

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

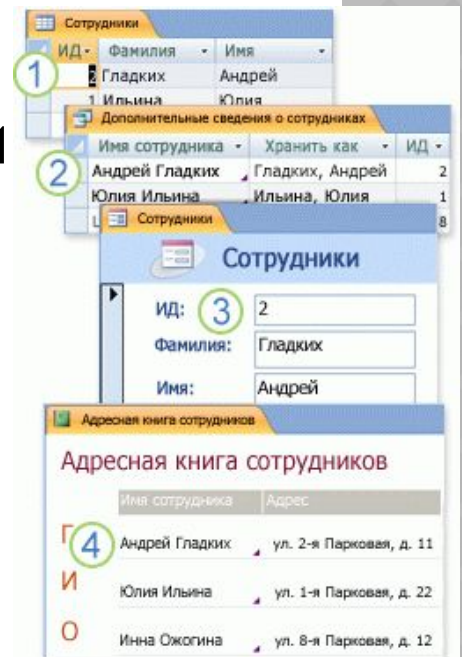
СУБД

- 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

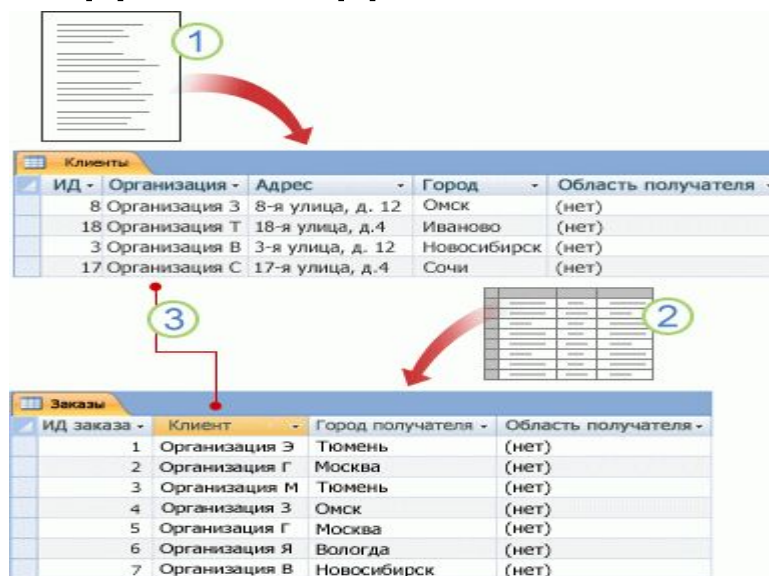
- **A) Основные сведения о базе данных Access**
- База данных представляет собой набор сведений, относящихся к определенному предмету или служащих определенной цели, такой как отслеживание заказов клиентов или обработка коллекции музыкальных записей.

- 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

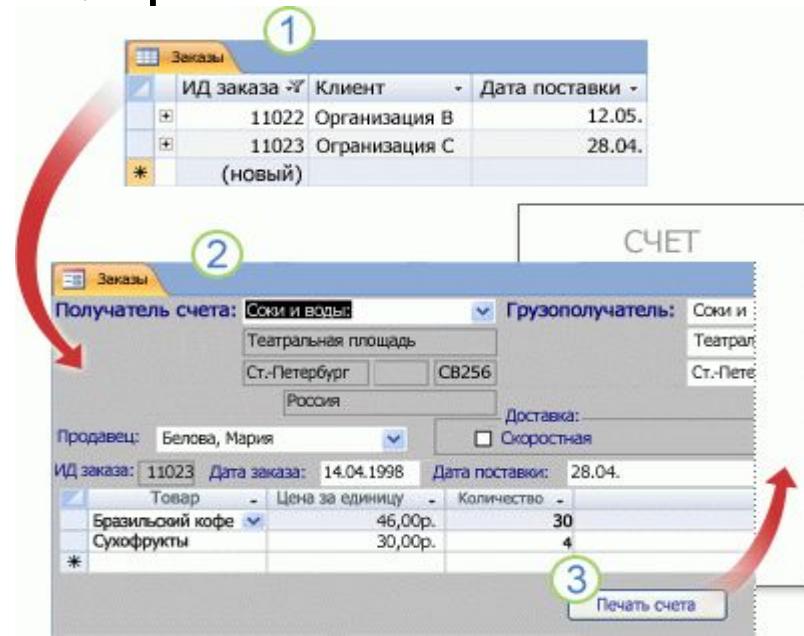
| ИД заказа | Дата поставки | Клиент |
|-----------|---------------|--------|
| 10471 | 08.04. | ОРГС |
| 10472 | 09.04. | ОРГА |
| 10484 | 21.04. | ОРГС |
| 10943 | 08.04. | ОРГС |
| 10947 | 10.04. | ОРГС |
| 10987 | 28.04. | ОРГБ |

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^[1]). Для работы с реляционными БД применяют реляционные СУБД.