

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

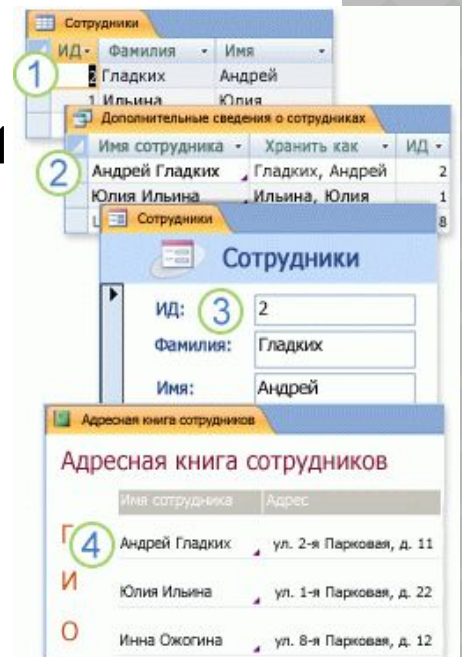
СУБД

- 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

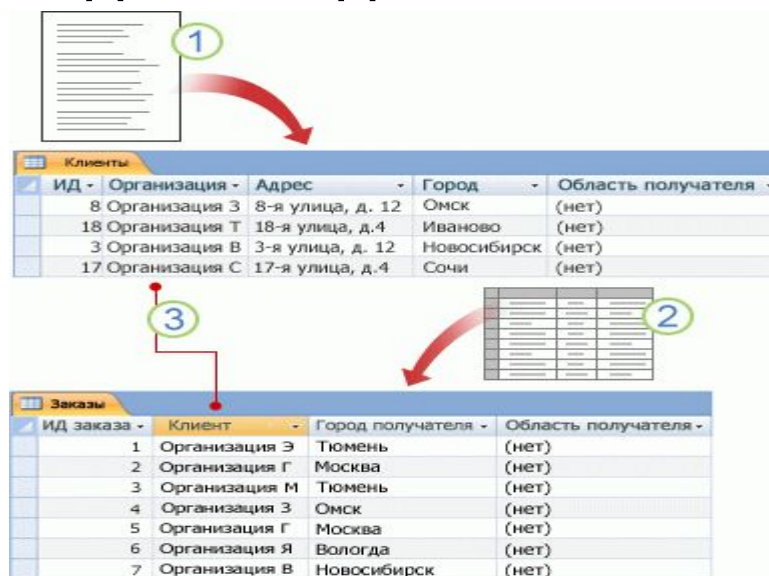
- **A) Основные сведения о базе данных Access**
- База данных представляет собой набор сведений, относящихся к определенному предмету или служащих определенной цели, такой как отслеживание заказов клиентов или обработка коллекции музыкальных записей.

- 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.

The screenshot illustrates a data entry form in a software application. It is divided into two main sections: a table view at the top and a form view below. A red arrow indicates the flow of data from the table to the form.

Table View (Top): A table titled "Заказы" (Orders) with columns: "ИД заказа" (Order ID), "Клиент" (Client), and "Дата поставки" (Delivery Date). It contains three rows: one with ID 11022, one with ID 11023, and a new row marked with an asterisk and "(новый)".

Form View (Bottom): A form titled "СЧЕТ" (Bill) with various input fields. A red arrow points from the table row with ID 11023 to the "Получатель счета" (Bill recipient) field, which is populated with "Соки и воды". Other fields include "Грузополучатель" (Cargo recipient), "Продавец" (Seller), "ИД заказа" (Order ID), "Дата заказа" (Order date), and "Дата поставки" (Delivery date). A table below the form lists items: "Бразильский кофе" (Brazilian coffee) and "Сухофрукты" (Dried fruits). A "Печать счета" (Print bill) button is located at the bottom right.

ИД заказа	Клиент	Дата поставки
11022	Организация В	12.05.
11023	Организация С	28.04.
*	(новый)	

СЧЕТ

Получатель счета: Соки и воды | Грузополучатель: Соки и

Театральная площадь | Театрал

Ст.-Петербург | СВ256 | Ст.-Пете

Россия | Доставка: Скоростная

Продавец: Белова, Мария

ИД заказа: 11023 | Дата заказа: 14.04.1998 | Дата поставки: 28.04.

Товар	Цена за единицу	Количество
Бразильский кофе	46,00р.	30
Сухофрукты	30,00р.	4
*		

Печать счета

- 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.