

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 << >>

Таблицы: выдача фильмов, клиент, фильм

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

Макросы: сумма

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	

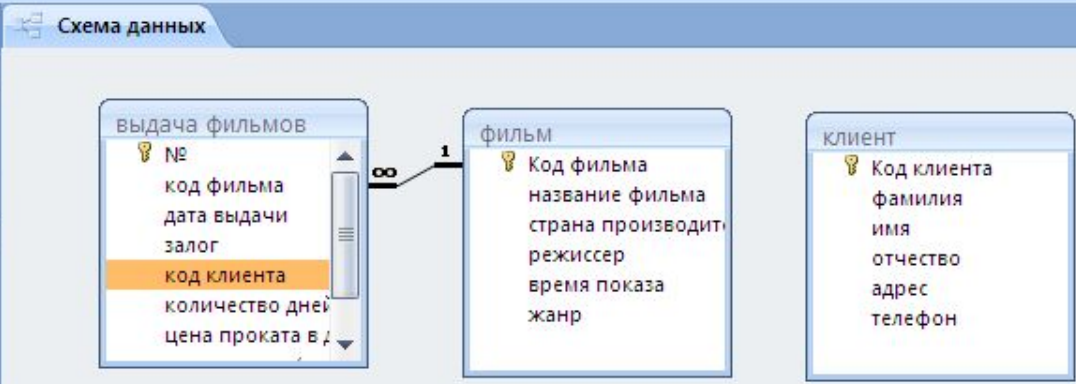
Имя поля может состоять из 64 знаков с учетом пробелов. Для справки по именам полей нажмите клавишу F1.

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 | Обновить все | Создать | Сохранить | Удалить | Записи | Итоги | Орфография | Дополнительно | Фильтр | Выделение | Дополнительно | Применить фильтр | Найти

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

Все объекты Access

Таблицы

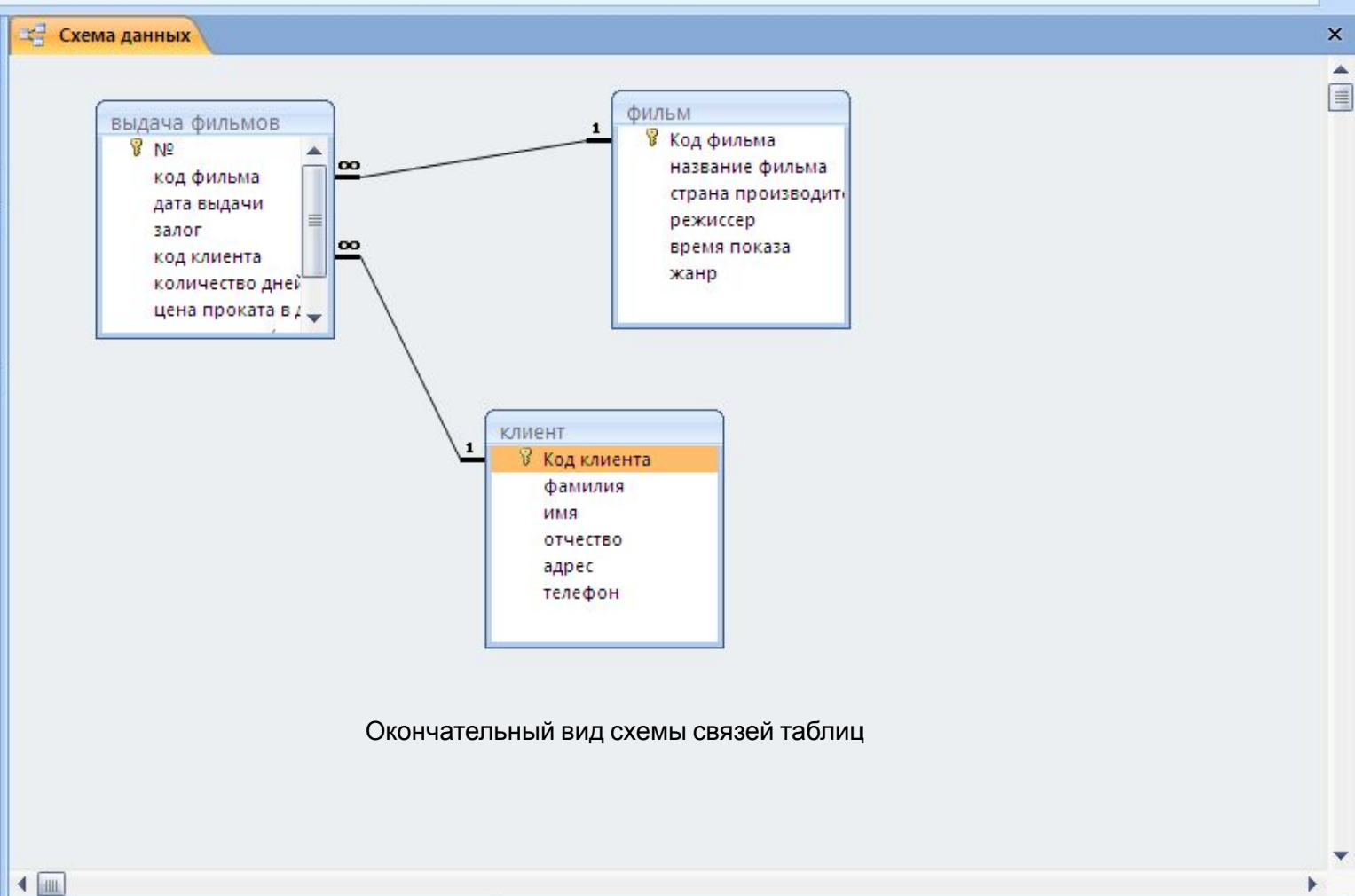
- выдача фильмов
- клиент
- фильм

Формы

- бланк выдачи фильмов
- 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

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



Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных

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

фамилия
 имя
 отчество
 адрес
 телефон

Запись: 1 из 4 Нет фильтра Поиск

Режим формы



Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных

Режимы Вставить 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... 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

Режим формы

Выполнить По шагам Построитель

Сервис

Вставить строки Удалить строки

Строки

Показать все действия

Имена макросов

Условия

Аргументы

Показать или скрыть

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

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

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.

Left sidebar navigation:

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

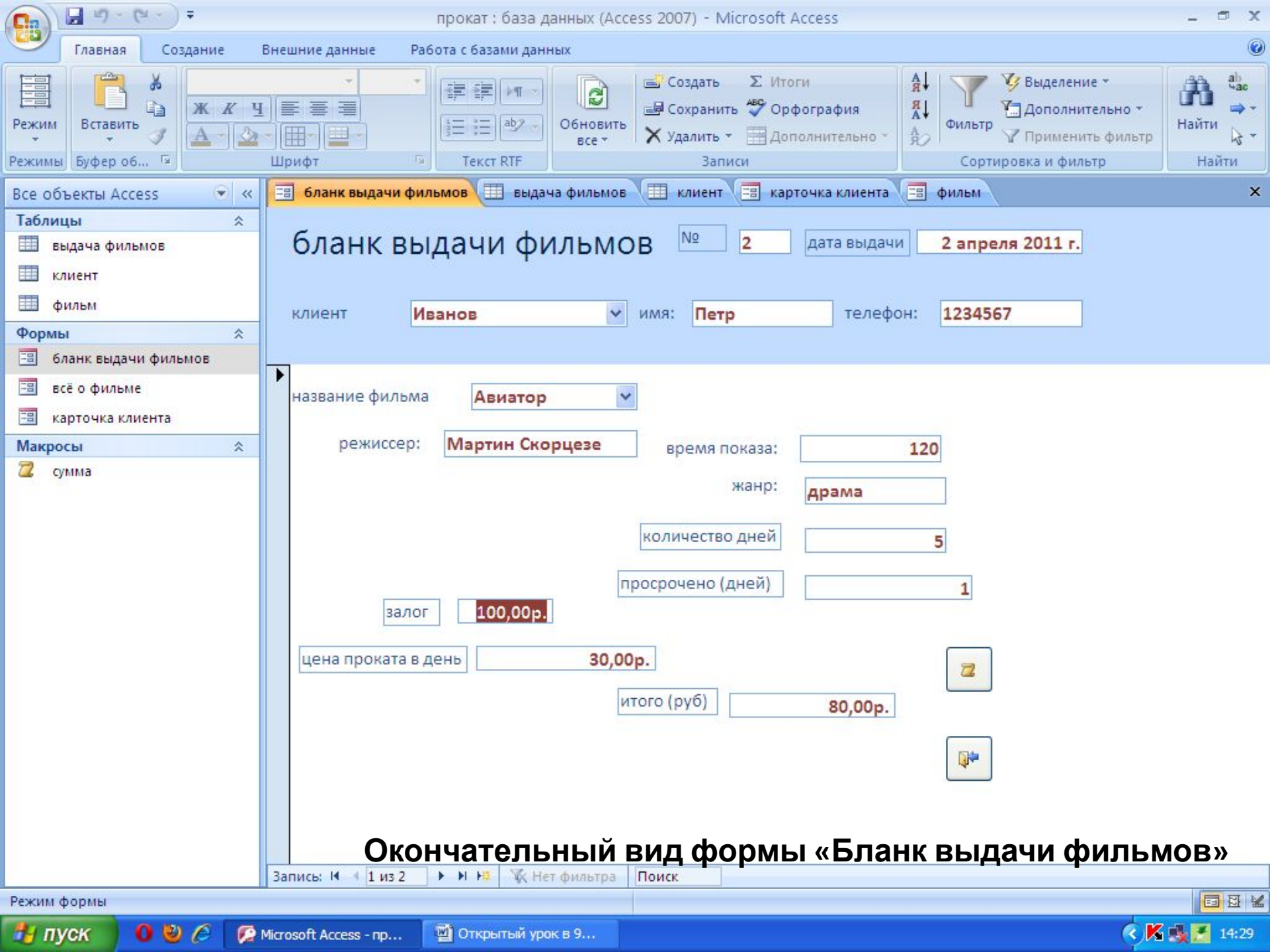
Form design view for "бланк выдачи фильмов".

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	итого (руб)	итого (руб)
-----------------	------------	-----------	----------	---------------	--------------	-------	------	-----------------	----------------	-------------------	-------------------	-------	-------	---------------------	---------------------	-------------	-------------



Окончательный вид формы «Бланк выдачи фильмов»