

Представление об организации баз данных и системах управления ими

База данных

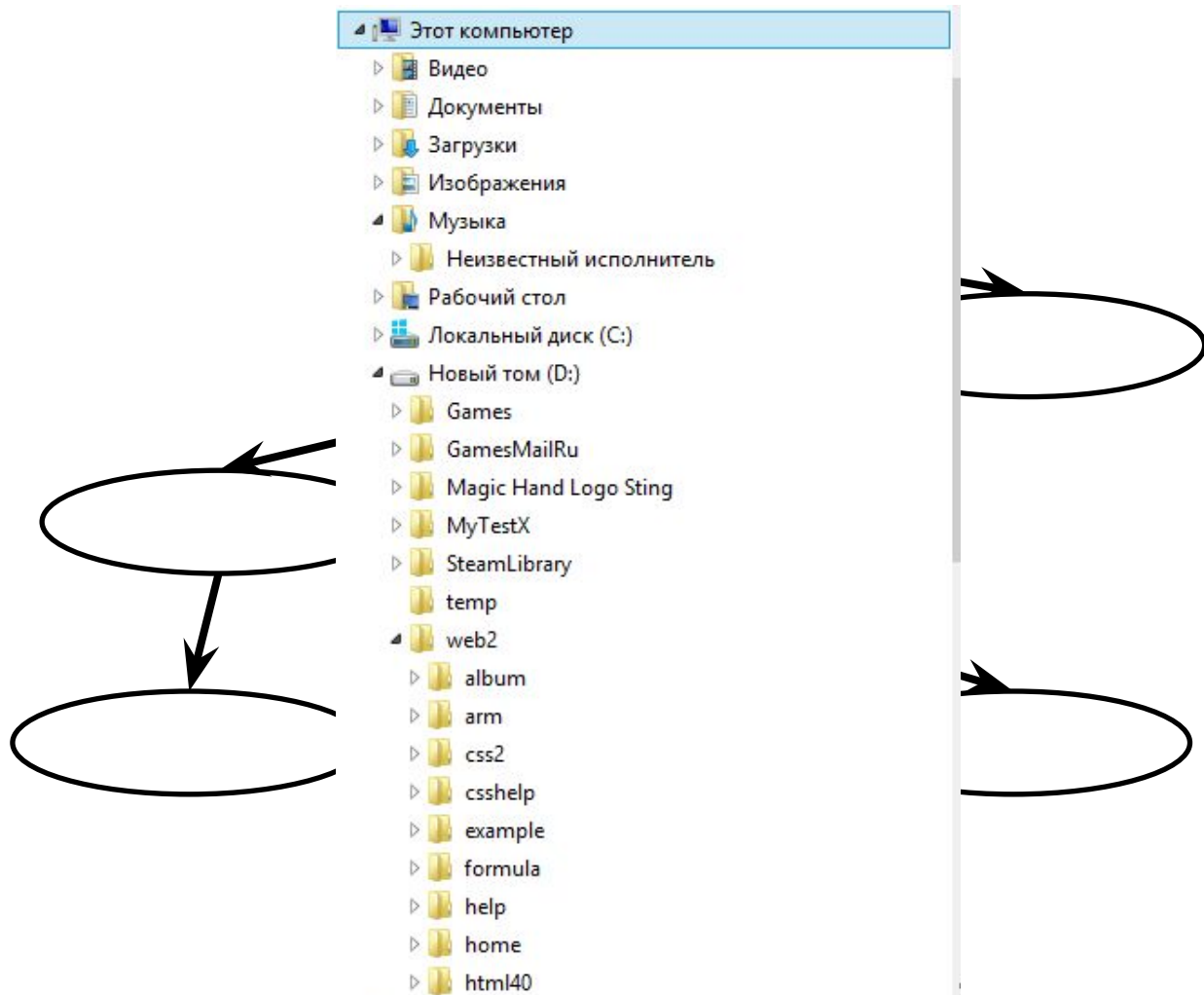
База данных (БД) – это информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств.

- записная книжка (фамилия, адрес, телефон, дата рождения ...);
- городской телефонный справочник (номера телефонов, адреса предприятий, жителей города ...);
- классный журнал (сведения об учащих, оценки ...);
- библиотечный каталог (название книги, автор, регистрационный номер, год издания, цена ...);
- картотеки ГАИ (фамилия, адрес, марка автомобиля, номер ...);
- картотека личных дел сотрудников

Виды БД

1. Иерархические БД

Графически можно представить как перевернутое дерево



Виды БД

2. Сетевые БД

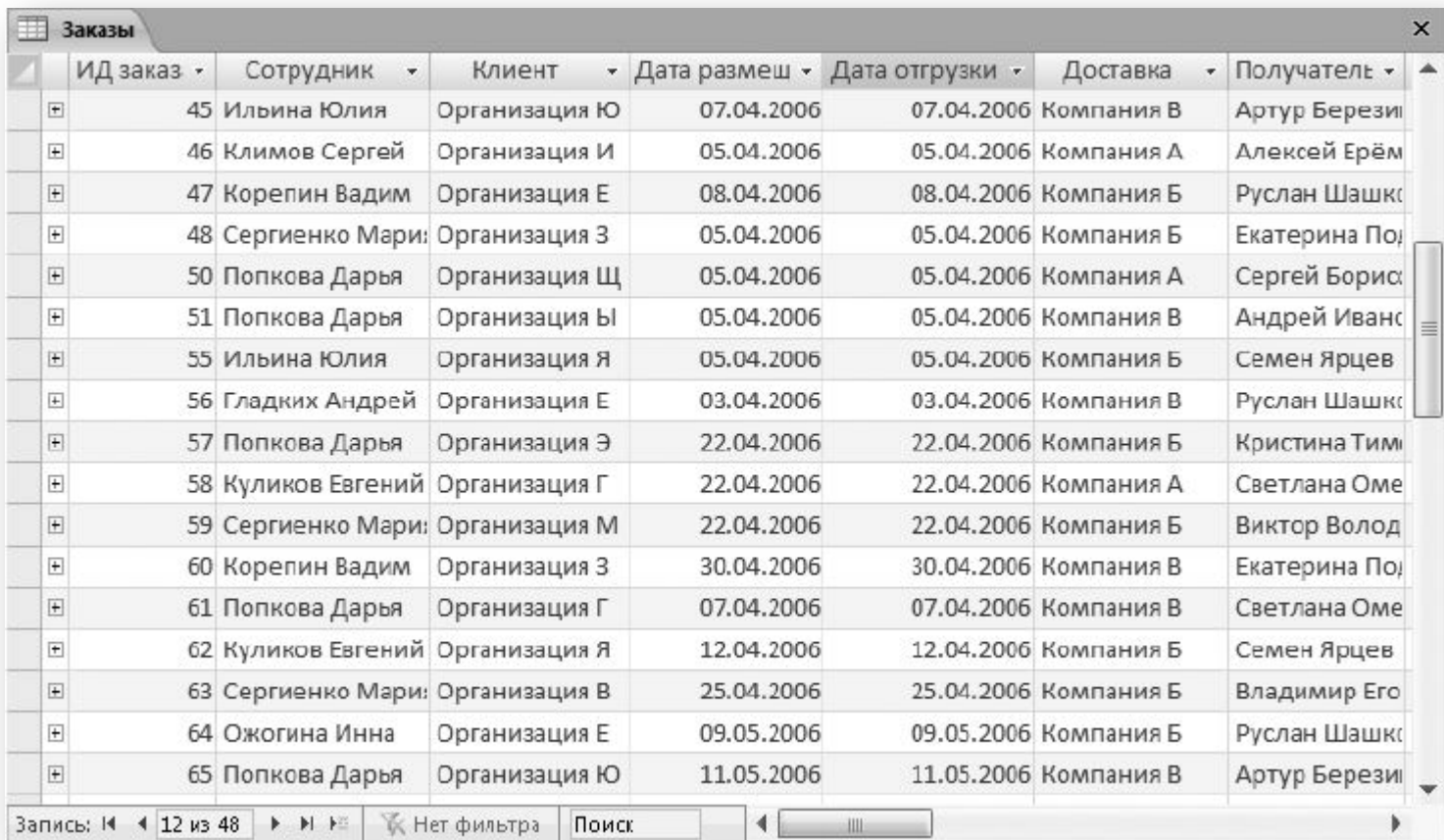
Является обобщением иерархической БД за счет допущения объектов, имеющих более одного предка.



Виды БД

3. Реляционные БД

Базы данных с табличной формой организации информации.



ИД заказ	Сотрудник	Клиент	Дата размеш	Дата отгрузки	Доставка	Получатель
45	Ильина Юлия	Организация Ю	07.04.2006	07.04.2006	Компания В	Артур Березин
46	Климов Сергей	Организация И	05.04.2006	05.04.2006	Компания А	Алексей Ерём
47	Корепин Вадим	Организация Е	08.04.2006	08.04.2006	Компания Б	Руслан Шашко
48	Сергиенко Мари:	Организация З	05.04.2006	05.04.2006	Компания Б	Екатерина По
50	Попкова Дарья	Организация Щ	05.04.2006	05.04.2006	Компания А	Сергей Борис
51	Попкова Дарья	Организация Ы	05.04.2006	05.04.2006	Компания В	Андрей Иванс
55	Ильина Юлия	Организация Я	05.04.2006	05.04.2006	Компания Б	Семен Ярцев
56	Гладких Андрей	Организация Е	03.04.2006	03.04.2006	Компания В	Руслан Шашко
57	Попкова Дарья	Организация Э	22.04.2006	22.04.2006	Компания Б	Кристина Тим
58	Куликов Евгений	Организация Г	22.04.2006	22.04.2006	Компания А	Светлана Оме
59	Сергиенко Мари:	Организация М	22.04.2006	22.04.2006	Компания Б	Виктор Волод
60	Корепин Вадим	Организация З	30.04.2006	30.04.2006	Компания В	Екатерина По
61	Попкова Дарья	Организация Г	07.04.2006	07.04.2006	Компания В	Светлана Оме
62	Куликов Евгений	Организация Я	12.04.2006	12.04.2006	Компания Б	Семен Ярцев
63	Сергиенко Мари:	Организация В	25.04.2006	25.04.2006	Компания Б	Владимир Его
64	Ожогина Инна	Организация Е	09.05.2006	09.05.2006	Компания Б	Руслан Шашко
65	Попкова Дарья	Организация Ю	11.05.2006	11.05.2006	Компания В	Артур Березин

Запись: 12 из 48 | Нет фильтра | Поиск

Реляционные БД

Поле БД – это столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства.

Запись БД – это строка таблицы, содержащая набор значений (свойств), размещенный в полях БД.

Ключевое поле – это поле, значение которого однозначно определяет запись в таблице.

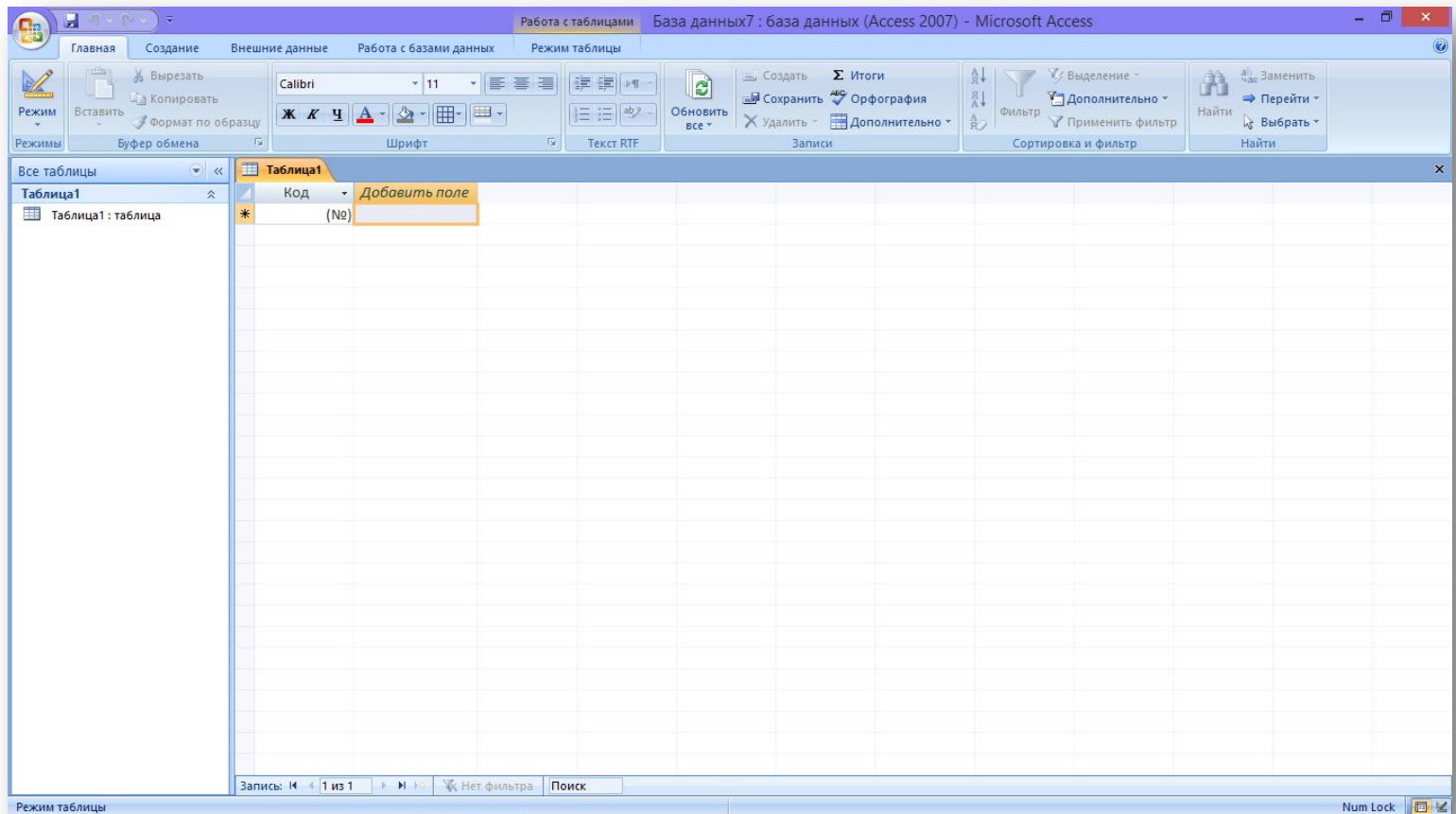
Реляционные БД

Тип поля определяется типом данных, которые оно содержит. Поля могут содержать данные следующих основных типов:

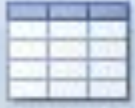


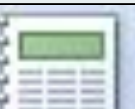

Тип данных	Описание
Счетчик	Автоматически увеличивающиеся номера
Текстовый	Алфавитно-цифровые символы (до 225)
Числовой	Числовые значения
Дата/время	Дата и время
Денежный	Денежные значения
Логический	Логические значения Да/Нет
Поле объекта OLE	Рисунки, диаграммы, звук и видео
Поле MEMO	Алфавитно-цифровые символы (до 65556)

СУБД

Система управления базами данных (СУБД) – программа, позволяющая создавать БД, а также, обеспечивающая обработку (сортировку) и поиск данных.



Объекты СУБД Microsoft Access

 <p>Таблица</p>	Это базовый объект БД, все остальные объекты создаются на основе существующих таблиц
 <p>Мастер запросов</p>	Главное предназначение запросов – отбор данных на основании заданных условий
 <p>Форма</p>	Формы позволяют отображать данные, содержащиеся в таблицах или запросах, в более удобном для восприятия виде
 <p>Отчет</p>	Отчеты предназначены для печати данных, содержащихся в таблицах и запросах, в красиво оформленном виде
 <p>Макрос</p>	Макросы служат для автоматизации повторяющихся операций