

Санкт-Петербургский Колледж
информационных технологий

Создание форм в Access 2003

Подготовили студентки 373 группы Фролова Кристина и Калмыкова Дарина
Преподаватель-консультант Женихова Наталия Владиславовна



Содержание

- О форме
- Типы форм
- Структура формы в режиме конструктора
- Установка ограничений доступа к данным через форму
- Заключение
- Вопросы
- Ответы на контрольные вопросы



О форме

Форма – это средство для ввода, редактирования и отображения данных таблицы, представляющая собой окно с набором элементов управления (поле, рисунок, группы переключателей и т.д.).

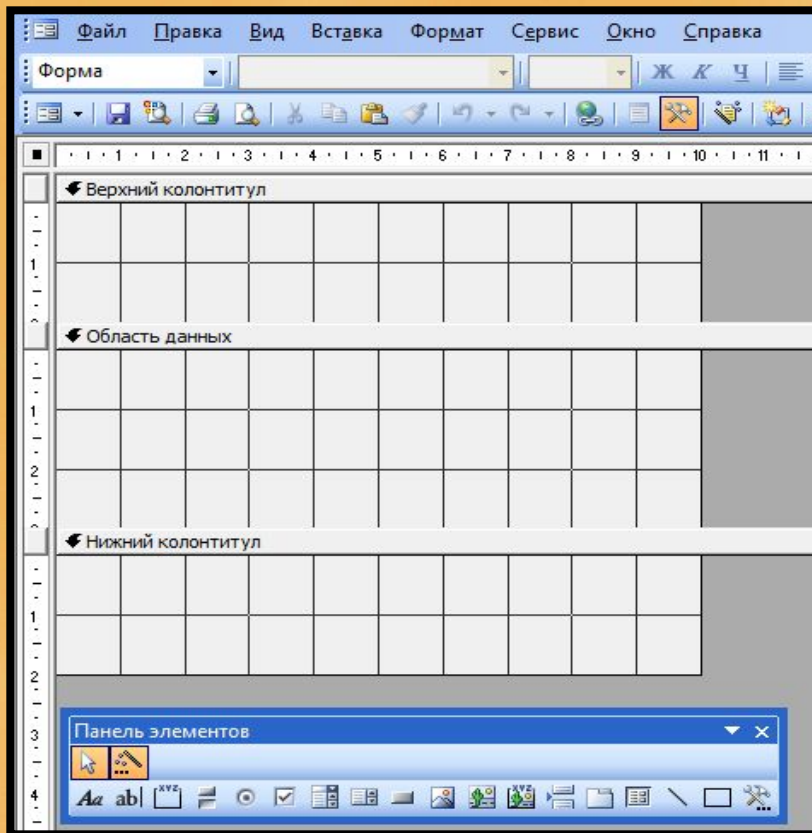


Рис.1 Конструктор форм

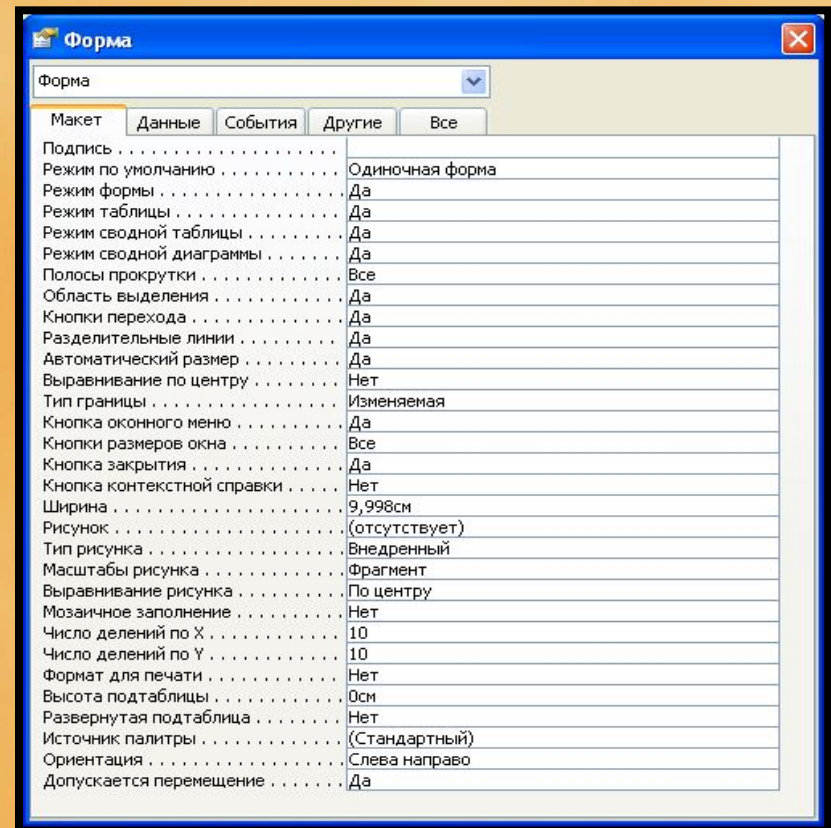
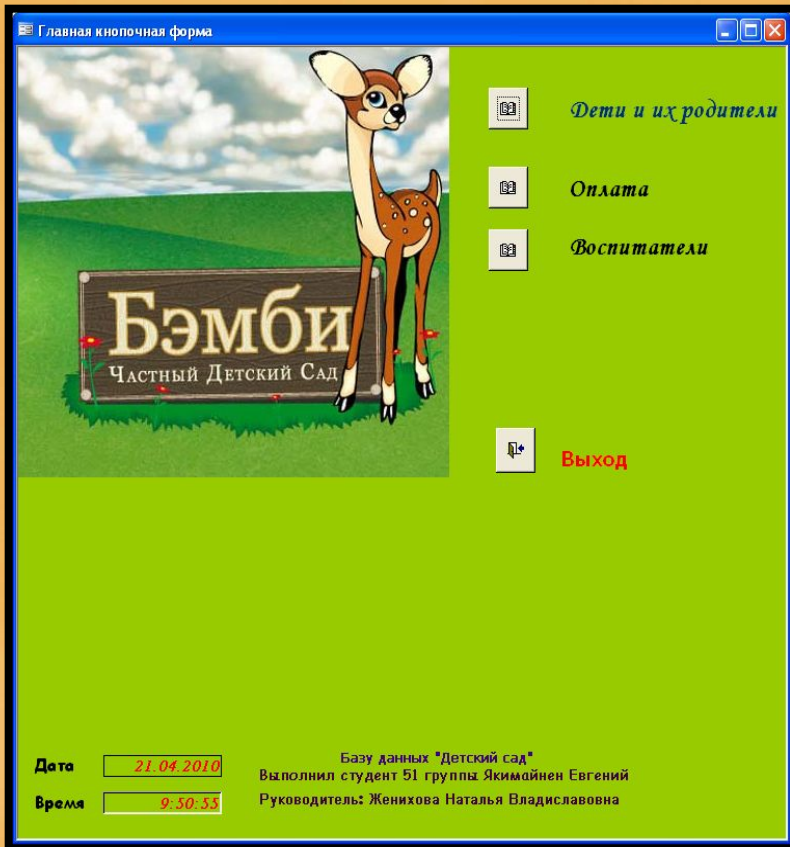


Рис.2 Свойства формы

О форме

- Формы служат для организации пользовательского интерфейса с таблицами данных;
- Форма ускоряет ввод данных и сводит до минимума ошибки ввода;
- Форма не хранит никакой информации, она лишь обеспечивает удобные средства работы с данными, хранящимися в таблицах;
- Источником данных для формы являются таблицы и запросы;
- Форму можно создать с помощью мастера или конструктора;



Типы форм

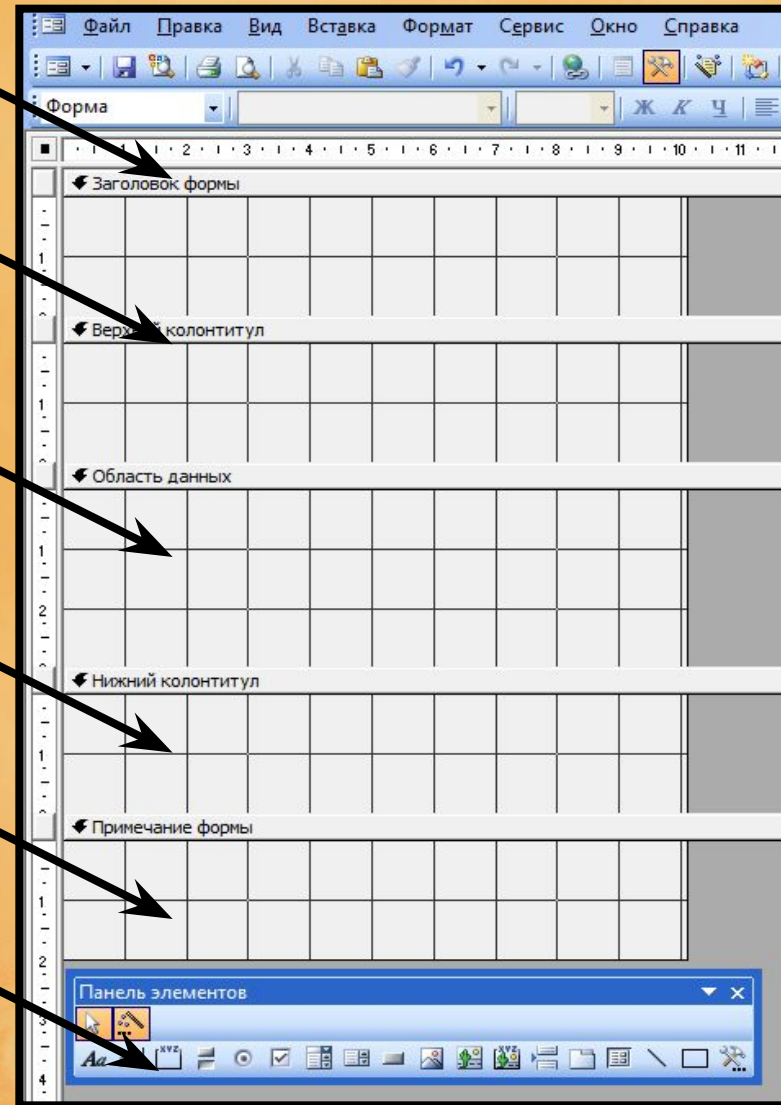
1. **Форма для обработки транзакций** – предназначена для добавления новых записей и редактирования. Эти форм требуют разрешение на запись в таблицы, связанные с формами.
2. **Форма для поддержки принятия решения** – в этих формах информация представлена в виде графиков таблиц или отдельных элементов управления. Отсутствует возможность ввода и редактирования.
3. **Форма поддержки БД** – служит для поддержки административных функций: создание БД или данных с помощью пароля, периодическое уплотнение и копирование БД. Эти формы требуют полного доступа ко всем объектам БД.



Структура формы в режиме конструктора

1. **Заголовок формы** – отображается только в верхней части первой страницы формы;
2. **Верхний колонтитул** – отображается в верхней части каждой страницы формы;
3. **Область данных** – отображаются элементы управления со значениями данных;
4. **Нижний колонтитул** - отображается в нижней части каждой страницы формы;
5. **Примечание** – отображается только в конце формы;

Панель элементов

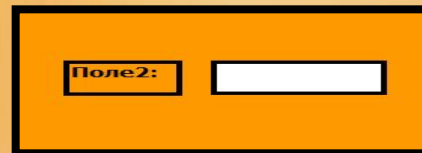


Типы элементов управления

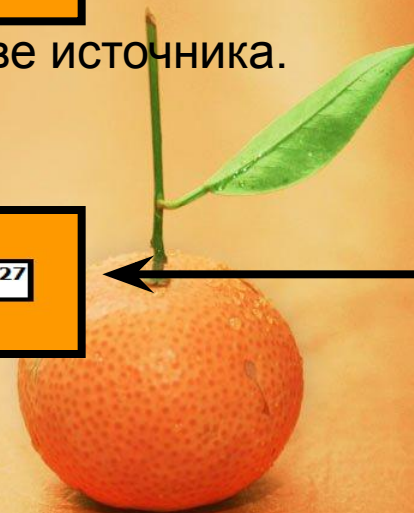
1.Связанные элементы – эти элементы присоединены к полю базовой таблицы или запроса. Служат для отображения, ввода и обновления из полей БД;



2.Свободные элементы – для них не существует источников данных, используется для вывода на экран данных линий, прямоугольников, рисунков;



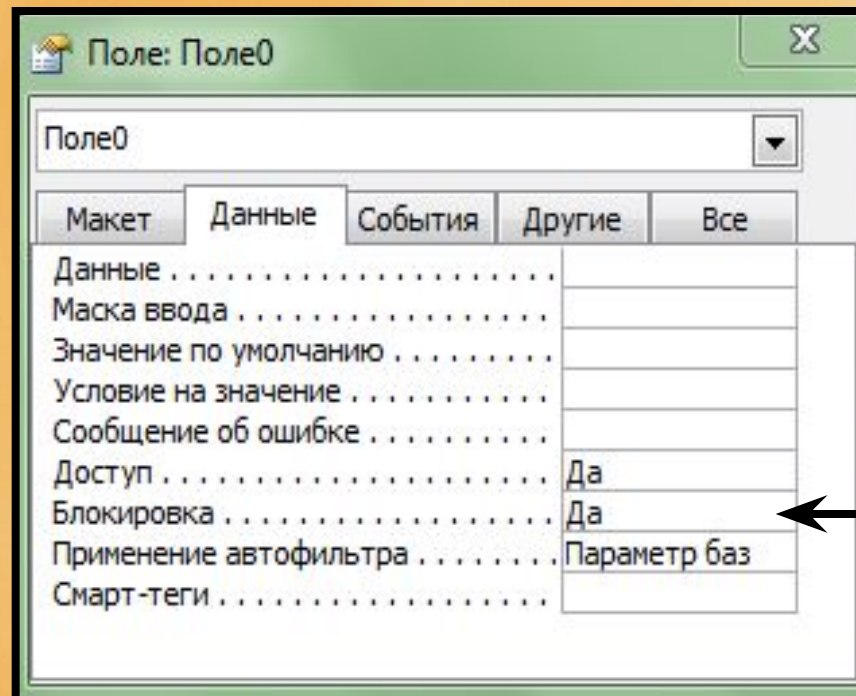
3.Вычисляемые элементы – применяют выражения в качестве источника. Вычисляемое поле всегда начинается со знака = ;



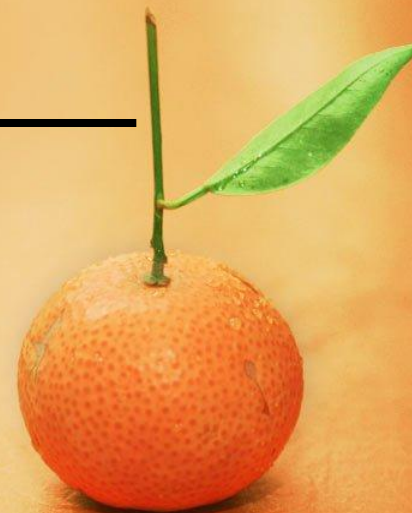
Установка ограничений доступа к данным через форму

1. Установка защиты данных поля от изменений:

Свойства поля → Данные → Блокировка → Да (Поле доступно только для чтения);



Свойство	Значение
Данные	
Маска ввода	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Доступ	Да
Блокировка	Да
Применение автофильтра	Параметр баз
Смарт-теги	



Установка ограничений доступа к данным через форму

2. Установка ограничений на корректировку записей

2.1. Открытие формы в режиме чтения:

Свойства формы → Разрешить добавление → Нет;

Свойства формы → Разрешить удаление → Нет;

Свойства формы → Разрешить изменение → Нет;

Или

Свойства формы → Тип набора записи → Статический набор;

2.2. Открытие формы только для ввода новых записей:

Свойства формы → Ввод данных → Да

Свойство	Значение
Применение фильтров	Да
Подпись	
Режим по умолчанию	Одиночная форма
Режим формы	Да
Режим таблицы	Да
Режим сводной таблицы	Да
Режим сводной диаграммы	Да
Разрешить изменение	Нет
Разрешить удаление	Нет
Разрешить добавление	Нет
Ввод данных	Нет
Тип набора записей	Статический набор
Блокировка записей	Отсутствует
Полосы прокрутки	Все

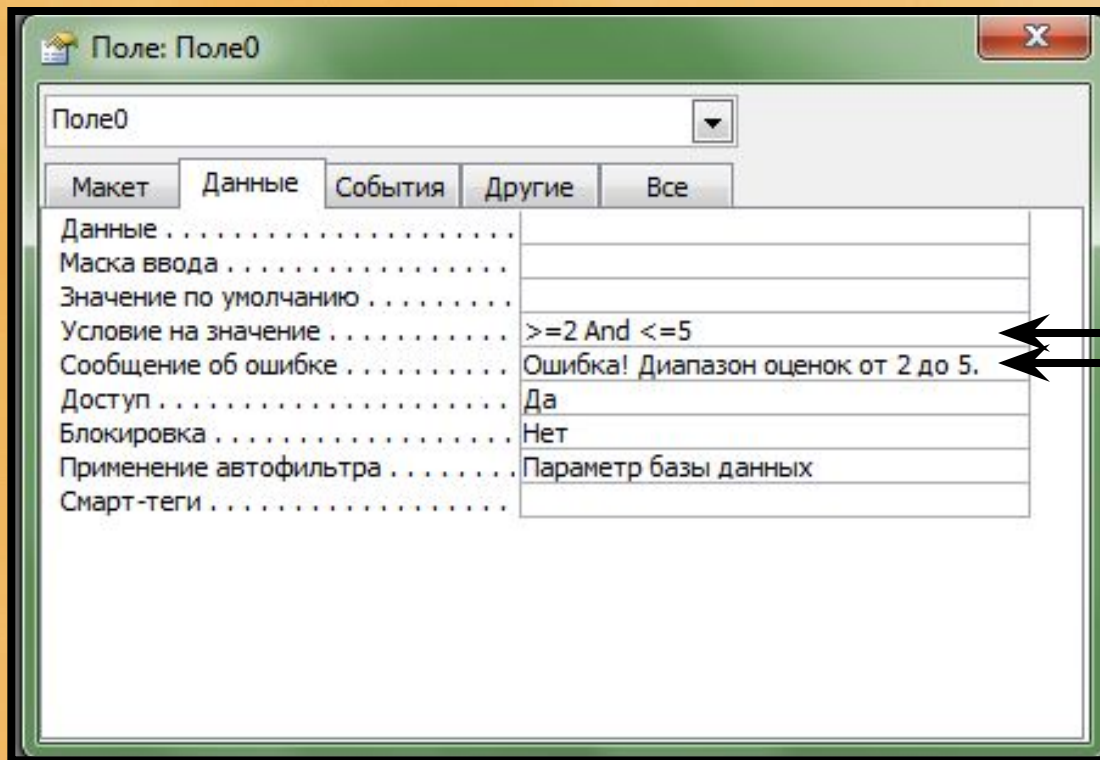
Свойство	Значение
Источник записей	
Фильтр	
Порядок сортировки	
Применение фильтров	Да
Разрешить изменение	Нет
Разрешить удаление	Нет
Разрешить добавление	Нет
Ввод данных	Да
Тип набора записей	Статический набор
Блокировка записей	Отсутствует
Загрузить значения по умолчанию	Да

Установка ограничений доступа к данным через форму

3. Проверка ввода значений в поле:

Свойства поля → Условие на значение ____ ← Условие, при котором разрешен ввод значений в поле;

Свойства поля → Сообщение об ошибке ____ ← Текст сообщения об ошибке;




Заключение

Используя полученную информацию, мы можем создать и разработать формы для любой таблицы базы данных.

Текущее время: 10:16:10

Текущая дата: 28.04.2010



Студенты

Шифр:	<input type="text" value="8"/>
Фамилия:	<input type="text" value="Косырев"/>
Имя:	<input type="text" value="Виктор"/>
Отчество:	<input type="text" value="Викторович"/>
Дата рождения:	<input type="text" value="23.07.1993"/>
Группа	<input type="text" value="373"/>
Дата поступления:	<input type="text" value="01.09.2007"/>
Стоимость 1 семестра:	<input type="text" value="10 000,00р."/>
Факультет	<input type="text" value="Экономический"/>
	<input type="text" value="Философии"/>
	<input type="text" value="Роботостроение"/>
	<input type="text" value="Информационных технологий"/>
	<input type="text" value="Инженерно-экономический"/>

Автор разработки:
Калмыкова Дарина и
Фролова Кристина

⏪ ⏩ ⏴ ⏵



Вариант 1 Вопросы Вариант 2

1. Назовите два необязательных раздела формы.

2. Напишите два элемента управления, отвечающие за дизайн формы.

3. В каком свойстве формы указывается источник её записей?

4. Какой элемент управления позволяет создать вычисляемое поле в форме?

5. Напишите типы форм.

1. Назовите обязательный раздел формы.

2. Напишите два элемента управления, которые автоматизируют ввод данных в форму.

3. Что служит источником данных для формы?

4. В каком режиме должна быть открыта форма, чтобы изменить её внешний вид?

5. Напишите типы элементов управления.



ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Вариант 1

- 1.Примечание,Заголовок, Коллонтитулы
- 2.Рисунок , линия, прямоугольник
- 3.Свойство – Источник записей
- 4.Элемент - Поле
5. Формы обработки транзакций
Формы поддержки принятия решений
Формы поддержки баз данных

Вариант 2

- 1.Область данных
- 2.Поле со списком, список, группа переключателей, флажок и др.
- 3.Таблица, запрос
- 4.Режим – Конструктор форм
5. Свободные элементы
Связанные элементы
Вычисляемые элементы

