

Базы данных

Примеры БД:

- Телефонный справочник;
- Энциклопедия;
- Записная книжка;
- Библиотечный каталог...



База данных(БД)- это информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств.



БД

БД

табличные

иерархические

сетевые



Табличные (реляционные) базы данных

- Содержат перечень объектов одного типа, имеющих одинаковый набор свойств;
- Представлена в виде двумерной таблицы.

	Поле 1	Поле 2	Поле 3
Запись1			
Запись2			

Поле- это столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства.

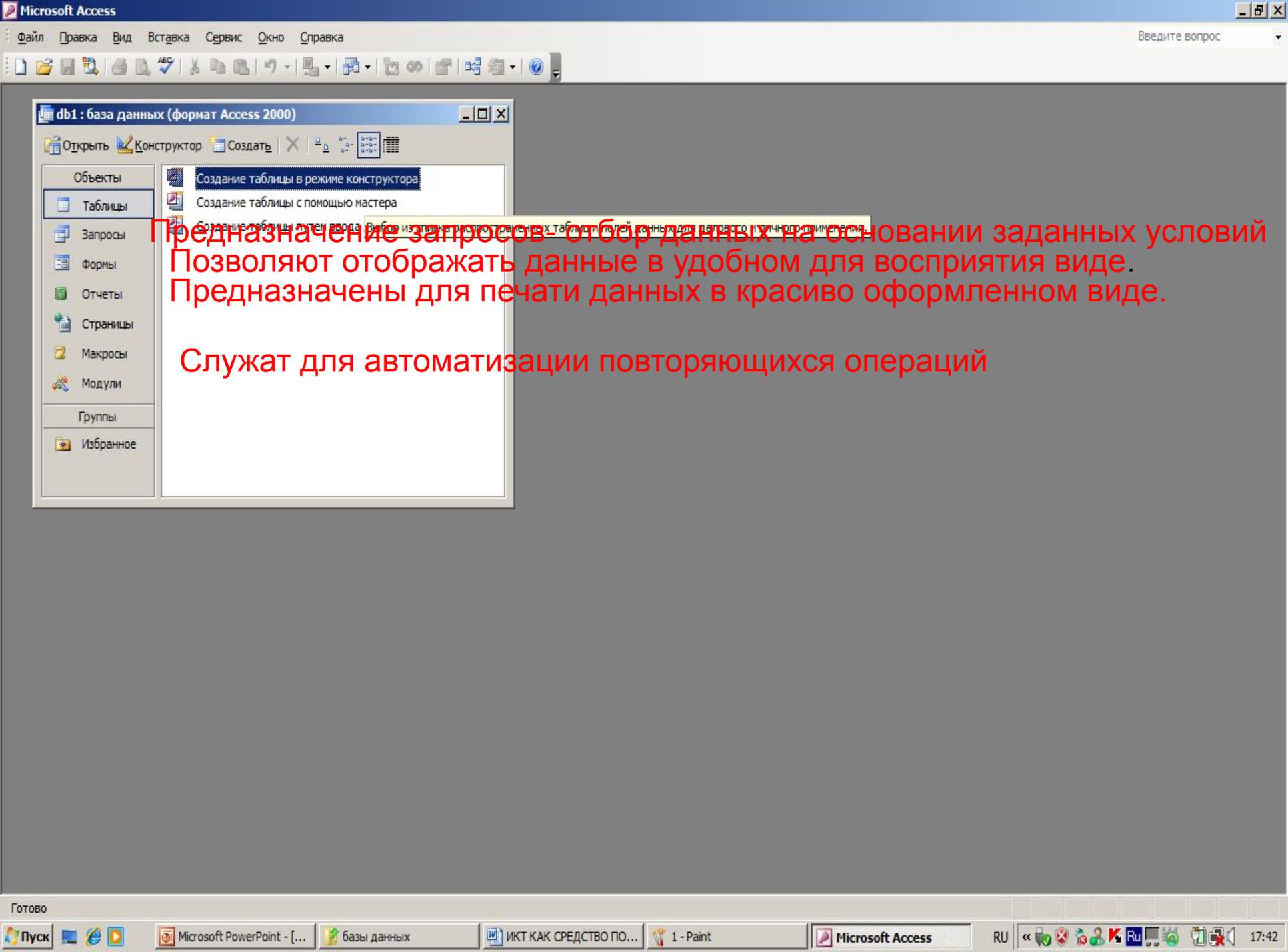
Запись- это строка таблицы, содержащая набор значений свойств, размещенный в полях базы данных

- 
- Каждая таблица содержит как минимум одно ключевое поле;
 - Ключевое поле – это поле, значение которого однозначно определяет запись таблицы.

Типы полей:

- Счетчик;
- Текстовый;
- Логический;
- Числовой;
- дата/время;
-

номер	фамилия	имя	отчество	Год рождения	класс	школа
1	Иванов	Петр	Петрович	1988	7	135
2	Катаев	Иван	Олегович	1986	9	203
3	Беляев	Олег	Павлович	1985	10	123
4	Носов	Антон	Иванович	1985	11	6



Предназначение запросов - отбор данных на основании заданных условий
Позволяют отображать данные в удобном для восприятия виде.
Предназначены для печати данных в красиво оформленном виде.

Служат для автоматизации повторяющихся операций

Провайдеры Интернета : таблица

№	Название провайдера	Плата за подклк	Кол-во входных линий	Скорость канала (Мбит/с)	Web-сайт провайдер
▶ 1	Демос	<input checked="" type="checkbox"/>	400	45	www.demos.ru
2	Гласнет	<input checked="" type="checkbox"/>	850	112	www.glasnet.ru
3	МТУ-Интел	<input type="checkbox"/>	1200	112	www.mtu.ru
4	Зенон	<input type="checkbox"/>	450	155	www.aha.ru
5	Караван	<input checked="" type="checkbox"/>	210	100	www.caravan.ru
6	Портал	<input checked="" type="checkbox"/>	250	5	www.portal.ru
7	Ситек	<input checked="" type="checkbox"/>	120	10	www.sitek.ru
8	Элвис-Телеком	<input checked="" type="checkbox"/>	340	10	www.telecom.ru
9		<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
* ИК)		<input type="checkbox"/>	0	0	

Провайдеры Интернета

▶ № п/п

Название провайдера

Плата за подключение

Почасовая оплата

Кол-во входных линий

Скорость канала (Мбит/с)

Web-сайт провайдера

Запись: из 9