

# **БАЗЫ ДАННЫХ среде MS Access**

**Открытый урок в 9А классе  
в рамках декады  
школьного методического объединения «Ядро»  
Дата проведения 4 апреля 2011 года**

**Тип урока:** урок усвоения новых знаний.

Оборудование и дидактические материалы: 12 ПК ( операционная система Windows XP, Microsoft Office'2007, Microsoft Access'2007), мультимедийный проектор, рабочие тетради “Проектирование баз данных в СУБД MS Access'2007”



**Цели урока:**

***Образовательные:***

- экспериментальным путем с использованием ПК работать в среде MS Access.
- научиться применять полученные теоретические знания на конкретных практических примерах;
- закрепление умений работать с операционной системой Windows и MS Access., работа с базой данных.

***Развивающие:***

- развитие мыслительных операций посредством наблюдений, сравнений, сопоставлений, обобщений, конкретизаций, сознательного восприятия учебного материала,
- развитие зрительной памяти, развитие речи учащихся, потребности к самообразованию, развитие интереса к изучаемому предмету, способствовать развитию творческой деятельности учащихся.

## Ход урока

- Организационный момент.
- Актуализация знаний. Презентация проекта «БД 9а класс»
- Работа на компьютере по рабочей тетради
- Задание:
  1. Проектирование логической структуры БД «Прокат фильмов»
  2. Создание БД
  3. Создание таблиц «Клиент», «Фильм», «Выдача фильмов»
  4. Установка связей между этими таблицами
  5. Проектирование форм
  6. Окончательная доработка формы «Выдача фильмов»
  7. Процедура создания макроса
  8. Подключение макроса
- Запись на флеш-диск организованного на сервере индивидуального файла БД.
- Итог урока. Домашнее задание.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Работа с таблицами прокат : база данных (Access 2007) - Microsoft Access

Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор

Режим Режимы Ключевое поле Построитель Проверка условий Сервис Вставить строки Удалить строки Столбец подстановок Страница свойств Индексы свойств Показать или скрыть

Предупреждение системы безопасности Часть содержимого базы данных отключено Параметры...

Все объекты Access

Таблицы

- выдача фильмов
- клиент
- фильм

Формы

- бланк выдачи фильмов
- все о фильме
- карточка клиента

Макросы

- сумма

Имя поля	Тип данных	Описание
No	Текстовый	
код фильма	Текстовый	
дата выдачи	Дата/время	
залог	Денежный	
код клиента	Текстовый	
количество дней	Числовой	
цена проката в день	Денежный	
просрочено (дней)	Числовой	
итого (руб)	Денежный	

Свойства поля

Общие	Подстановка
Размер поля	3
Формат поля	
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Пустые строки	Да
Индексированное поле	Да (Совпадения не допускаются)
Сжатие Юникод	Да
Режим IME	Нет контроля
Режим предложений IME	Нет
Смарт-теги	

Имя поля может состоять из 64 знаков с учетом пробелов. Для справки по именам полей нажмите клавишу F1.

Конструктор. F6 = переключение окон. F1 = справка.

Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор

Режим Режимы Ключевое поле Построитель Проверка условий Сервис Вставить строки Удалить строки Столбец подстановок Показывать или скрывать Страница Индексы свойств

Предупреждение системы безопасности Часть содержимого базы данных отключено Параметры...

Все объекты Access выдача фильмов клиент

Имя поля	Тип данных	Описание
Код клиента	Текстовый	
фамилия	Текстовый	
имя	Текстовый	
отчество	Текстовый	
адрес	Текстовый	
телефон	Текстовый	

Свойства поля

Общие	Подстановка
Размер поля	15
Формат поля	
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Пустые строки	Да
Индексированное поле	Нет
Сжатие Юникод	Да
Режим IME	Нет контроля
Режим предложений IME	Нет
Смарт-теги	

Имя поля может состоять из 64 знаков с учетом пробелов. Для справки по именам полей нажмите клавишу F1.

Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор

Режим Режимы Ключевое поле Построитель Проверка условий Сервис Вставить строки Удалить строки Столбец подстановок Показывать или скрывать Страница Индексы свойств

Предупреждение системы безопасности Часть содержимого базы данных отключено Параметры...

Все объекты Access

Таблицы: выдача фильмов, клиент, фильм

Формы: бланк выдачи фильмов, всё о фильме, карточка клиента

Макросы: сумма

Имя поля	Тип данных	Описание
Код фильма	Текстовый	
название фильма	Текстовый	
страна производитель	Текстовый	
режиссер	Текстовый	
время показа	Числовой	
жанр	Текстовый	

Свойства поля

Общие	Подстановка
Размер поля	3
Формат поля	
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Пустые строки	Да
Индексированное поле	Да (Совпадения не допускаются)
Сжатие Юникод	Нет
Режим IME	Нет контроля
Режим предложений IME	Нет
Смарт-теги	

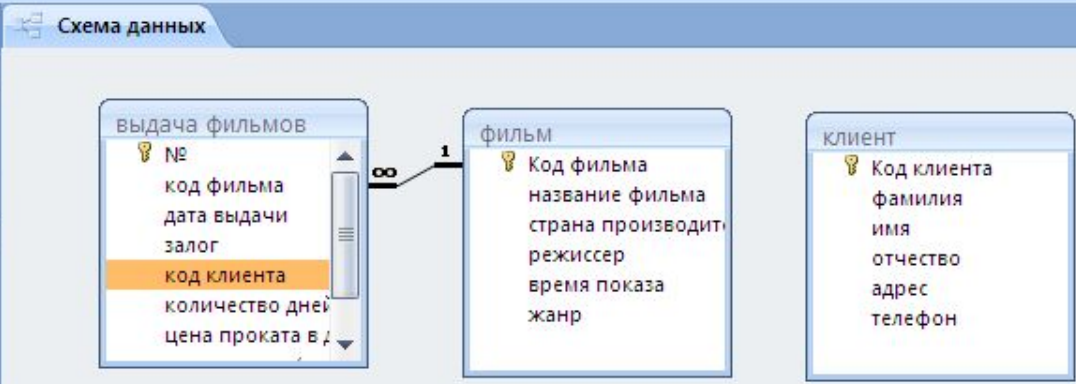
Имя поля может состоять из 64 знаков с учетом пробелов. Для справки по именам полей нажмите клавишу F1.

Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор

Режим Вставить Шрифт Текст RTF Записи Сортировка и фильтр Найти

Предупреждение системы безопасности Часть содержимого базы данных отключено Параметры...

- Все объекты Access
- Таблицы
    - выдача фильмов
    - клиент
    - фильм
  - Формы
    - бланк выдачи фильмов
    - всё о фильме
    - карточка клиента
  - Макросы
    - сумма



Изменение связей

Таблица/запрос:	Связанная таблица/запрос:
клиент	выдача фильмов
Код клиента	код клиента

Обеспечение целостности данных  
 каскадное обновление связанных полей  
 каскадное удаление связанных записей

Тип отношения: один-ко-многим

Создать Отмена Объединение... Новое..

Работа со связями | прокат : база данных (Access 2007) - Microsoft Access

Главная | Создание | Внешние данные | Работа с базами данных | Конструктор

Режим | Вставить | Шрифт | Текст RTF | Записи | Сортировка и фильтр | Найти

Предупреждение системы безопасности | Часть содержимого базы данных отключено | Параметры...

Все объекты Access

Таблицы

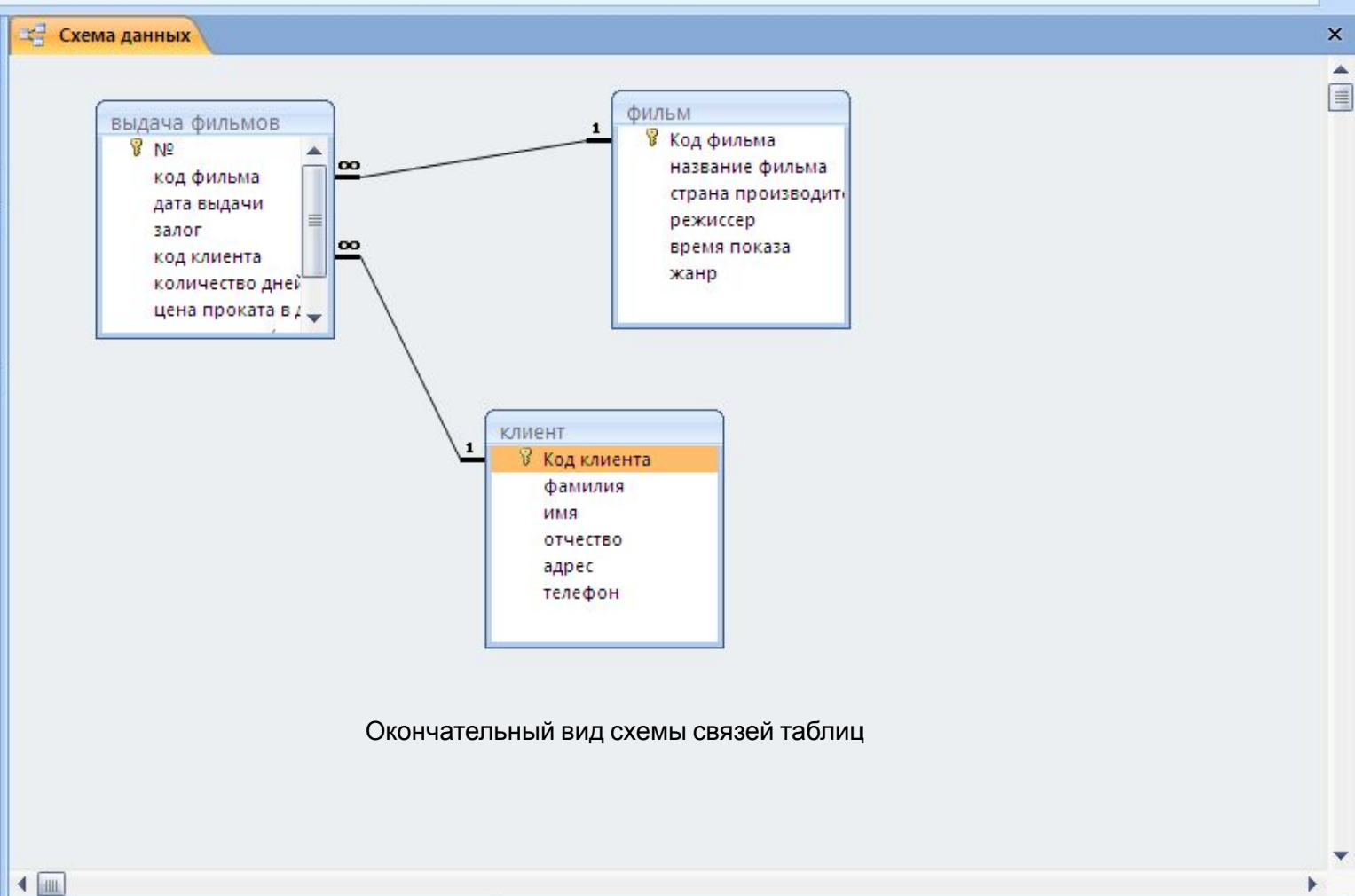
- выдача фильмов
- клиент
- фильм

Формы

- бланк выдачи фильмов
- всё о фильме
- карточка клиента

Макросы

- сумма



Окончательный вид схемы связей таблиц



Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Режим таблицы

Режим Вставить Буфер об... Шрифт Текст RTF Записи Сортировка и фильтр Найти

Calibri 11

Ж К Ч

Обновить все

Создать Сохранить Удалить

Итоги Орфография Дополнительно

Фильтр Выделение Дополнительно Применить фильтр

Найти

Все объекты Access

Таблицы

- выдача фильмов
- клиент
- фильм

Формы

- бланк выдачи фильмов
- всё о фильме
- карточка клиента

Макросы

- сумма

бланк выдачи фильмов | выдача фильмов | клиент

Код	фамилия	имя	отчество	адрес	телефон	№	код фильма	дата выдачи	залог	количество	цена прока	просроченк	итого (руб)
1	Иванов	Петр	Иванович	Химки	1234567	*							
2	Петрова	Ксения	Васильевна	Москва	2345678	*							
3	Назаров	Илья	Алексеевич	Химки	4567891	3	124	5 апреля 2011 г.	200,00р.	2	150,00р.	2	
4	Пушкин	Александр	Сергеевич	С-Петербург	3456789	*							
*													

Запись: 1 из 4 Нет фильтра Поиск



Режимы    Вставить    Буфер об...    Шрифт    Текст RTF    Обновить все    Создать    Сохранить    Удалить    Итоги    Орфография    Дополнительно    Фильтр    Выделение    Дополнительно    Применить фильтр    Найти

Предупреждение системы безопасности    Часть содержимого базы данных отключено    Параметры...

- Все объекты Access
- Таблицы
    - выдача фильмов
    - клиент
    - фильм
  - Формы
    - бланк выдачи фильмов
    - все о фильме
    - карточка клиента
  - Макросы
    - сумма

бланк выдачи фильмов    фильм    **карточка клиента**

# карточка клиента

Код клиента    1

фамилия    Иванов

имя    Петр

отчество    Иванович

адрес    Химки

телефон    1234567

Запись: 1 из 4    Нет фильтра    Поиск



Режим | Вставить | Буфер об... | Шрифт | Текст RTF | Записи | Обновить все | Создать | Сохранить | Удалить | Итоги | Орфография | Дополнительно | Выделение | Дополнительно | Применить фильтр | Найти

Предупреждение системы безопасности Часть содержимого базы данных отключено Параметры... Параметры расширенного фильтра

- Все объекты Access
- Таблицы
    - выдача фильмов
    - клиент
    - фильм
  - Формы
    - бланк выдачи фильмов
    - всё о фильме**
    - карточка клиента
  - Макросы
    - сумма

бланк выдачи фильмов | **фильм**

# всё о фильме

Код фильма 123

название фильма

страна производитель:

режиссер

время показа

жанр

Запись: 1 из 4 | Нет фильтра | Поиск

Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор

Выполнить По шагам Построитель Вставить строки Удалить строки Показывать все действия Имена макросов Условия Аргументы

Сервис Строки Показывать или скрывать

Все объекты Access

Таблицы  
выдача фильмов  
клиент  
фильм

Формы  
бланк выдачи фильмов  
всё о фильме  
карточка клиента

Макросы  
сумма

Макрос1	Макрокоманда	Аргументы	Примечание
	ЗадатьЗначение	;	

**Построитель выражений**

Forms![бланк выдачи фильмов]![итого (руб)]

OK Отмена Назад Вставить Справка

+ - / \* & = > < <> And Or Not Like ( )

Запросы	залог	<Значение>
Forms	количество дней_Надпись	AfterUpdate
Загруженные формы	количество дней	AfterUpdateEmMacro
Все формы	цена проката в день_Надпись	AggregateType
всё о фильме	цена проката в день	AllowAutoCorrect
карточка клиента	просрочено (дней)_Надпись	AutoTab
бланк выдачи фил	просрочено (дней)	BackColor
Reports	итого (руб)_Надпись	BackStyle
	итого (руб)	BeforeUpdate
	Надпись23	BeforeUpdateEmMacro
	режиссер	BorderColor

Аргументы макрокоманды

Элемент	
Выражение	

Введите имя элемента управления, поля или свойства. Для задания аргумента с помощью построителя нажмите кнопку "Построить". Обязательный аргумент. Для справки об аргументе нажмите F1.

Все объекты Access

- Таблицы
  - выдача фильмов
  - клиент
  - фильм
- Формы
  - бланк выдачи фильмов
  - все о фильме
  - карточка клиента
- Макросы
  - сумма

бланк выдачи фильмов

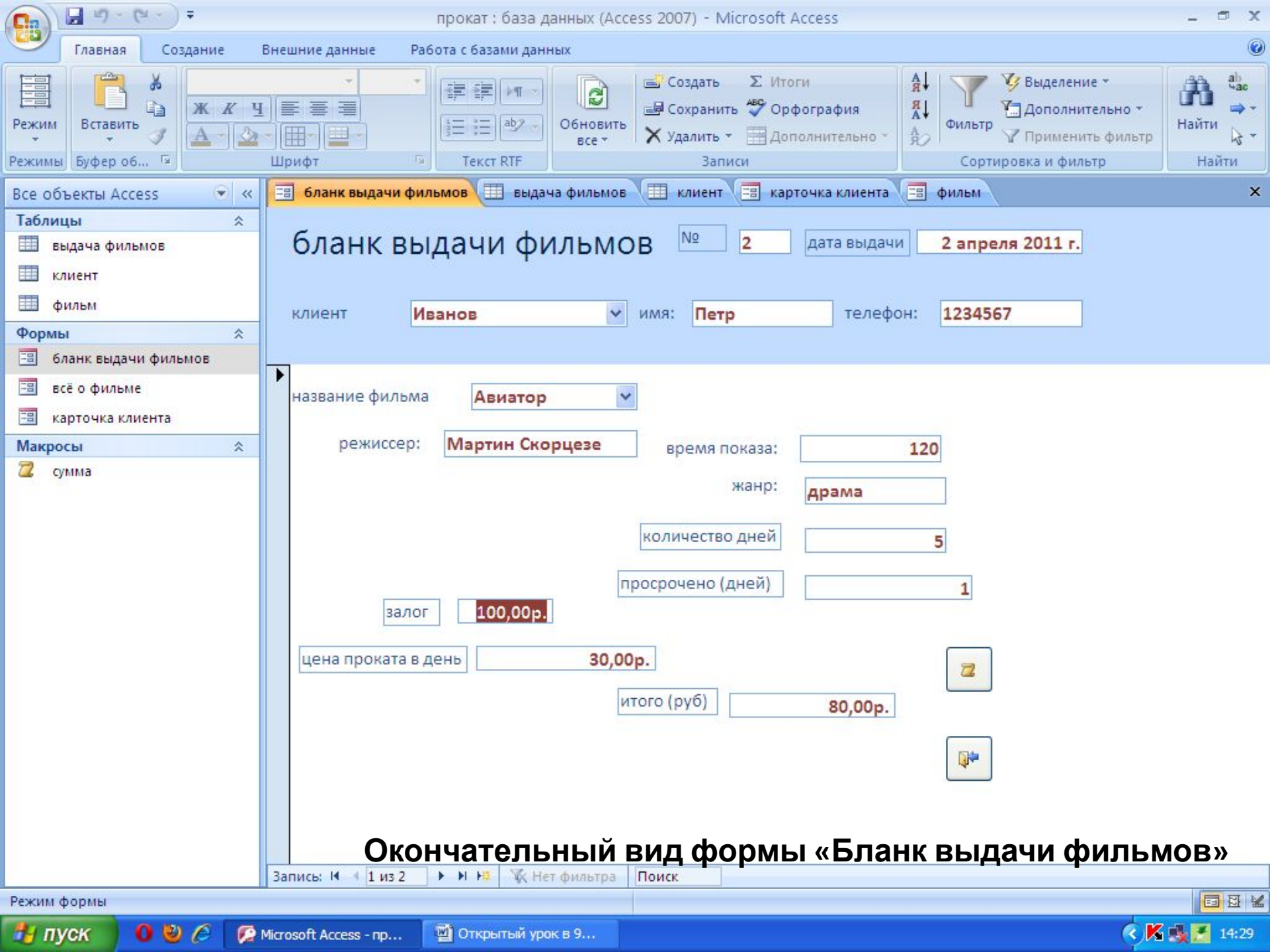
Присоединенная рамка объекта

Заголовок формы

бланк выдачи фильмов		№	№	дата выдачи	дата выдачи
клиент	код клиента	имя:	имя	телефон:	телефон

Область данных

название фильма	код фильма	режиссер:	режиссер	время показа:	время показа	жанр:	жанр
				количество дней	количество дне		
				просрочено (дней)	просрочено (дней)		
залог	залог						
цена проката в день	цена проката в день						Σ
		итого (руб)	итого (руб)				



# бланк выдачи фильмов

№  дата выдачи

клиент  имя:  телефон:

название фильма

режиссер:  время показа:

жанр:

количество дней

просрочено (дней)

залог

цена проката в день

итого (руб)

Окончательный вид формы «Бланк выдачи фильмов»