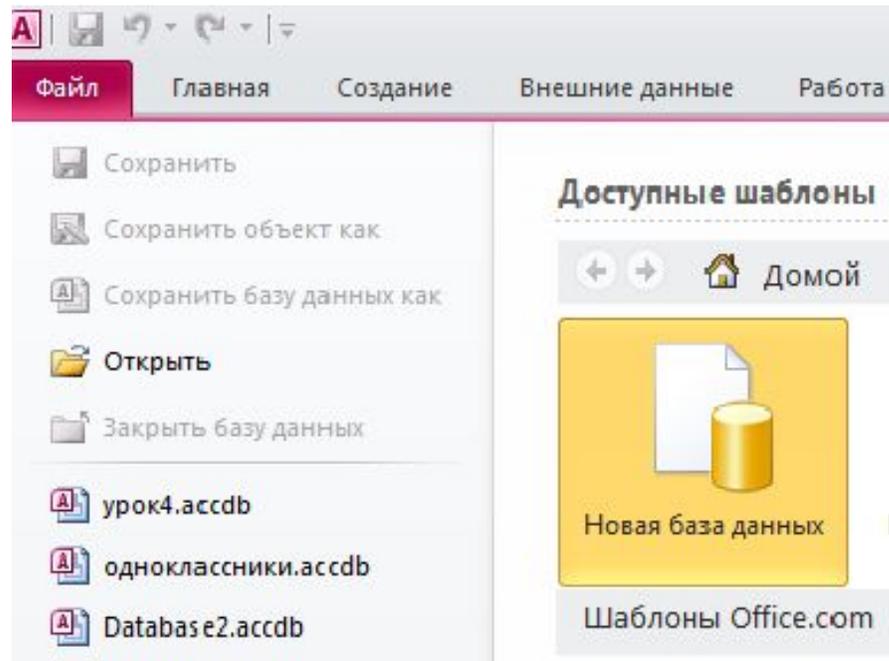


Практическая работа №1

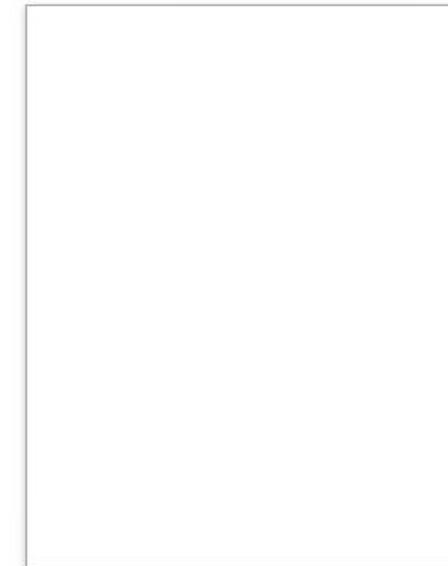
8 класс БД.

Учитель информатики Морылева И.В.
Гимназии №7 Чехов

Команда создания базы данных в СУБД Access 2007-2010



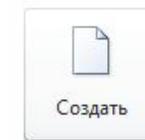
Новая база данных



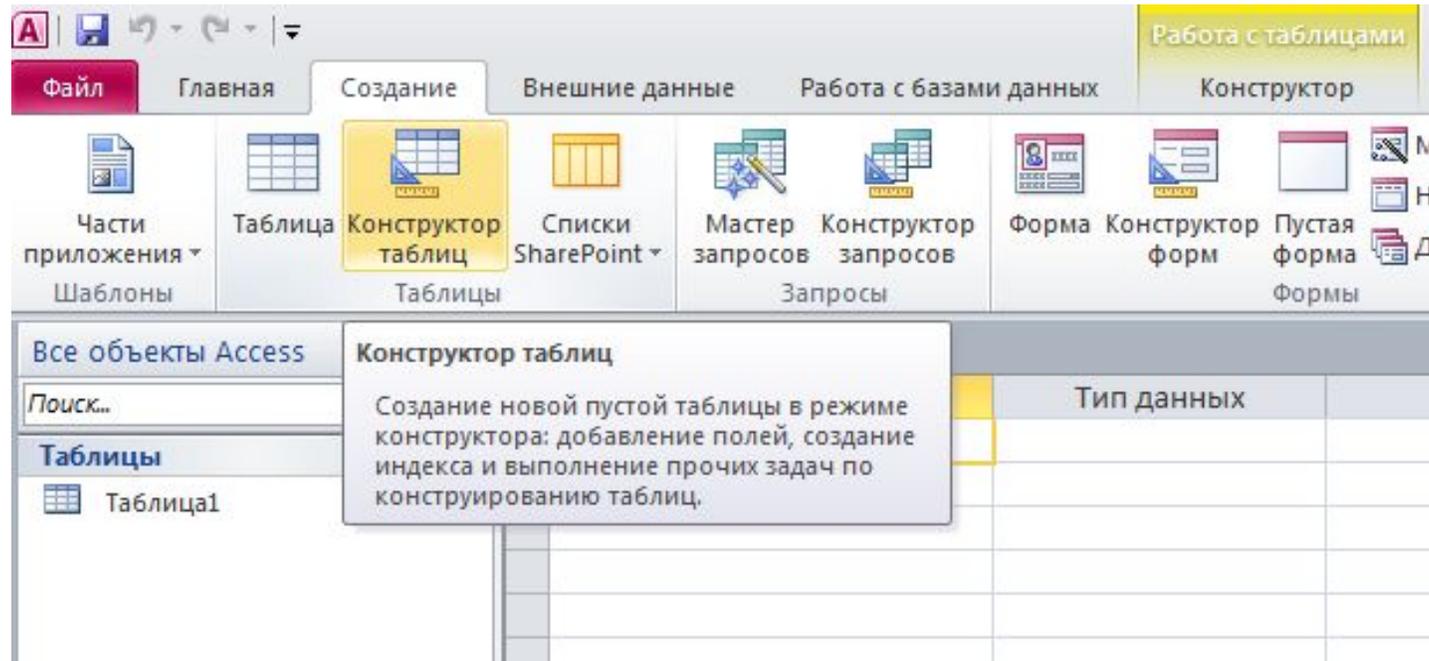
Имя файла

школь|

C:\Users\Учитель\Documents\



Создание таблицы в режиме конструктора



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

Работа с таблицами

Конструктор

Ключевое поле

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

Сохранение

Имя таблицы:
школы

ОК Отмена

Заполнение таблицы в режиме конструктора

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The ribbon is set to 'Работа с таблицами' (Work with Tables), with the 'Таблица' (Table) tab selected. The ribbon contains several groups of commands: 'Режим' (Mode), 'Буфер обмена' (Clipboard), 'Сортировка и фильтр' (Sort and Filter), and 'Записи' (Records). The 'Сортировка и фильтр' group includes options like 'По возрастанию' (Ascending), 'По убыванию' (Descending), and 'Удалить сортировку' (Remove Sort). The 'Записи' group includes 'Обновить все' (Refresh All) and 'Удалить' (Delete).

The 'Все объекты Access' (All Access Objects) pane on the left shows the 'школы' table selected under the 'Таблицы' (Tables) section. The main window displays the table 'школы' in a grid view with 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
*				

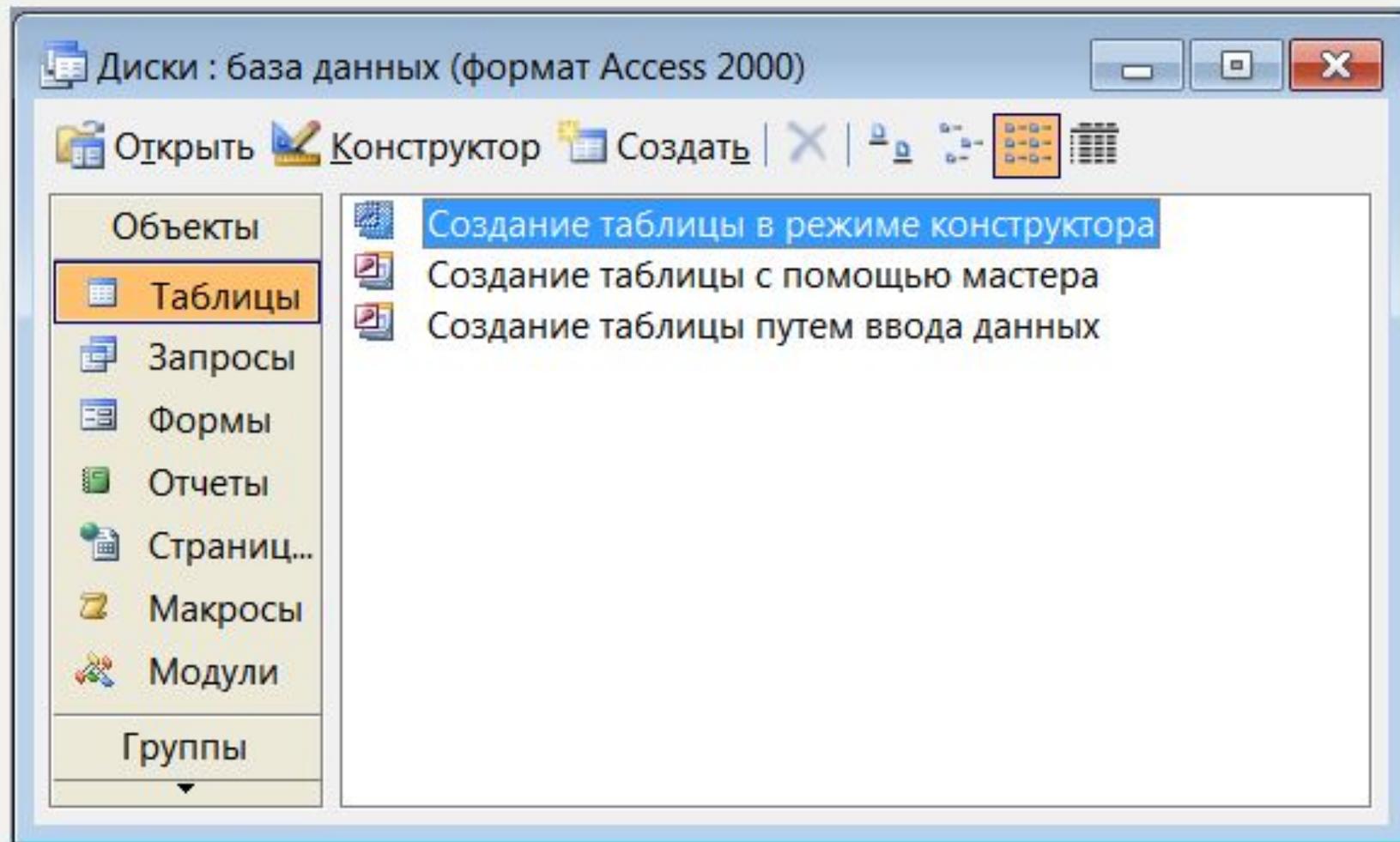
Практическая работа «Создание БД, формы, фильтры»

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)

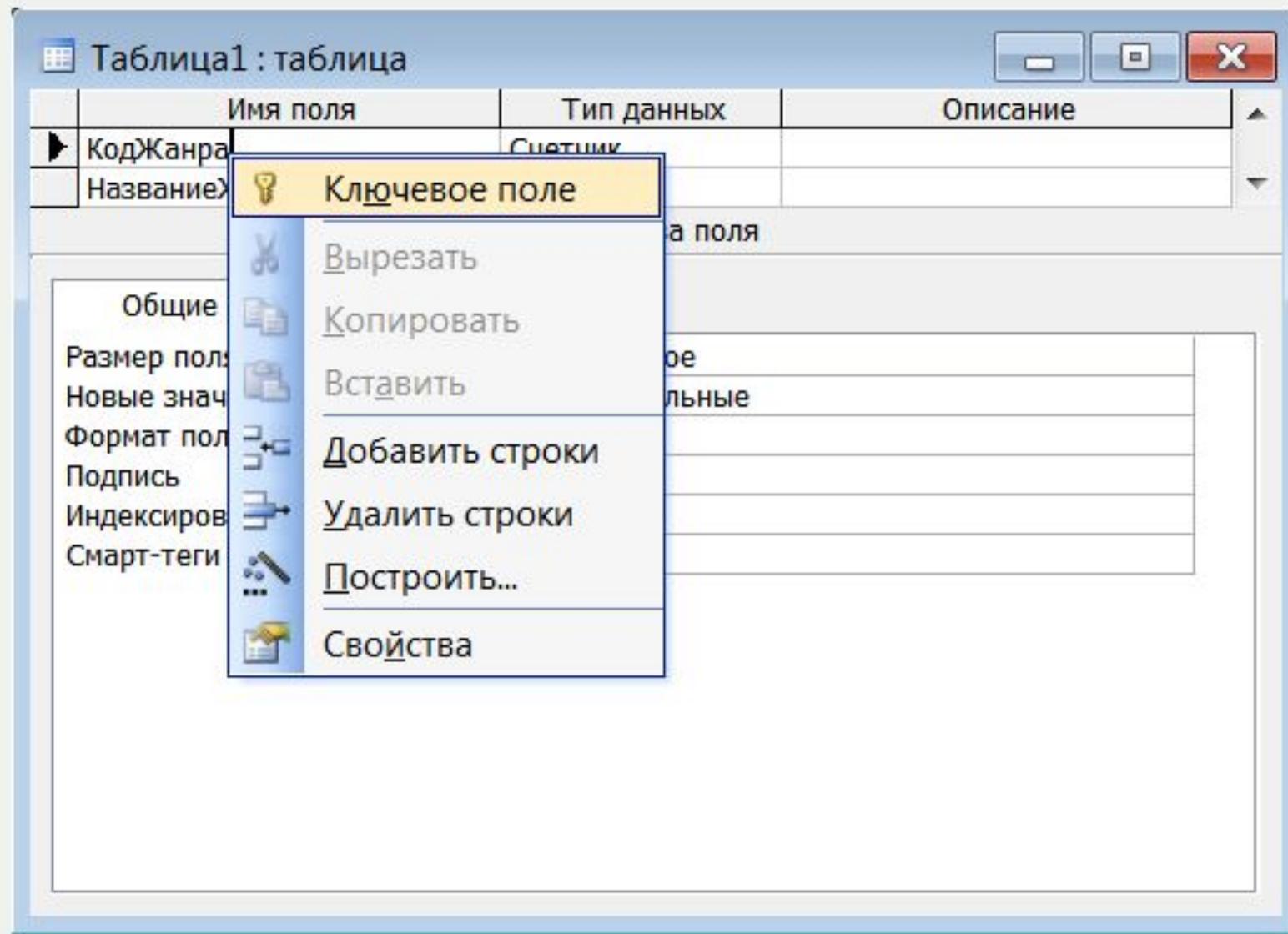
The screenshot shows a window titled "Таблица1 : таблица" (Table1 : table). It contains a table with the following fields:

Имя поля	Тип данных	Описание
КодЖанра	Счетчик	
НазваниеЖанра	Текстовый	

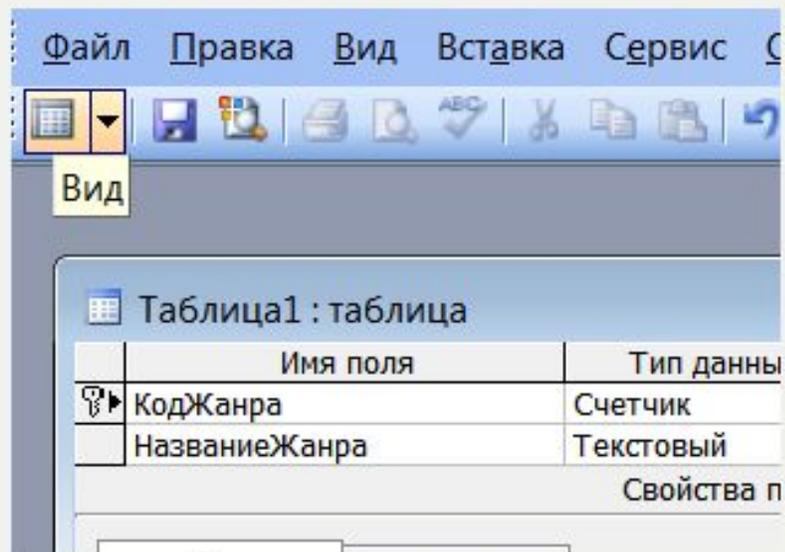
Below the table is the "Свойства поля" (Field Properties) dialog box. It has two tabs: "Общие" (General) and "Подстановка" (Substitution). The "Подстановка" tab is active, showing a list of substitution options:

- Размер поля: Длинное целое
- Новые значения: Последовательные
- Формат поля: (empty)
- Подпись: (empty)
- Индексированное поле: Нет
- Смарт-теги: (empty)

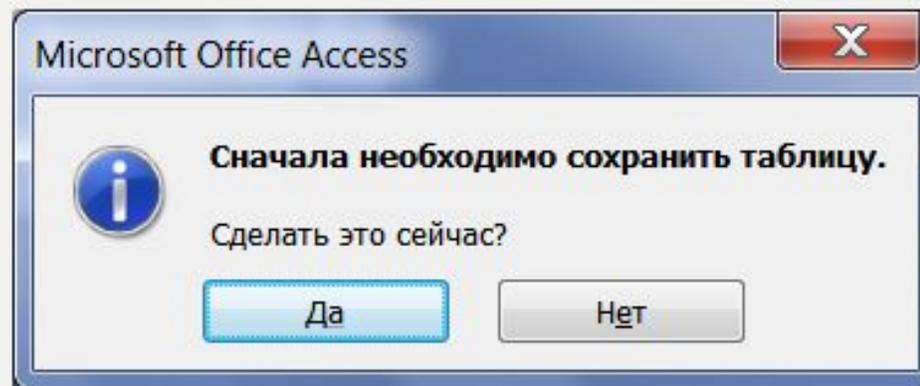
Задайте ключевое поле (через контекстное меню либо кнопкой с изображением ключа на панели инструментов в окне MS-Access)



Перейдите в режим просмотра таблицы:

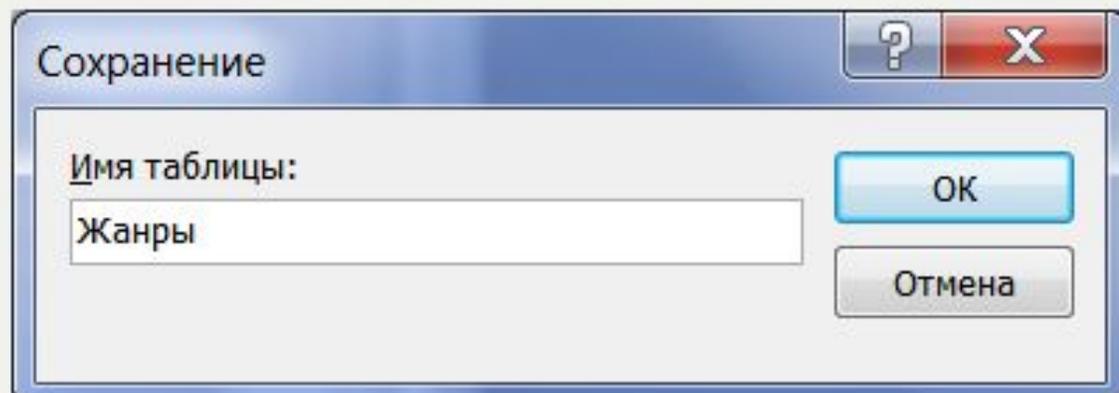


...при этом будет выведено сообщение с предложением сохранить таблицу:



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

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



Сохранение

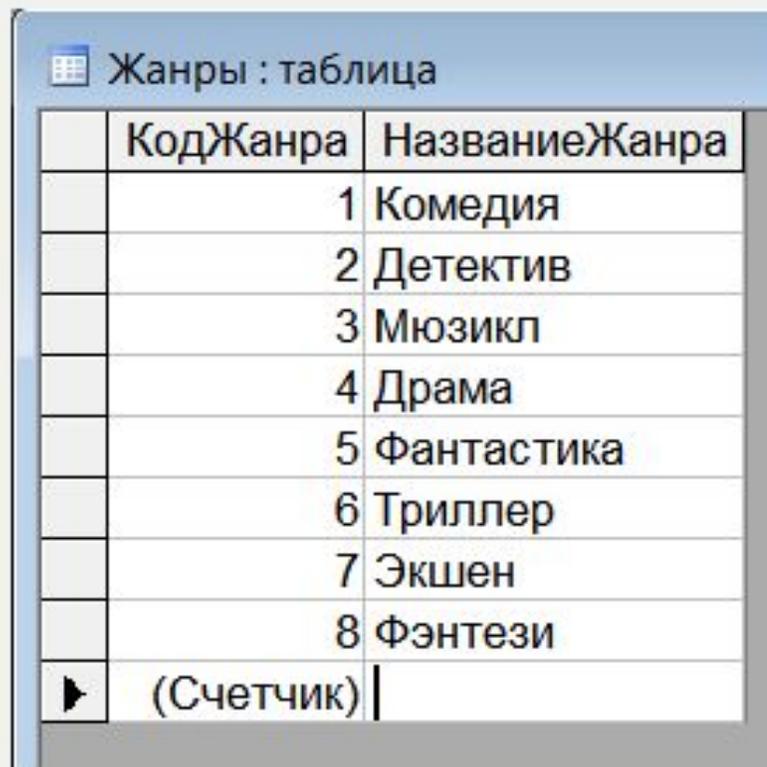
Имя таблицы:

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.

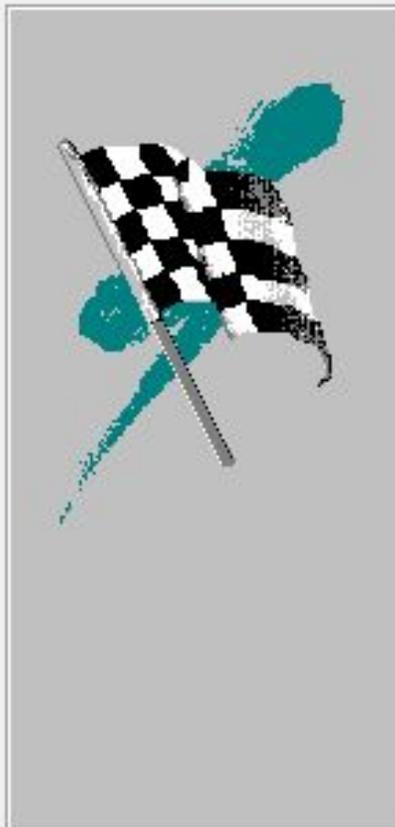
Перетащите правую границу заголовка столбца на нужную ширину или дважды щелкните ее для автоматического подбора ширины.

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.

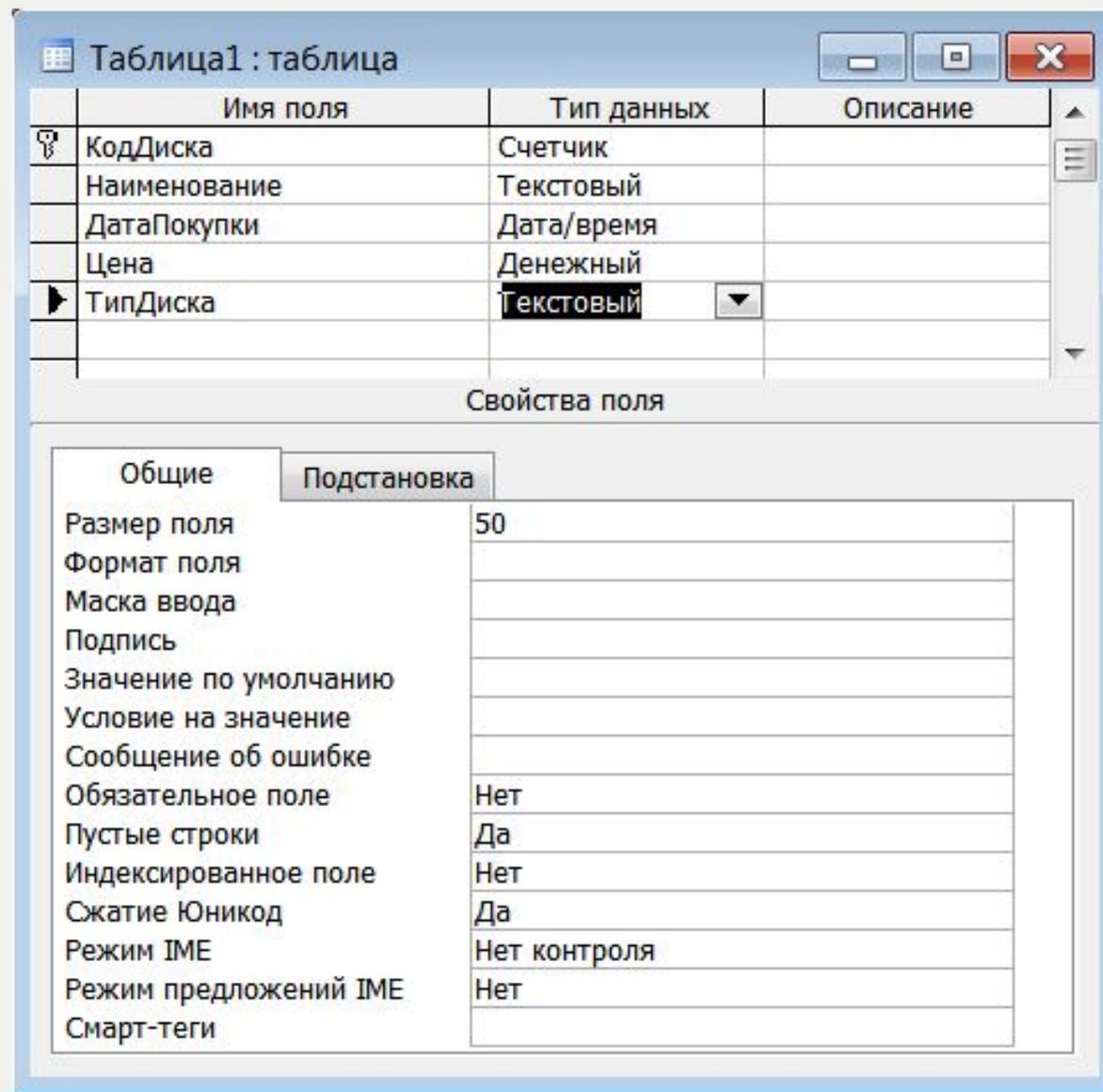
Отмена

< 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

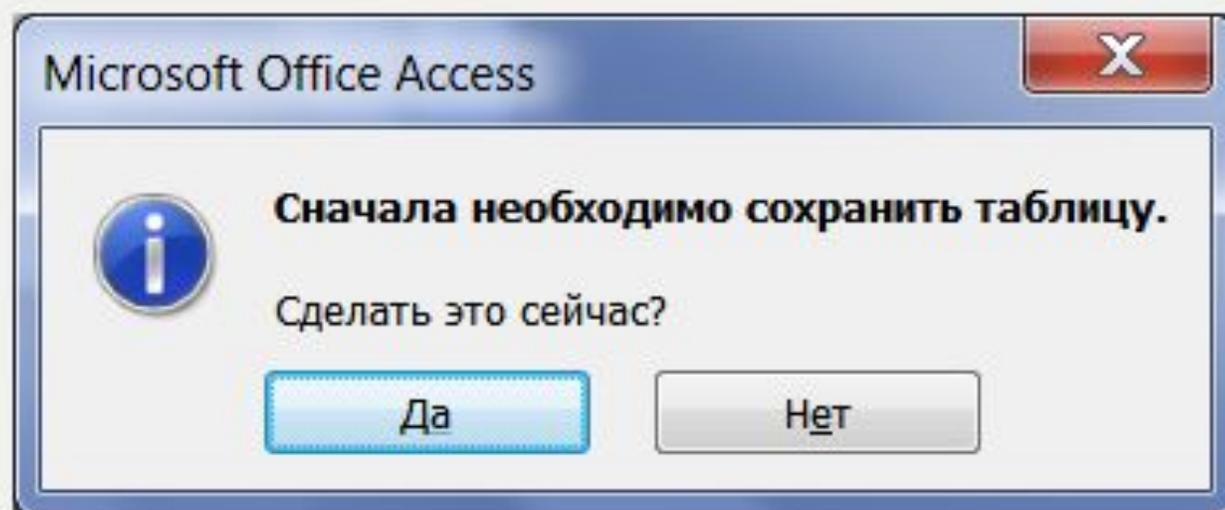
	Имя поля	Тип данных	Описание
🔑	КодДиска	Счетчик	
	Наименование	Текстовый	
	ДатаПокупки	Дата/время	
	Цена	Денежный	
▶	ТипДиска	Текстовый	

Свойства поля

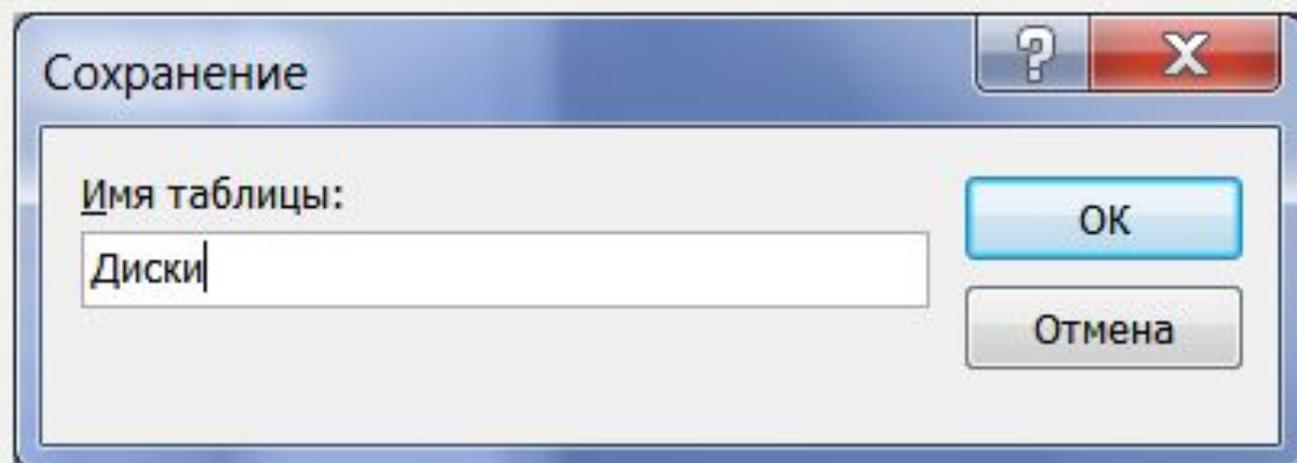
Общие Подстановка

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*

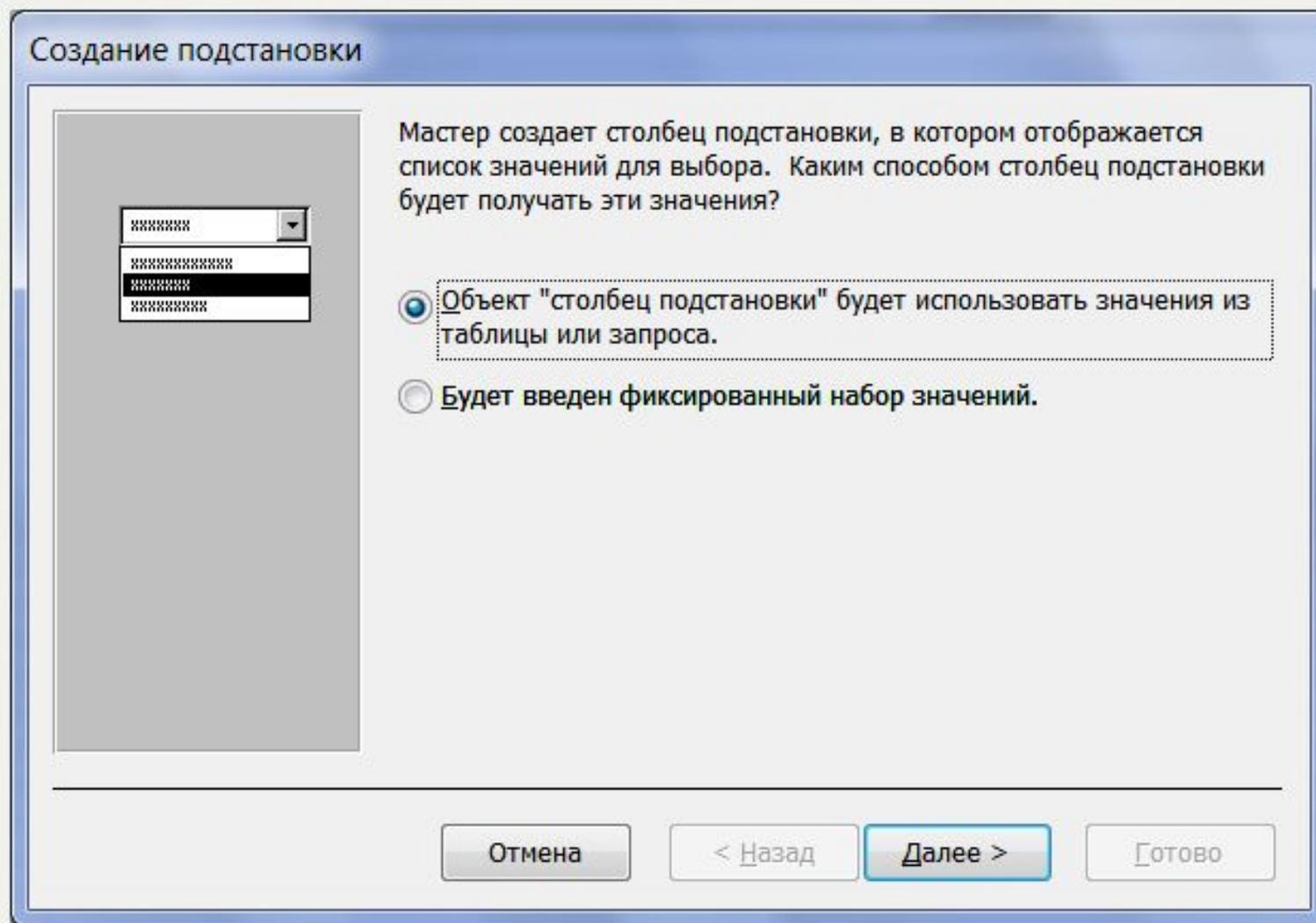
Для поля *Жанр* задаем тип *Мастер подстановок*:



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

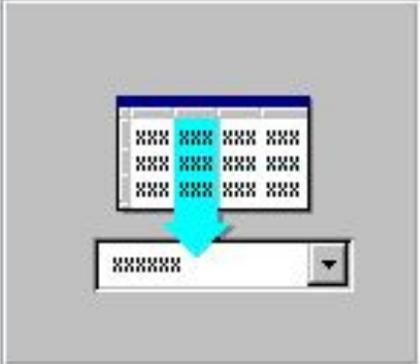
Показать

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 4 columns and 3 rows of 'xxx' data. 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.

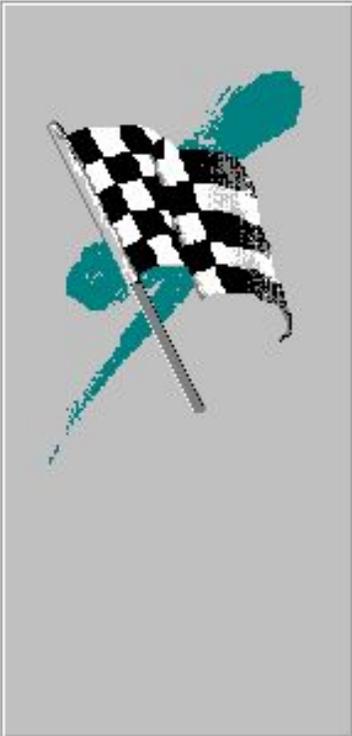
Скрыть ключевой столбец (рекомендуется)

	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



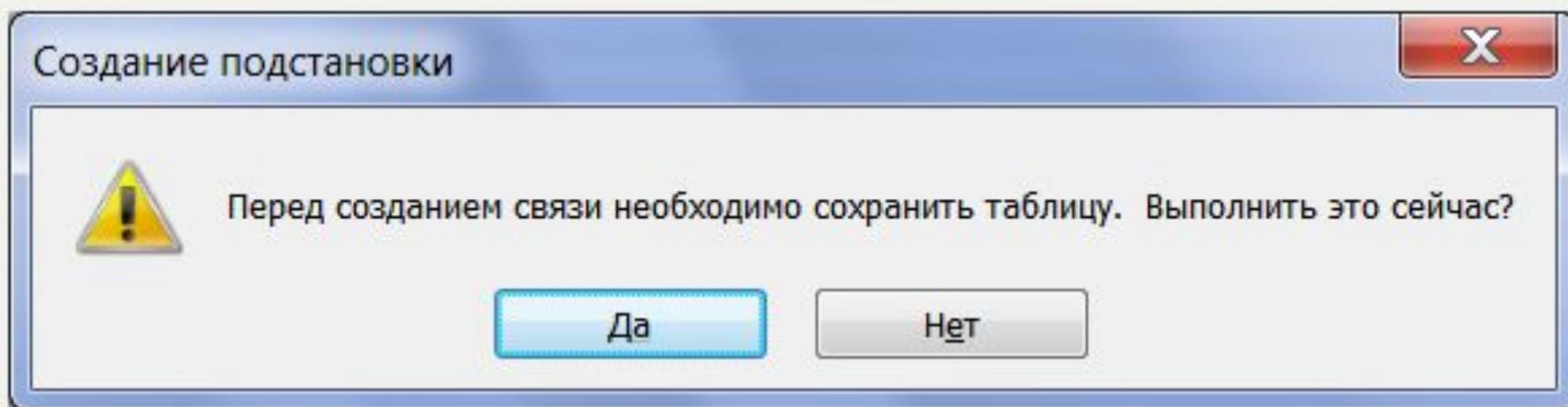
Задайте подпись, которую содержит столбец подстановки.

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.