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:

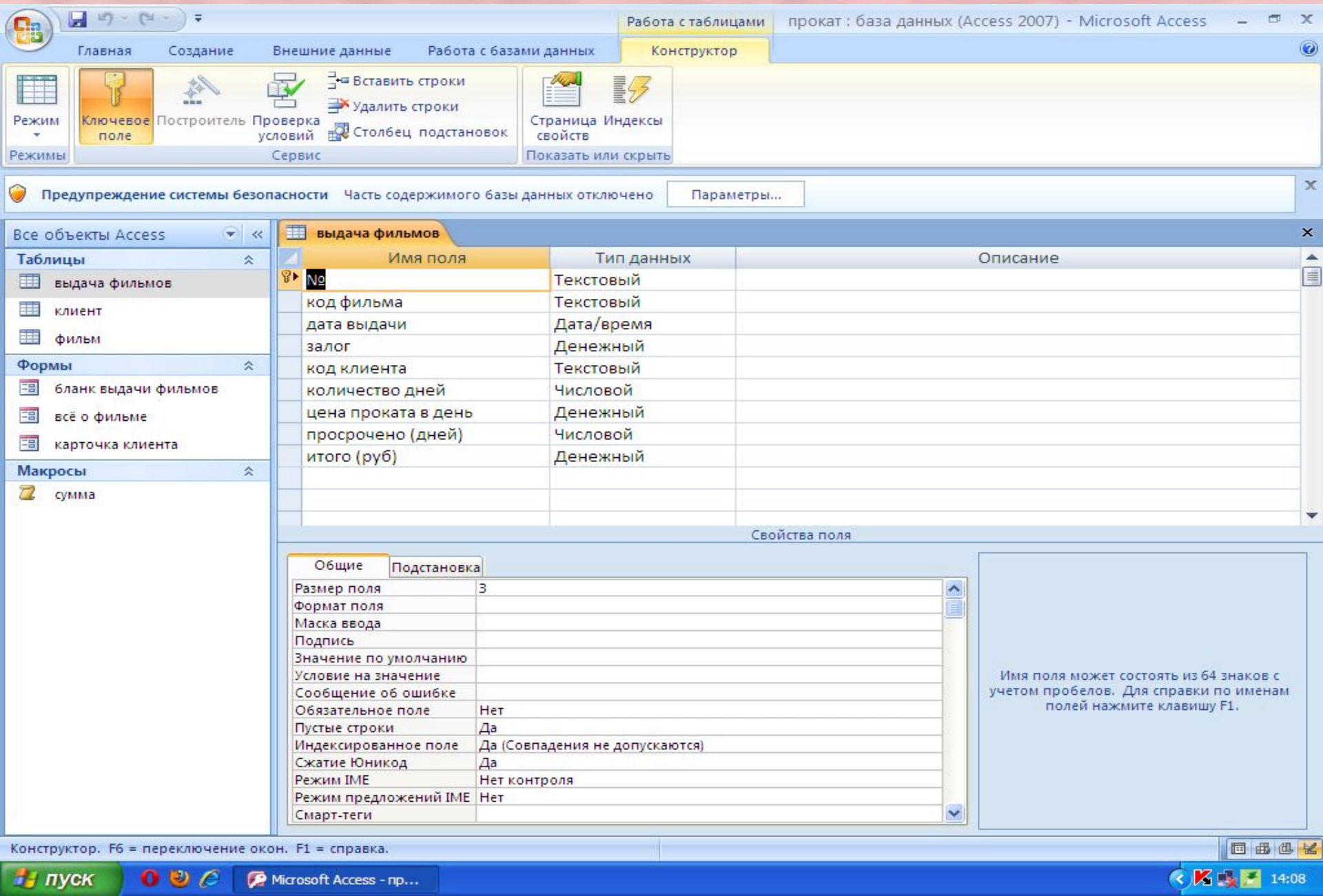
- развитие мыслительных операций посредством наблюдений, сравнений, сопоставлений, обобщений, конкретизаций, сознательного восприятия учебного материала,
- развитие зрительной памяти, развитие речи учащихся, потребности к самообразованию, развитие интереса к изучаемому предмету, способствовать развитию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

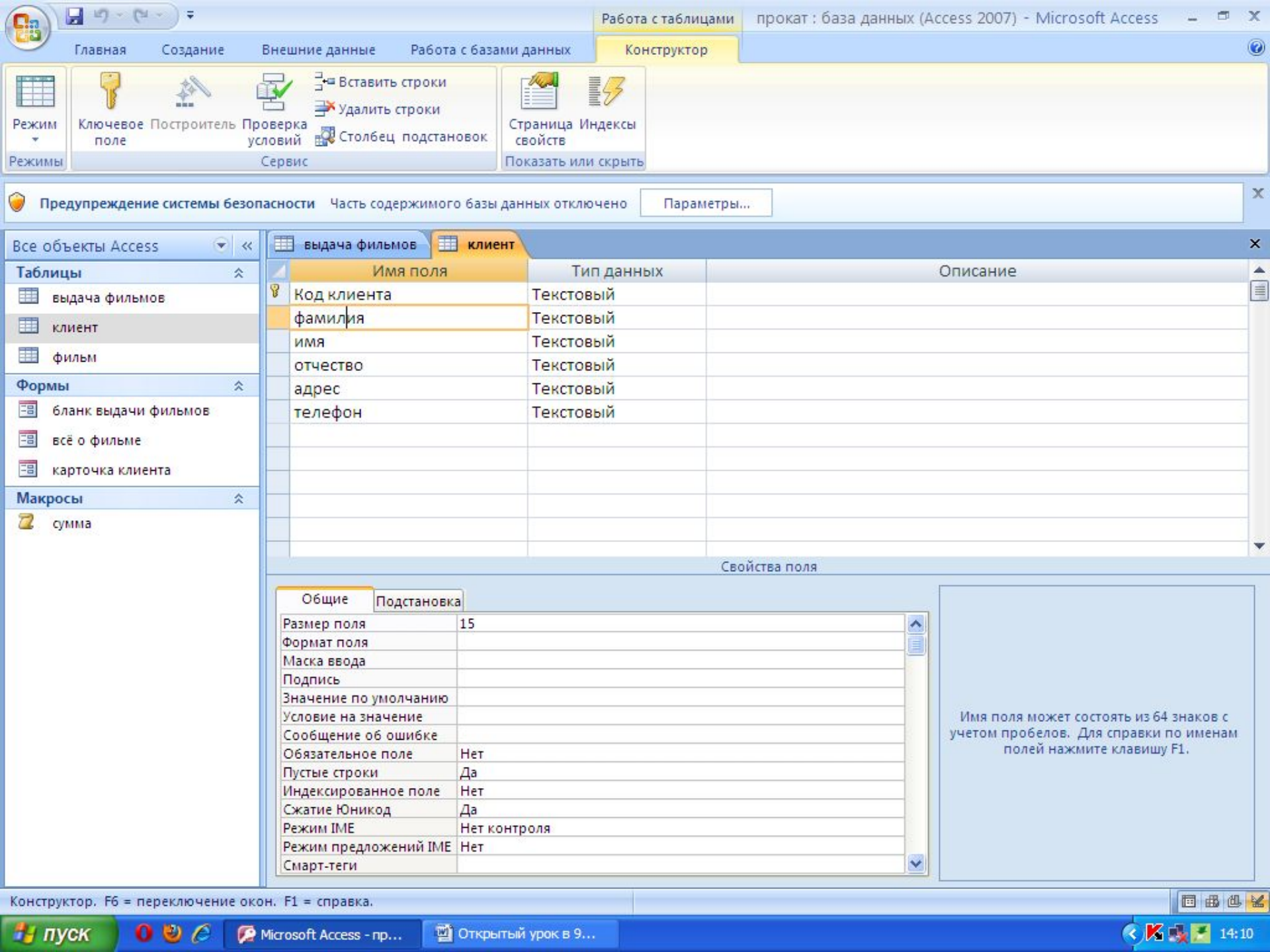
Ход урока

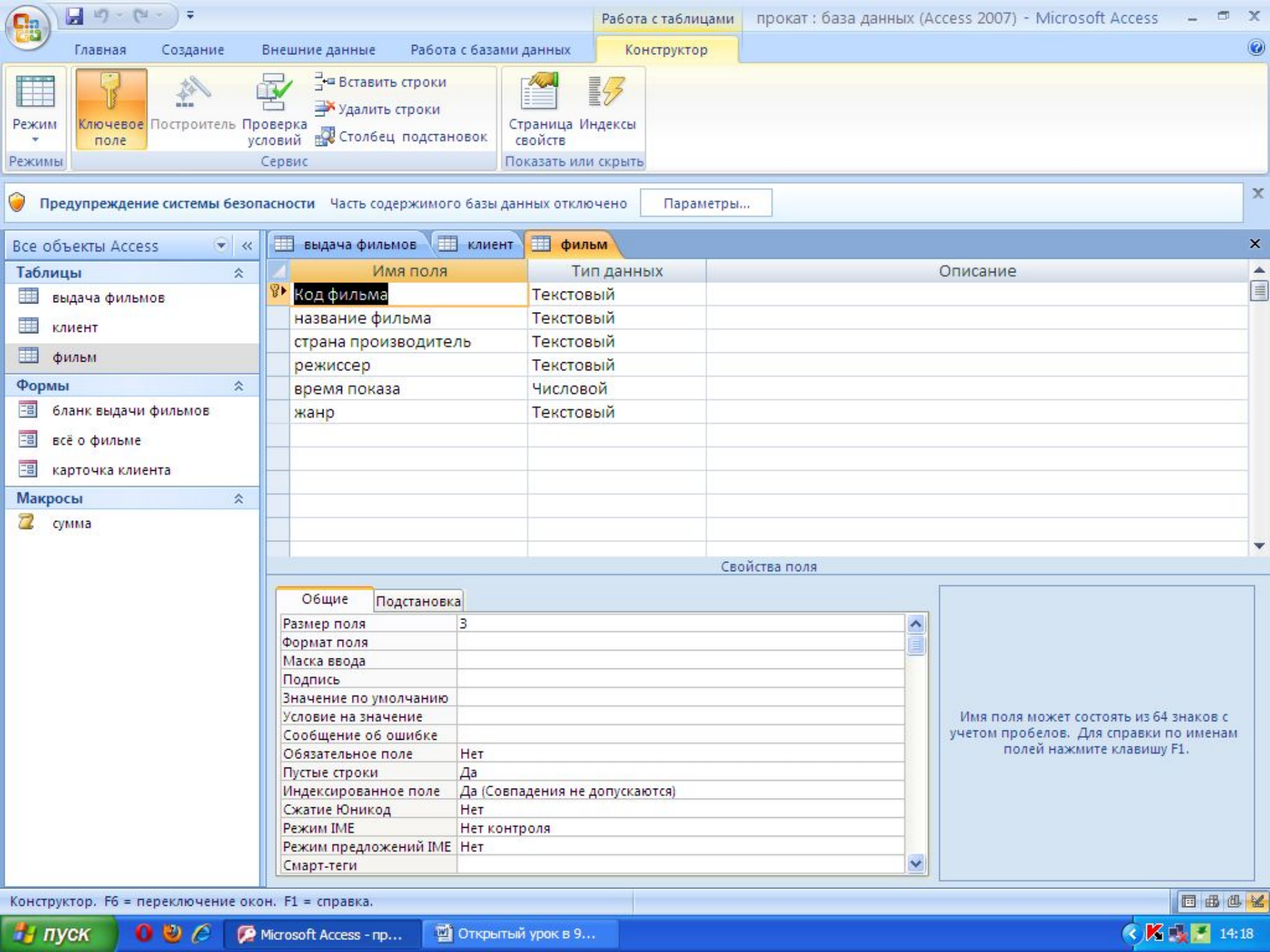
- Организационный момент.
- Актуализация знаний. Презентация проекта «БД 9а класс»
- Работа на компьютере по рабочей тетради
- Задание:
  1. Проектирование логической структуры БД «Прокат фильмов»
  2. Создание БД
  3. Создание таблиц «Клиент», «Фильм», «Выдача фильмов»
  4. Установка связей между этими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

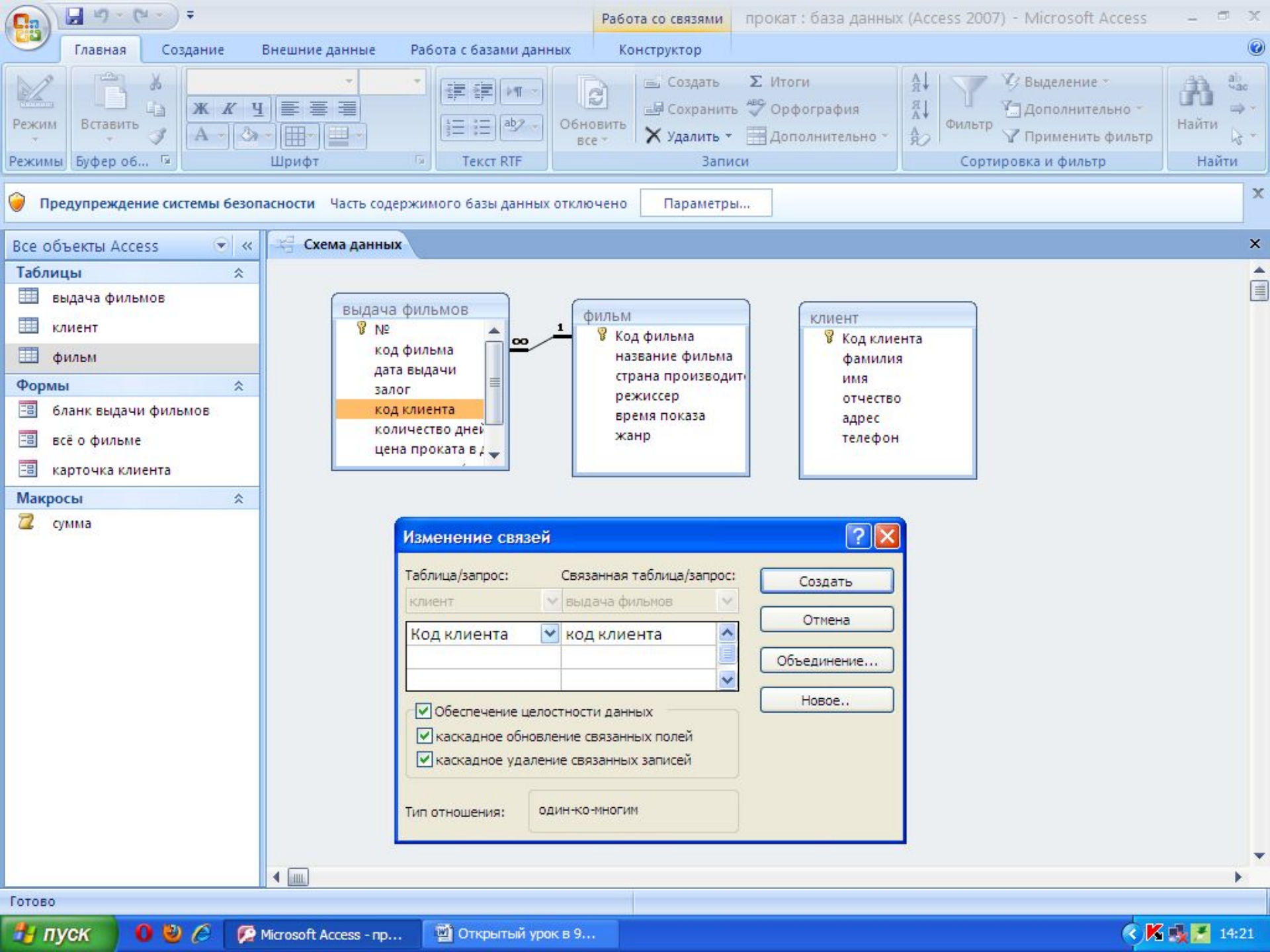
- Запись на флеш-диск организованного на сервере индивидуального файла БД.
- Итог урока. Домашнее задание.

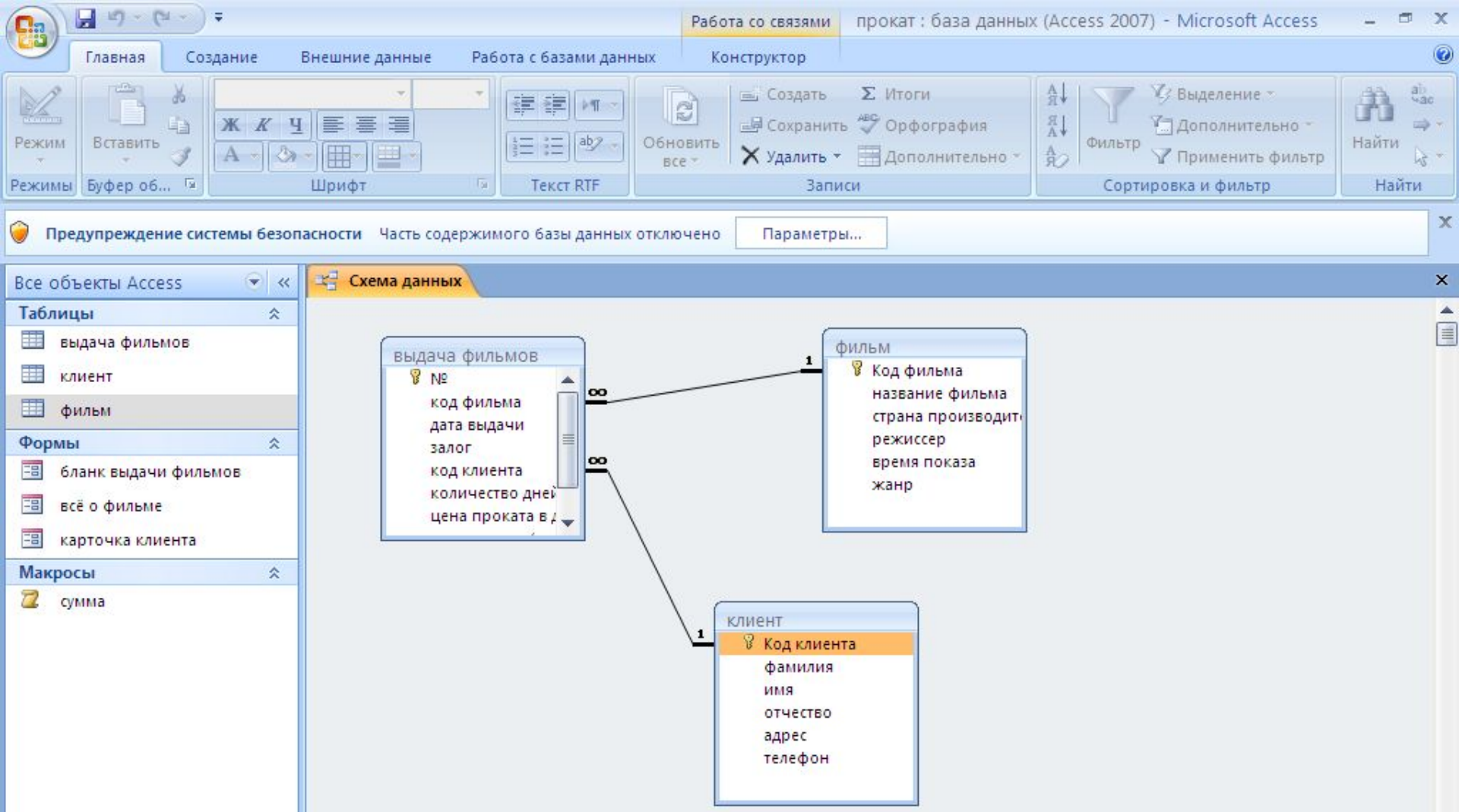
ПРИЛОЖЕНИЕ 1



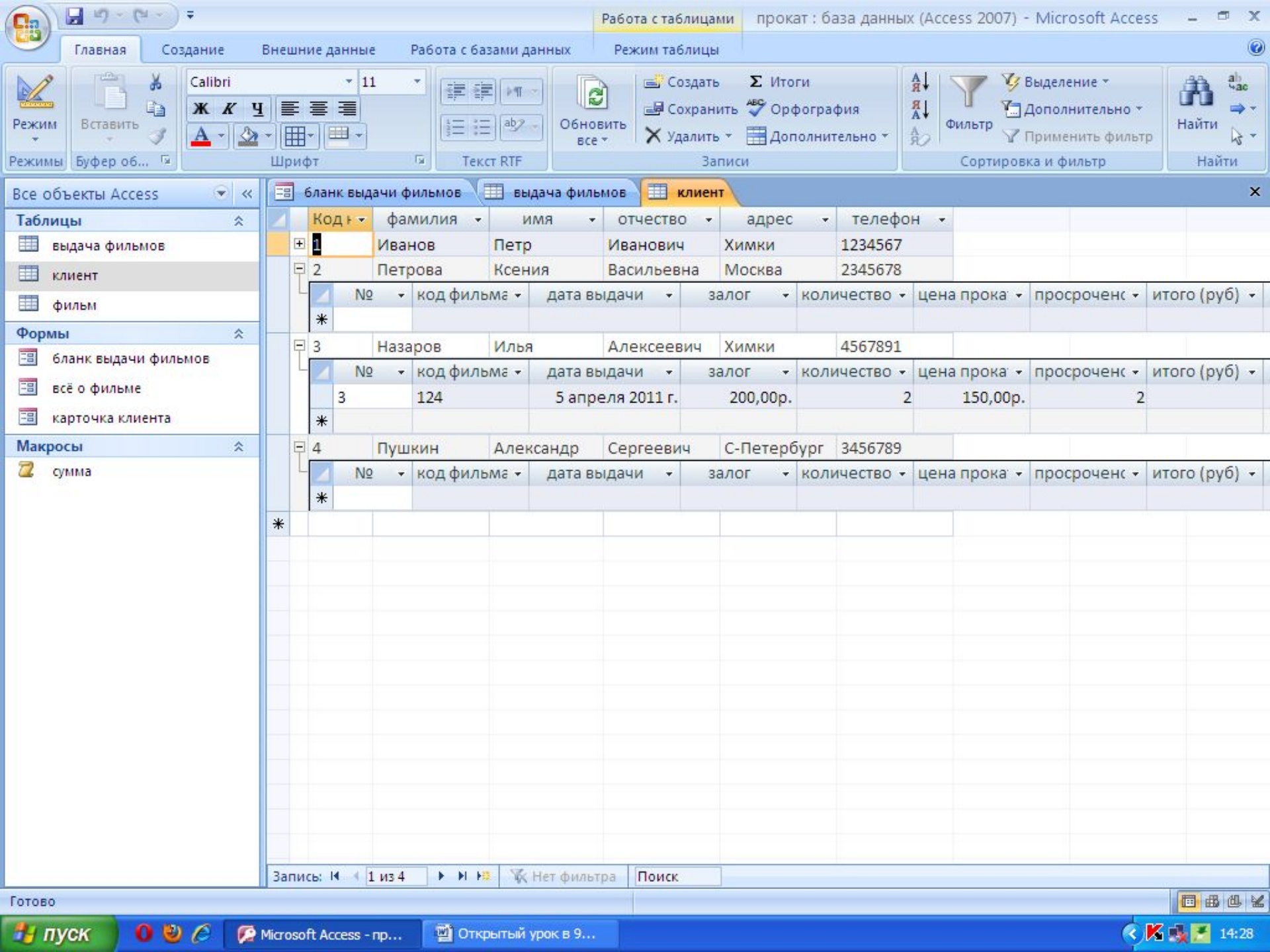

Работа с таблицами
прокат : база данных (Access 2007) - Microsoft Access
Главная
Создание
Внешние данные
Работа с базами данных
Конструктор
Режим
Ключевое поле
Построитель
Проверка условий
Вставить строки
Удалить строки
Столбец подстановок
Страница свойств
Индексы
Режимы
Сервис
Показать или скрыть
Предупреждение 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
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.
Конструктор. F6 = переключение окон. F1 = справка.
пуск
Microsoft Access - пр...
Открытый урок в 9...
14:10

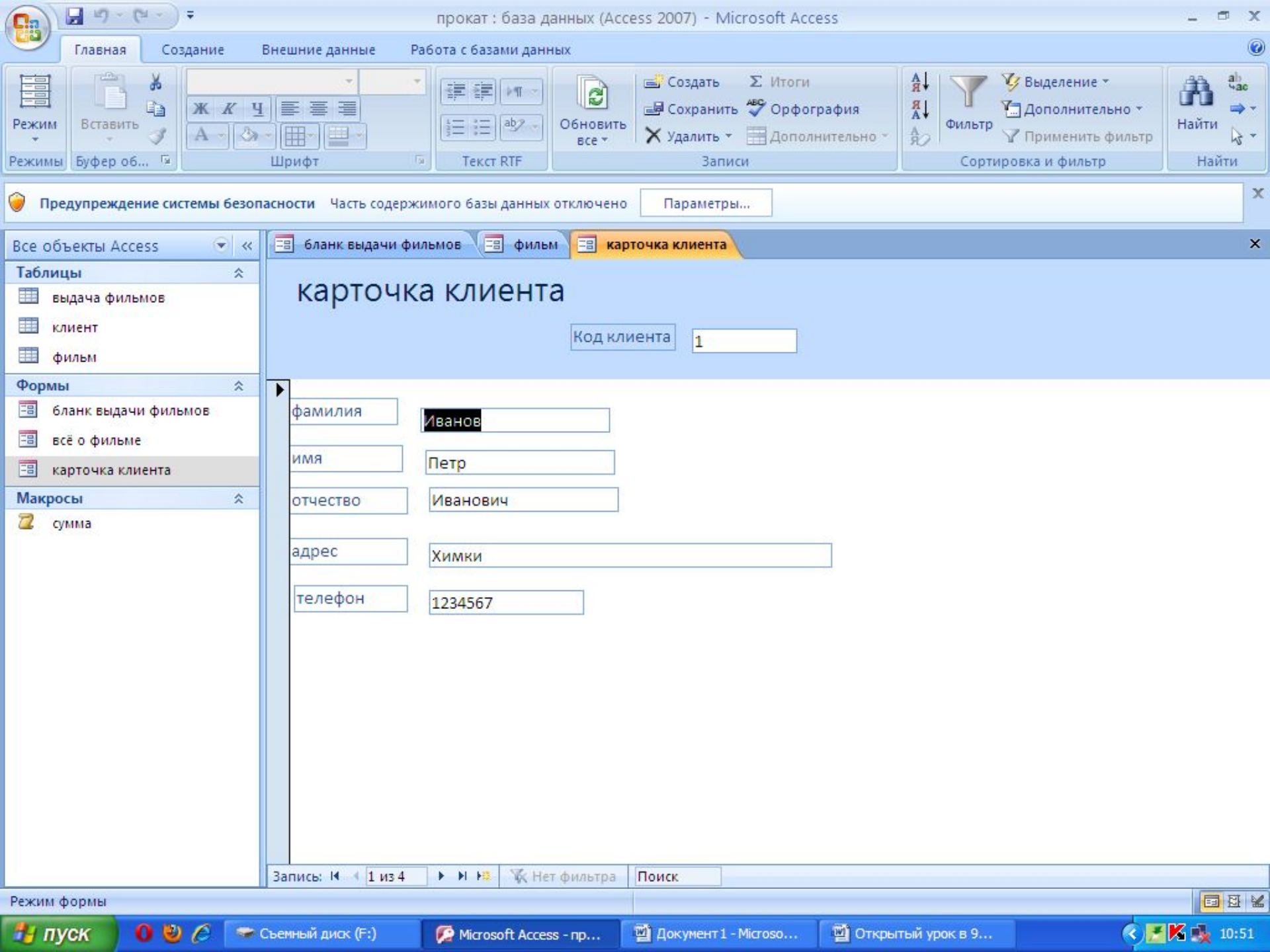

Работа с таблицами
прокат : база данных (Access 2007) - Microsoft Access
Главная
Создание
Внешние данные
Работа с базами данных
Конструктор
Режим
Ключевое поле
Построитель
Проверка условий
Вставить строки
Удалить строки
Столбец подстановок
Страница свойств
Индексы
Режимы
Сервис
Показать или скрыть
Предупреждение 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
выдача фильмов
клиент
фильм
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.
Конструктор. F6 = переключение окон. F1 = справка.
пуск
Microsoft Access - пр...
Открытый урок в 9...
14:18

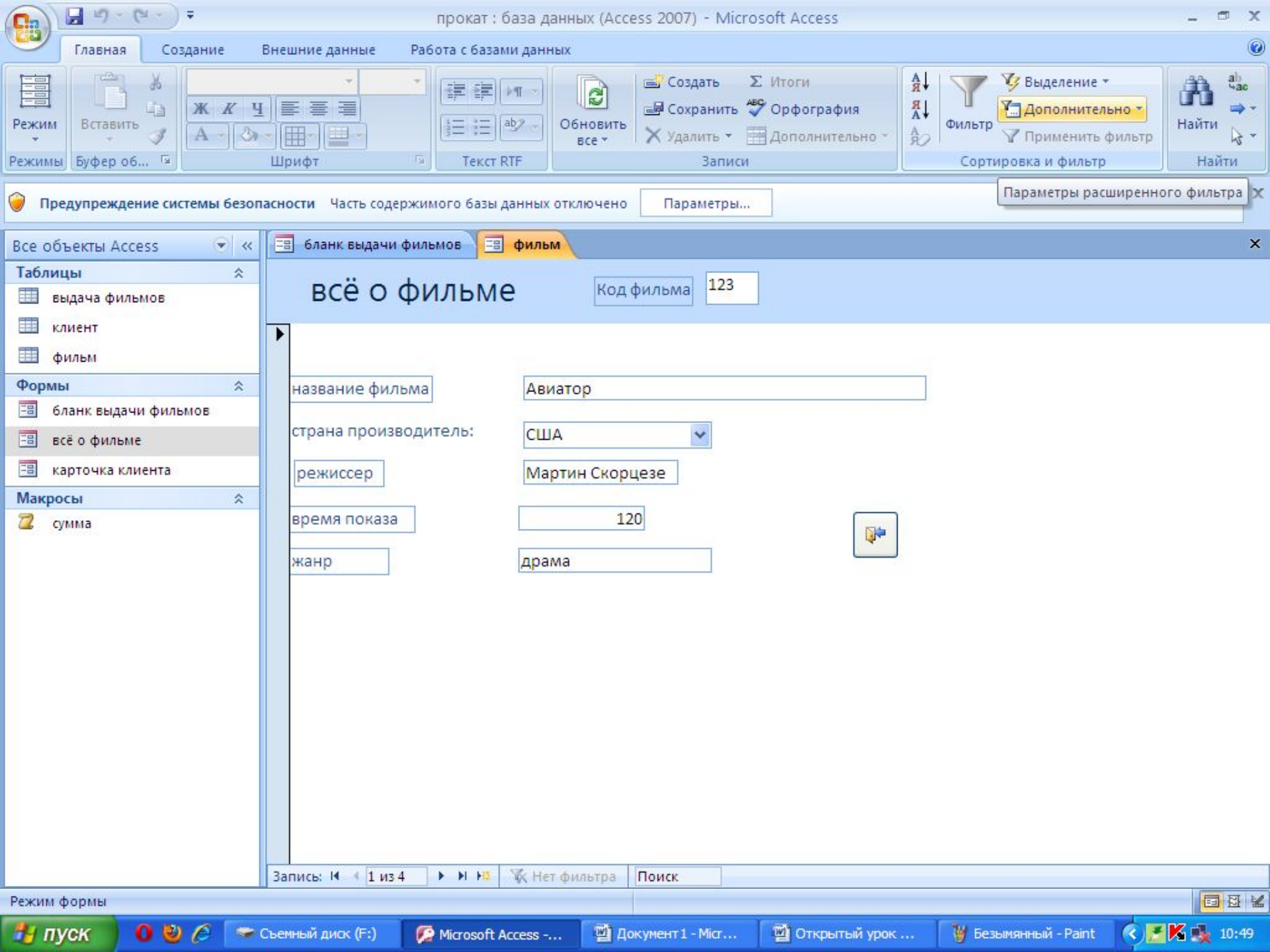

Работа со связями
прокат : база данных (Access 2007) - Microsoft Access
Главная
Создание
Внешние данные
Работа с базами данных
Конструктор
Режим
Вставить
Обновить все
Создать
Сохранить
Удалить
Итоги
Орфография
Дополнительно
Фильтр
Выделение
Дополнительно
Применить фильтр
Найти
Режимы
Буфер об...
Шрифт
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
Схема данных
выдача фильмов
№
код фильма
дата выдачи
залог
код клиента
количество дней
цена проката в д
фильм
Код фильма
название фильма
страна производит
режиссер
время показа
жанр
клиент
Код клиента
фамилия
имя
отчество
адрес
телефон
Изменение связей
Таблица/запрос:
Связанная таблица/запрос:
клиент
выдача фильмов
Код клиента
код клиента
Создать
Отмена
Объединение...
Новое..
Обеспечение целостности данных
каскадное обновление связанных полей
каскадное удаление связанных записей
Тип отношения:
один-ко-многим
Готово
пуск
Microsoft Access - пр...
Открытый урок в 9...
14:21

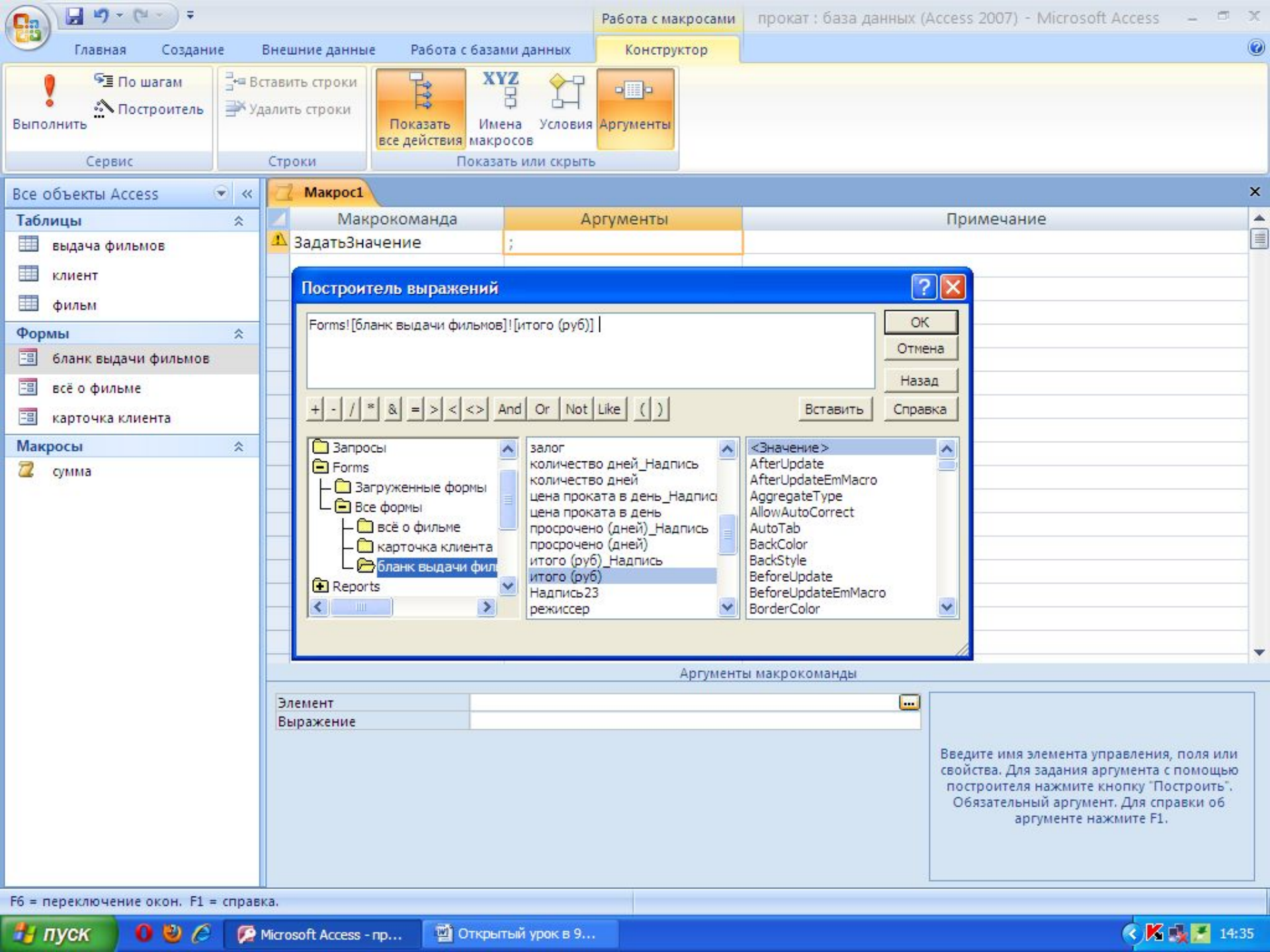


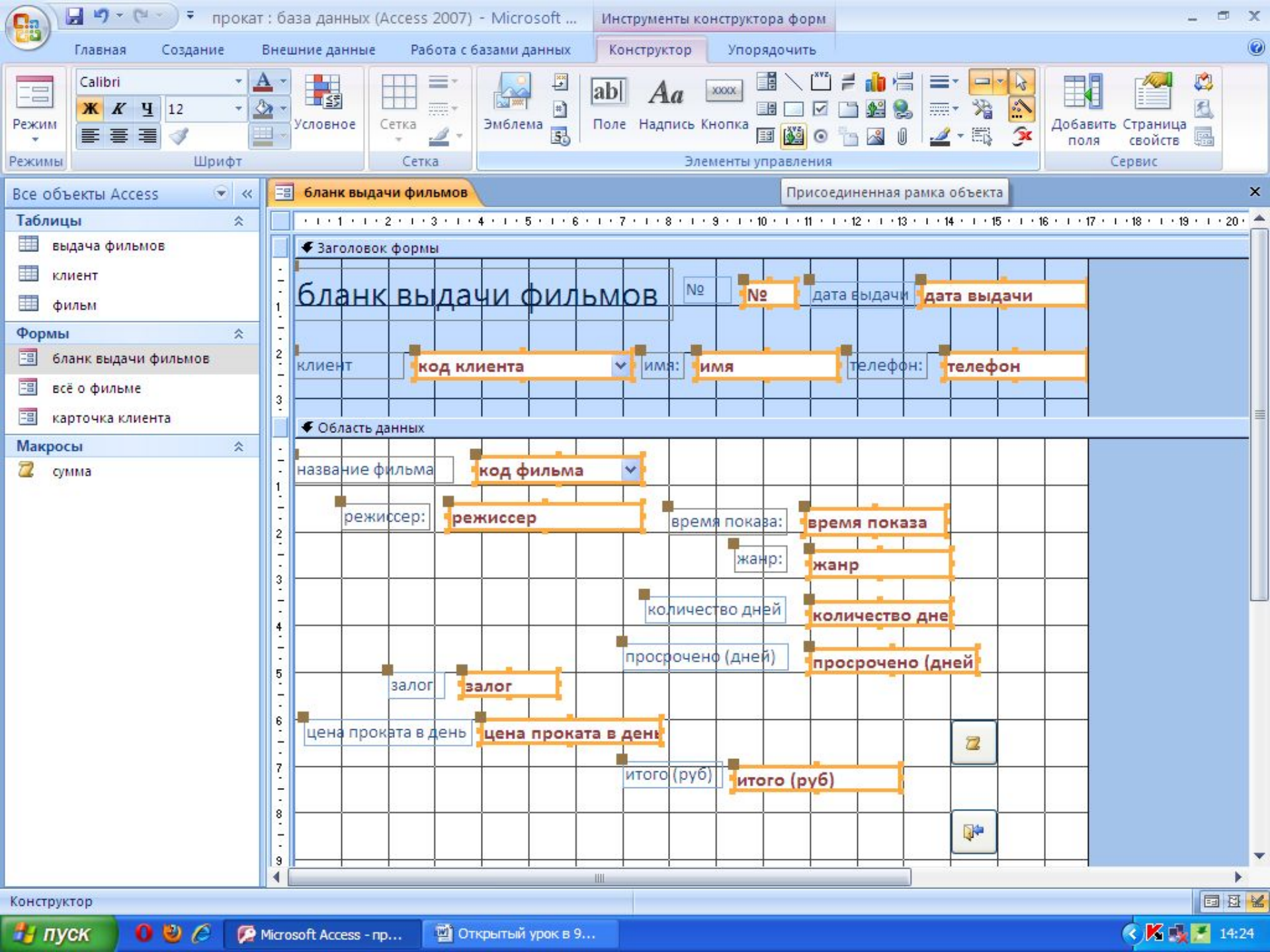
Окончательный вид схемы связей таблиц

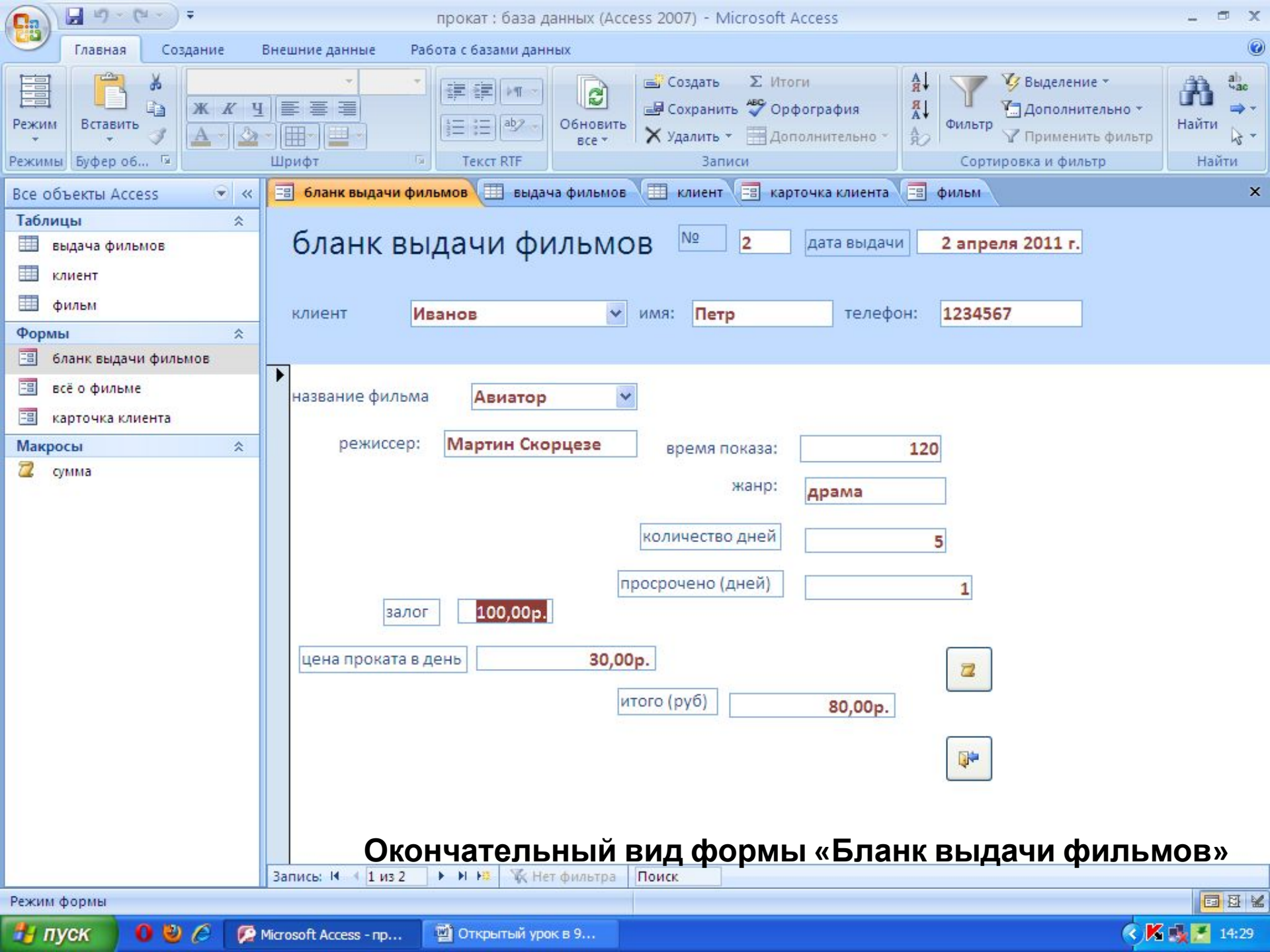

Работа с таблицами
прокат : база данных (Access 2007) - Microsoft Access
Главная
Создание
Внешние данные
Работа с базами данных
Режим таблицы
Режим
Вставить
Calibri
11
Обновить все
Создать
Сохранить
Удалить
Итоги
Орфография
Дополнительно
Фильтр
Выделение
Дополнительно
Применить фильтр
Найти
Режимы
Буфер об...
Шрифт
Текст RTF
Записи
Сортировка и 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
1 Иванов Петр Иванович Химки 1234567
2 Петрова Ксения Васильевна Москва 2345678
№ код фильма дата выдачи залог количество цена прока просрочен итого (руб)
3 Назаров Илья Алексеевич Химки 4567891
№ код фильма дата выдачи залог количество цена прока просрочен 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 просрочен итого (руб)
Запись: 1 из 4
Нет фильтра
Поиск
Готово
пуск
Microsoft Access - пр...
Открытый урок в 9...
14:28


прокат : база данных (Access 2007) - Microsoft Access
Главная
Создание
Внешние данные
Работа с базами данных
Режим
Вставить
Режимы
Буфер об...
Шрифт
Текст RTF
Обновить все
Создать
Сохранить
Удалить
Итоги
Орфография
Дополнительно
Записи
Фильтр
Выделение
Дополнительно
Применить фильтр
Сортировка и фильтр
Найти
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
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 формы
пуск
Съемный диск (F:)
Microsoft Access - пр...
Документ1 - Microso...
Открытый урок в 9...
10:51


прокат : база данных (Access 2007) - Microsoft Access
Главная
Создание
Внешние данные
Работа с базами данных
Режим
Вставить
Обновить все
Создать
Сохранить
Удалить
Итоги
Орфография
Дополнительно
Фильтр
Выделение
Дополнительно
Применить фильтр
Найти
Режимы
Буфер об...
Шрифт
Текст RTF
Записи
Сортировка и фильтр
Найти
Параметры расширенного фильтра
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
бланк выдачи фильмов
фильм
всё о фильме
Код фильма
123
название фильма
Авиатор
страна производитель:
США
режиссер
Мартин Скорцезе
время показа
120
жанр
драма
Запись:
1 из 4
Нет фильтра
Поиск
Режим формы
пуск
Съемный диск (F:)
Microsoft Access -...
Документ1 - Micr...
Открытый урок ...
Безымянный - Paint
10:49


Работа с макросами
прокат : база данных (Access 2007) - Microsoft Access
Главная
Создание
Внешние данные
Работа с базами данных
Конструктор
Выполнить
По шагам
Построитель
Вставить строки
Удалить строки
Показать все действия
Имена макросов
Условия
Аргументы
Сервис
Строки
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
Справка
Вставить
+ - / * & = > < <> And Or Not Like ( )
Запросы
Forms
Загруженные формы
Все формы
всё о фильме
карточка клиента
бланк выдачи фил
Reports
залог
количество дней_Надпись
количество дней
цена проката в день_Надпис
цена проката в день
просрочено (дней)_Надпись
просрочено (дней)
итого (руб)_Надпись
итого (руб)
Надпись23
режиссер
<Значение>
AfterUpdate
AfterUpdateEmMacro
AggregateType
AllowAutoCorrect
AutoTab
BackColor
BackStyle
BeforeUpdate
BeforeUpdateEmMacro
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.
F6 = переключение окон. F1 = справка.
пуск
Microsoft Access - пр...
Открытый урок в 9...
14:35


прокат : база данных (Access 2007) - Microsoft ...
Инструменты конструктора форм
Главная
Создание
Внешние данные
Работа с базами данных
Конструктор
Упорядочить
Режим
Режимы
Calibri
12
Условное
Шрифт
Сетка
Эмблема
Поле
Надпись
Кнопка
Элементы управления
Добавить поля
Страница свойств
Сервис
Все объекты Access
Таблицы
выдача фильмов
клиент
фильм
Формы
бланк выдачи фильмов
всё 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
итого (руб)
итого (руб)
Конструктор
пуск
Microsoft Access - пр...
Открытый урок в 9...
14:24



Окончательный вид формы «Бланк выдачи фильмов»