

Базы данных.

Основные понятия

База данных – организованная совокупность данных, предназначенная для длительного хранения во внешней памяти компьютера и постоянного применения.

По характеру хранимой информации

фактографические

документальные

По способу хранения

централизованные

распределённые

По структуре организации данных

иерархические

сетевые

реляционные

Реляционные базы данных содержат прямоугольные таблицы. Строка называется записью, столбец - полем.

	Поле 1	Поле 2	Поле 3
Запись 1			
Запись 2			
Запись 3			

Одна запись содержит информацию об одном объекте. Поля - это различные характеристики объекта. Каждое поле имеет уникальное **имя** и **тип**. Тип определяет, какого рода информация хранится в поле и какие действия над ней можно производить.

Создание базы данных

1. Проектирование БД.

1.1 Какие таблицы будут входить в состав БД;

1.2 Структура таблиц;

1.3 Какие поля будут выбраны в качестве ключевых.

2. Создание структуры базы данных на ПК.

3. Ввод записей.

СУБД (система управления базами данных) – комплекс программных средств для создания баз данных, хранения и поиска в них необходимой информации.

