СУБД. Основные термины

**База данных**

Есть множество различных определений, которые объединяют приписываемые базам данных характеристики:

* Хранит данные по правилам (концепция, схема)
* Можно управлять данными по правилам
* Нужна для удовлетворения информационных потребностей

На всякий случай, максимально формальное определение по ГОСТ:

База данных — совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных.

И простое для восприятие определение Кристофера Дейта (автор самой популярной книги по БД):

База данных — некоторый набор перманентных (постоянно хранимых) данных, используемых прикладными программными системами какого-либо предприятия

**Система Управления Базами Данных**

СУБД - программное средство независимое от области базы данных, в функции которого входят:

* Управление создания и использования баз данных
* Проверка ограничений и учет правил для модели БД
* Контроль доступа к данным

**Термины баз данных**

**Сущность** - класс, хранящийся в базе данных, таблица.

**Объект** - экземпляр сущности, обычно это строка в таблице.

**Атрибут** - свойства характеризующие сущность, название столбца в таблице.

**Кортеж** - строка в таблице или выборке, набор значений конкретных атрибутов.

**Домен** - набор допустимых значений атрибута.

**Идентификатор** или **первичный ключ** - атрибут с уникальным значением для данной таблицы.