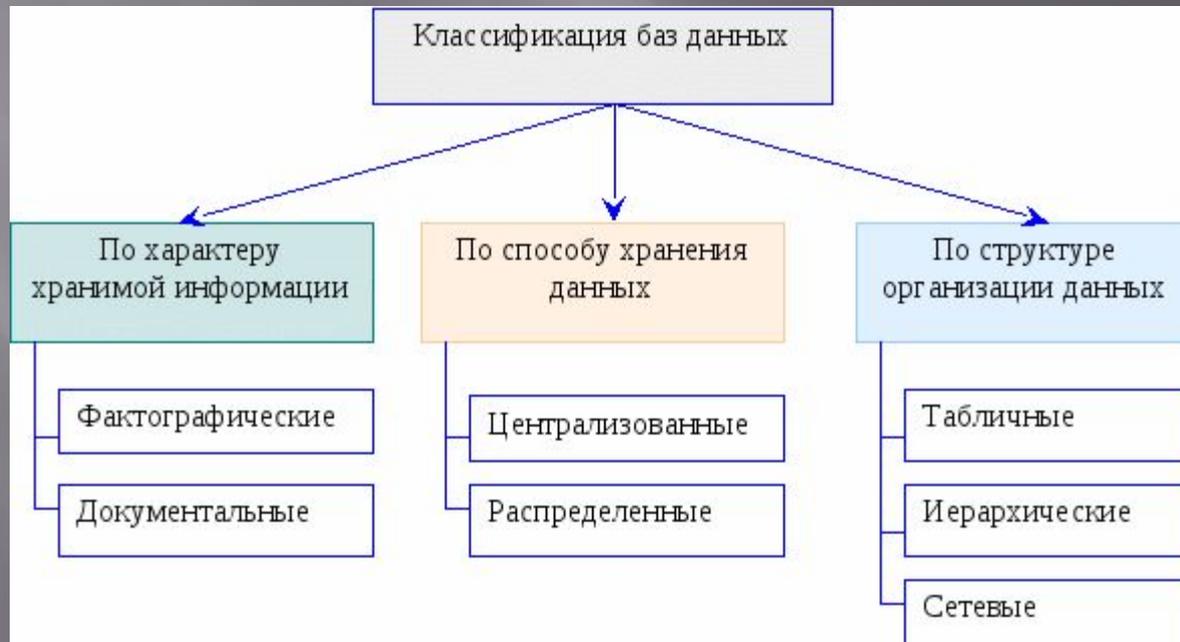


ПРЕЗЕНТАЦИЯ: ВИДЫ БД

Выполнил:
Хлынов К.Д.
Проверил:
Крылов А.А.

Виды БД:

- 1) Фактографическая
- 2) Документальная
- 3) Распределённая
- 4) Централизованная
- 5) Реляционная
- 6) Иерархическая

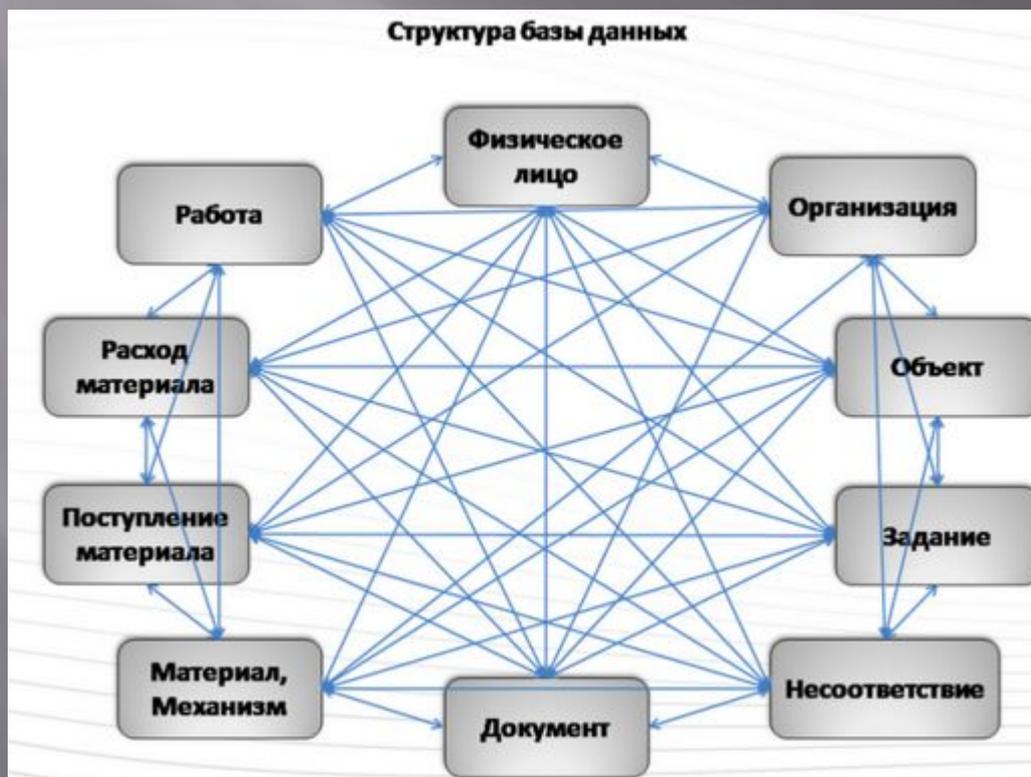


База данных

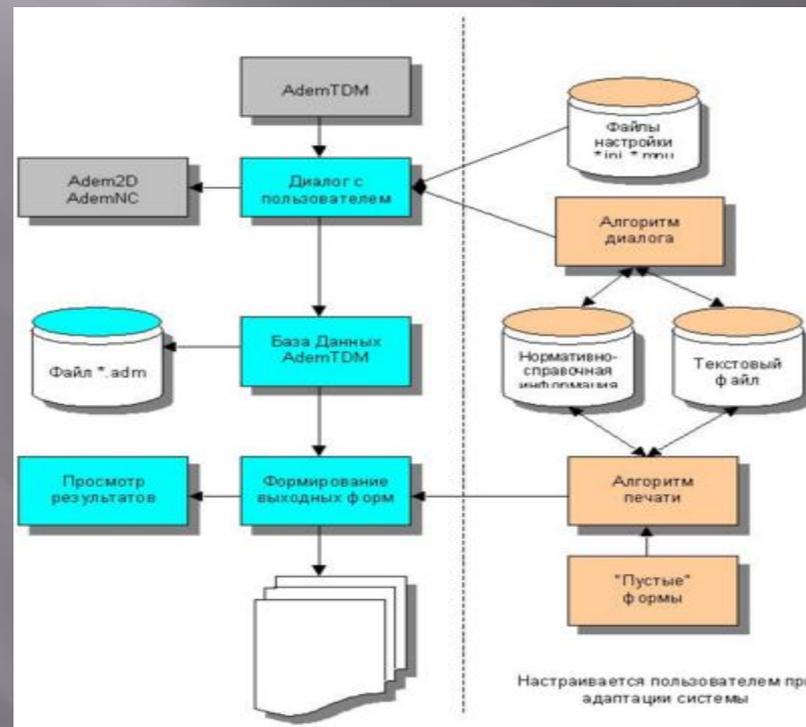
это совокупность массивов и файлов данных, организованная по определённым правилам, предусматривающим стандартные принципы описания, хранения и обработки данных независимо от их вида.



Документальная – содержит документы самого разного типа:
текстовые
графические
звуковые
мультимедийные



Существует огромное количество разновидностей баз данных, отличающихся по различным критериям. Например, в «Энциклопедии технологий баз данных», по материалам которой написан данный раздел, определяются свыше 50 видов БД.



Реляционная – база данных с табличной организацией данных.



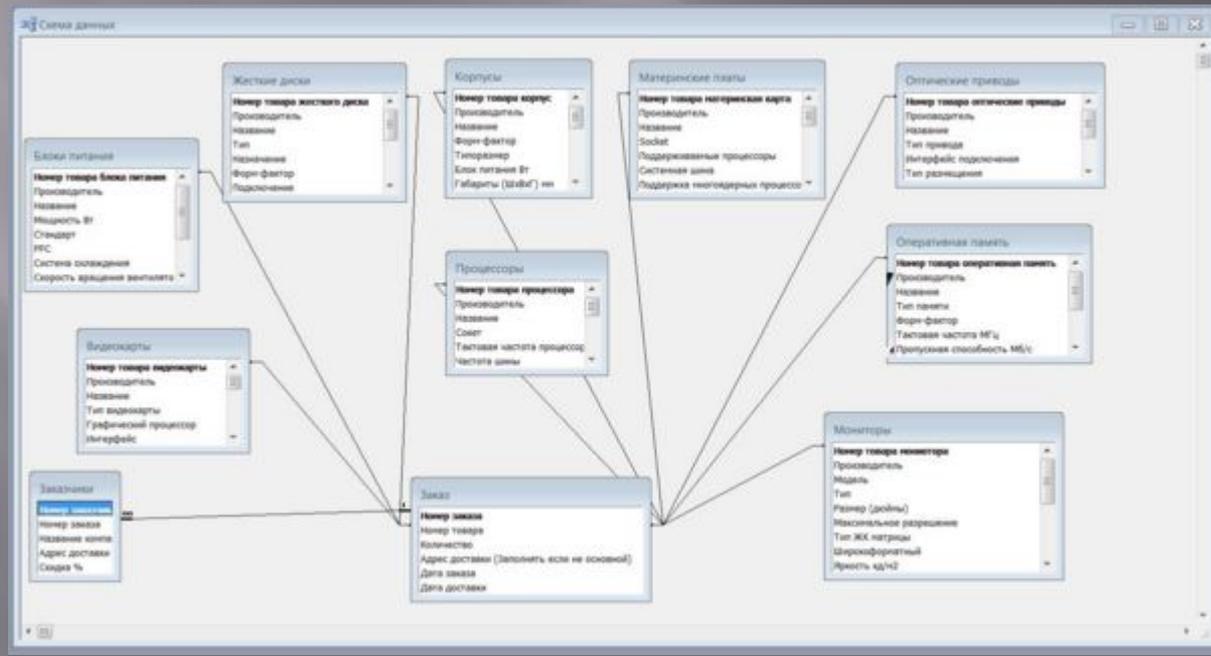
- Централизованная, или сосредоточенная: БД, полностью поддерживаемая на одном компьютере.
- Распределённая: БД, составные части которой размещаются в различных узлах компьютерной сети в соответствии с каким-либо критерием.
- Неоднородная : фрагменты распределённой БД в разных узлах сети поддерживаются средствами более одной СУБД
- Однородная: фрагменты распределённой БД в разных узлах сети поддерживаются средствами одной и той же СУБД.
- Фрагментированная, или секционированная : методом распределения данных является фрагментирование, вертикальное или горизонтальное.
- Тиражированная: методом распределения данных является тиражирование.



Централизованная – база данных, хранящихся на одном компьютере;



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



- Во вторичной памяти, или традиционная: средой постоянного хранения является периферийная энергонезависимая память (вторичная память) — как правило жёсткий диск.
В оперативную память СУБД помещает лишь кеш и данные для текущей обработки.
- В оперативной памяти: все данные на стадии исполнения находятся в оперативной памяти.
- В третичной памяти: средой постоянного хранения является отсоединяемое от сервера устройство массового хранения (третичная память), как правило на основе магнитных лент или оптических дисков.
Во вторичной памяти сервера хранится лишь каталог данных третичной памяти, файловый кеш и данные для текущей обработки; загрузка же самих данных требует специальной процедуры.

