БАЗЫДАННЫХ *ACCESS 2007*

Тема 1. Работа с таблицами

Базы данных Access (Microsoft Office)

Расширение: *.accdb (раньше – *.mdb), все в одном файле

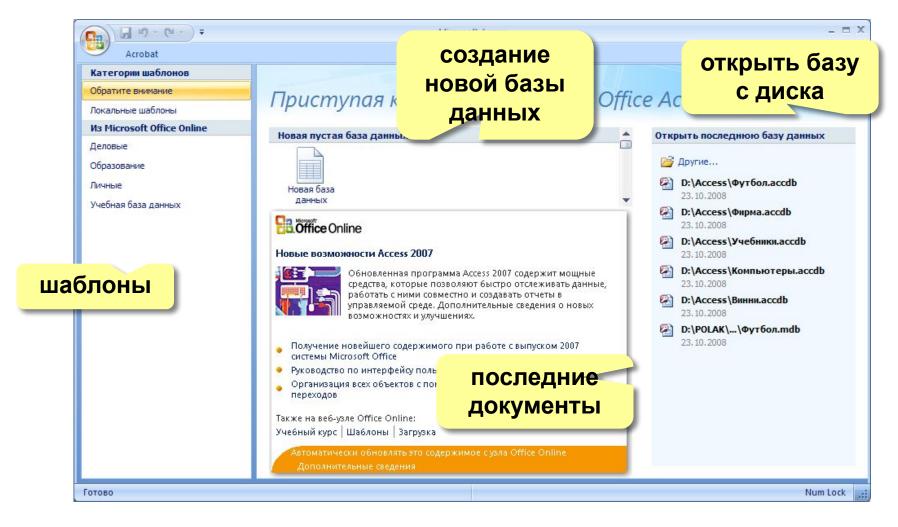
Состав:

- таблицы
- формы диалоговые окна для ввода и редактирования данных
- запросы обращения к базе данных для выбора нужной информации или изменения базы
- отчеты документы для вывода на печать
- макросы средства автоматизации работы
- **модули** дополнительные процедура на языке *Visual Basic*

Начало работы



Пуск – Программы – Microsoft Office – Microsoft Access 2007



Объекты базы данных

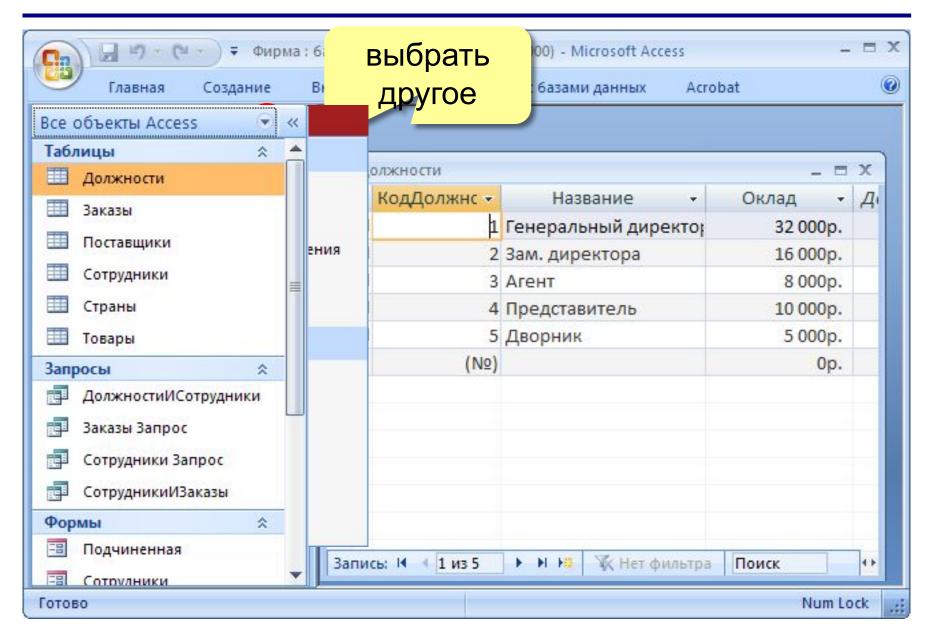
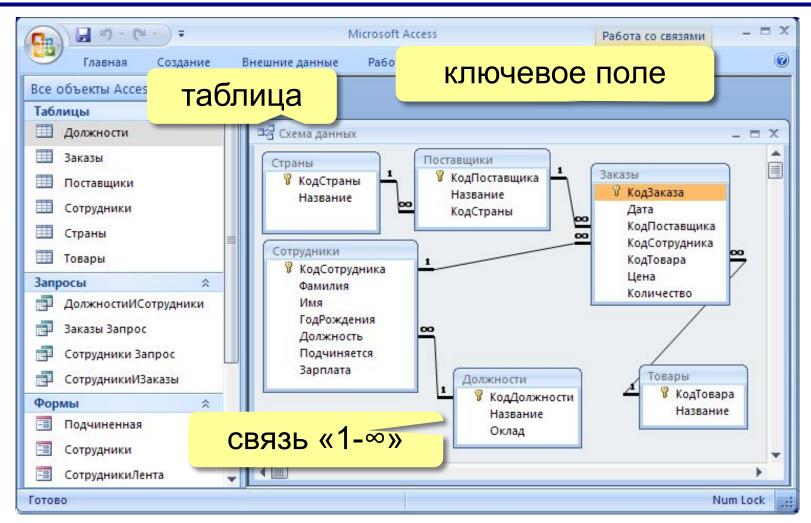


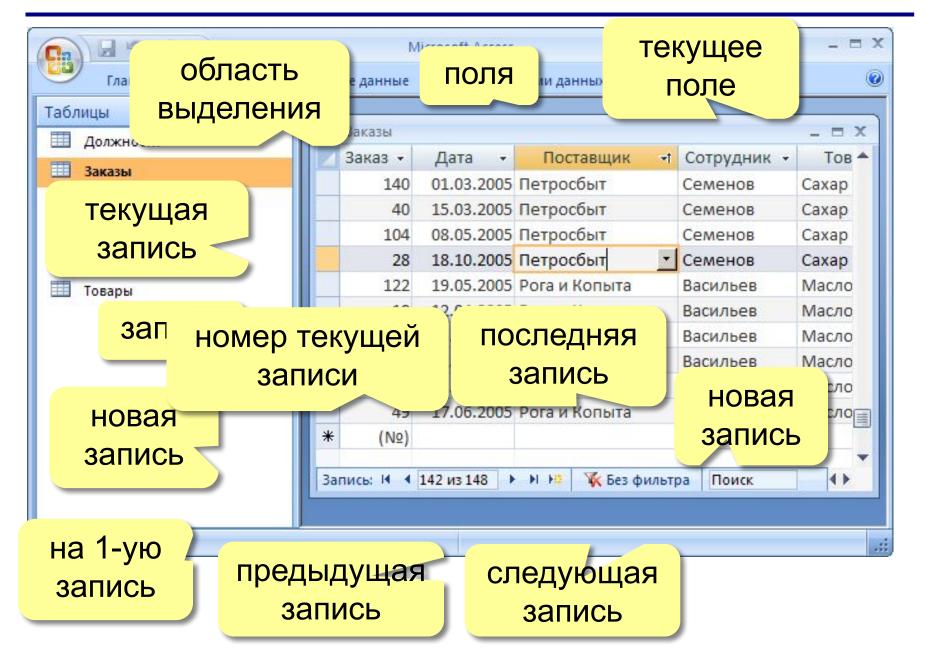
Схема данных



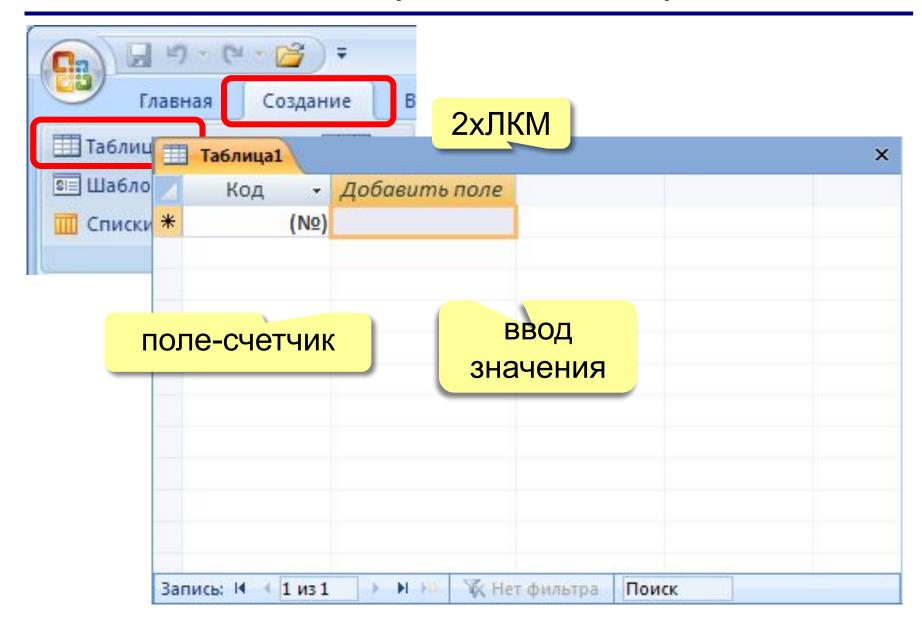
Удалить связь: ЛКМ + Delete.

Создать связь: перетащить нужное поле на соответствующее поле второй таблицы.

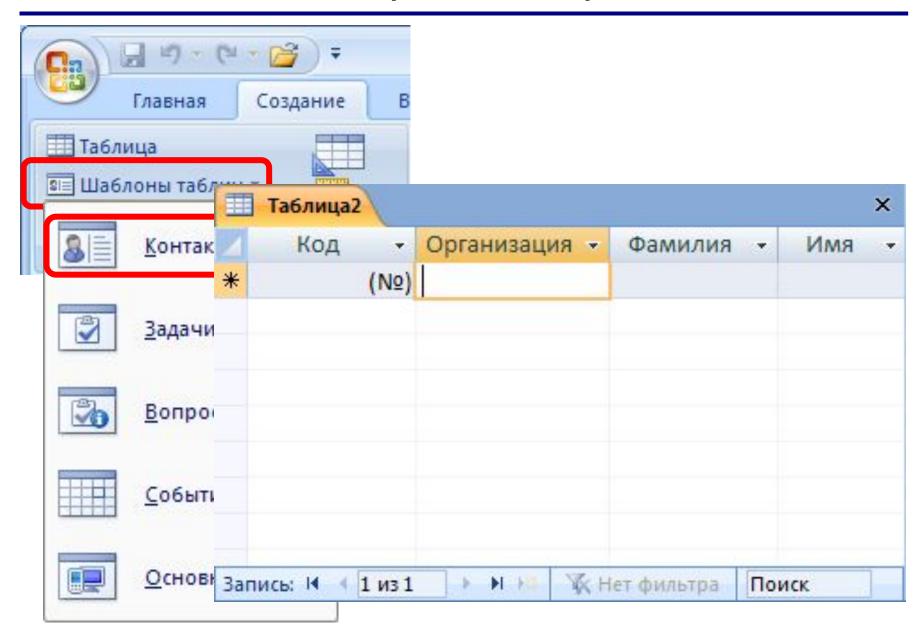
Работа с таблицами



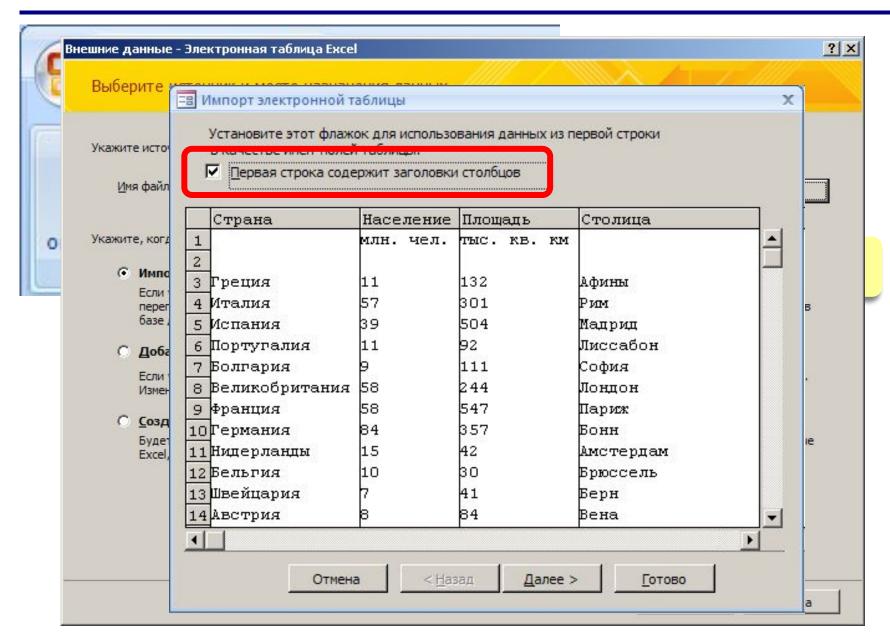
Создание таблиц (ввод данных)



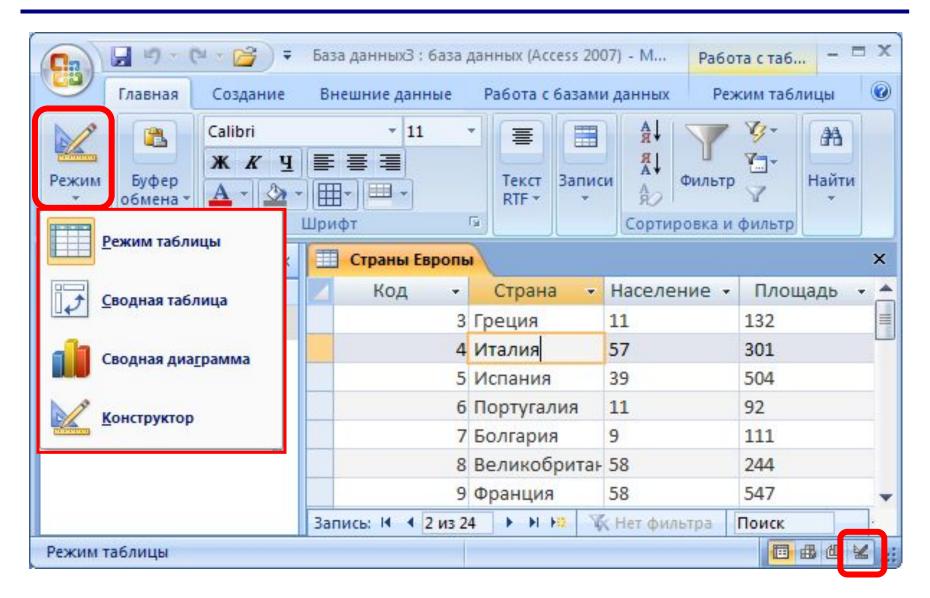
Создание таблиц (шаблоны)



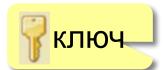
Создание таблиц (импорт)



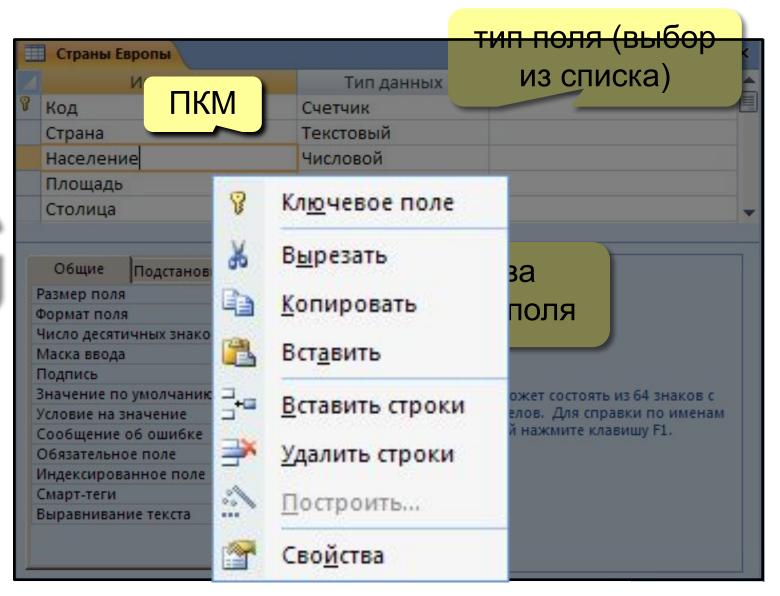
Конструктор таблиц



Конструктор таблиц



текущее поле



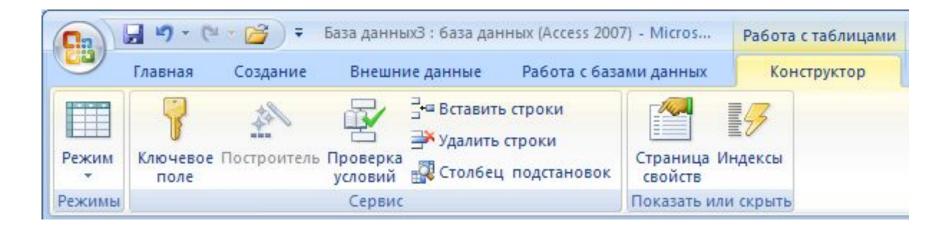
Свойства полей

```
Размер поля: байт, целое, вещественное, ...
Формат поля: как выводить на экран.
Маска ввода: шаблон (ввод телефона).
Подпись: как называется столбец при выводе на экран;
  можно использовать скобки, знаки и т.д.
  («Население, млн. чел.»)
Значение по умолчанию (вписывается автоматически).
Условие на значение: защита от ошибок ввода («>18»).
Сообщение об ошибке
  («Возраст должен быть > 18 лет!»)
Обязательное поле (да/нет)
Индексированное поле (да/нет)
```

Конструктор таблиц

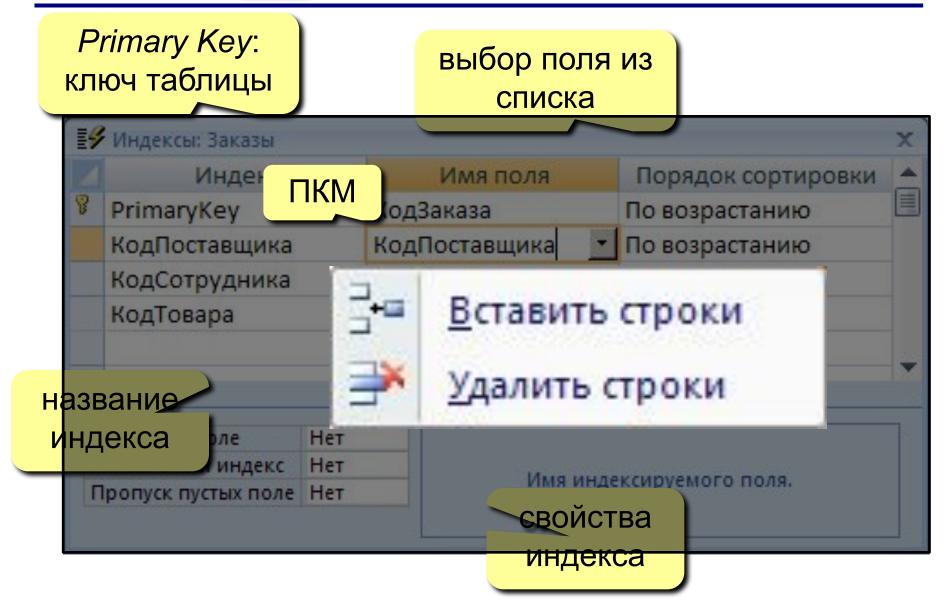
режі сделать поле таблі ключевым

изменить индексы



Индексы

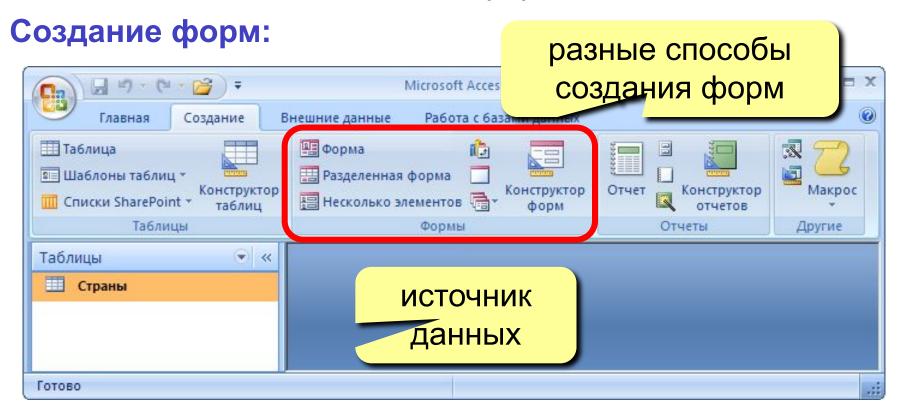




Формы

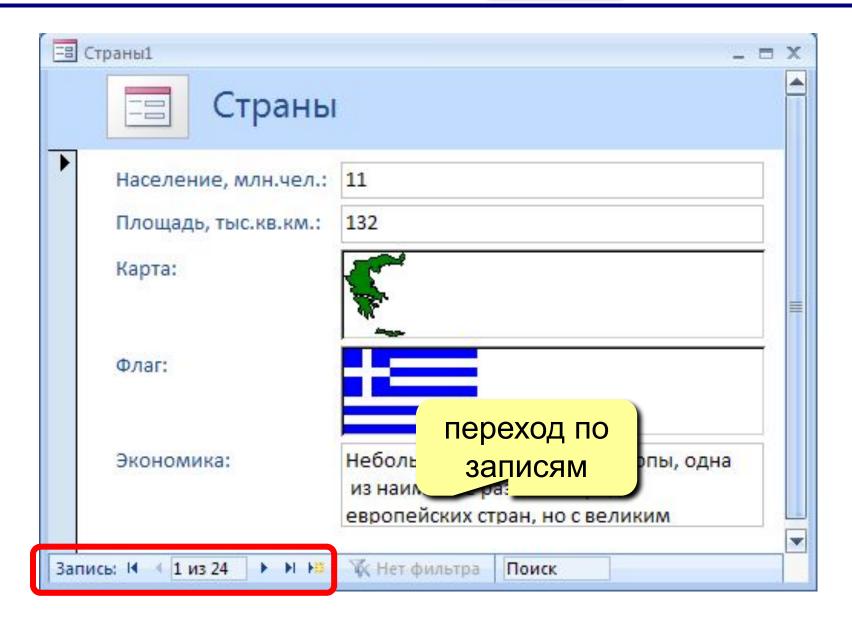
Форма – это диалоговое окно для

- просмотра и редактирования данных
- ввода новых записей
- управления ходом работы (кнопки)
- вывода вспомогательной информации

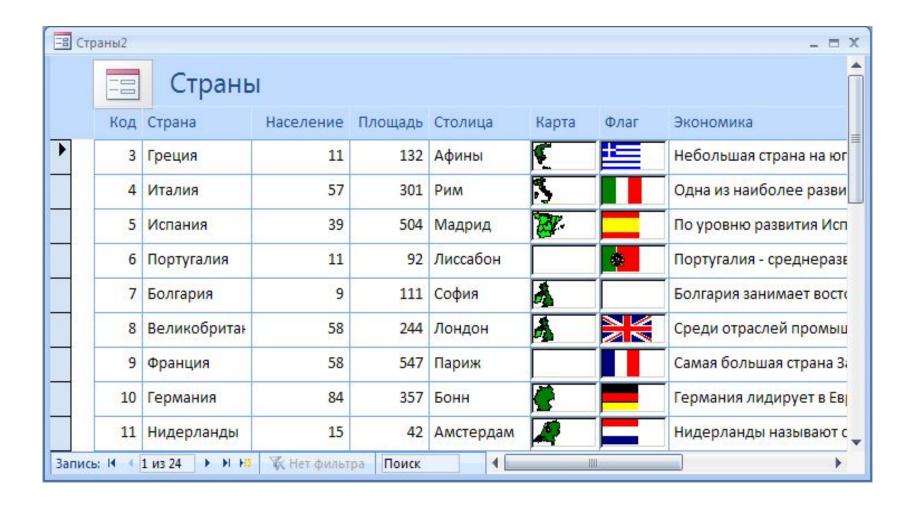


Форма (на одну запись)

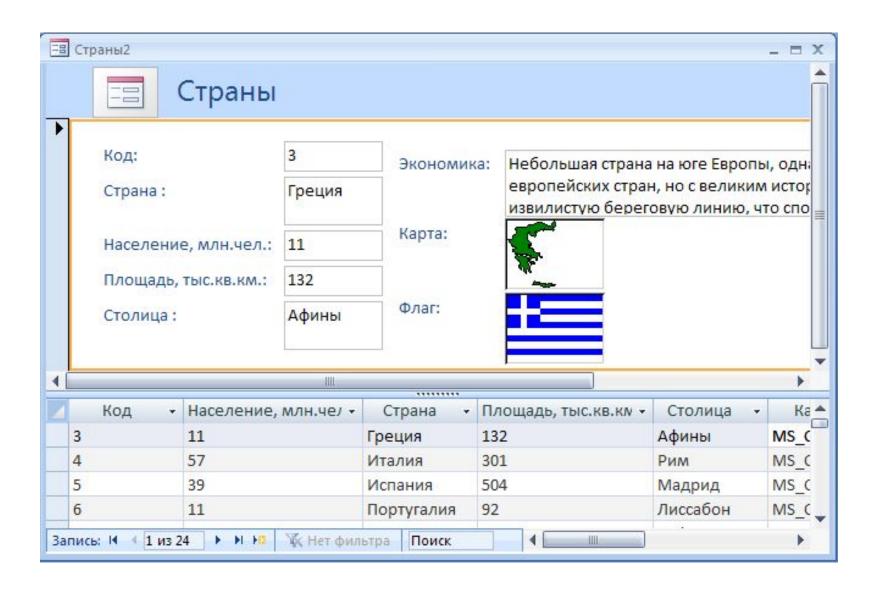




Ленточная форма 🔡 Несколько элементов

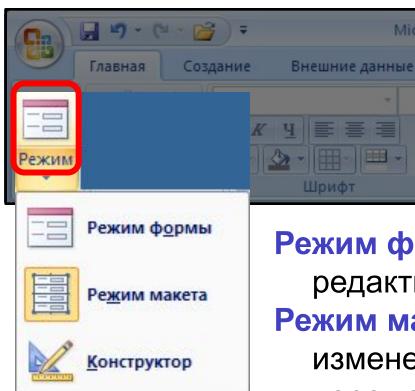


Разделенная форма 🔠 Разделенная форма



Режимы работы с формами

Шрифт



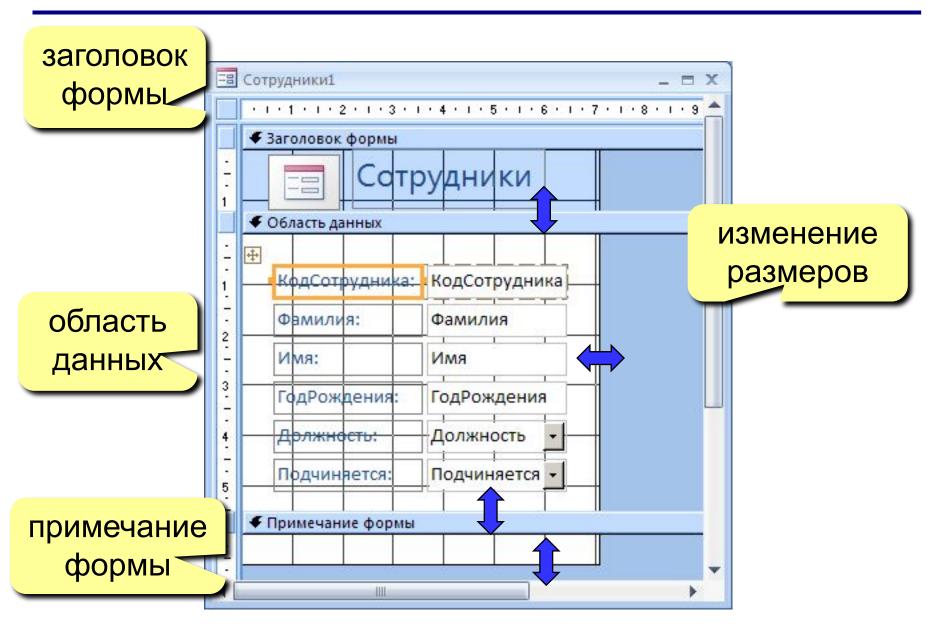
Режим формы – просмотр и редактирование данных.

Micros

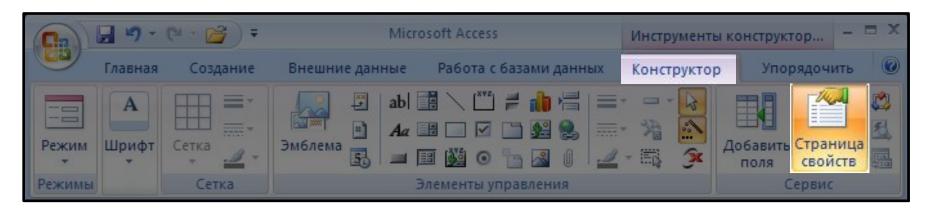
Режим макета – просмотр данных, изменение оформления, перемещение элементов.

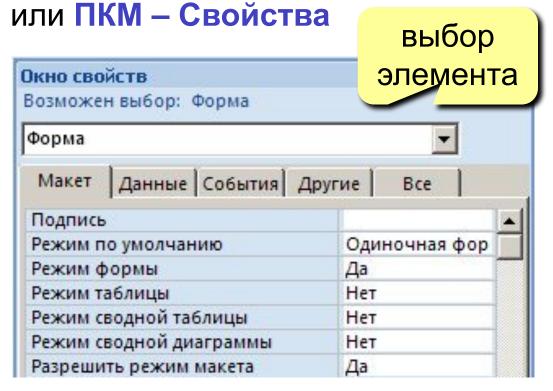
Конструктор – изменение структуры и оформления, добавление новых элементов, ...

Конструктор форм



Свойства формы и ее элементов





Макет = оформление

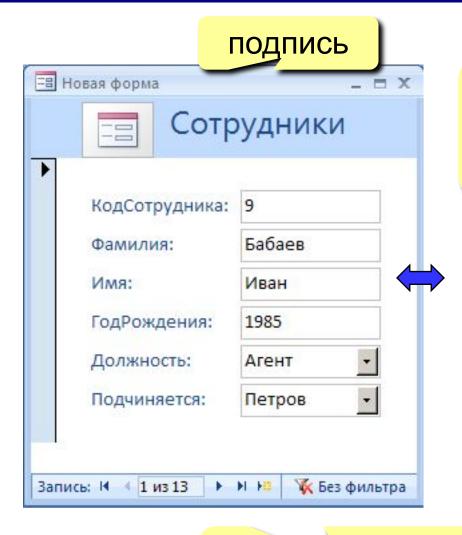
Данные: источник (таблица или запрос), фильтр, сортировка

События:

- клавиши, мышь
- открытие, закрытие
- изменение записи

Некоторые свойства формы (*Макет***)**

область выделения (да/нет)



изменяемая граница (да/нет)

кнопки перехода (да/нет)

Свойства элементов

Макет

- размеры
- оформление
- полосы прокрутки

Данные:

- название поля таблицы
- маска ввода (телефон)
- значение по умолчанию
- условие на значение
- сообщение об ошибке

События:

- клавиши, мышь
- изменение значения

Другие:

• всплывающая подсказка

