

# MICROSOFT OFFICE ACCESS 2007

# ПЛАН

- 1. Определение СУБД
- 2. Структура M.S.A:
  - А)общие сведения
  - Б)файлы базы данных
  - В)таблицы и связи
  - Г)запросы
  - Е)формы

# СУБД

- Система управления базами данных (СУБД) – совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных.

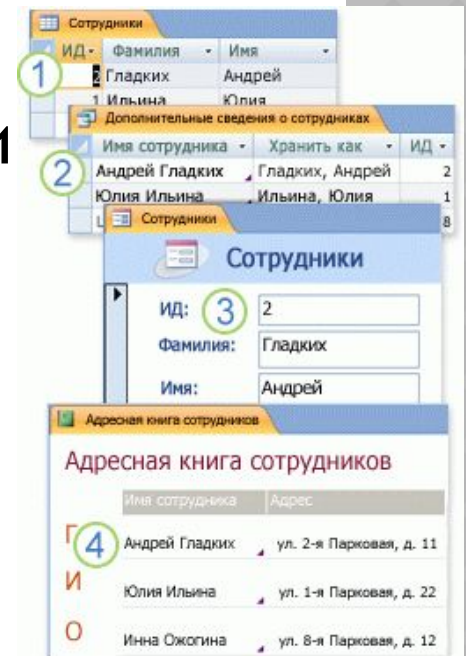
# СТРУКТУРА M.S.A

- **A) Основные сведения о базе данных Access**
- База данных представляет собой набор сведений, относящихся к определенному предмету или служащих определенной цели, такой как отслеживание заказов клиентов или обработка коллекции музыкальных записей.

## ○ Б)Файлы баз данных Microsoft Access

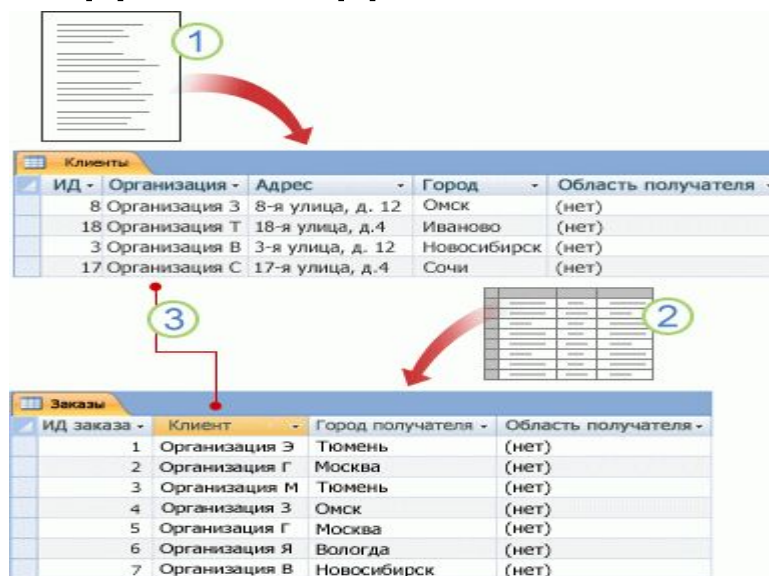
○ Можно использовать Access для управления всеми данными в одном файле. В файле базы данных Access можно использовать следующие элементы:

- таблицы для сохранения данных;
- запросы для поиска и извлечения только необходимых данных;
- формы для просмотра, добавления и изменения данных в таблицах;
- отчеты для анализа и печати данных определенном формате.



## В) Таблицы и связи

- Для хранения данных создается одна таблица для каждого типа отслеживаемой информации. Типы информации могут включать сведения о клиентах, продукты и другие подробности. Чтобы собрать данные из нескольких таблиц в одном запросе, форме или отчете, необходимо задать связи между таблицами.



## ○ Г) Запросы

- Запрос помогает находить и извлекать данные, удовлетворяющие заданным условиям, включая данные из нескольких таблиц. Запрос можно также использовать для обновления или удаления нескольких записей одновременно и для выполнения предписанных или пользовательских расчетов на основе данных.

1

Клиент 1	Название	Город
ОРГИ	Организация И	Ст.-Петербург
ОРКС	Организация С	Ст.-Петербург
ОРГК	Организация К	Ст.-Петербург
ОРГВ	Организация В	Ст.-Петербург
ОРГО	Организация О	Уфа
ОРГМ	Организация М	Воронеж

2

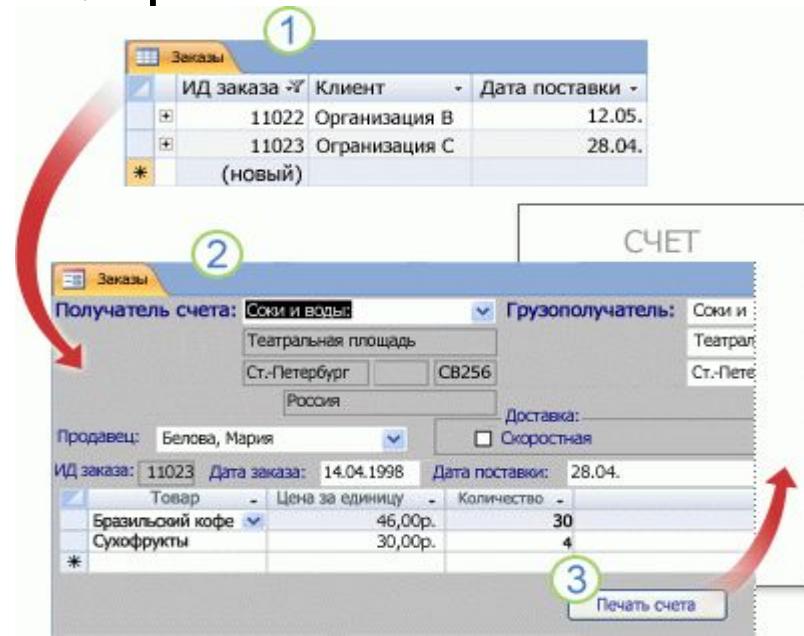
ИД заказа	Дата поставки	Клиент
10471	08.04.	ОРГС
10472	09.04.	ОРГА
10484	21.04.	ОРГС
10943	08.04.	ОРГС
10947	10.04.	ОРГС
10987	28.04.	ОРГБ

3

ИД заказа	Дата поставки	Название организации	Город
10471	08.04.	Организация С	Ст.-Петербург
10484	21.04.	Организация С	Ст.-Петербург
10943	08.04.	Организация С	Ст.-Петербург
10947	10.04.	Организация С	Ст.-Петербург
11023	28.04.	Организация С	Ст.-Петербург
10987	28.04.	Организация Б	Ст.-Петербург
10472	09.04.	Организация А	Ст.-Петербург

- Е)Формы

- Форма используется для облегчения просмотра, ввода и изменения данных по одной строке за раз. С помощью форм можно также выполнять другие действия, такие как отправка данных в другое приложение. Обычно формы содержат элементы управления, которые связаны с базовыми полями в таблицах.





- Реляционная база данных — база данных, основанная на реляционной модели данных. Слово «реляционный» происходит от англ. *relation* (отношение<sup>[1]</sup>). Для работы с реляционными БД применяют реляционные СУБД.