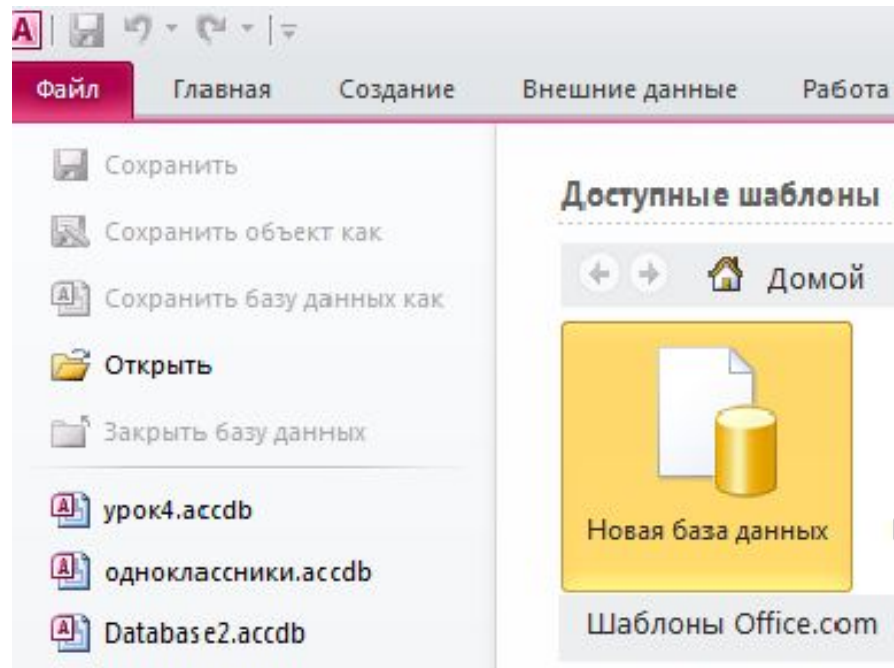


# Практическая работа №1

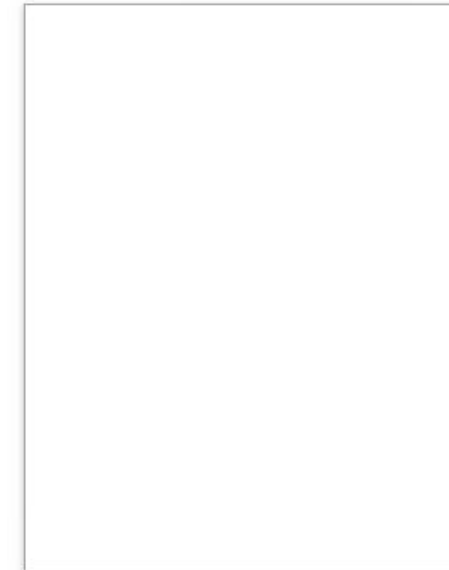
8 класс БД.

Учитель информатики Морылева И.В.  
Гимназии №7 Чехов

# Команда создания базы данных в СУБД Access 2007-2010



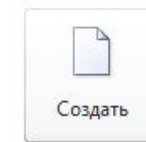
Новая база данных



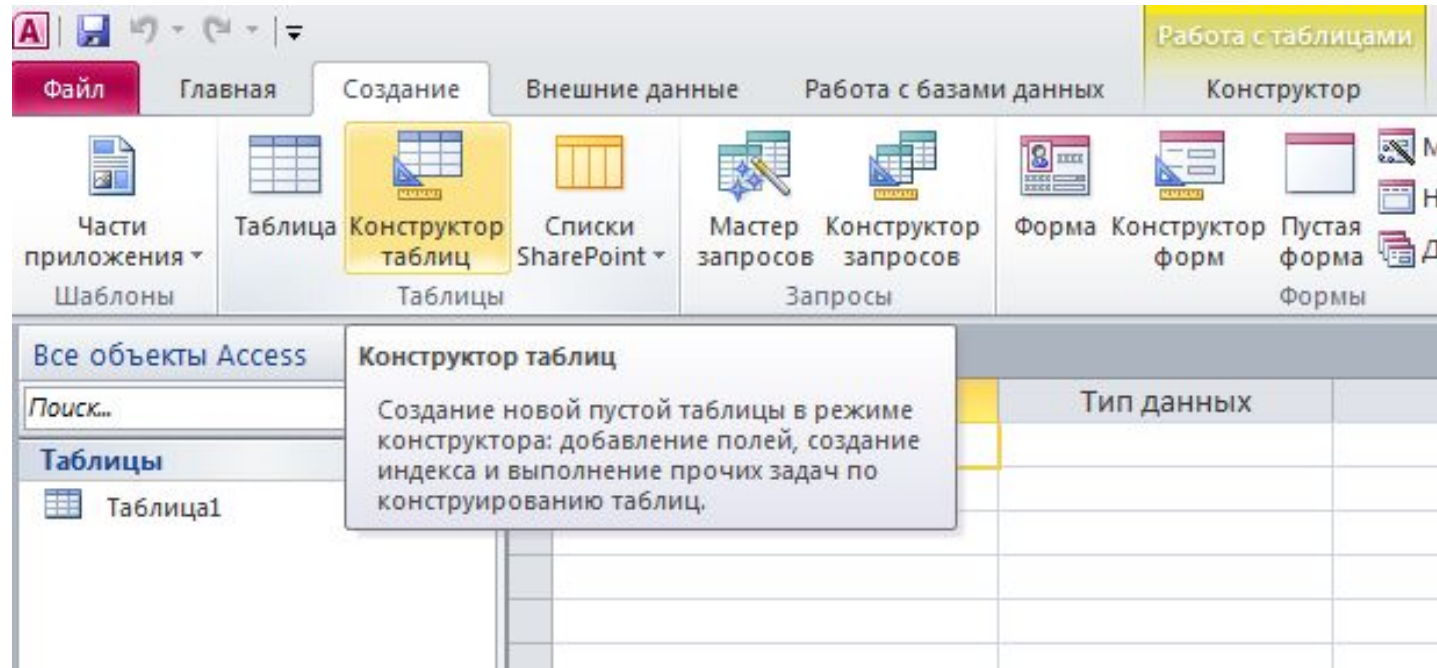
Имя файла

школь|

C:\Users\Учитель\Documents\



# Создание таблицы в режиме конструктора



Присвоить имена полей, выбрать тип данных в режиме конструктора, определить ключевое поле.

The screenshot displays the Microsoft Access interface in Design view for a table named 'школы'. The ribbon is set to 'Конструктор' (Design), and the 'Ключевое поле' (Key) button is highlighted. The table structure is shown in the following table:

Имя поля	Тип данных
Город	Текстовый
Номер_школы	Числовой
Директор	Текстовый
Адрес	Текстовый
Телефон	Текстовый

A 'Сохранение' (Save) dialog box is open, showing the table name 'школы' in the 'Имя таблицы:' field. The dialog has 'ОК' and 'Отмена' buttons.

# Заполнение таблицы в режиме конструктора

---

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The ribbon is set to 'Работа с таблицами' (Work with Tables) with the 'Таблица' (Table) tab selected. The ribbon contains groups for 'Режим' (Modes), 'Буфер обмена' (Clipboard), 'Сортировка и фильтр' (Sort and Filter), and 'Записи' (Records). The 'Таблицы' (Tables) task pane on the left shows the 'школы' table selected. The table view displays the following data:

Город	Номер_шкс	Директор	Адрес	Телефон
Крюков	1	Иванов А.П.	Пушкина, 5	12-35
Шадринск	1	Строев С.С.	Лесная, 14	1-23-24
Шадринск	2	Иванов А.П.	Мира, 34	4-33-24
*				

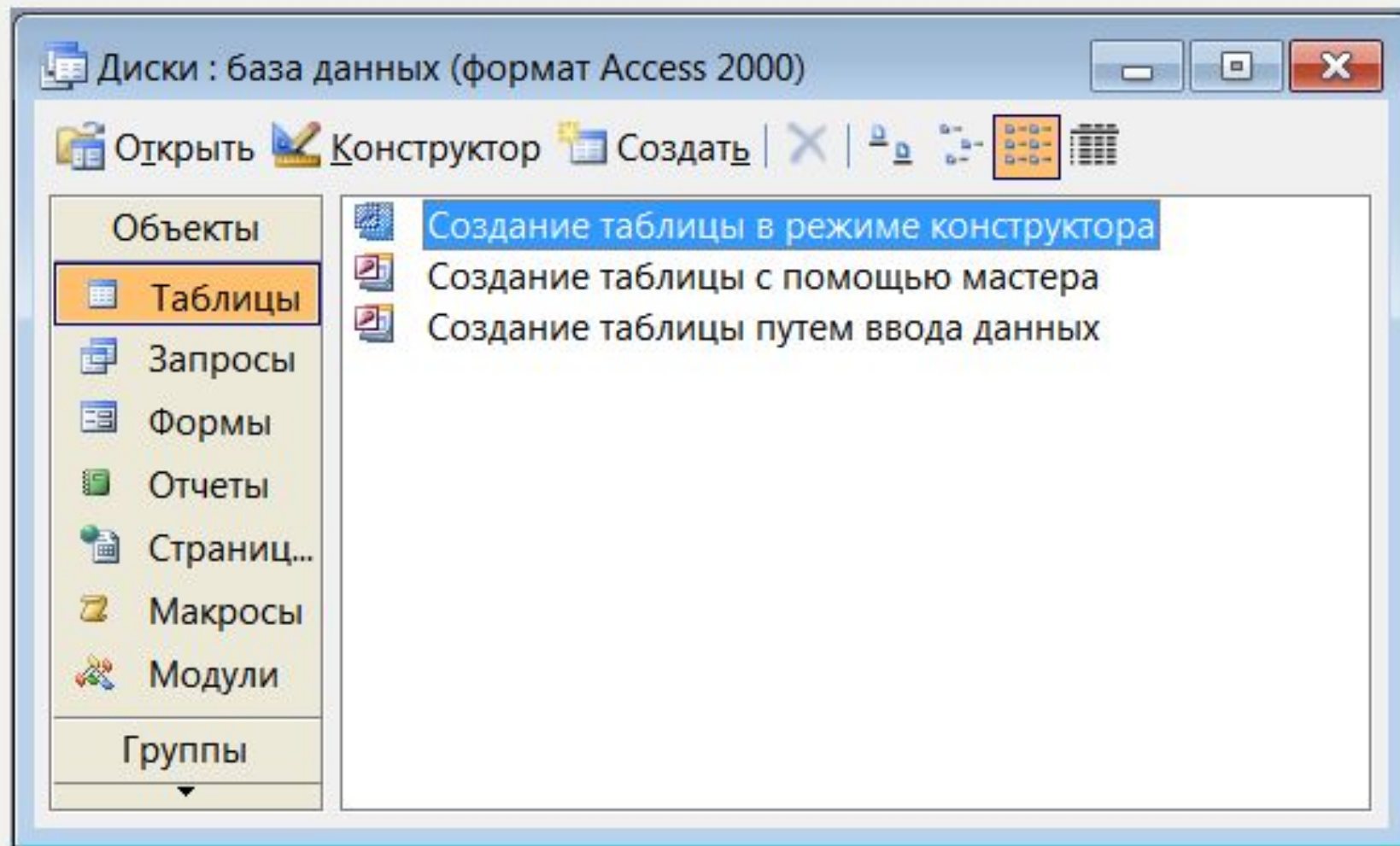
# Практическая работа «Создание БД, формы, фильтры»

## Вариант 1

### 1. Создать БД «Прием в ВУЗ» и внести в нее следующие сведения:

№	Факультеты	Специальности	План приема на дневное отделение	Наличие бюджетных мест	Дата начала вступительных экзаменов
1	Исторический	История	50	Да	12.07.08
2	Исторический	Политология	25	Да	12.07.08
3	Экономический	Бухгалтерский учет	40	Нет	7.07.08
4	Экономический	Финансы и кредит	25	Да	7.07.08
5	Юридический	Социальная работа	25	Да	14.07.08
6	Юридический	Юриспруденция	60	Нет	5.07.08

Ниже представлена схема Ваших действий.  
Создайте таблицу в режиме конструктора:





Создайте поля таблицы так, как это показано на рисунке и в соответствии с описанием (см. таблицу с описанием выше)

Имя поля	Тип данных	Описание
КодЖанра	Счетчик	
НазваниеЖанра	Текстовый	

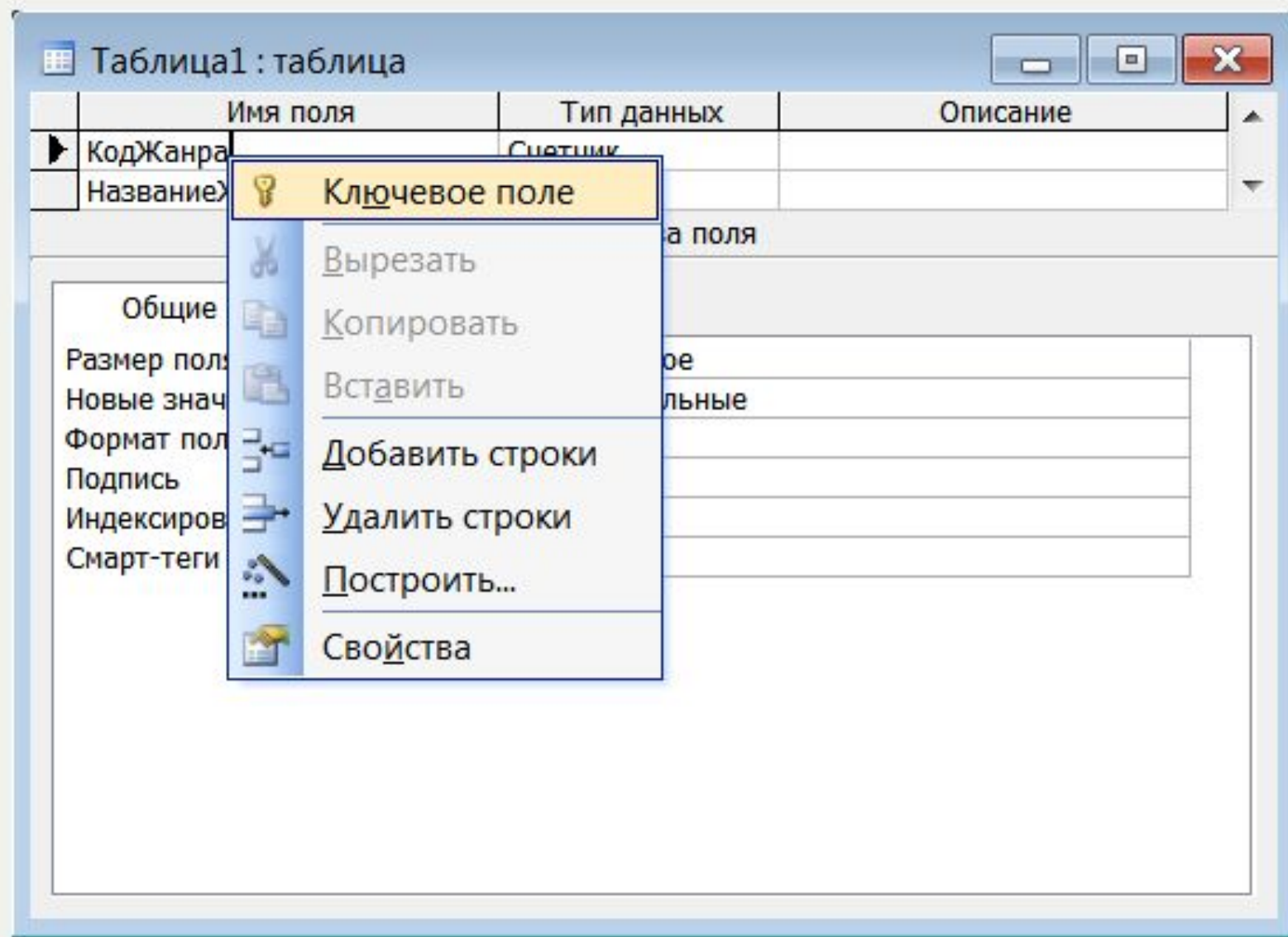
Свойства поля

Общие Подстановка

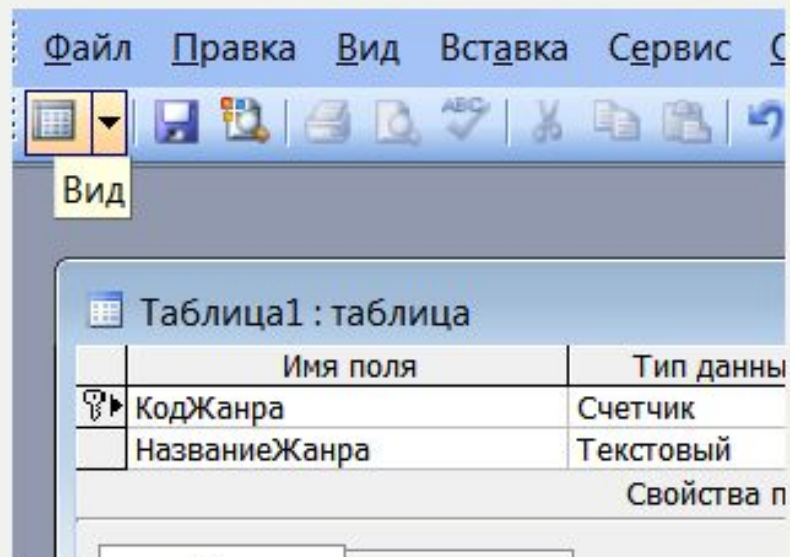
Размер поля	Длинное целое
Новые значения	Последовательные
Формат поля	
Подпись	
Индексированное поле	Нет
Смарт-теги	



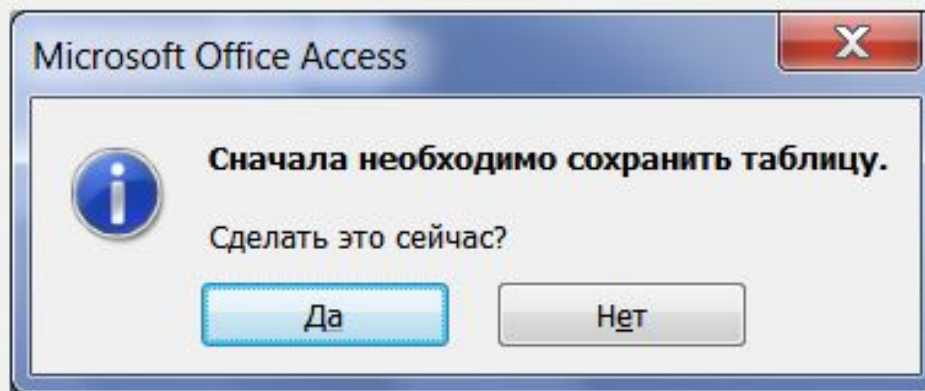
Задайте ключевое поле (через контекстное меню либо кнопкой с изображением ключа на панели инструментов в окне MS-Access)



Перейдите в режим просмотра таблицы:



...при этом будет выведено сообщение с предложением сохранить таблицу:



Ответьте «Да» и в появившемся еще одном окне введите имя таблицы:

Ответьте «Да» и в появившемся еще одном окне введите имя таблицы:



Сохранение

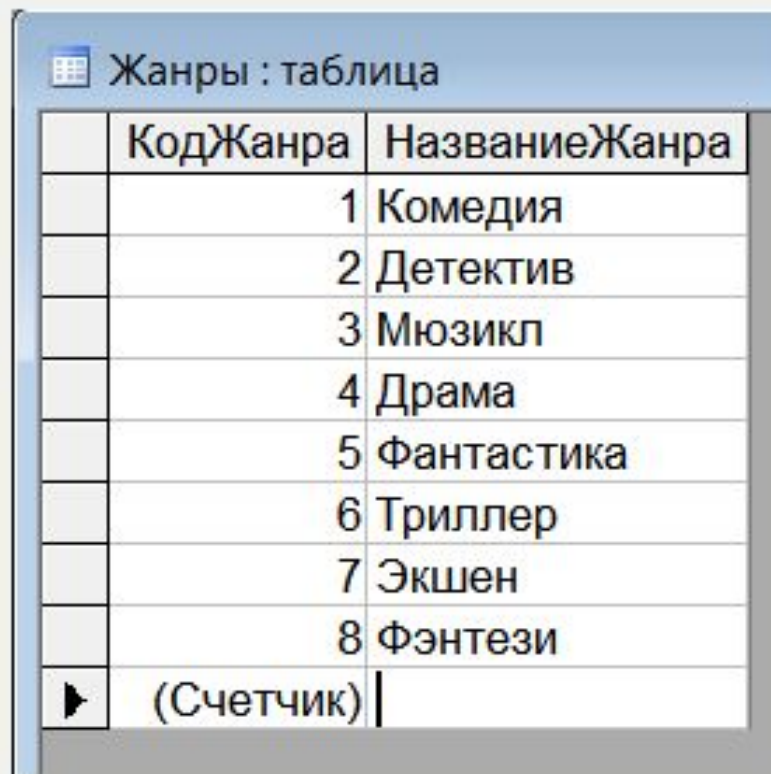
Имя таблицы:

Жанры

ОК

Отмена

Заполните таблицу несколькими записями, после чего можно будет ее закрыть



КодЖанра	НазваниеЖанра
1	Комедия
2	Детектив
3	Мюзикл
4	Драма
5	Фантастика
6	Триллер
7	Экшен
8	Фэнтези
▶ (Счетчик)	

## Структура

Поле	Тип данных	Размер/Формат поля
КодДиска	Счетчик	-
Наименование	Текстовый	50
ДатаПокупки	Дата/Время	
Цена	Денежный	
ТипДиска	Мастер подстановок	(отображается как тип «Текстовый»)

Первичный ключ (индекс) таблицы - поле *КодДиска*

Ниже представлена схема Ваших действий. Создайте новую таблицу также в режиме конструктора. Задайте поля согласно рисунку и представленной выше схеме:

Таблица1 : таблица		
	Имя поля	Тип данных
🔑	КодДиска	Счетчик
	Наименование	Текстовый
	ДатаПокупки	Дата/время
	Цена	Денежный
▶	ТипДиска	Текстовый
		Текстовый
		Поле МЕМО
		Числовой
		Дата/время
		Денежный
		Счетчик
		Логический
		Поле объектов OLE

Далее с Мастером  
ПОДСТАНОВОК.



При выборе типа данных **Мастер подстановок** для поля *ТипДиска* автоматически запустится мастер **Создание подстановки**:

**Создание подстановки**

Мастер создает столбец подстановки, в котором отображается список значений для выбора. Каким способом столбец подстановки будет получать эти значения?

Объект "столбец подстановки" будет использовать значения из таблицы или запроса.

Будет введен фиксированный набор значений.

Отмена < Назад **Далее >** Готово

Нужно пройти по всем его этапам. На втором шаге работы Матера нужно будет ввести дополнительные записи:

**Создание подстановки**

Выберите значения, которые будет содержать столбец подстановки. Введите число столбцов списка и значения для каждой ячейки.

Перетащите правую границу заголовка столбца на нужную ширину или дважды щелкните ее для автоматического подбора ширины.

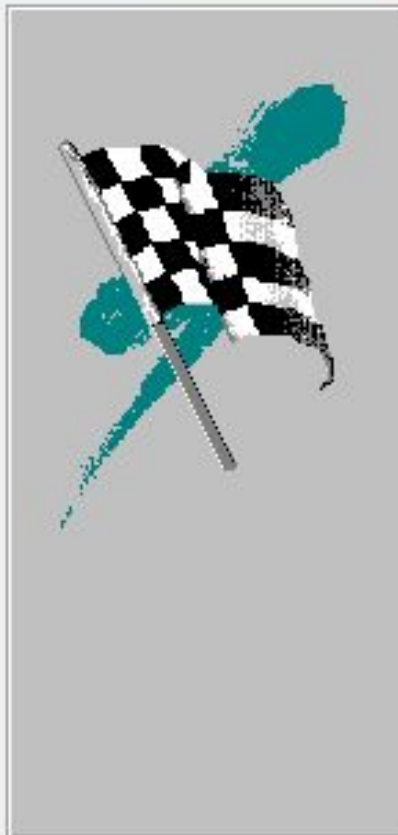
Число столбцов:

	Столбец1
	DVD
	CD
	MP3
▶	

Отмена < Назад **Далее >** Готово



## Создание подстановки



Задайте подпись, которую содержит столбец подстановки.

ТипДиска

Указаны все сведения, необходимые мастеру, чтобы создать столбец подстановки.

Вывести справку, после того как мастер создаст столбец подстановки.

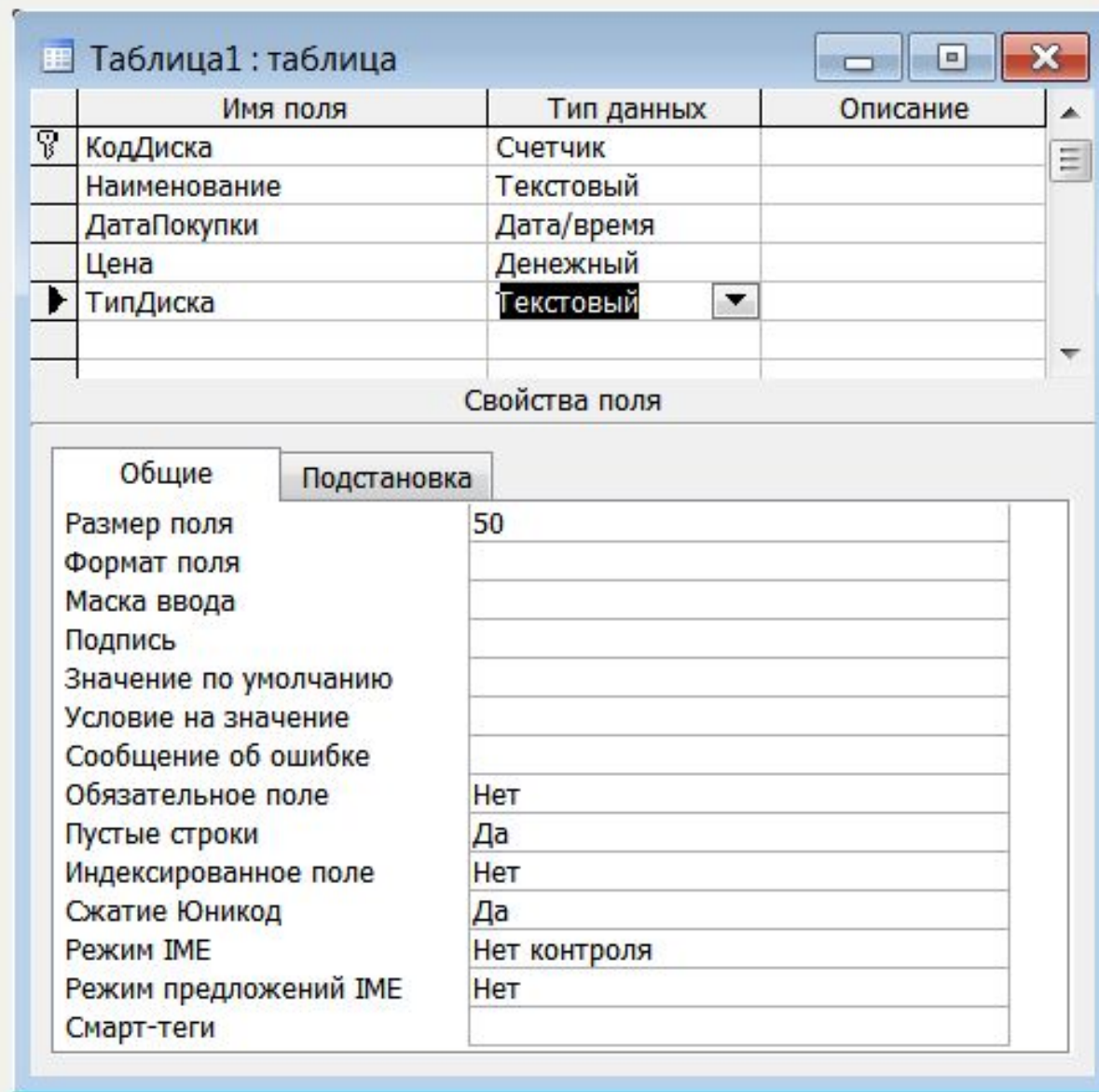
Отмена

< Назад

Далее >

Готово

После завершения работы Мастера подстановок тип поля будет отображаться, как **Текстовый**. Это нормально



Переключитесь в режим просмотра:

Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка

Вид

Таблица1 : таблица

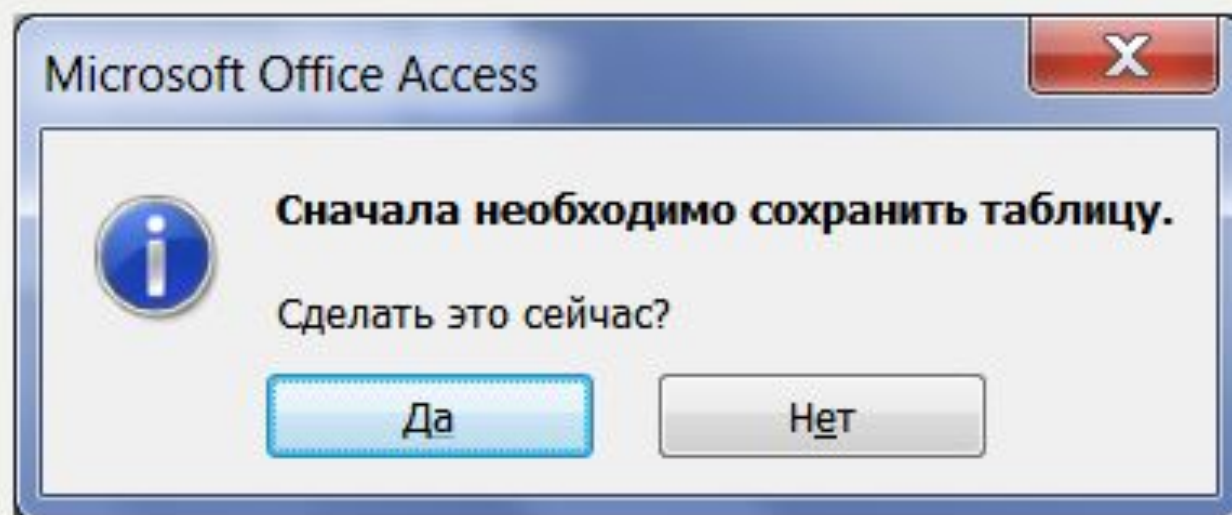
	Имя поля	Тип данных	Описание
🔑	КодДиска	Счетчик	
	Наименование	Текстовый	
	ДатаПокупки	Дата/время	
	Цена	Денежный	
▶	ТипДиска	Текстовый	

Свойства поля

Общие Подстановка

Размер поля	50
Формат поля	
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Пустые строки	Да

Согласитесь с предложением о сохранении таблицы





Введите название сохраняемой таблицы



Заполните таблицу записями (наличие собственных записей приветствуется)



Заполните таблицу записями (наличие собственных записей приветствуется)

	КодДиска	Наименование	ДатаПокупки	Цена	ТипДиска
	1	Фильмы Э.Ряз	12.01.2007	100,00р.	DVD
	2	Сборник мульт	21.01.2007	90,00р.	CD
	3	Фильмы Л.Гай,	15.02.2007	110,00р.	DVD
	4	Космическая о	22.02.2007	120,00р.	DVD
	(Счетчик)			0,00р.	DVD

Dropdown menu options: DVD, CD, MP3

Обратите внимание на то, как ведет себя столбец подстановок *ТипДиска*

Другой Мастер  
подстановок.

Аналогичным образом (в режиме конструктора) создайте и сохраните таблицу *Фильмы* со следующими полями:

Таблица «*Фильмы*»

### Структура

Поле	Тип данных	Размер/Формат поля
<u>Код_Фильма</u>	Счетчик	-
Название	Текстовый	50
Жанр	Мастер подстановок	(отображается как тип «Текстовый»)
Диск	Мастер подстановок	(отображается как тип «Текстовый»)

Первичный ключ таблицы - поле *Код\_Фильма*

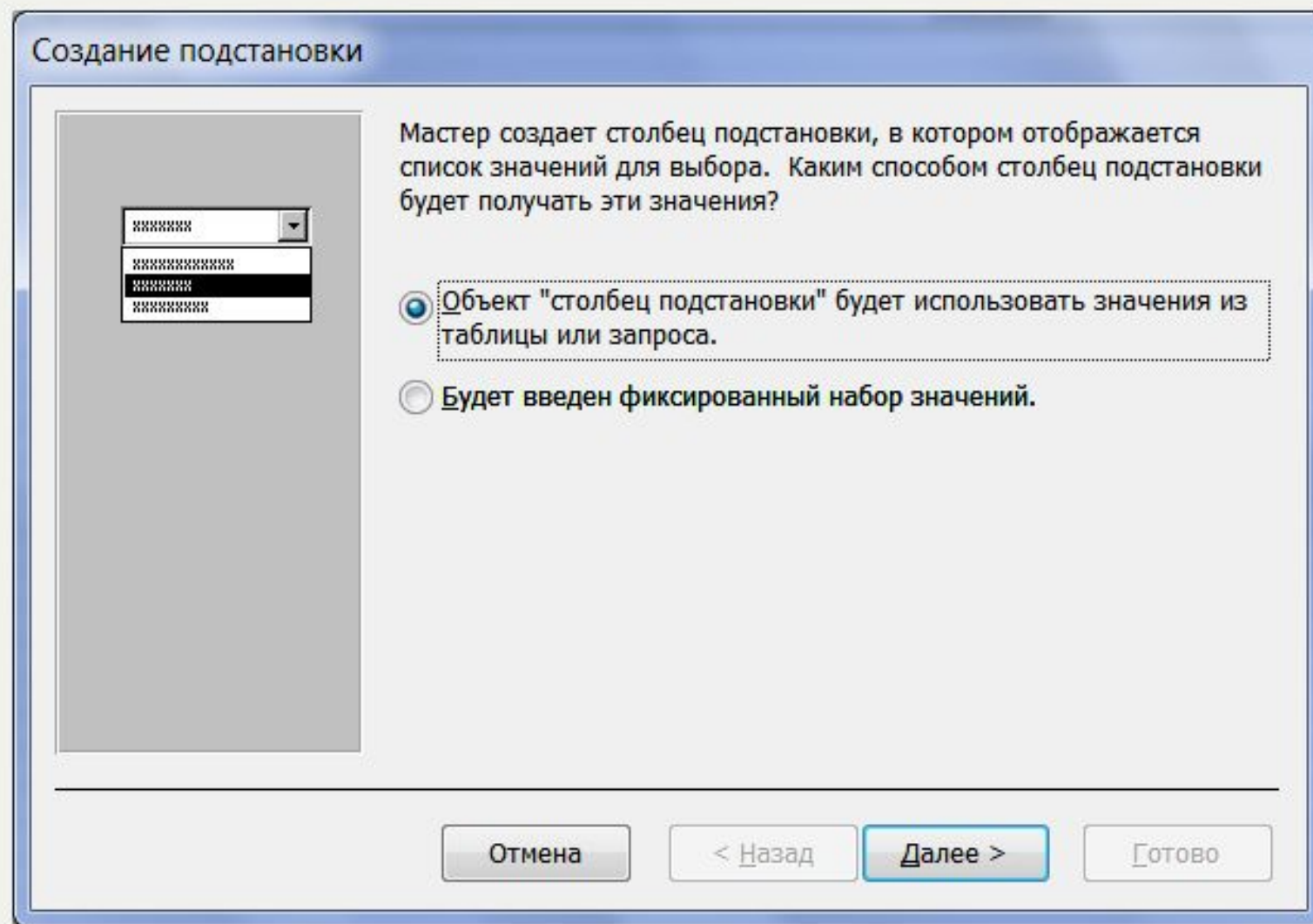
Для поля *Жанр* задаем тип *Мастер подстановок*:



Таблица1 : таблица	
Имя поля	Тип данных
КодФильма	Счетчик
Название	Текстовый
Жанр	Текстовый
Диск	Текстовый
	Поле МЕМО
	Числовой
	Дата/время
	Денежный
	Счетчик



Проходим уже знакомую процедуру работы с *Мастером подстановок*. Здесь на первом этапе его работы нужно сделать другой выбор:



Выберите таблицу *Жанры*:

Создание подстановки

Выберите таблицу или запрос со значениями, которые будут содержать столбец подстановки.

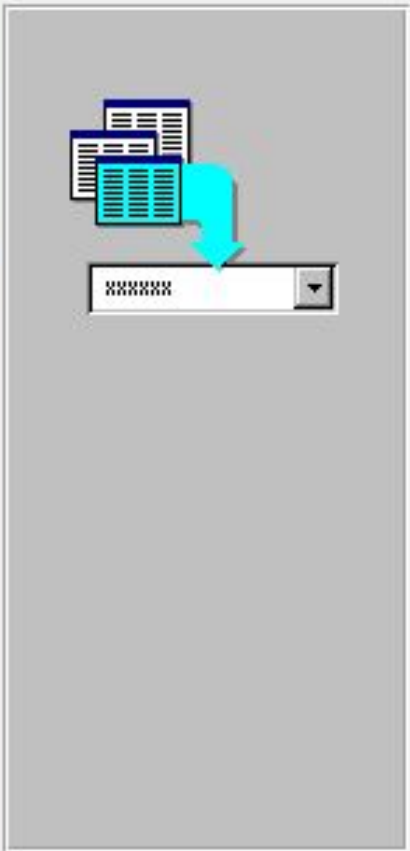


Таблица: Диски  
Таблица: Жанры

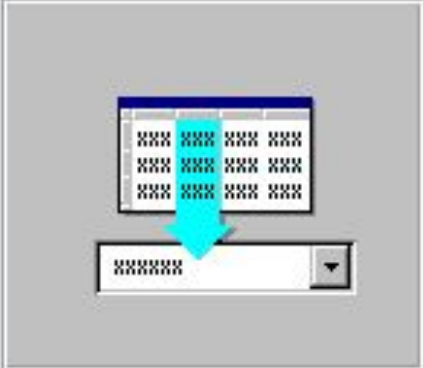
Показать

Таблицы     Запросы     Таблицы и запросы

Отмена    < Назад    Далее >    Готово

Нажимая кнопку « > » перебройте два поля *НазваниеЖанра* и *КодЖанра* из левого окна в правое:

Создание подстановки



Какие поля содержат значения, которые следует включить в столбец подстановки? Отобранные поля станут столбцами в объекте "столбец подстановки".

Доступные поля:

Выбранные поля:

КодЖанра  
НазваниеЖанра

Отмена < Назад Далее > Готово

The diagram shows a table with 3 rows and 4 columns of 'xxx' values. A blue arrow points from the second column to a text field containing 'xxxxxx'.

Выберите поле для сортировки выводимого списка *КодЖанра*. Впрочем, этот список и так будет отсортирован по возрастанию, так что этот этап, в принципе, необязателен...

Создание подстановки

Выберите порядок сортировки списка.

Допускается сортировка записей по возрастанию или по убыванию, включающая до 4 полей.

1	<input type="text"/>	<input type="button" value="по возрастанию"/>
2	<input type="text" value="(Отсутствует)"/> <input type="text" value="КодЖанра"/> <input type="text" value="НазваниеЖанра"/>	<input type="button" value="по возрастанию"/>
3	<input type="text"/>	<input type="button" value="по возрастанию"/>
4	<input type="text"/>	<input type="button" value="по возрастанию"/>

---

Выставьте оптимальную ширину поля так, чтобы все данные в нем умещались без проблем:

Создание подстановки

Задайте ширину столбцов, которые содержит столбец подстановки.

Перетащите правую границу заголовка столбца на нужную ширину или дважды щелкните ее для автоматического подбора ширины.

Скрыть ключевой столбец (рекомендуется)


	НазваниеЖанра	
▶	Комедия	
	Детектив	
	Мюзикл	
	Драма	
	Фантастика	
	Триллер	
	Экшен	
	Фэнтези	

Отмена < Назад Далее > Готово



Задайте подпись (скорее всего она там уже будет) и нажмите кнопку «*Готово*»:

Создание подстановки



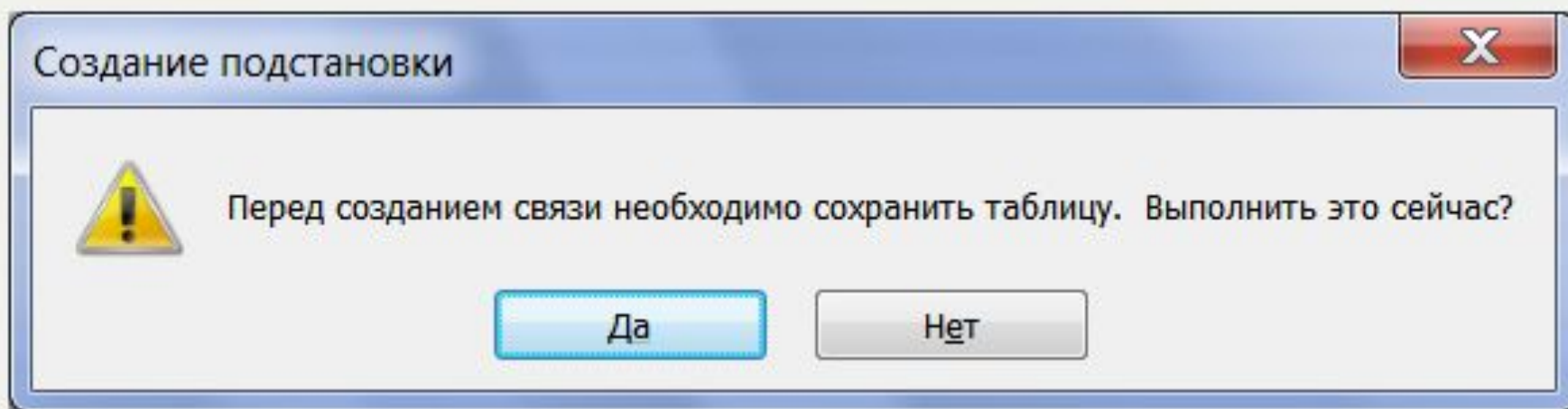
Задайте подпись, которую содержит столбец подстановки.

Указаны все сведения, необходимые мастеру, чтобы создать столбец подстановки.

Вывести справку, после того как мастер создаст столбец подстановки.

Отмена < Назад Далее > Готово

В появившемся окне нажмите кнопку «Да» для сохранения таблицы:



Если Ваша таблица до сих пор не сохранена, то появится окно для ввода имени таблицы. Введите в него название таблицы «*Фильмы*».



Спасибо за урок!  
Практическая работа  
завершена.