ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: "СУБД"

Подготовил: Чухненко Виктор

Определение

СУБД - совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных.



- управление данными во внешней памяти (на дисках);
 - управление данными в <u>оперативной памяти</u> с использованием дискового кэша;
 - поддержка языков БД (язык определения данных, язык манипулирования данными).

Состав СУБД

- Обычно современная СУБД содержит следующие компоненты:
- ядро, которое отвечает за управление данными во внешней и
 - оперативной памяти и журнализацию;
- процессор языка базы данных, обеспечивающий оптимизацию запросов на извлечение и изменение данных и создание, как правило, машиннонезависимого исполняемого внутреннего кода;
- подсистему поддержки времени исполнения, которая интерпретирует программы манипуляции данными, создающие пользовательский интерфейс с СУБД;
- сервисные программы (внешние утилиты), обеспечивающие ряд дополнительных возможностей по обслуживанию информационной системы.

Классификации СУБД

По модели данных

Примеры:

<u> Иерархические</u>

Сетевые

<u>Реляционные</u>

- Объектно-ориентированные
- Объектно-реляционные



По степени распределённости

- Локальные СУБД (все части локальной СУБД размещаются на одном
- компьютере) Распределённые СУБД (части СУБД могут размещаться не только на одном, но на двух и более компьютерах).

По способу доступа к БД

Файл-серверные

- Клиент-серверные
- Встраиваемые

Примеры: OpenEdge, SQLite, BerkeleyDB,

Примеры: Oracle Database, Firebird, Interbase, IBM DB2, Informix,

Примеры: Microsoft Access, Paradox, dBase, FoxPro, Visual FoxPro.