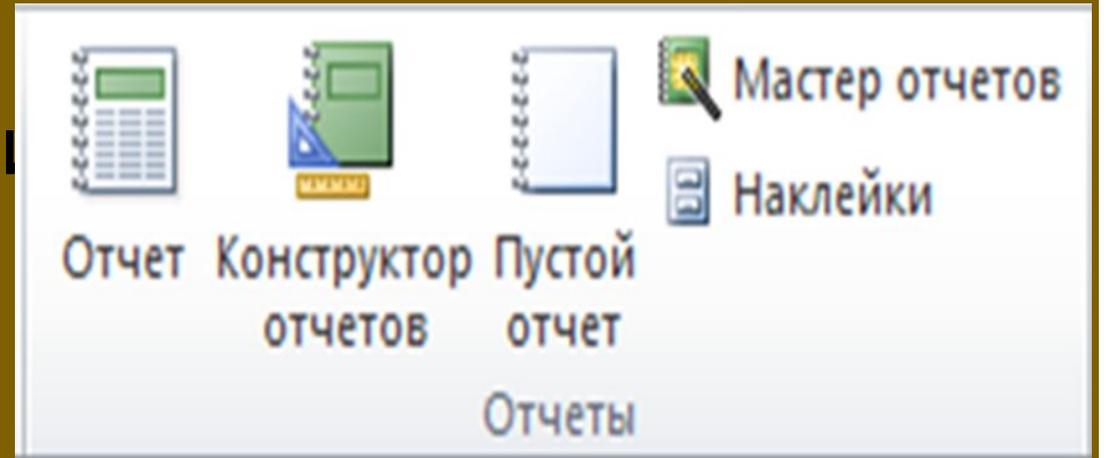
КодСтудента	12
КодГруппы	БФ-166
Фамилия	Ильин
Имя	Илья
Отчество	Ильич
Пол	М
Дата рождения	13.03.1989
Место рождения	с. Красное Волчанского р-на Харьковской обл

At the bottom of the form, there is a "Поиск" (Search) button and a search input field containing "ин". Below the form, there is a pagination control showing "Запись: 3 из 16" (Record: 3 of 16).



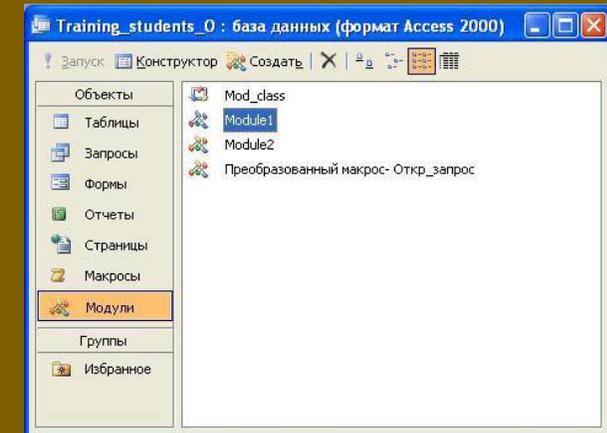
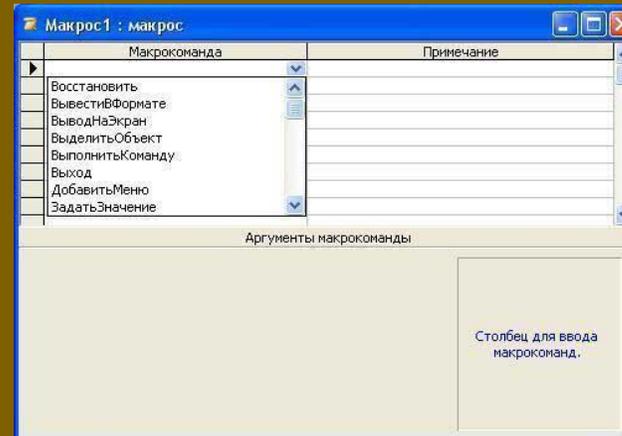
Отчеты

- report — это объект базы данных, который используется для вывода на экран, в печать или файл структурированной информации
- в любое время, и отображать текущие сведения в базе данных.
- форматируются для печати



Макросы. Модули

- Макросы служат для автоматизации повторяющихся операции
- Модули служат для автоматизации повторяющихся операции



Использованные данные

- Методичка (рус);
- <https://products.office.com/ru-RU/access?omkt=ru-RU>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B0_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access
- <http://www.kolomna-school7-ict.narod.ru/DATA/p45105.jpg>
- <http://ppt4web.ru/informatika/microsoft-access.html>

