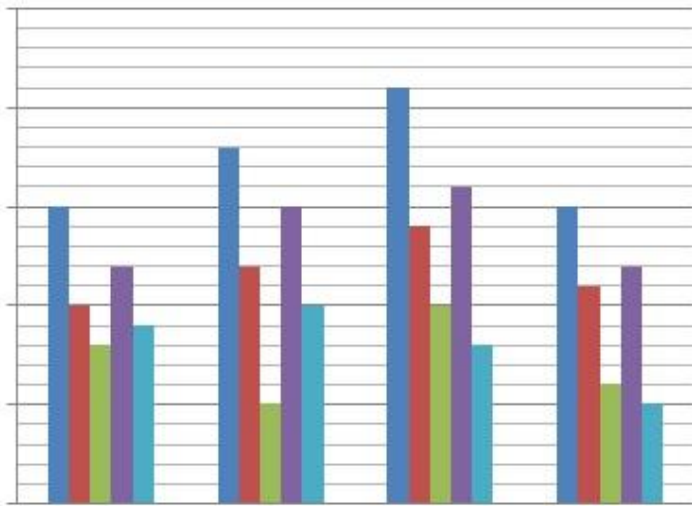


Тема урока:
**«Представление базы
данных в электронных
таблицах в виде таблицы и
формы»**

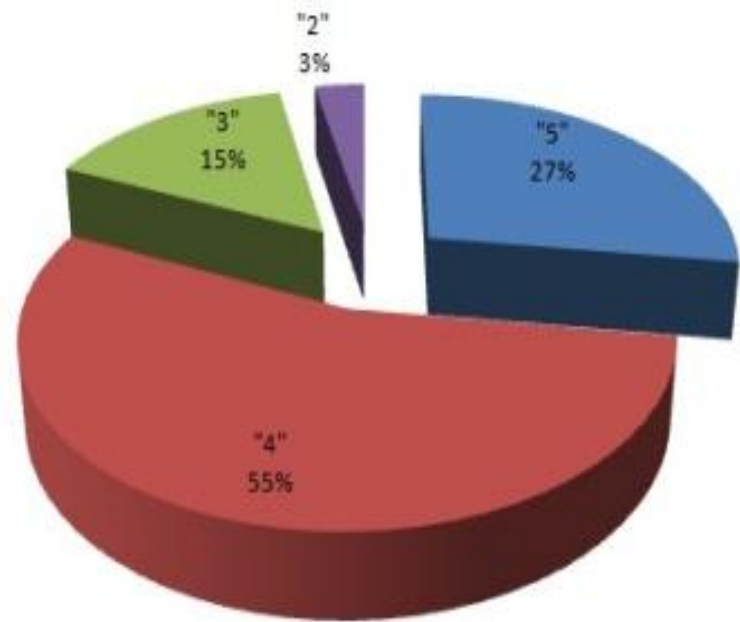
Выполнила: студентка 5 курса МордГПИ им. М.Е.Евсевьева
физико-математического факультета
Косырева Татьяна Николаевна

Проверь себя

Какие типы данных изображены на рисунках?



Линейчатый



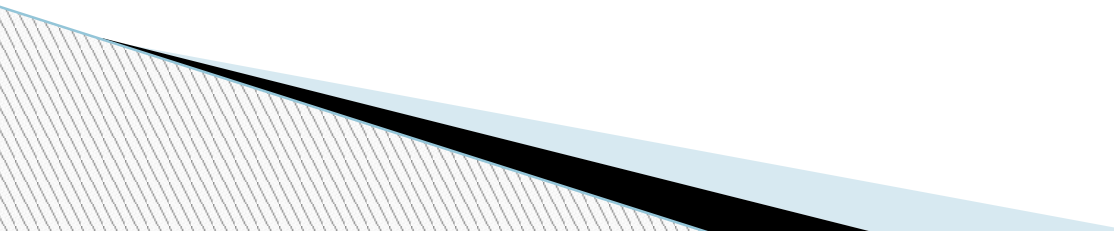
Круговой

Базы данных



1. По характеру хранимой информации
2. По способу хранения БД
3. По структуре организации

Базы данных

- **База данных** — организованная совокупность данных, предназначенная для длительного хранения во внешней памяти ЭВМ и постоянного применения.
 - - база данных книжного фонда библиотеки;
 - - база данных кадрового состава учреждения;
 - - база данных законодательных актов в области уголовного права;
 - - база данных современной эстрадной песни.
- 

Базы данных

- Базы данных представляют собой определенным образом организованную совокупность данных некоторой предметной области, хранящуюся в компьютере.



БД по характеру хранимой информации

Фактографические

содержат краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате (БД книжного фонда библиотеки; БД кадрового состава учреждения)

Документальные

содержат обширную информацию самого разного типа: текстовую, графическую, звуковую, мультимедийную (БД законодательных актов в области уголовного права, БД современной эстрадной песни)

БД по способу хранения

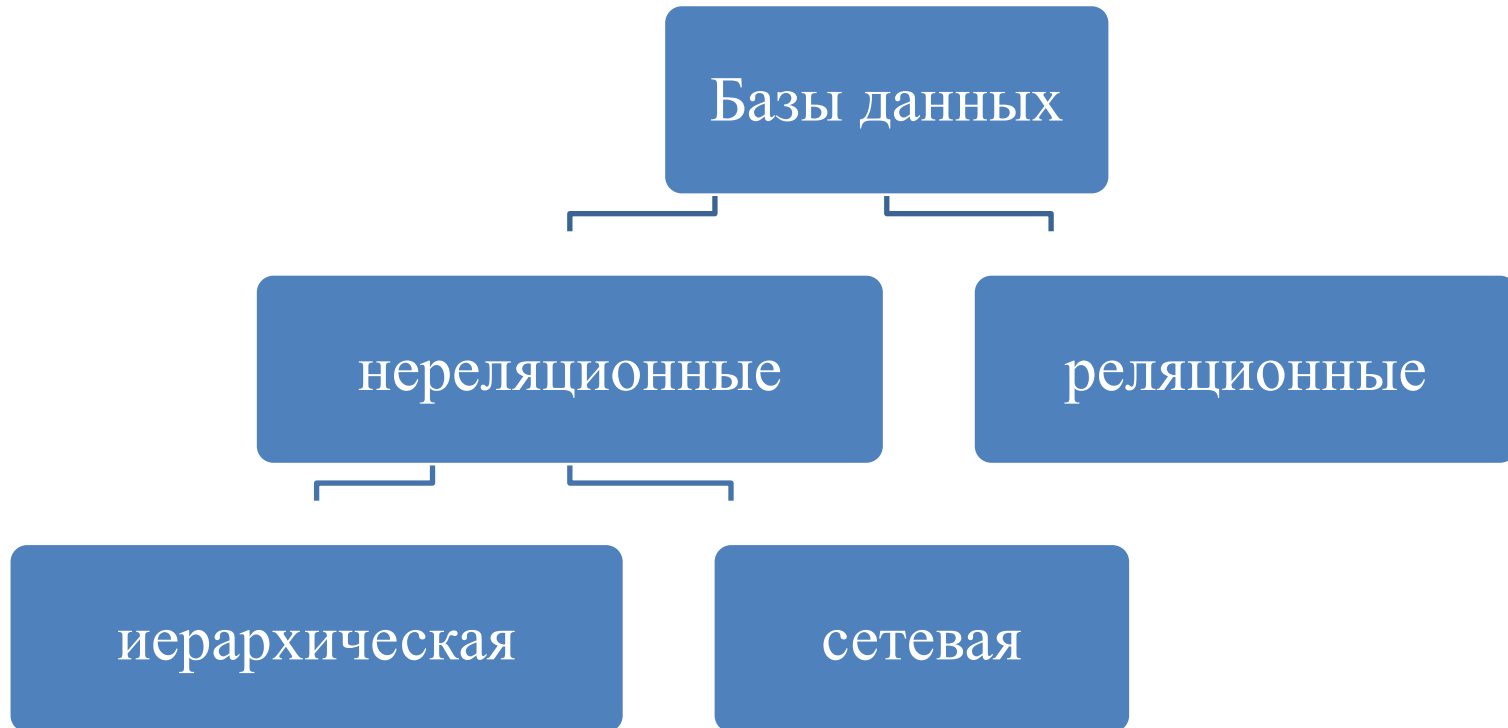
Централизованные

Хранятся на одном
компьютере

Распределенные

различные части одной
базы данных хранятся на
множестве компьютеров,
объединенных между
собой сетью

БД по структуре организации



Реляционные БД

- » Табличная форма представления баз данных

Табличная форма представления баз данных

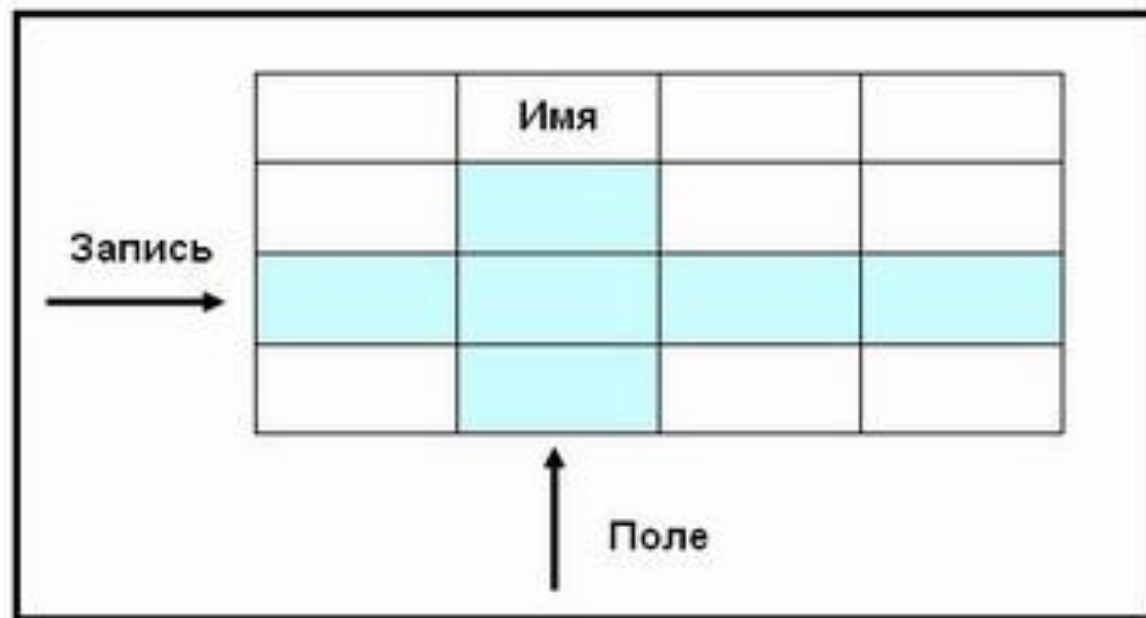
№	Фамилия	Телефон	E-mail
1	Сидоров	222-444	sidorov@mail.ru
2	Иванов	84-33-44	ivanov@mail.ru
3	Петров	44-55-44	petrov@mail.ru

Поля

Записи

Табличная форма представления баз данных

- Поля — это различные характеристики (иногда говорят — атрибуты) объекта
- Строки таблицы являются записями об объектах.



Сколько полей и сколько записей содержит база данных «Игрушки» ?

Табличная организация данных

«Игрушки»

Название	Материал	Цвет	Кол-во
мячи	дерево	красный	75
кубики	дерево	голубой	20
куклы	пластмасса	зеленый	34

- Главным ключом в базах данных - называют поле (или совокупность полей), значение которых не повторяется у разных записей.

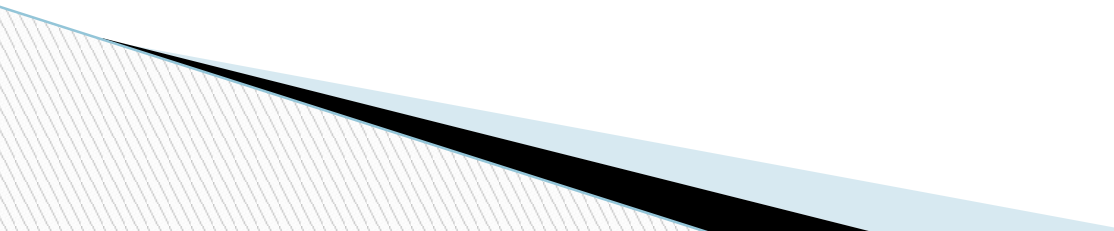
Простой ключ



Номер	Автор	Название	Год	Полка
001	Беляев А.Р.	Звезда КЭЦ	1990	3
002	Олеша Ю.К.	Избранное	1987	5
003	Беляев А.Р.	Избранное	1994	1

В БД «Домашняя библиотека» у разных книг могут совпадать значения полей, но инвентарный номер у каждой книги свой

Основные типы полей

- ЧИСЛОВОЙ ТИП;
 - СИМВОЛЬНЫЙ ТИП;
 - ТИП «дата»;
 - ЛОГИЧЕСКИЙ ТИП.
- 

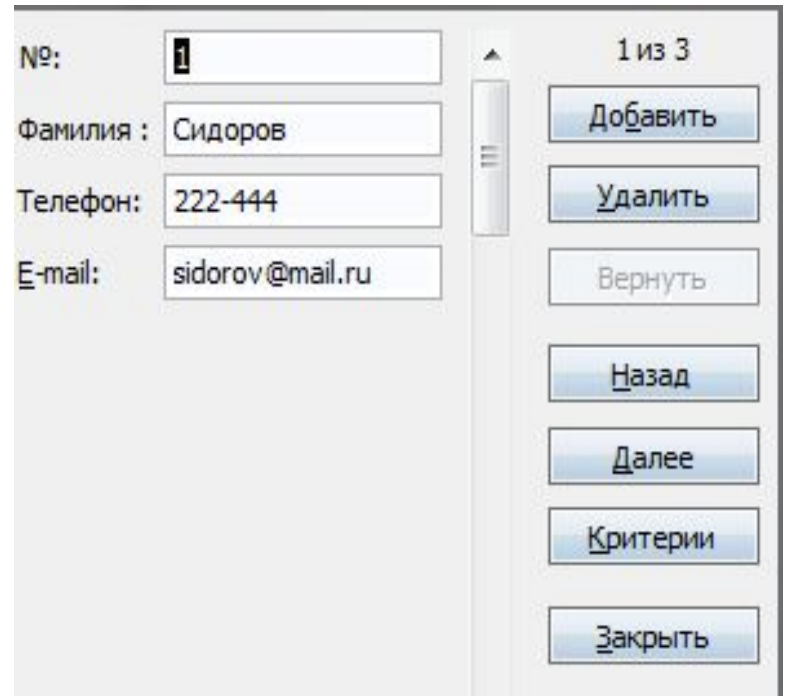
Преимущества и недостатки табличного представления БД

- ▣ *Преимущество БД* - возможность видеть одновременно несколько записей.
- ▣ *Недостаток БД* -неудобство ввода, просмотра и редактирования записей при большом количестве полей, содержащих большое количество символов.

Представление базы данных в виде формы

Форма

- Используется для поочередного ввода, просмотра и редактирования записей базы данных часто
- Форма позволяет последовательно отображать записи в удобном для пользователя виде.



1 из 3

№:	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Добавить"/>
Фамилия :	<input type="text" value="Сидоров"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Телефон:	<input type="text" value="222-444"/>	<input type="button" value="Вернуть"/>
E-mail:	<input type="text" value="sidorov@mail.ru"/>	<input type="button" value="Назад"/>
		<input type="button" value="Далее"/>
		<input type="button" value="Критерии"/>
		<input type="button" value="Закреть"/>

Системы управления базами данных (СУБД).

СУБД

- ▣ Система управления базами данных
 - это приложение, позволяющее создавать базы данных и осуществлять в них сортировку и поиск данных.

Код:	4
№:	1
Фамилия:	Сидоров
Телефон:	22-33-44
E-mail:	sidorov@mqil.ru

Задание для самостоятельной работы

- ▣ Создать БД. Представьте их виде таблицы и в виде формы. Затем укажите: где поля, где записи.
- ▣ 1 вариант - БД «Мои одноклассники»;
- ▣ 2 вариант - БД «Кинофильмы».

Спасибо за внимание!
Урок окончен!

Список используемых

ИСТОЧНИКОВ

- 1) Н. Д. Угринович. «Информатика. Базовый курс. 9 класс» – Москва, БИНОМ, 2009г.;
- 2) Методическое пособие для учителей Семакин И.Г. «Преподавание курса “Информатика и ИКТ” в основной и старшей школе»;
- 3) Методическое пособие для учителей Н. Д. Угринович. «Преподавание курса “Информатика и ИКТ” в основной и старшей школе»;
- 4) Изображение Базы данных
-http://palkova.professorjournal.ru/image/image_gallery?uuid=54ac92b4-b944-4ca4-b2db-5d2b3d470f98&groupId=996420&t=1331724832361.