

# Базы данных

Урок информатики  
в 9 классе



**База данных -  
поименованная  
совокупность  
структурированных данных.**

**Структурирование данных  
- это процесс группировки  
данных по определенным  
параметрам.**



# Способы создания компьютерной базы данных

- *С помощью алгоритмических языков программирования.*
- *С помощью прикладной среды, например Visual Basic.*
- *С помощью специальных программных сред, которые называются Системами Управления Базами Данных (СУБД).*



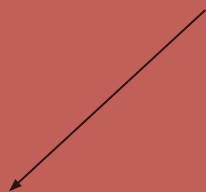
**Система управления базами данных (СУБД) — комплекс программных средств для создания баз данных, хранения и поиска в них необходимой информации.**

В настоящее время существует несколько видов СУБД. Наиболее известными и популярными СУБД являются **Access, FoxPro, Paradox и Clarion.**

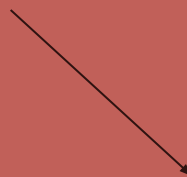


# Классификация БД

по характеру хранимой информации



фактографические



документальные



# Классификация БД

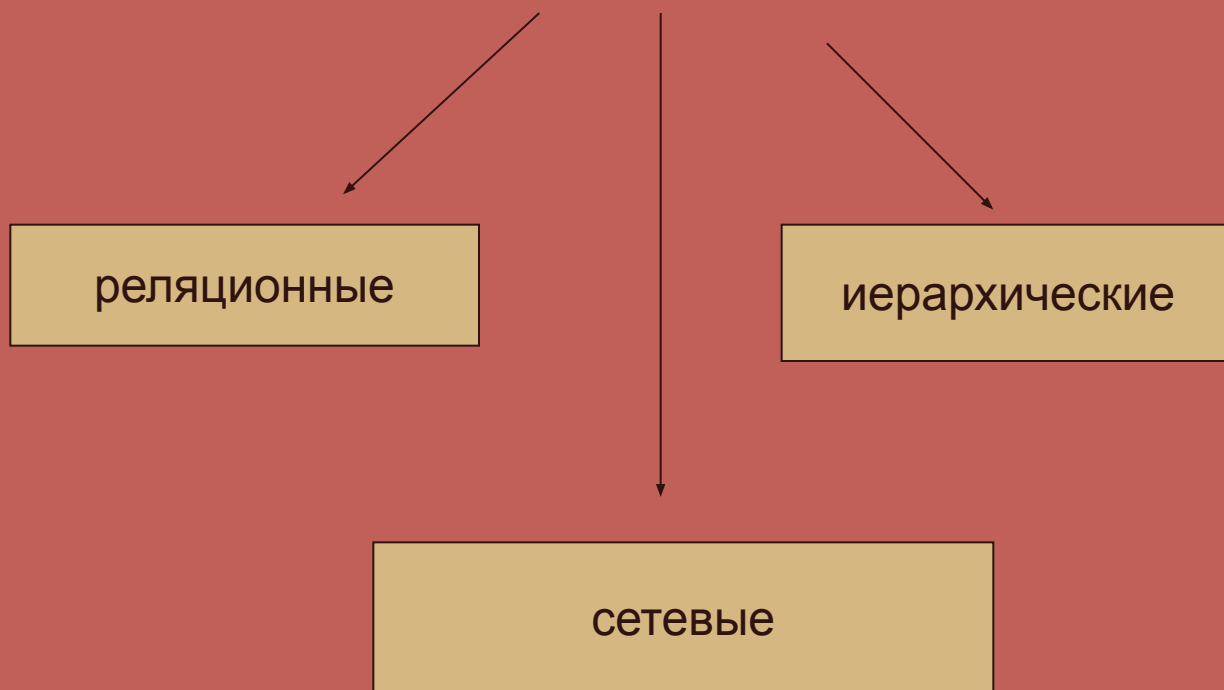
по способу хранения данных

централизованные

распределенные

# Классификация БД

По структуре организации данных



# Пример реляционной БД

## Наш класс

№ дела	Класс	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения
А-125	8 «Б»	Ананин	Иван	Петрович	13.10.93
Ж-13	8 «Б»	Жданова	Мария	Петровна	24.08.93
И-33	9 «А»	Иванова	Елена	Сергеевна	14.02.92
Х-8	9 «Б»	Хорошев а	Тамара	Александровна	11.11.93





# Элементы реляционной БД

**Запись** — строка таблицы.

**Поле** — столбец таблицы.

**Первичный (главный) ключ БД** — это поле или группа полей, значение которых не повторяется у разных записей.

## **Задание**

Для таблицы «Наш класс» определите количество и типы полей, количество записей, первичный ключ.

