

Виды БД

Выполнила:
Студентка гр. ДИС-114
Прохорова Наталья
Проверил: Крылов А. А.

Базы данных – совокупность данных, систематизированных таким образом, чтобы эти данные могли быть найдены и обработаны в ЭВМ.

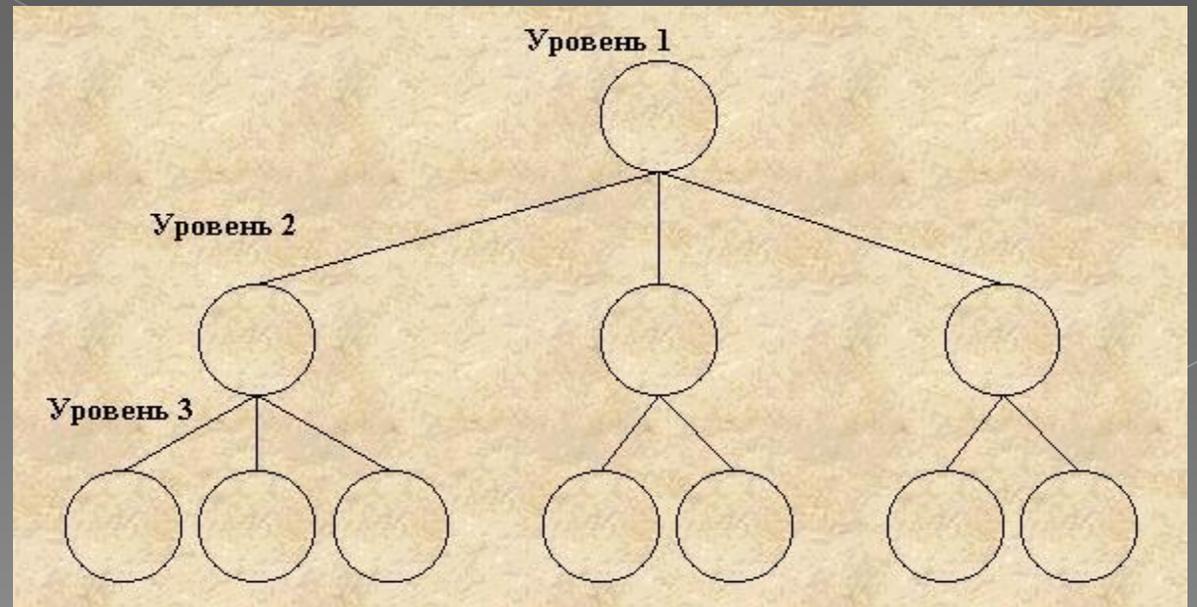


Виды базы данных

- 1) По модели данных
- 2) По среде постоянного хранения
- 3) По содержимому
- 4) По степени распределённости

По модели данных

- Иерархическая
- Объектная и объектно-ориентированная
- Объектно-реляционная
- Реляционная
- Сетевая
- Функциональная.



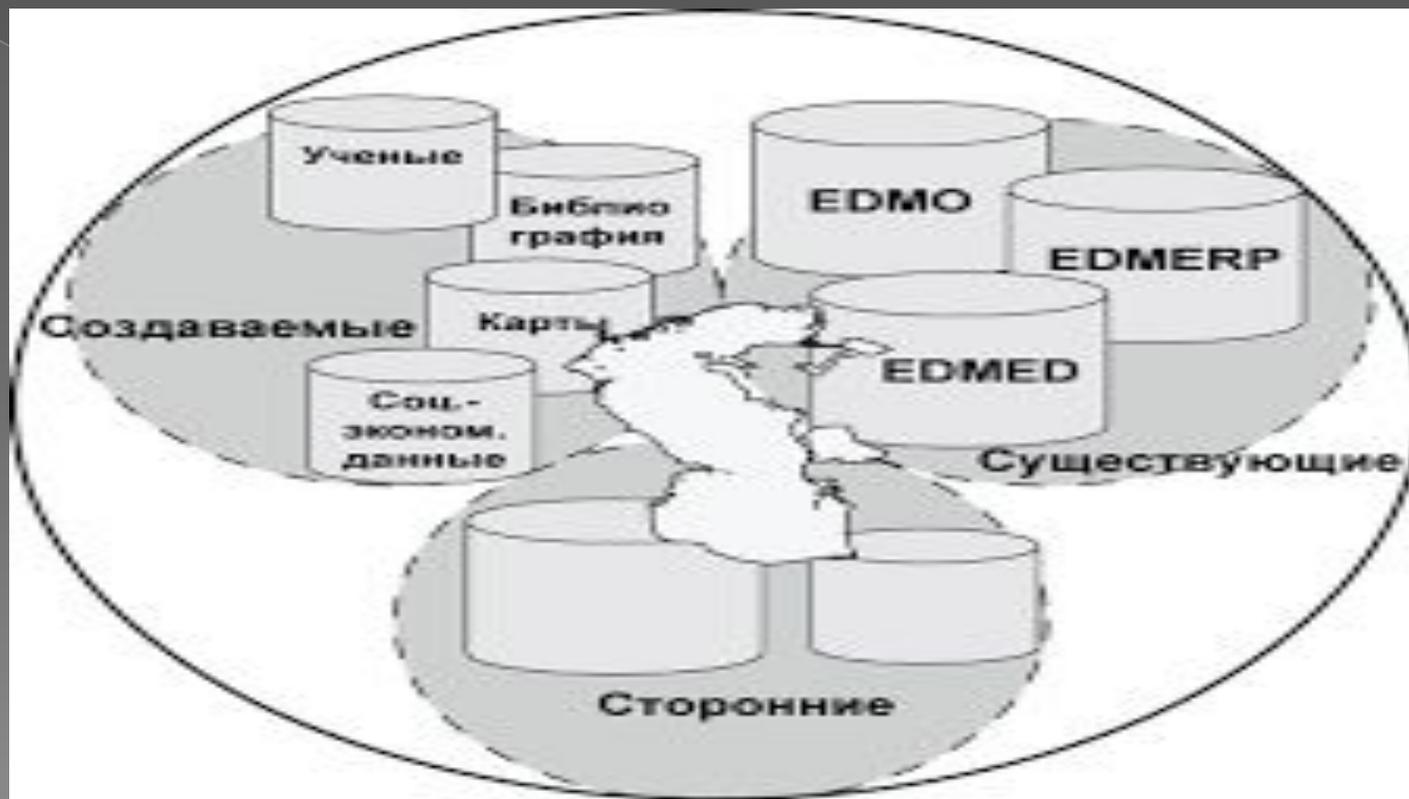
По среде постоянного хранения

- Во вторичной памяти
- В оперативной памяти
- В третичной памяти



По содержанию

- Географическая
- Историческая
- Научная
- Мультимедийная
- Клиентская



По степени распределённости

- Централизованная
- Распределённая

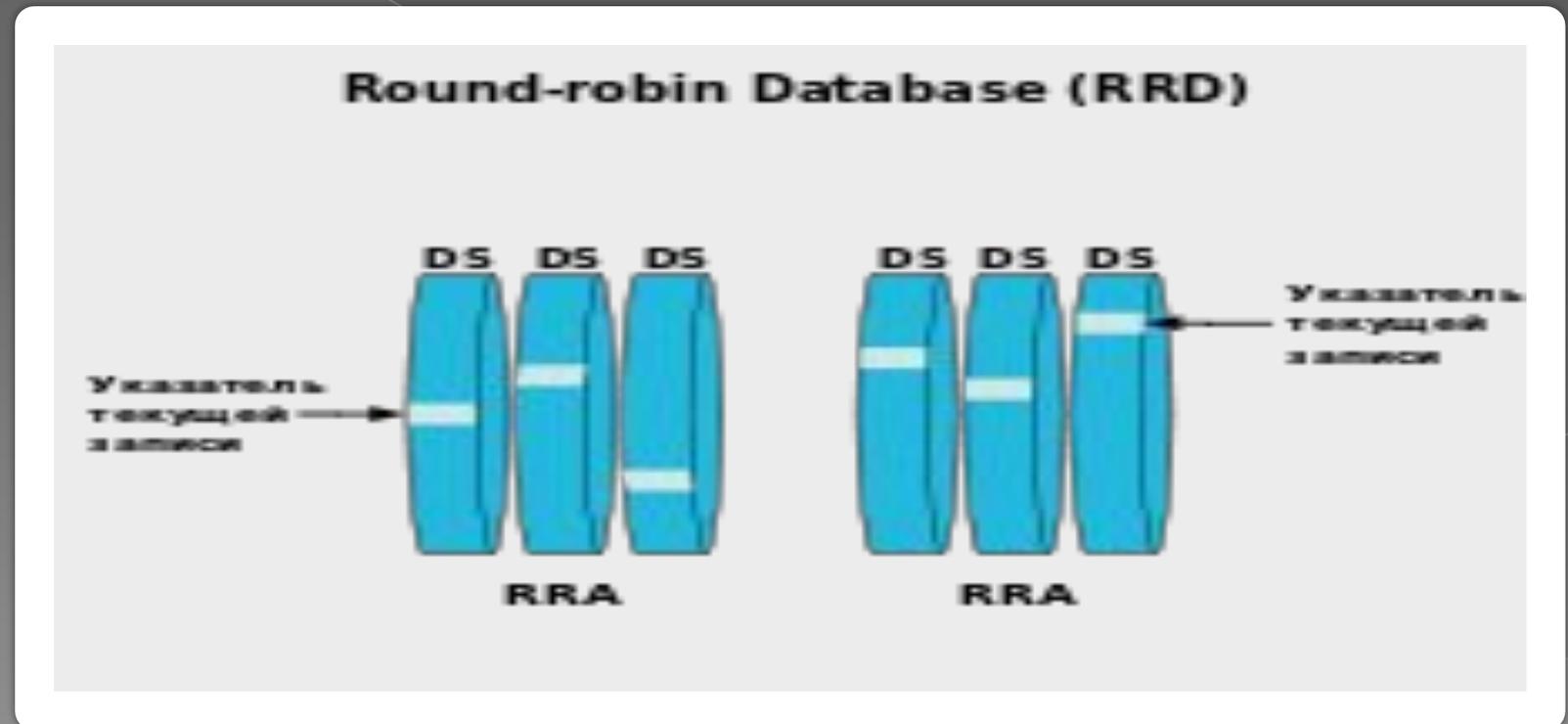


Другие виды БД

- Пространственная – БД, в которой поддерживаются пространственные свойства сущностей предметной области. Такие БД широко используются в геоинформационных системах.
- Временная, или темпоральная – БД, в которой поддерживается какой-либо аспект времени, не считая времени, определяемого пользователем.

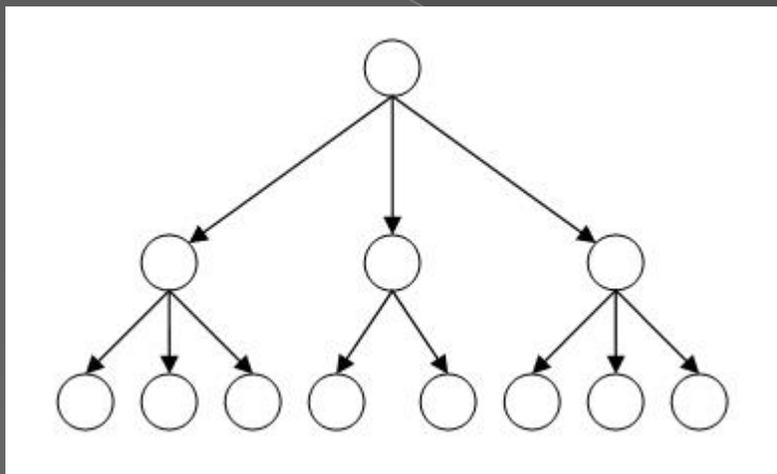


- Пространственно-временная БД – БД, в которой одновременно поддерживается одно или более измерений в аспектах как пространства, так и времени.
- Циклическая – БД, объём хранимых данных которой не меняется со временем, поскольку в процессе сохранения новых данных они заменяют более старые данные. Одни и те же ячейки для данных используются циклически.

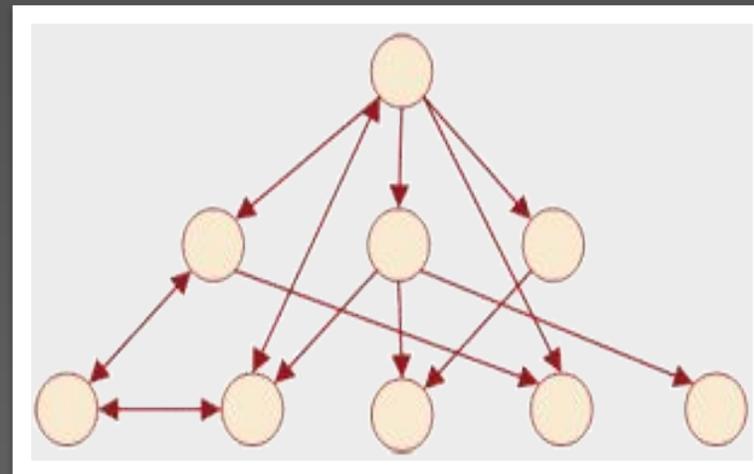


Основные БД:

Иерархическая



Сетевая



Реляционная

Car				
CarKey	MakeKey	ModelKey	ColorKey	Year
1	1	1	2	2003
2	2	1	3	2005
3	2	1	2	2005

Color	
ColorKey	Color
1	Red
2	Green
3	Blue

MakeModel		
ModelKey	MakeKey	Model
1	1	Pathfinder
1	2	Bluebird
2	1	Civic

Make	
MakeKey	Make
1	Nissan
2	Honda

Пример типичной реляционной модели данных