

Введение в базы данных. Общая характеристика ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ

База данных - это

– организованная структура, предназначенная для хранения информации

- структурированная совокупность взаимосвязанных данных в некоторой предметной области.

Система управления базами данных (СУБД) —

это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного, использования БД многими пользователями.

– это программное обеспечение для работы с БД.



Информационная система = БД + СУБД!

Предметная область (ПО)- это

**область применения конкретного
банка данных(техникум, завод,
больница)**

Объект- это

элемент информационной системы. Может быть реальным (предмет, человек) или абстрактным (событие). Каждый объект обладает набором свойств, которые заносятся в информационную систему.

Классы объектов- это

**совокупность объектов
обладающих набором одинаковых
свойств. Для объектов одного
класса набор свойств одинаков, но
значения свойств разное.**

Атрибут- это

информационное отображение свойств объекта. Каждый атрибут в информационной модели должен иметь свое имя - **идентификатор**. В теории баз данных атрибут называют элементом данных или просто полем.

Ключевое поле (ключ таблицы) – это

поле (или комбинация полей),
которое однозначно определяет
запись.

В таблице не может быть двух
записей с одинаковым значением
ключа.

Задание

Назвать возможные поля для БД «Склад» и их тип (Текстовый, числовой, дата, время, логический). Определить ключевое поле.

Поле	Тип данных	Ключ
Код сотрудника	Счетчик	+
Фамилия	Текстовый	-