

Виды баз данных



**ВЫПОЛНИЛА:
СТУДЕНТКА ГР.ДИС-114
РАМЕЙКОВА А. А.**

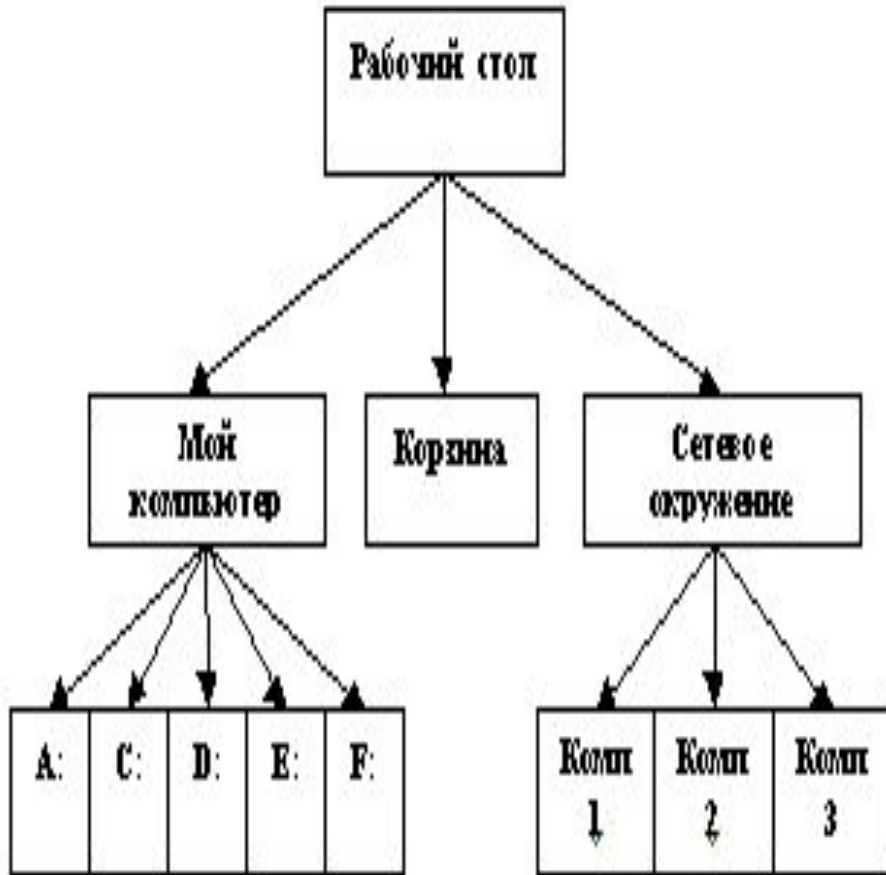
Реляционные БД



логическая модель данных, прикладная теория построения БД, которая является приложением к задачам обработки данных таких разделов математики как теория множеств и логика первого порядка

	Поле ↓ ФИО	Поле ↓ Номер телефона
Запись →	Алексеев Алексей	111-11-11
	Иванов Иван	222-22-22
	Борисов Борис	333-33-33
	Сергеева Елена	444-44-44

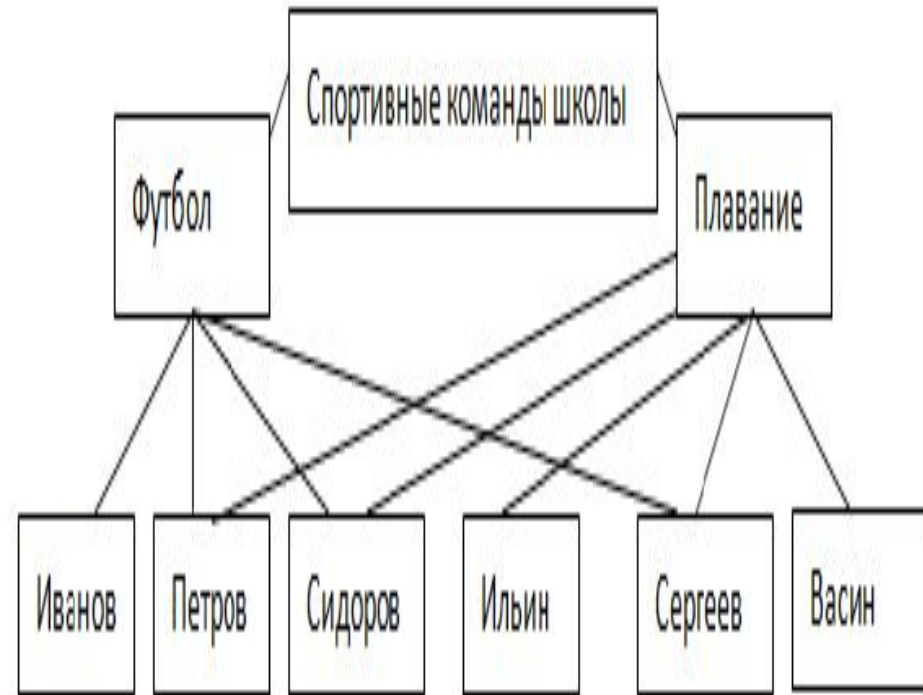
Иерархическая БД



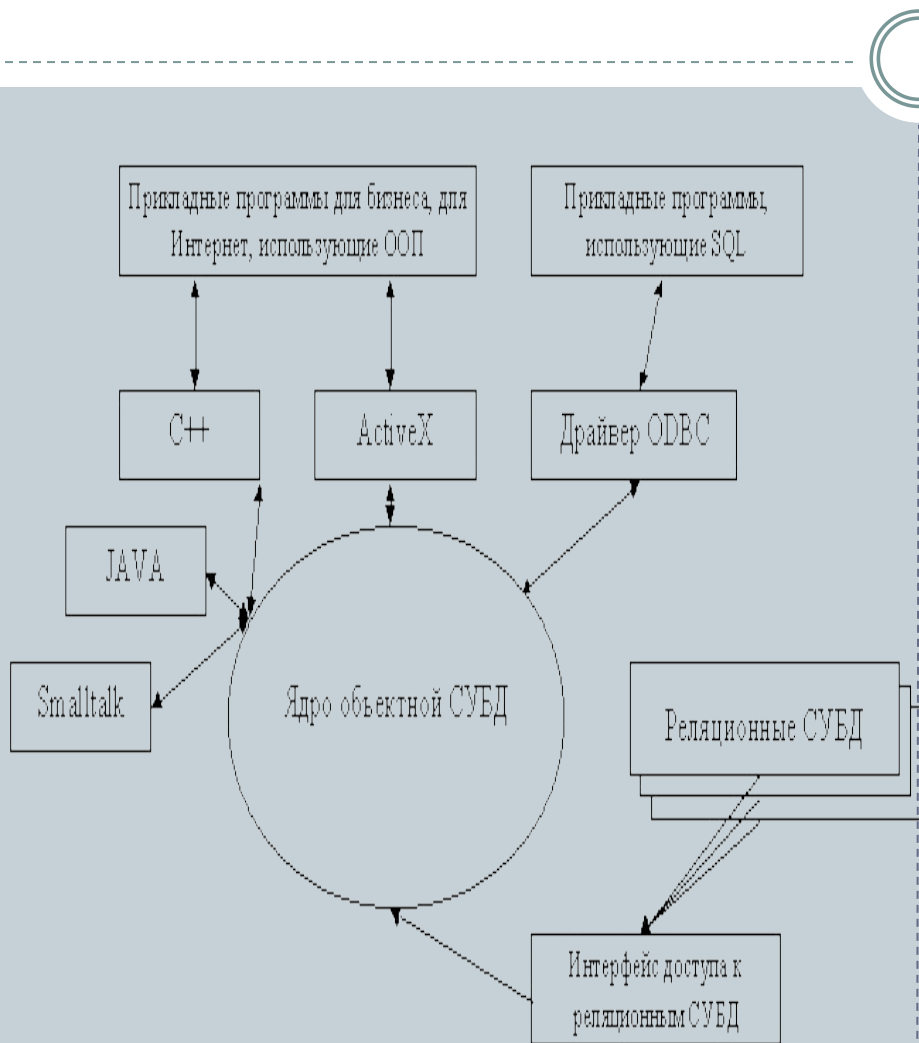
это модель данных, где используется представление БД в виде древовидной (иерархической) структуры, состоящей из объектов (данных) различных уровней.

Сетевая БД

логическая модель данных, являющаяся расширением иерархического подхода, строгая математическая теория, описывающая структурный аспект, аспект целостности и аспект обработки данных в сетевых базах данных.



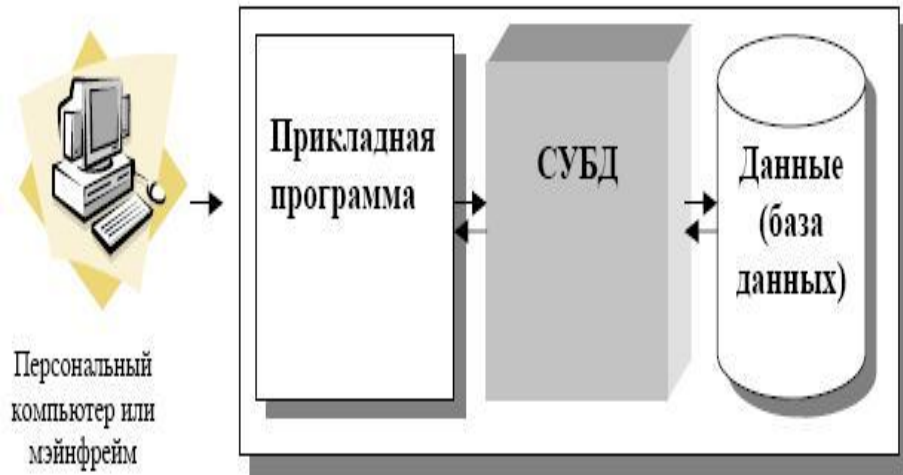
Объектная БД



являются системой управления базами данных, в которых информация представлена в виде объектов, используется в объектно-ориентированном программировании. Объектные базы данных отличаются от реляционных баз данных, являющихся таблично-ориентированными

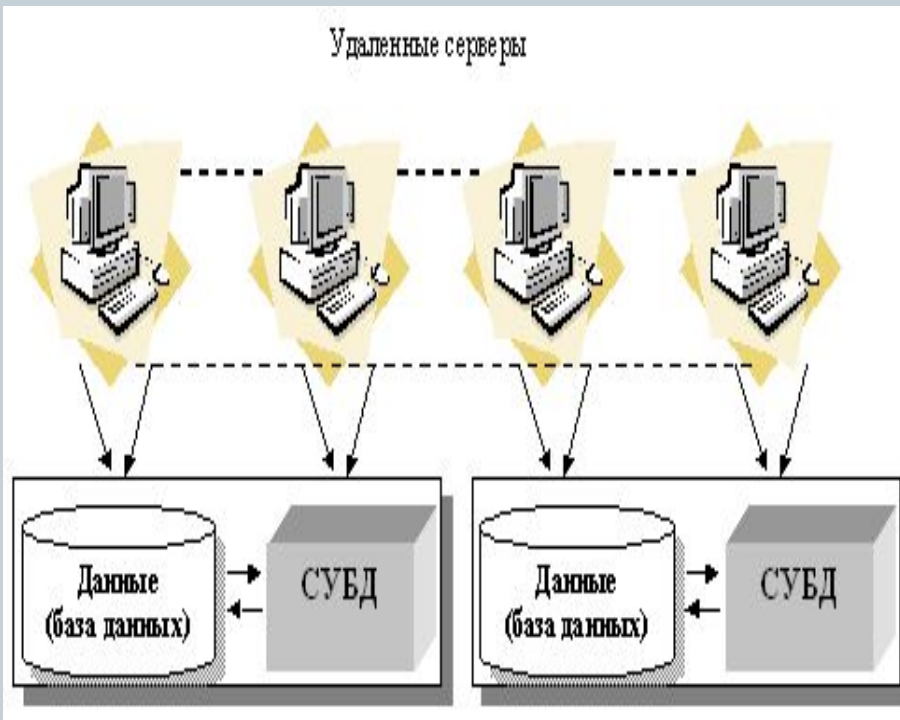
Централизованная БД

Централизованная
БД, полностью
поддерживаемая
на одном
компьютере.



Распределенная БД

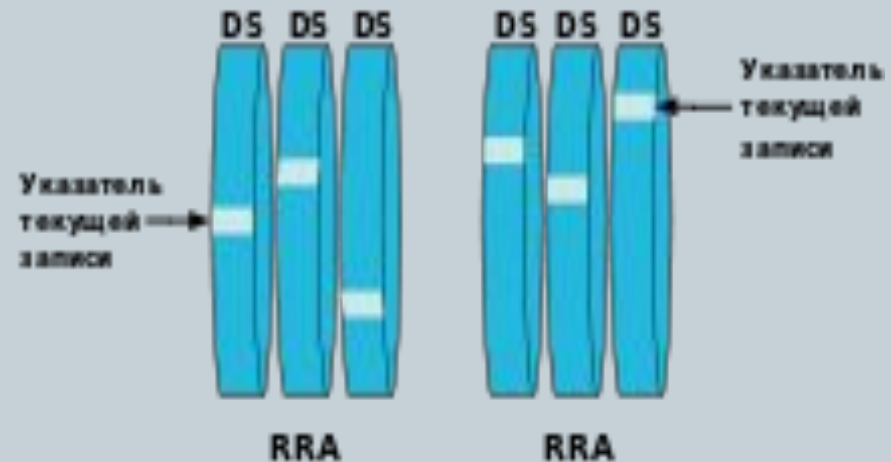
Распределенная БД, составные части которой размещаются в различных узлах компьютерной сети в соответствии с каким-либо критерием



Циклическая БД

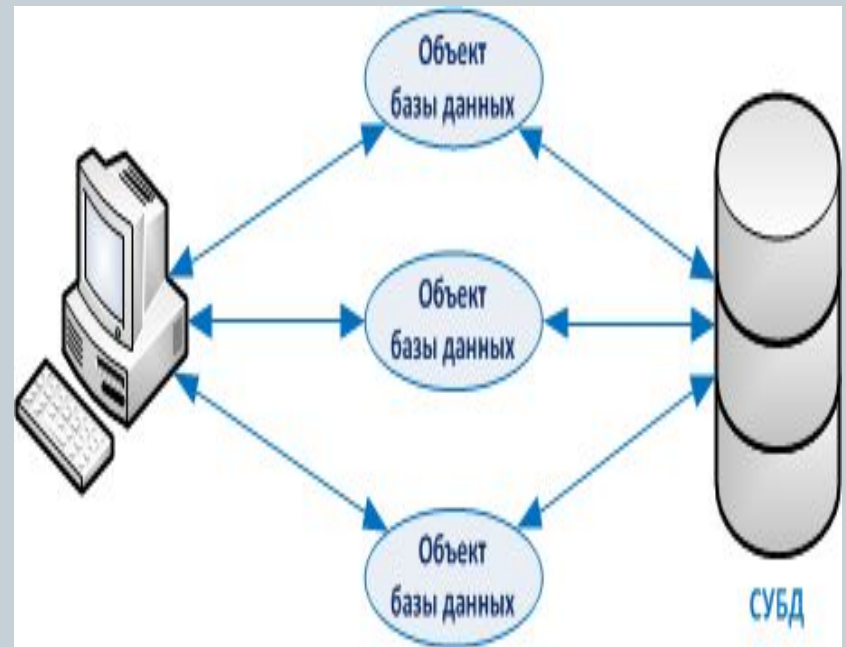
Циклическая БД, объём хранимых данных которой не меняется со временем, поскольку в процессе сохранения новых данных они заменяют более старые данные. Одни и те же ячейки для данных используются циклически.

Round-robin Database (RRD)



Объектно - реляционная БД

Реляционная СУБД ,
поддерживающая
некоторые технологии,
реализующие объектно
-ориентированный
подход: объекты,
классы и наследование
реализованы в
структуре баз данных и
языке запросов.



Пространственная БД



БД, в которой поддерживаются пространственные свойства сущностей предметной области. Такие БД широко используются в геоинформационных системах