СУБД MICROSOFT ACCESS

Prezentacii.com
Портал Презентаций

СУБД Access -

- Представляет из себя программное средство, при помощи которого можно создать многотабличную реляционную модель базы данных
- Входит в состав интегрированного пакета Microsoft Office
- Файл имеет расширение .mdb

Начало работы

- Пуск → Программы → Microsoft Office → Microsoft Access 2003
- Файл → Создать → Новая база данных
- Задать имя создаваемой базе и сохранить на диске

Объекты базы данных

- Таблицы
- Отчеты
- Модули
- Формы
- Макросы
- Запросы

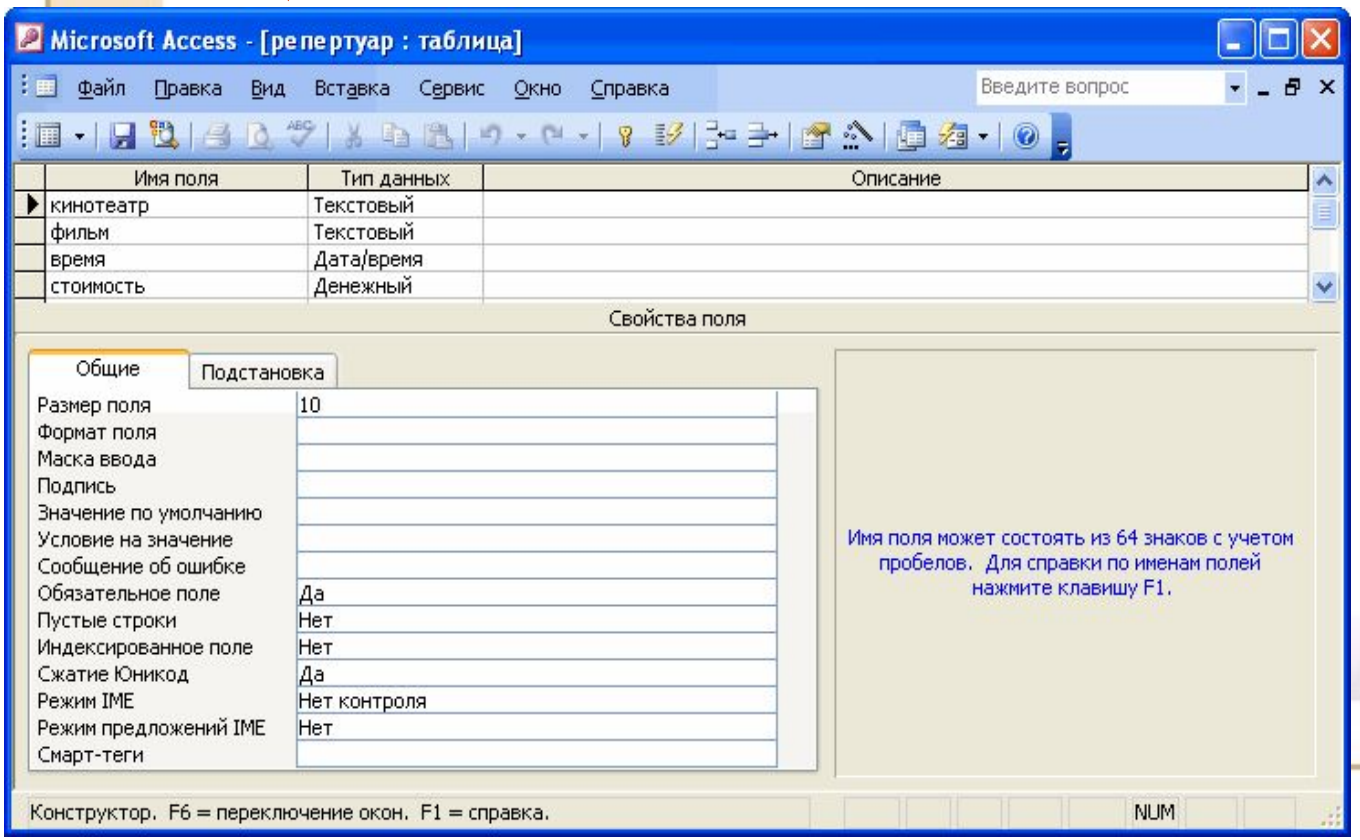
Таблица

- Основной (базовый) объект базы данных. Все остальные объекты создаются на основе существующих таблиц.
  - В таблицах хранятся все данные, имеющиеся в базе данных;
  - А также таблицы хранят структуру базы данных (поля, их типы и свойства)

Данные

Структура

	кинотеатр	фильм	время	стоимость
▶	Россия	Приключения Буратино	11:00	30,00р.
	Россия	Титаник	13:00	70,00р.
	Россия	Титаник	17:00	80,00р.
	Россия	Звёздный десант	21:00	100,00р.
	Мир	Ну, погоди!	11:00	25,00р.
	Мир	Титаник	13:00	65,00р.
	Мир	Вор	17:00	75,00р.
*				0,00р.



Запросы

- Главное предназначение запросов – отбор данных на основании заданных условий и представления их в виде, удобном для пользователя

Запрос на выборку: должники

Должники : запрос на выборку

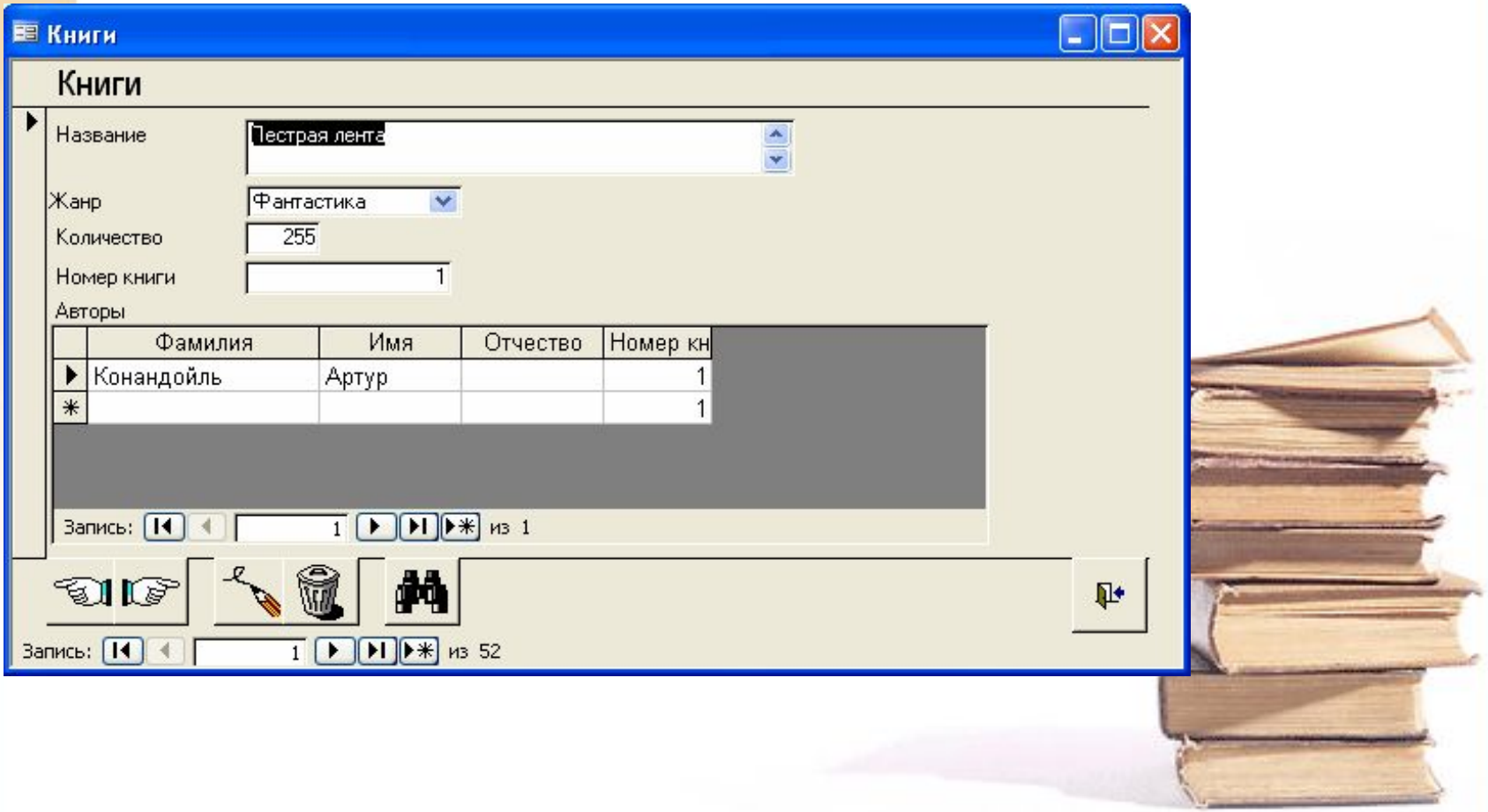
Фамилия	Имя	Отчество	Название	Дата выдачи	Дата возврата
Ананько	Татьяна	Григорьевна	Информатика 10	01.01.2006	20.02.2006
Ананько	Татьяна	Григорьевна	Белая береза	01.01.2006	15.01.2006
Коваленко	Татьяна	Викторовна	Собака баскервилей	02.01.2006	
Мельникова	Валентина	Николаевна	Война и мир	02.01.2006	
Мельникова	Валентина	Николаевна	Белая береза	02.01.2006	14.01.2006
Русинович	Сергей	Владимирович	Мастер и Маргарита	02.01.2006	
*					

Запись: 1 из 6

Формы

- Позволяют отображать данные, содержащиеся в таблицах или запросах, в более удобном для восприятия виде
- При помощи форм можно добавлять в таблицы новые данные, редактировать или удалять существующие
- Может содержать рисунки, графики, фото и др. объекты

Форма «Книги»


Книги
Книги
Название
Пестрая лента
Жанр
Фантастика
Количество
255
Номер книги
1
Авторы
Фамилия
Имя
Отчество
Номер кн
Конандойль
Артур
1
1
Запись:
1
из 1
Запись:
1
из 52

Отчеты

- Предназначены для печати данных, содержащихся в таблицах и запросах, в красиво оформленном виде

Пример отчета по предмету

Информатика

специализация	фамилия	дата рождения	класс	информатика
Графика				
	Лыкова	11-сен-92		
			6	5
	Средняя оценка Лыкова:			5
	Петрова	02-май-92		
			6	4
	Средняя оценка Петрова:			4
Средняя оценка Графика				4,5
Офисные технологи				
	Захарова	10-янв-91		
			7	5
			6	5
	Средняя оценка Захарова:			5

Макросы

- Служат для автоматизации повторяющихся операций

Модули

- Служат для автоматизации работы с БД. Называются процедурами обработки событий и пишутся на языке VBA

Типы данных

- *Текстовый* – одна строка текста до 255 символов
- *Поле МЕМО* – текст из нескольких строк с полосой прокрутки до 65535 символов
- *Числовой* – число любого типа (целое, вещественное и т. д.)
- *Дата/время* – поле, содержащее дату или время
- *Денежный* – поле, выраженное в денежных единицах (рубли, $ и т.д.)

Типы данных

- *Счетчик* – поле, которое вводится автоматически с вводом каждой записи, служит для нумерации записей
- *Логический* – содержит одно из значений True или False
- *Поле объекта OLE* – содержит рисунки, звуковые файлы, таблицы Excel и т.д.
- *Гиперссылка* – поле для хранения URL-адресов Web-страниц