

Базы данных

Урок информатики
в 11 классе



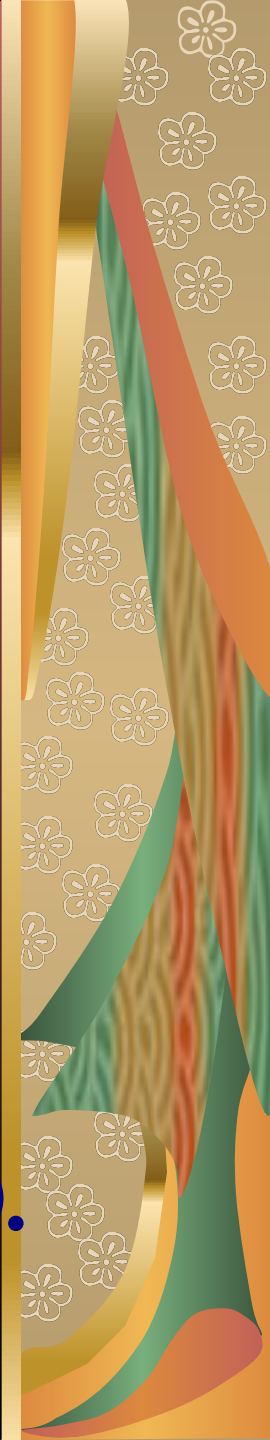
**База данных -
поименованная
совокупность
структурированных данных.**

**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.**



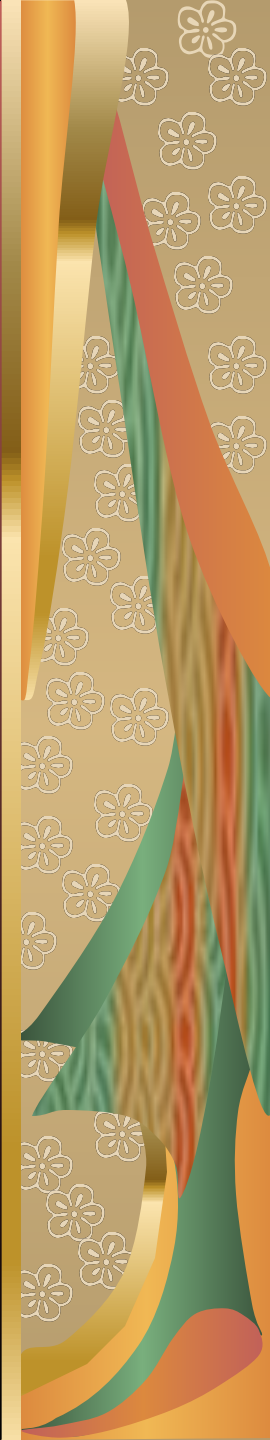
Классификация БД

по характеру хранимой информации



фактографические

документальные



Классификация БД

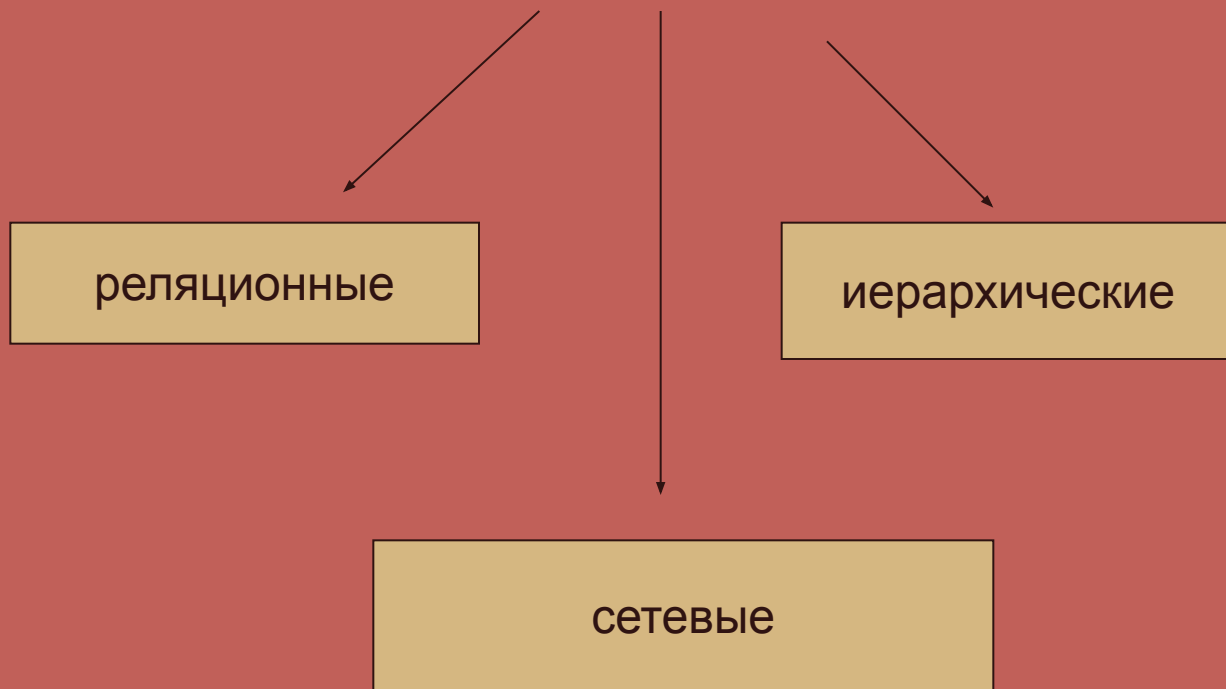
по способу хранения данных

централизованные

распределенные

Классификация БД

По структуре организации данных



Пример реляционной БД

Наш класс

№ дела	Класс	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения
К/125	11 «А»	Каримов	Рамиль	Раилевич	13.10.95
А/13	11 «А»	Амакасова	Зухра	Шафкатовна	24.08.95
Х/33	11 «А»	Хисаметдинова	Таниля	Ильфатовна	14.02.96
И/8	11 «А»	Исянбаев	Фанзиль	Раилевич	11.11.95

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.

