

Виды БД

Выполнила:
студентка гр.ДИС-114
Бабанская Вера

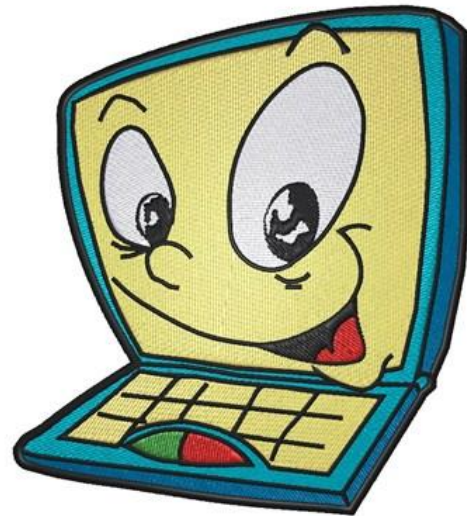
Что такое БД?

0 База Данных - совокупность данных , систематизированных таким образом, чтобы эти данные могли быть найдены и обработаны ВМ.



Виды БД

- 0 Иерархическая
- 0 Объектная и объектно-ориентированная
- 0 Объектно-реляционная
- 0 Реляционная
- 0 Сетевая



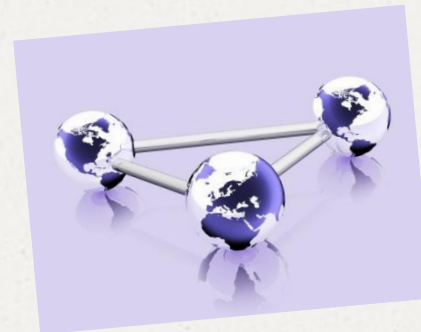
Иерархическая БД

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



Объектная БД

0 **Объектные базы данных** (также объектно-ориентированные системы управления базами данных) являются системой управления базами данных, в которых информация представлена в виде объектов, используется в объектно-ориентированном программировании.



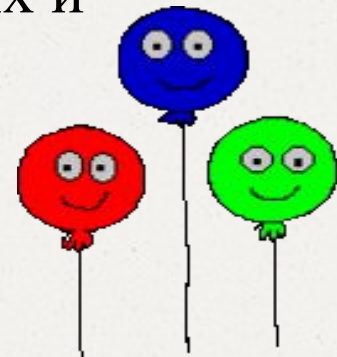
Объектно-ориентированная БД

О **Объектно-ориентированная база данных** (ООБД) — база данных, в которой данные моделируются в виде объектов, их атрибутов, методов и классов.



Объектно-Реляционная БД

О **Объектно-реляционная СУБД (ОРСУБД)**
— реляционная СУБД (РСУБД),
поддерживающая некоторые технологии,
реализующие объектно-ориентированный
подход: объекты, классы и наследование
реализованы в структуре баз данных и
языке запросов.



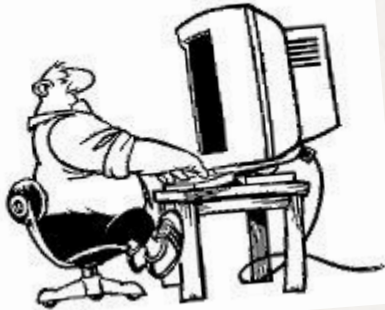
Реляционная БД

0 Реляционная модель данных (РМД) — логическая модель данных, прикладная теория построения баз данных, которая является приложением к задачам обработки данных таких разделов математики, как теория множеств и логика первого порядка



Сетевая БД

0 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.





Администратор БД

- ◆ Отвечает за общее управление системой баз данных. В его функции входит:
 - ◆ разработка модели данных (т.е. определение информационного содержания БД);
 - ◆ разработка принципов физической организации БД (структура памяти и стратегии доступа к памяти);
 - ◆ взаимодействие с пользователями и сохранность данных;
 - ◆ восстановление и модернизация данных.

Основные функции группы администратора БД:

- 1) Анализ предметной области.
- 2) Проектирование структуры БД.
- 3) Задание ограничений целостности при описании структуры БД и процедур обработки БД.

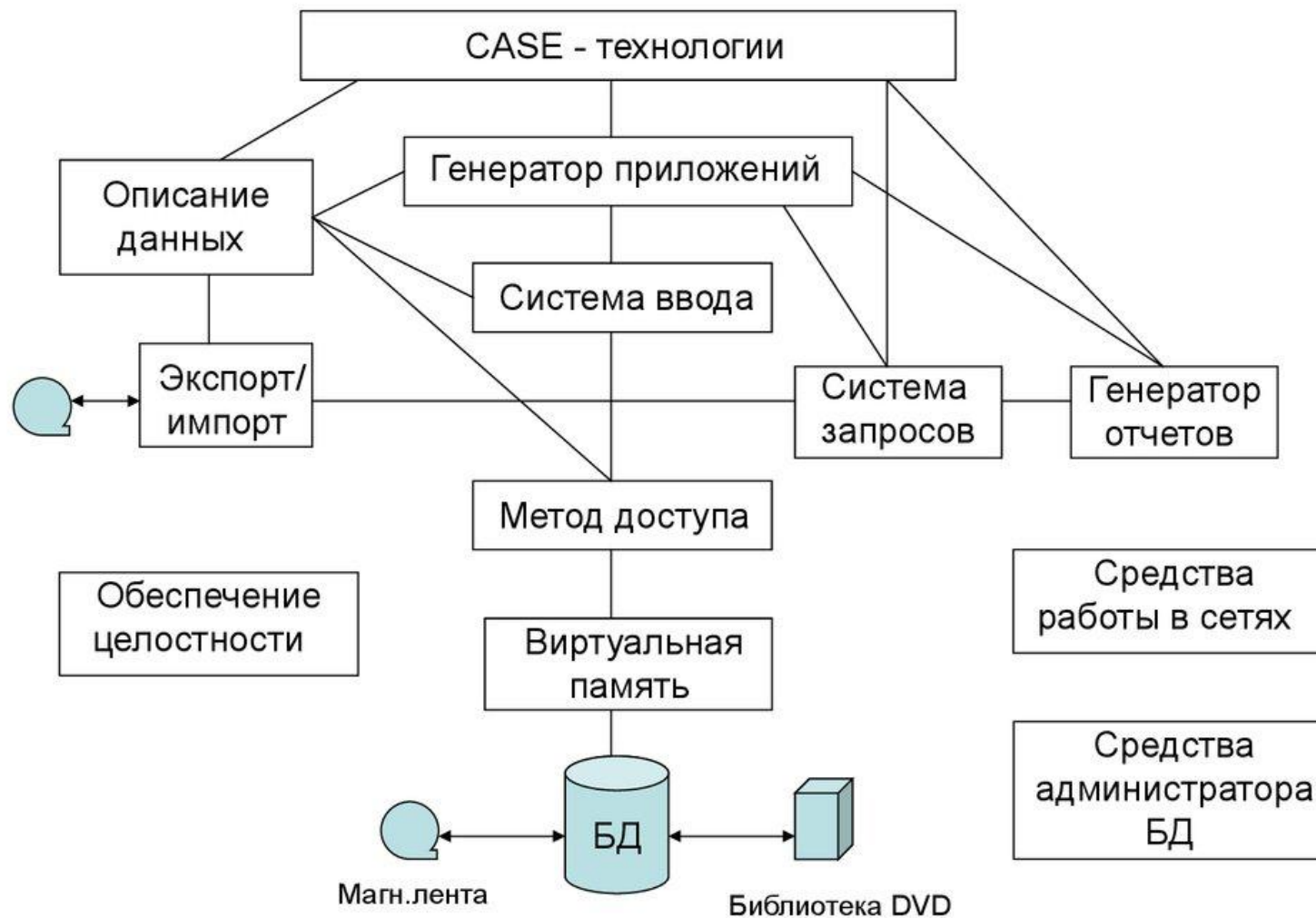
Связи администратора БД



Системы управления базами данных

- **СУБД** является универсальным программным средством предназначенным для создания и ведения(обслуживания) баз данных на внешних запоминающих устройствах, а также для доступа к данным и их обработке.

Состав функционально полной СУБД





Спасибо за внимание!!!