



**ПРИМЕРЫ БАЗ ДАННЫХ:  
ЮРИДИЧЕСКИЕ,  
БИБЛИОТЕЧНЫЕ, КАДРОВЫЕ.**

- ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ БАЗОЙ ДАННЫХ?
- КАКИЕ ПРИМЕРЫ БАЗ ДАННЫХ ВЫ ЗНАЕТЕ?
- КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БАЗ ДАННЫХ?
- КАКОВЫ ЭЛЕМЕНТЫ КАЖДОЙ ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БАЗ ДАННЫХ? (ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ?)
- ЧТО ТАКОЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ И ДЛЯ ЧЕГО ОНИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ?

# База данных

*База данных позволяет упорядоченно хранить данные о большом количестве однотипных объектов, обладающих одинаковым набором свойств.*

# ТАБЛИЧНАЯ ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БАЗ ДАННЫХ.

- БАЗЫ ДАННЫХ УДОБНО ПРЕДСТАВЛЯТЬ В ВИДЕ **ТАБЛИЦЫ**. В КАЖДОЙ СТРОКЕ ТАБЛИЦЫ РАЗМЕЩАЮТСЯ ЗНАЧЕНИЯ СВОЙСТВ ОДНОГО ОБЪЕКТА, А КАЖДЫЙ СТОЛБЕЦ ТАБЛИЦЫ ХРАНИТ ЗНАЧЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО СВОЙСТВА ВСЕХ ОБЪЕКТОВ.
- СТОЛБЦЫ ТАБЛИЧНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ НАЗЫВАЮТ **ПОЛЯМИ**.
- КАЖДОЕ ПОЛЕ ИМЕЕТ **ИМЯ** И МОЖЕТ ХРАНИТЬ ДАННЫЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО **ТИПА** (ТЕКСТ, ЧИСЛО, ДАТА/ВРЕМЯ И Т. Д.).

# ПРИМЕР РЕЛЯЦИОННОЙ БД

## Наш класс

<b>№ дела</b>	<b>Класс</b>	<b>Фамилия</b>	<b>Имя</b>	<b>Отчество</b>	<b>Дата рождения</b>
<b>А-125</b>	<b>8 «Б»</b>	<b>Ананин</b>	<b>Иван</b>	<b>Петрович</b>	<b>13.10.93</b>
<b>Ж-13</b>	<b>8 «Б»</b>	<b>Жданова</b>	<b>Мария</b>	<b>Петровна</b>	<b>24.08.93</b>
<b>И-33</b>	<b>9 «А»</b>	<b>Иванова</b>	<b>Елена</b>	<b>Сергеевна</b>	<b>14.02.92</b>
<b>Х-8</b>	<b>9 «Б»</b>	<b>Хорошева</b>	<b>Тамара</b>	<b>Александровна</b>	<b>11.11.93</b>

# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗАПИСЕЙ БАЗЫ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ФОРМЫ.

- ДЛЯ ПООЧЕРЕДНОГО ВВОДА, ПРОСМОТРА И РЕДАКТИРОВАНИЯ ЗАПИСЕЙ БАЗЫ ДАННЫХ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ФОРМА. ФОРМА ПОЗВОЛЯЕТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ОТОБРАЖАТЬ ЗАПИСИ В УДОБНОМ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ВИДЕ.
- ОБЫЧНО НА ФОРМЕ РАЗМЕЩАЮТСЯ **НАДПИСИ**, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ИМЕНАМИ ПОЛЕЙ БАЗЫ ДАННЫХ, И **ПОЛЯ**, В КОТОРЫХ ОТОБРАЖАЮТСЯ ДАННЫЕ ВЫБРАННОЙ ЗАПИСИ БАЗЫ ДАННЫХ (РИС.).

Фамилия	Сидоров
Телефон	111-11-11
E-mail	sidorov@server.ru
№	1

# СУБД – системы управления базами данных

**Системы управления базами данных (СУБД).** Создание баз данных, а также операции поиска и сортировки данных выполняются специальными программами - системами управления базами данных (СУБД). Необходимо различать собственно базы данных, которые являются упорядоченными наборами данных, и системы управления базами данных - приложения, управляющие хранением и обработкой данных.

***Система управления базами данных - это приложение, позволяющее создавать базы данных и осуществлять в них сортировку и поиск данных.***