

Пошаговая инструкция по созданию новой БД в Access

Создание новой базы данных

1. Запустите программу Microsoft Access:



2. Создайте новую базу данных:

На странице Начало работы с Microsoft Office Access нажмите 2 раза на кнопку «Новая база данных».

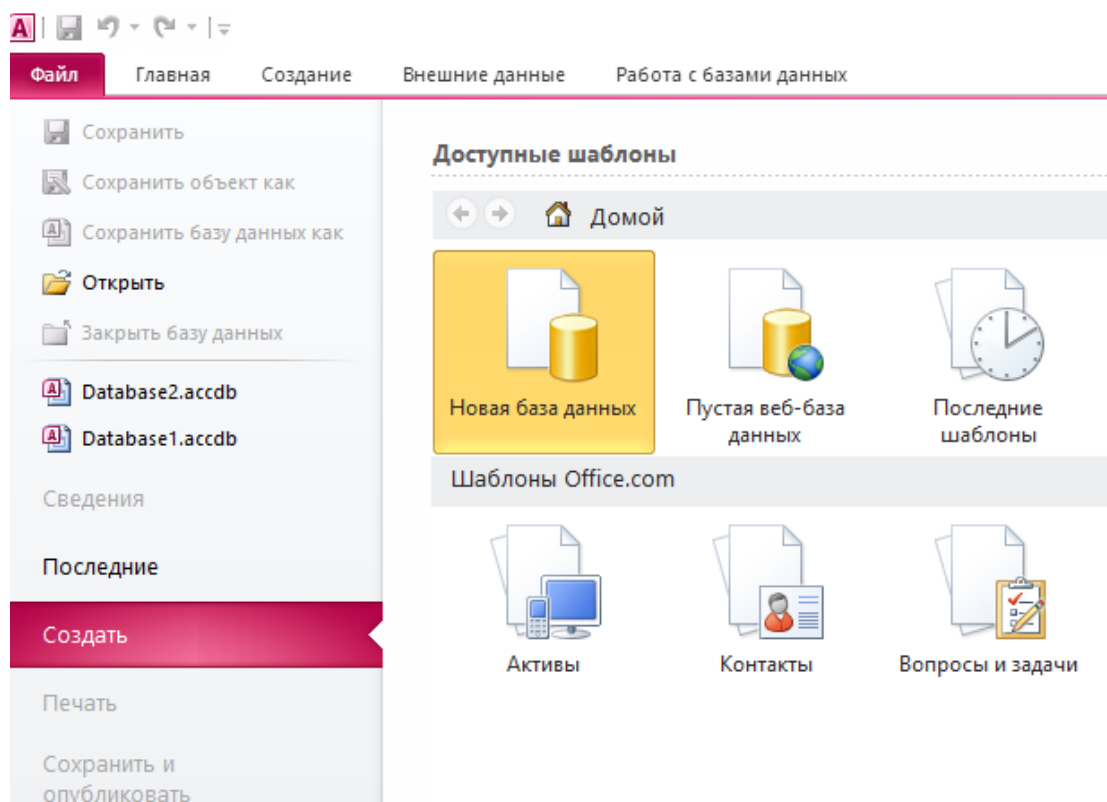
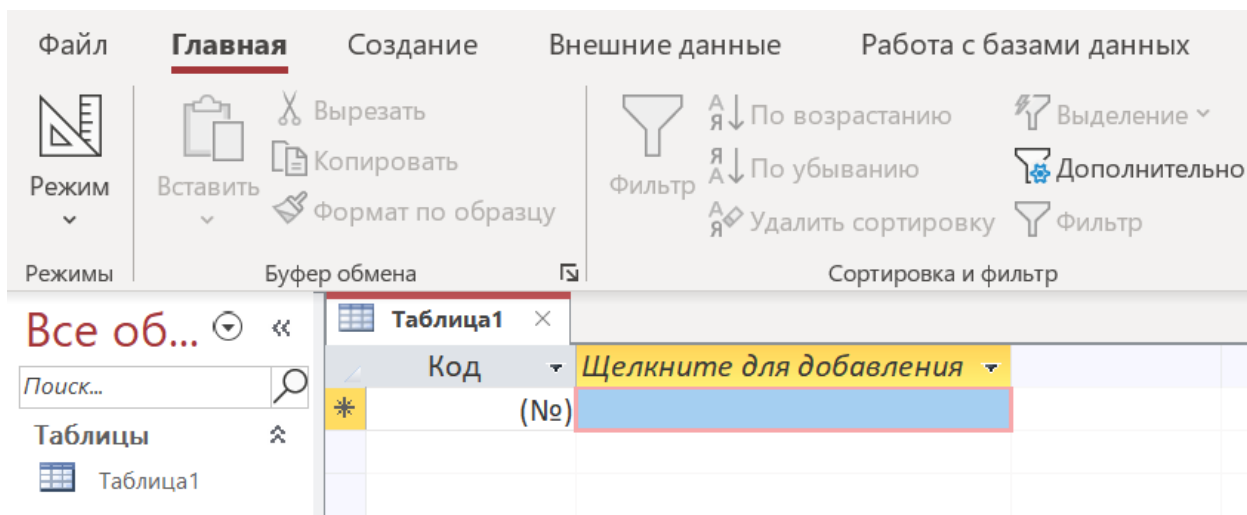


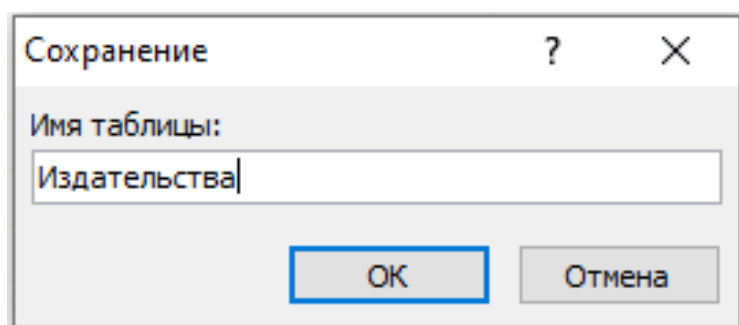
Таблица Издательства

3. Для начала работы перейдём в режим конструктора:

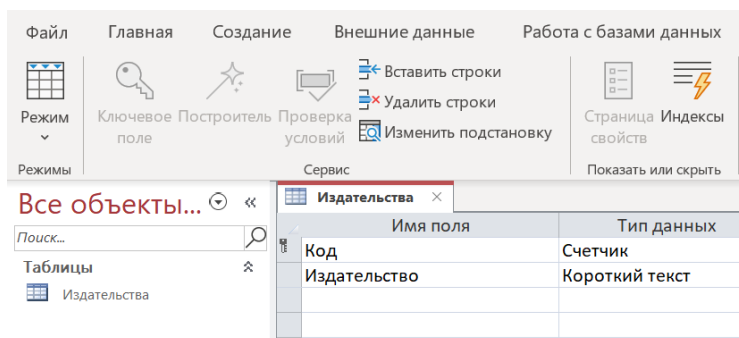
На вкладке Главная в группе Режимы щелкните по кнопке Конструктор.



4. У нас запрашивают ввести имя таблицы. Назовём её «Издательства» и нажмём ОК.

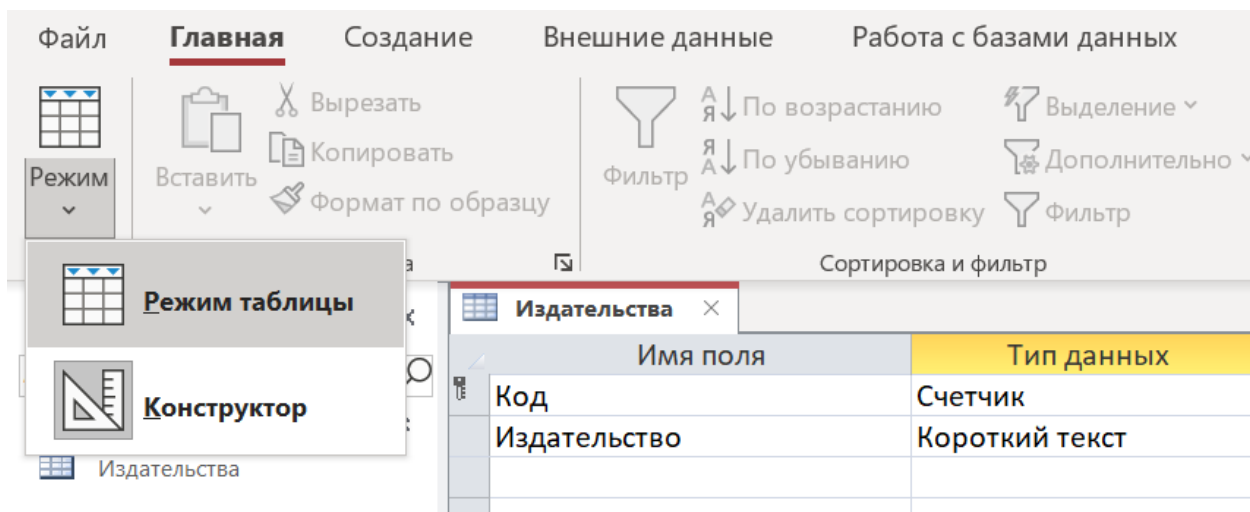


5. Вам предстоит заполнить имена полей и типы данных.

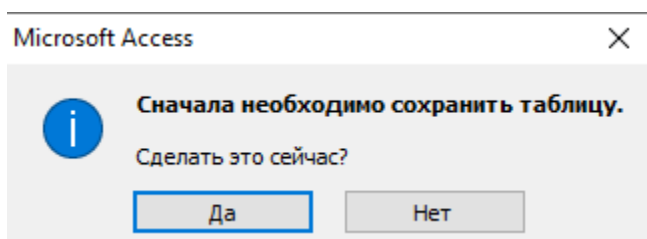


6. Перейдём в режим таблицы.

На вкладке Главная в группе Режимы щелкните по кнопке Режим таблицы.



7. Microsoft Access запросит сохранить таблицу. Нажимаем «Да».



8. Перейдем к заполнению таблицы.

Введём в таблицу данные об издательствах «Детская литература» и «БИНOM».

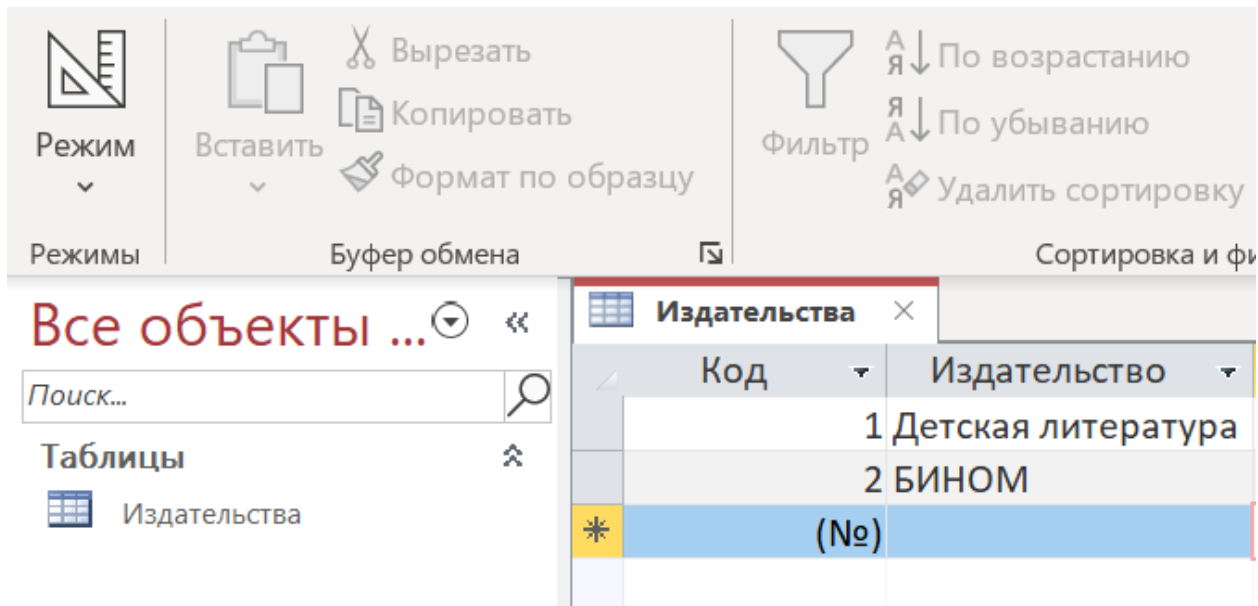
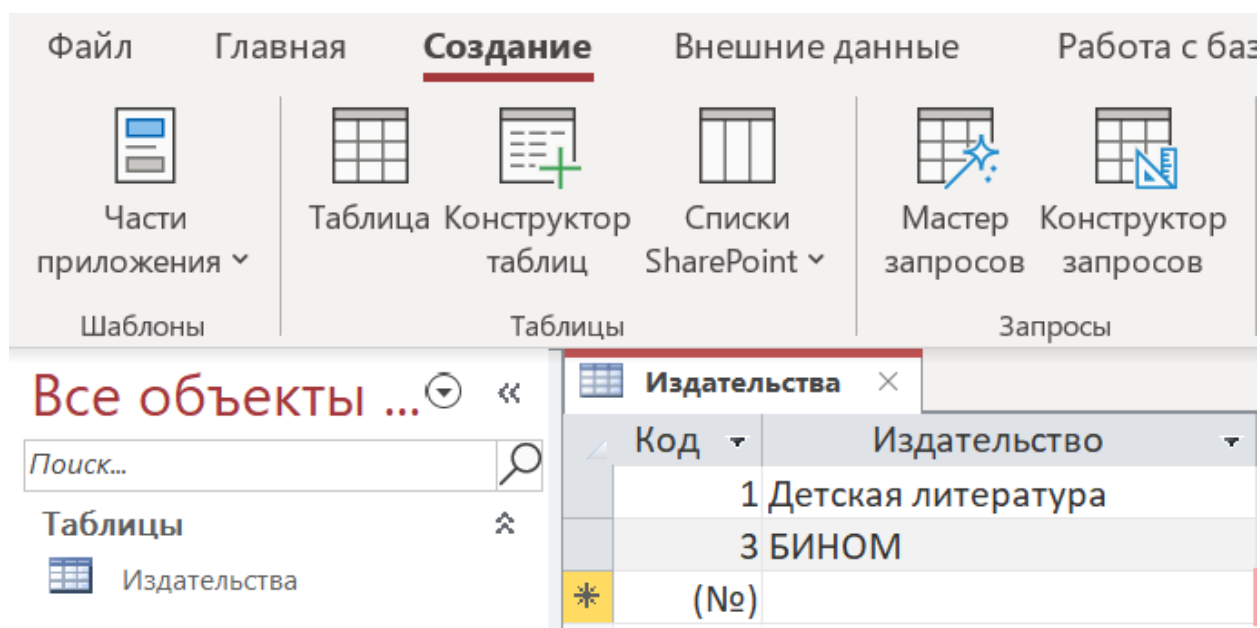
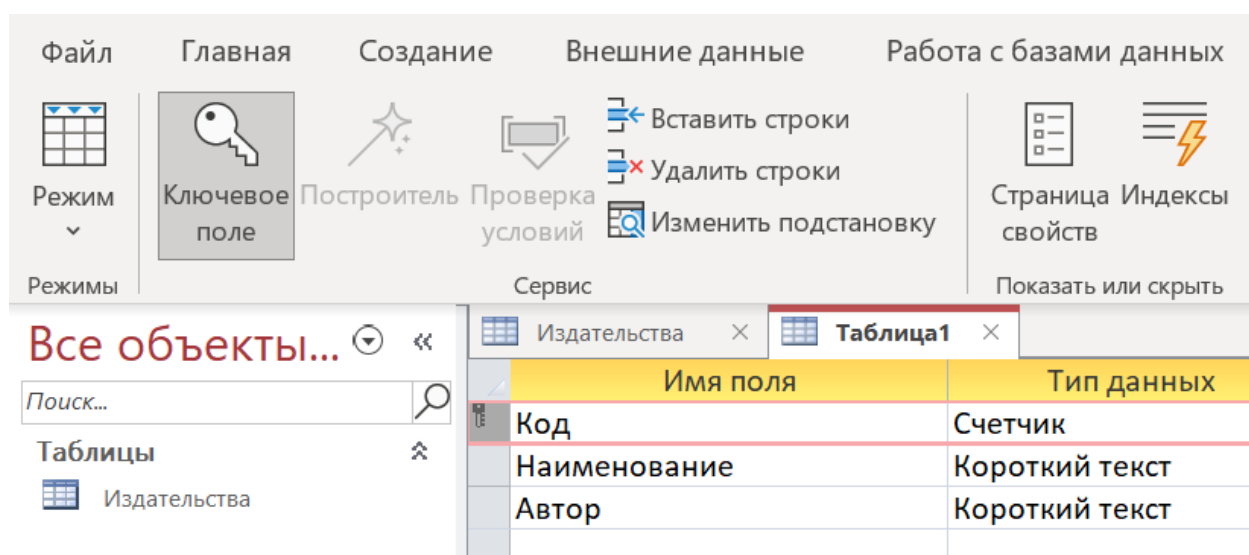


Таблица Книги

9. На вкладке Создание в группе Таблицы щелкните по кнопке Конструктор таблиц.



10. Для каждого поля в таблице введите имя в столбце Имя поля. Полю «Код» установите ключевое поле.



11. В списке Тип данных выберите тип данных: Код – Счётчик; Наименование – Короткий текст; Автор – Короткий текст. Добавьте имя поля Издательство и установите ему тип данных Мастер подстановок.

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных

Режим Ключевое поле Построитель Проверка условий Вставить строки Удалить строки Изменить подстановку Страница свойств Индексы Показать или скрыть

Режимы Сервис

Все объекты... Поиск...

Таблицы

Издательства

Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
Наименование	Короткий текст
Автор	Короткий текст
Издательство	Короткий текст
	Короткий текст
	Длинный текст
	Числовой
	bigint
	Дата и время
	Дата и время (расширен
	Денежный
	Счетчик
	Логический
	Поле объекта OLE
	Гиперссылка
	Вложение
	Вычисляемый
	Мастер подстановок...

Общие	Подстановка
Размер поля	255
Формат поля	
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Правило проверки	
Сообщение об ошибке	

12. Далее пройдите создание подстановки.

Создание подстановки

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

☒ Объект "поле подстановки" получит значения из другой таблицы или другого запроса.

☐ Будет введен фиксированный набор значений.

Отмена < Назад Далее > Готово

Создание подстановки



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

Таблица: **Издательства**

Показать

☒ Таблицы

☐ Запросы

☐ Таблицы и запросы

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

Создание подстановки



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

Доступные поля:

Код
Издательство

>

>>

<

<<

Выбранные поля:

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

Создание подстановки

Выберите порядок сортировки элементов списка.

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

1	<input type="text"/>	по возрастанию
2	<input type="text"/>	по возрастанию
3	<input type="text"/>	по возрастанию
4	<input type="text"/>	по возрастанию

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

Создание подстановки

Задайте ширину столбцов, которые содержит поле подстановки.

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

☒ Скрыть ключевой столбец (рекомендуется)

Издательство					
Детская литерату					
БИНОМ					

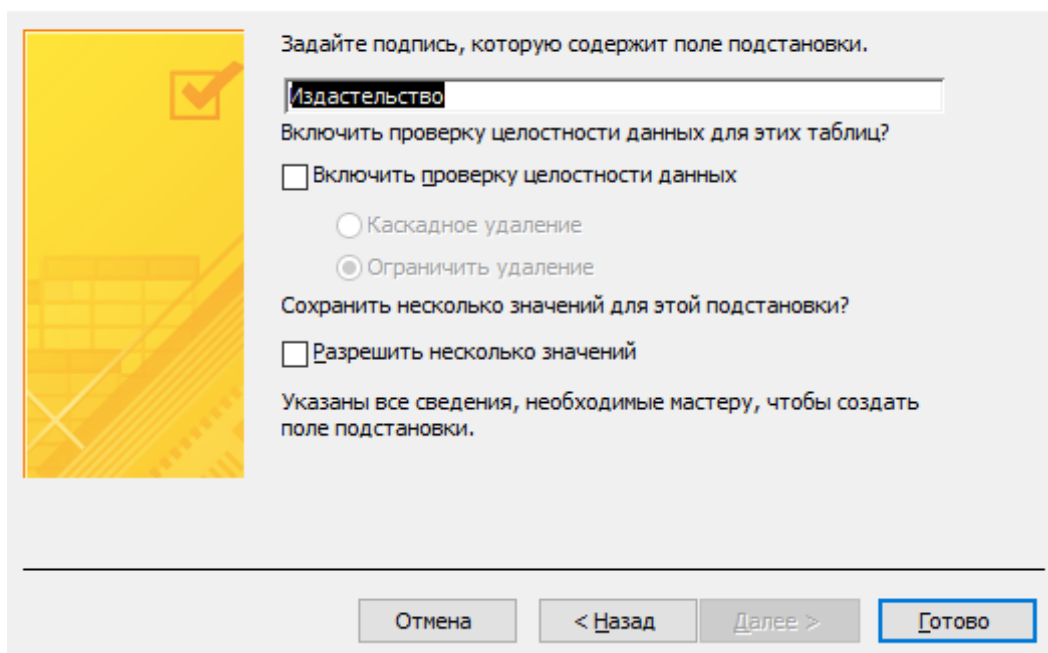
Отмена

< Назад

Далее >

Готово

Создание подстановки



Задайте подпись, которую содержит поле подстановки.

Издательство

Включить проверку целостности данных для этих таблиц?

☒ Включить проверку целостности данных

☐ Каскадное удаление

☒ Ограничить удаление

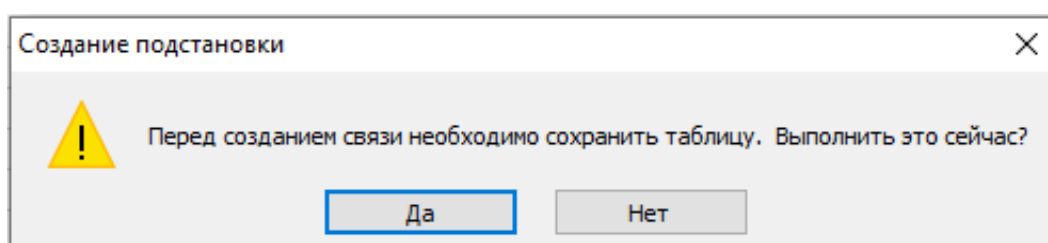
Сохранить несколько значений для этой подстановки?

☐ Разрешить несколько значений

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

Отмена < Назад Далее > Готово

13. Нажимаем «Готово» и перед созданием связи необходимо сохранить таблицу. Выполняем предлагаемое действие и нажимаем «Да».

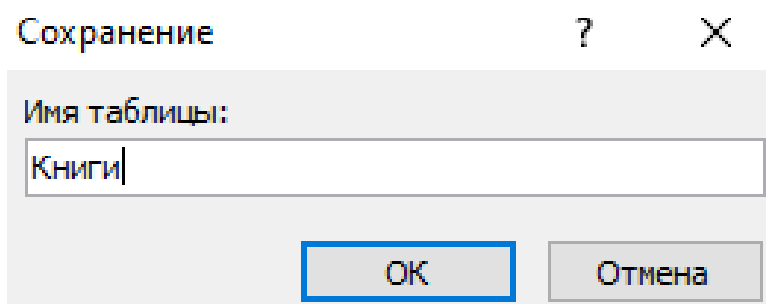


Создание подстановки

Перед созданием связи необходимо сохранить таблицу. Выполнить это сейчас?

Да Нет

14. Сохраняем таблицу с названием «Книги».



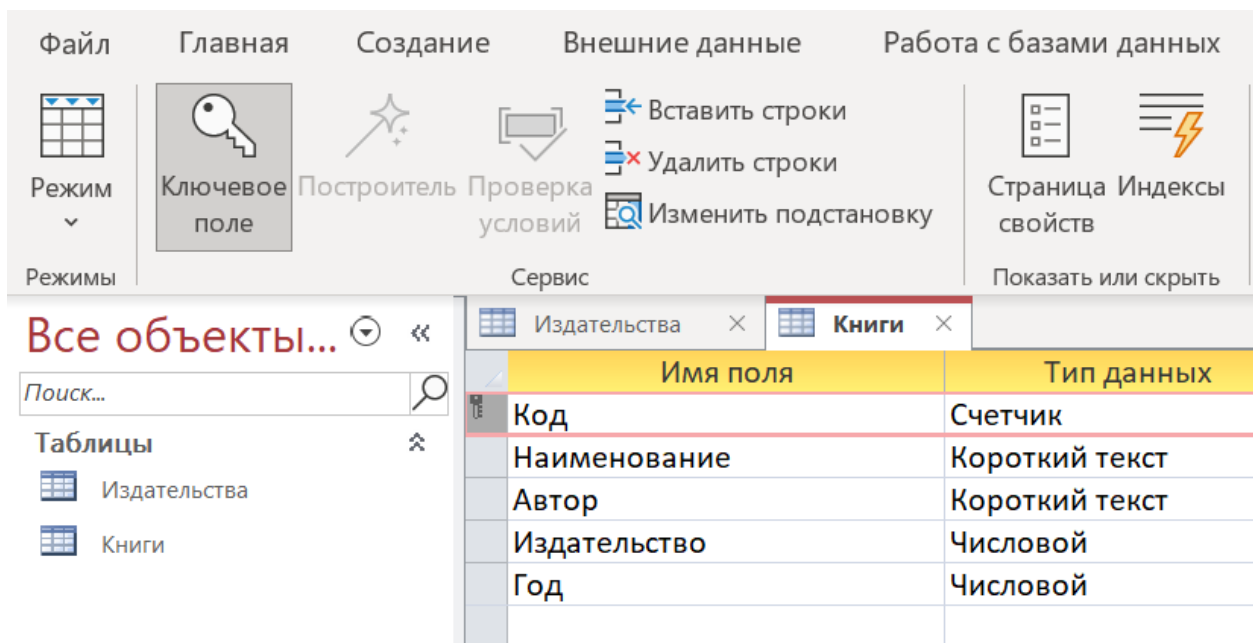
Сохранение ? X

Имя таблицы:

Книги

ОК Отмена

15. Добавляем поле «Год». В типе данных устанавливаем «Числовой».



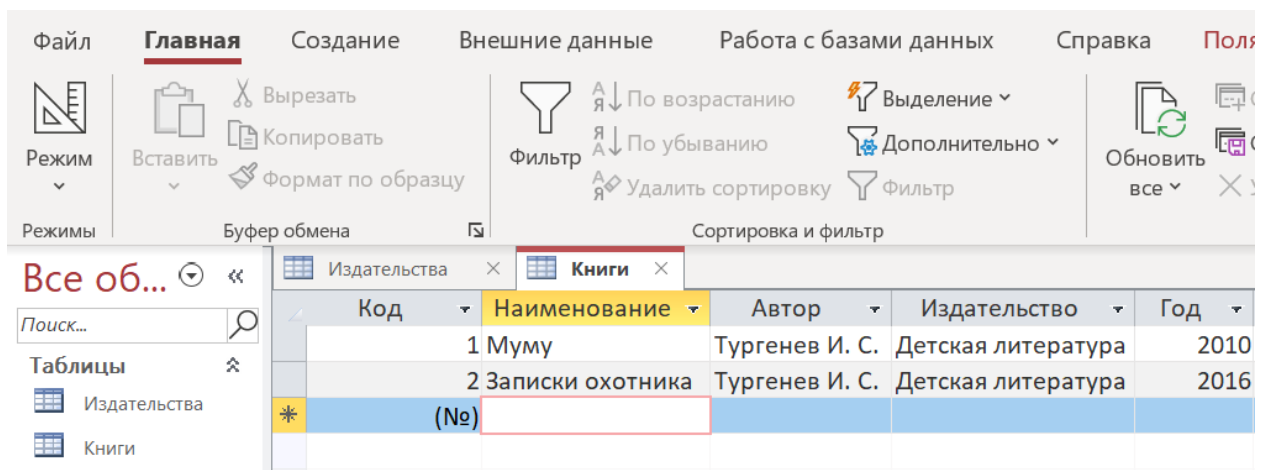
16. Перейдём в режим таблицы.

На вкладке Главная в группе Режимы щелкните по кнопке Режим таблицы.

17. Введём в таблицу данные о книгах.

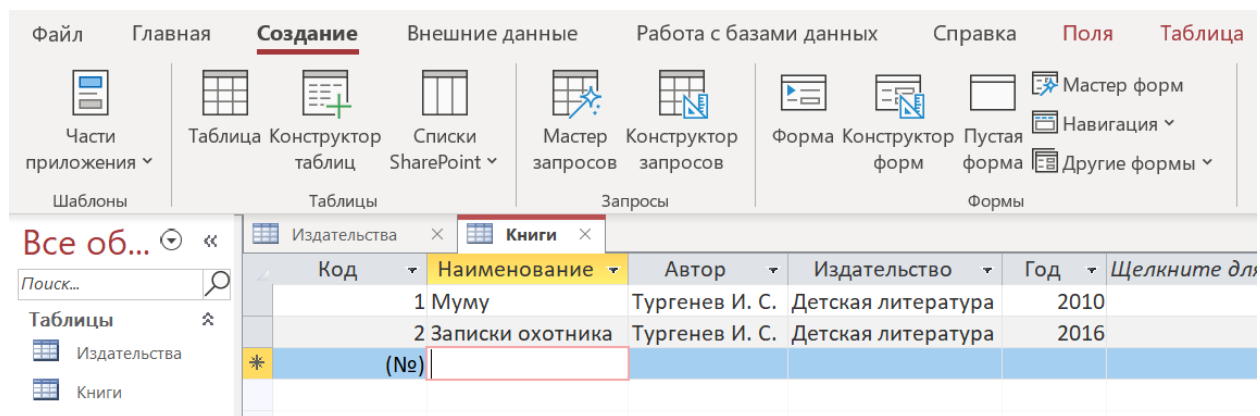
Код: 1. Наименование: Муму. Автор: Тургенев И. С. Издательство: Детская литература. Год: 2010.

Код: 2. Наименование: Записки охотника. Автор: Тургенев И. С. Издательство: Детская литература. Год: 2016.



Создание формы

18. На вкладке Создание в группе Формы щелкните по кнопке Форма или вызовите Мастер форм.



19. Выберите таблицу Книги и все доступные поля переносите в «выбранные поля». Нажимаем «Готово».

The screenshot shows the 'Создание форм' (Form Creation) dialog box. The 'Книги' table is selected in the 'Таблицы и запросы' (Tables and Queries) list. The 'Доступные поля' (Available Fields) list contains 'Код', 'Наименование', 'Автор', 'Издательство', and 'Год'. The 'Выбранные поля' (Selected Fields) list is empty. The 'Далее >' button is highlighted.

20. Введите с помощью формы данные не менее чем о трёх книгах. Перед началом внесения данных в форму переключатель записей установите на третью запись.

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Справка Что вы хотите сделать?

Режим Вставить Вырезать Копировать Формат по образцу

Буфер обмена

Фильтр По возрастанию По убыванию Удалить сортировку Фильтр

Выделение Дополнительно

Обновить все Создать Сохранить Итоги Орфография Дополнительно

Записи

Все об... < >

Поиск...

Таблицы

- Издательства
- Книги

Формы

- Книги

Книги

Код 1

Наименование Муму

Автор Тургенев И. С.

Издательство Детская литература

Год 2010

Код: 3. Наименование: Информатика. Автор: Босова Л. Л. Издательство: БИНОМ. Год: 2019.

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Справка Что вы хотите сделать?

Режим Вставить Вырезать Копировать Формат по образцу

Буфер обмена

Фильтр По возрастанию По убыванию Удалить сортировку Фильтр

Выделение Дополнительно

Обновить все Создать Сохранить Итоги Орфография Дополнительно

Записи

Все об... < >

Поиск...

Таблицы

- Издательства
- Книги

Формы

- Книги

Книги

Код 3

Наименование Информатика

Автор Босова Л. Л.

Издательство БИНОМ

Год 2019

Код: 4. Наименование: Информатика. Автор: Угринович Н. Д. Издательство: БИНОМ. Год: 2019.

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Справка Что вы хотите сделать?

Режим Вставить Вырезать Копировать Формат по образцу

Буфер обмена

Сортировка и фильтр

Записи

Все об... < <<

Поиск...

Таблицы

- Издательства
- Книги

Формы

- Книги

Книги

Код 4

Наименование Информатика

Автор Угринович Н. Д.

Издательство БИНОМ

Год 2019

Код: 5. Наименование: Руслан и Людмила. Автор: Пушкин А. С. Издательство: Детская литература. Год: 2012.

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Справка Что вы хотите сделать?

Режим Вставить Вырезать Копировать Формат по образцу

Буфер обмена

Сортировка и фильтр

Записи

Все об... < <<

Поиск...

Таблицы

- Издательства
- Книги

Формы

- Книги

Книги

Код 5

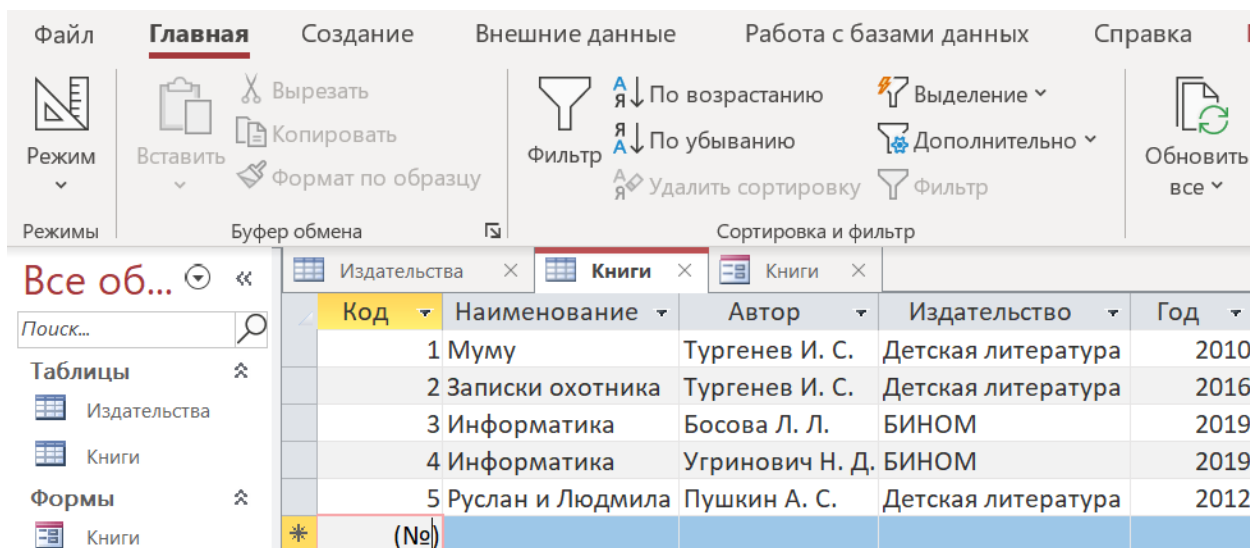
Наименование Руслан и Людмила

Автор Пушкин А. С.

Издательство Детская литература

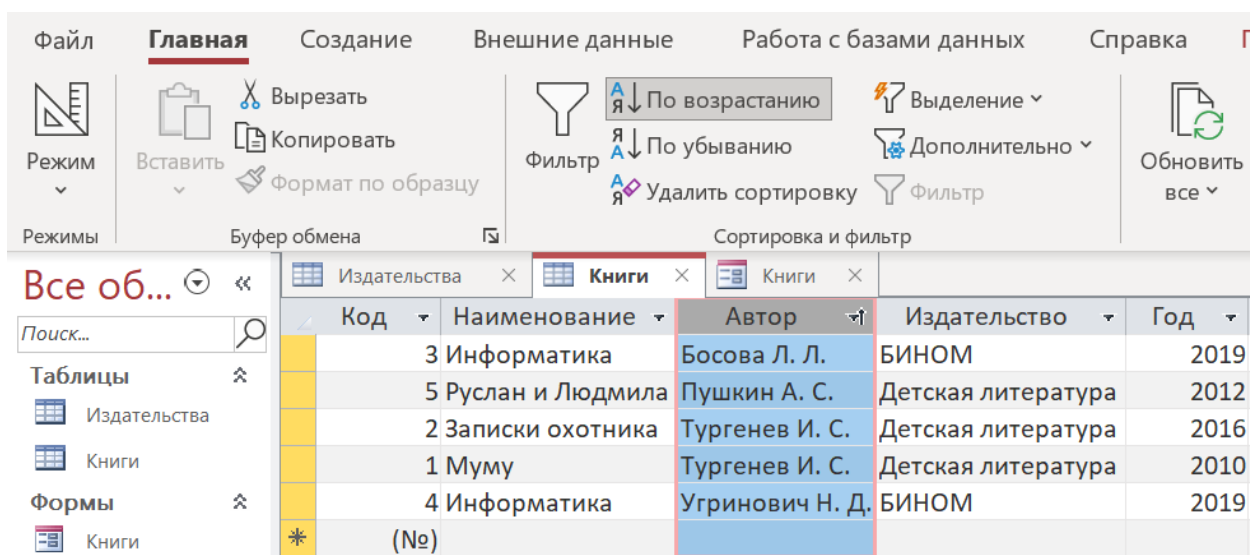
Год 2012

21. На вкладке Главная в группе Записи щелкните по кнопке Сохранить.
22. Перейдите в таблицу Книги. Если информация не отобразилась, то на вкладке Главная в группе Записи щелкните по кнопке Обновить все.

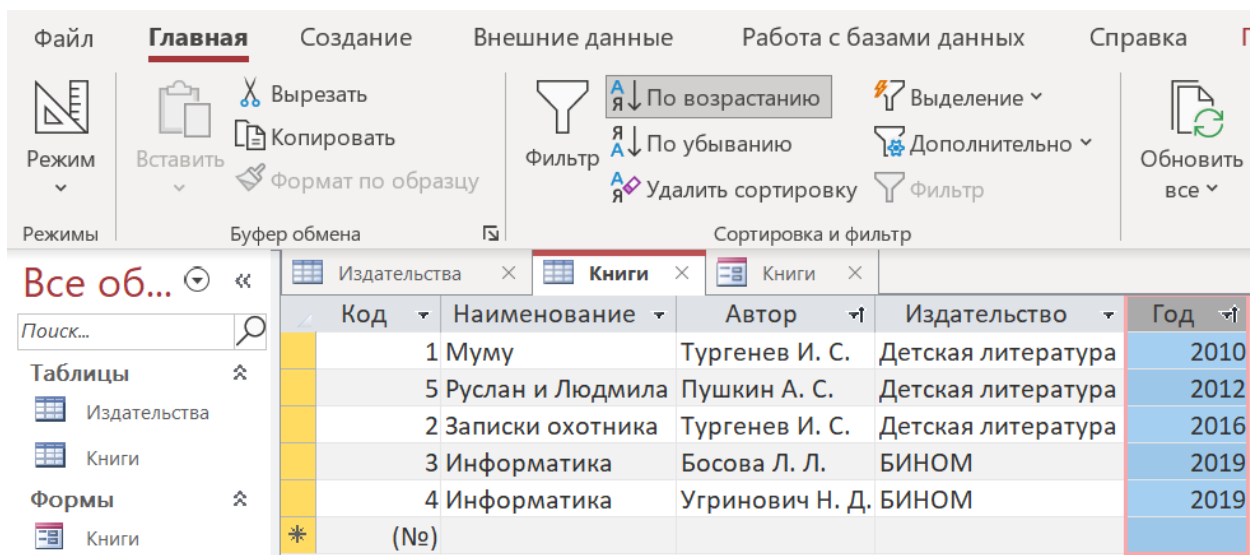


Сортировки

23. Отсортируем фамилии авторов по алфавиту. Для этого укажите поле сортировки и выберите команду сортировки «Сортировка от А до Я».

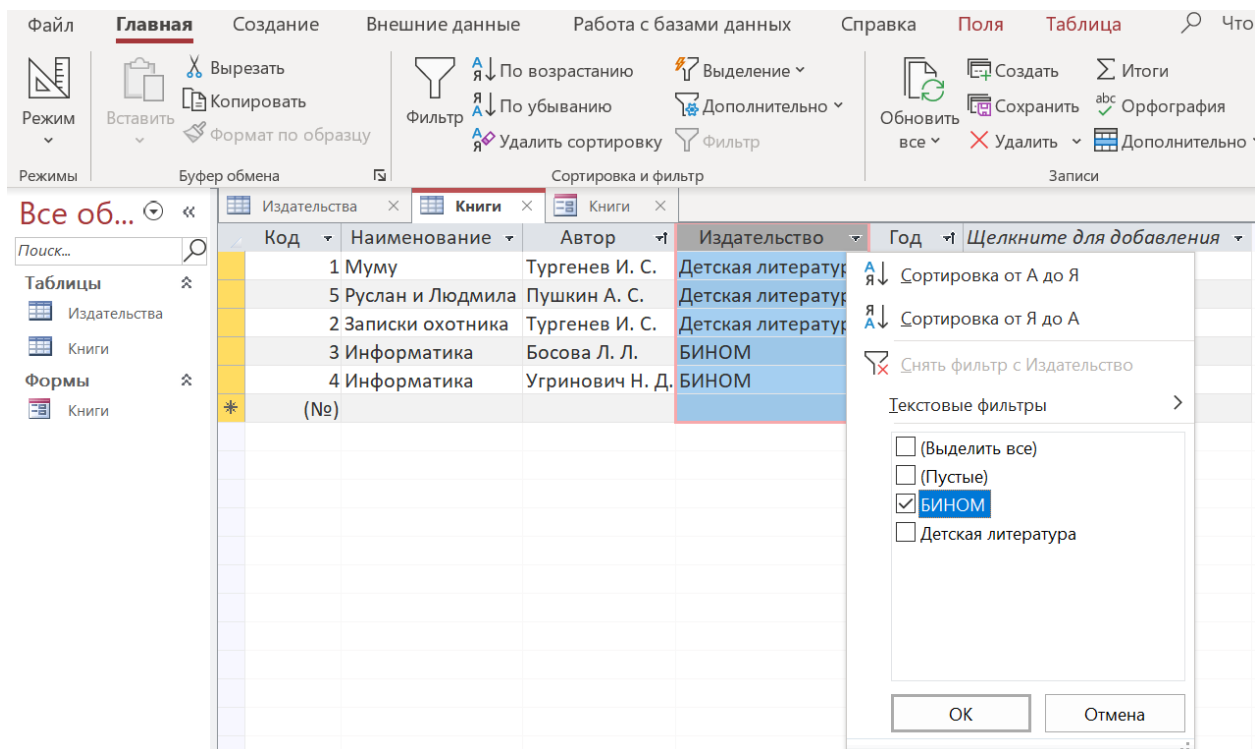


24. Отсортируем записи по годам (от минимального к максимальному). Для этого укажите поле сортировки и выберите команду сортировки «От минимального к максимальному».

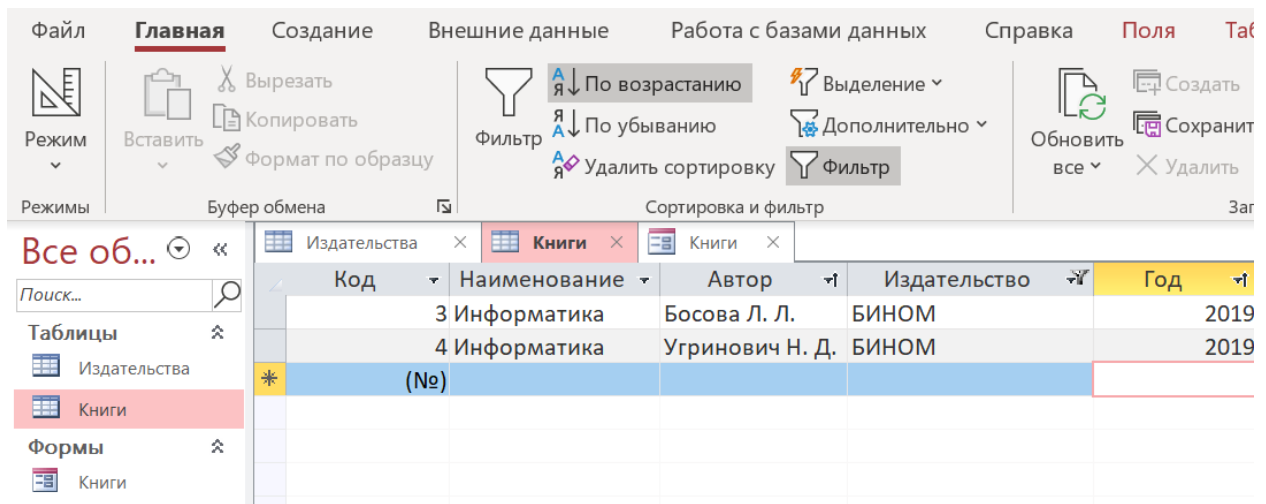


Фильтры

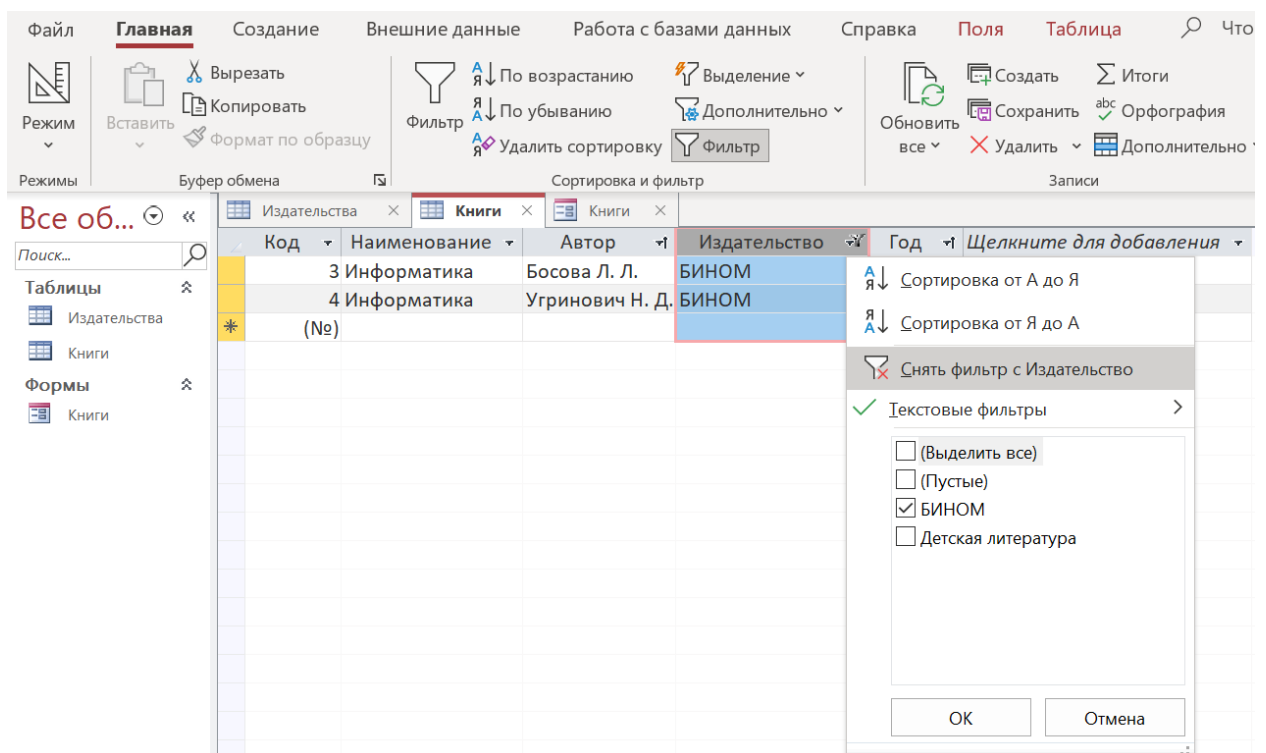
25. Примените фильтр «БИНОМ» на основе значения поля «Издательство». Снимите флажки возле значений, для которых не следует применять фильтр, и затем нажмите кнопку «ОК».



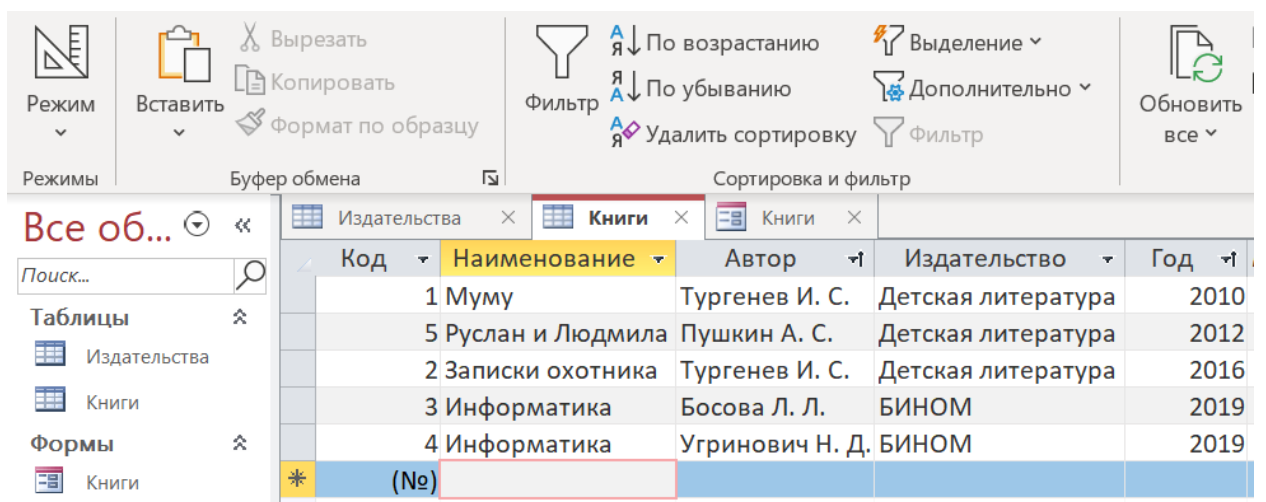
26. Результат, полученный при применении фильтра «БИНОМ»:



27. Снимем фильтры с поля «Издательство»:

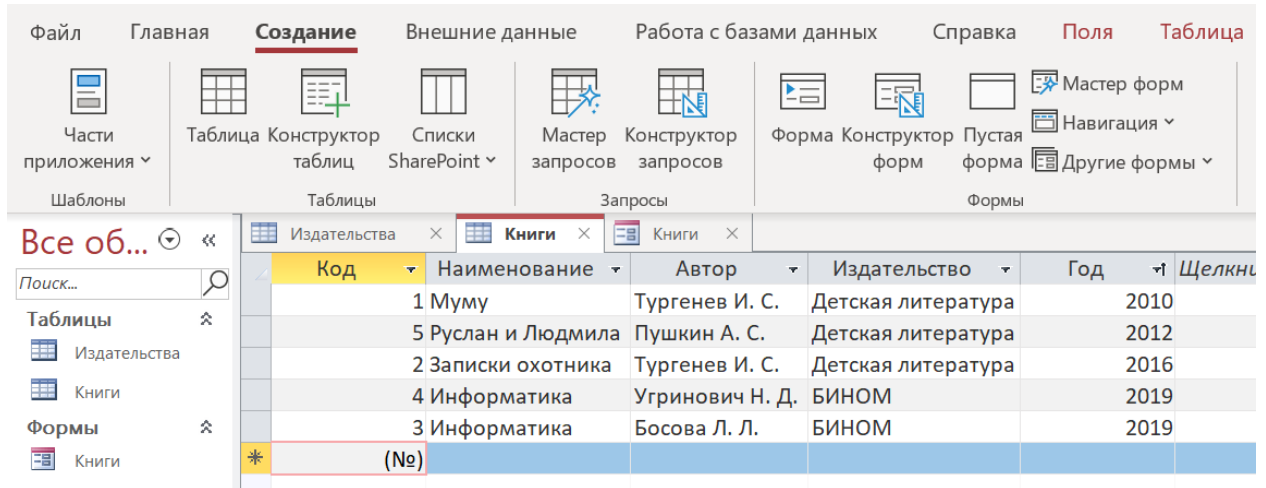


28. Полученный результат:

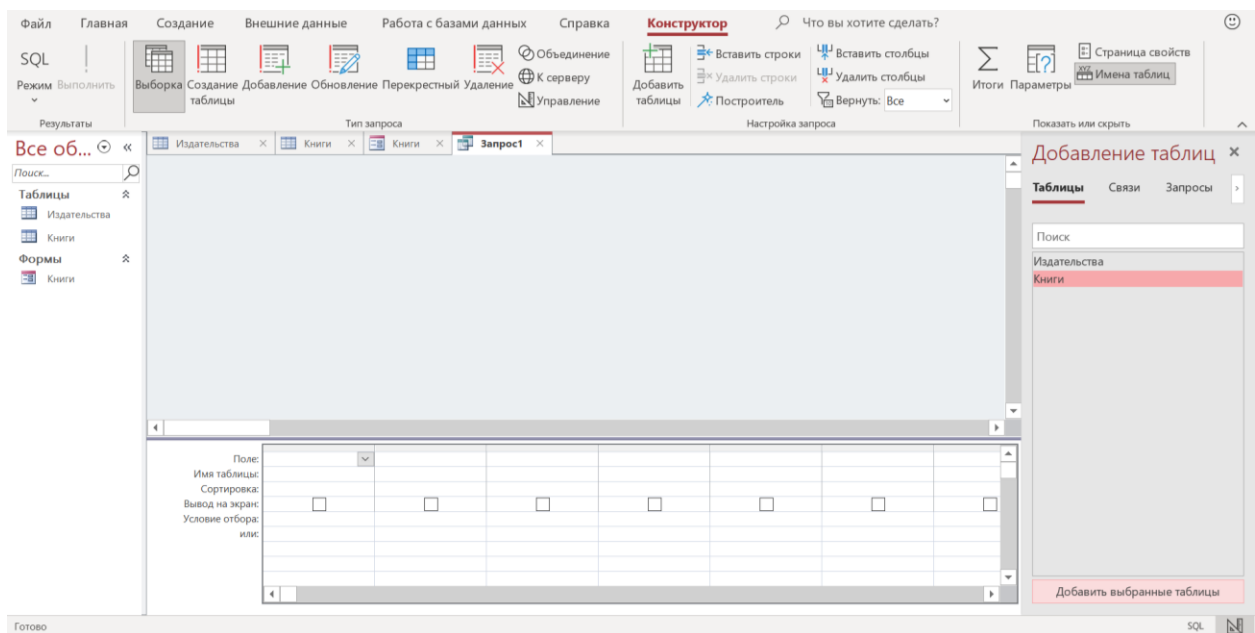


Запросы

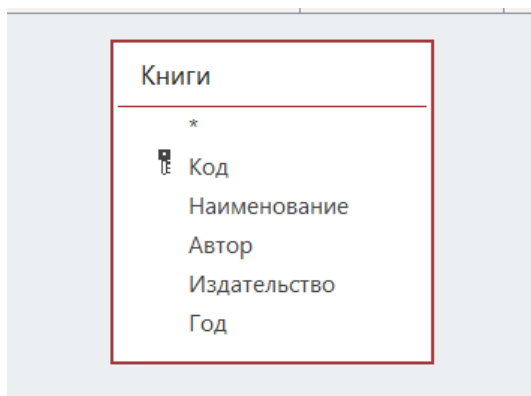
29. Найдите книги, вышедшие до 2019 года, автором которых является Тургенев И. С. Для этого на вкладке «Создание» в группе «Запросы» щелкните по кнопке «Конструктор запросов».

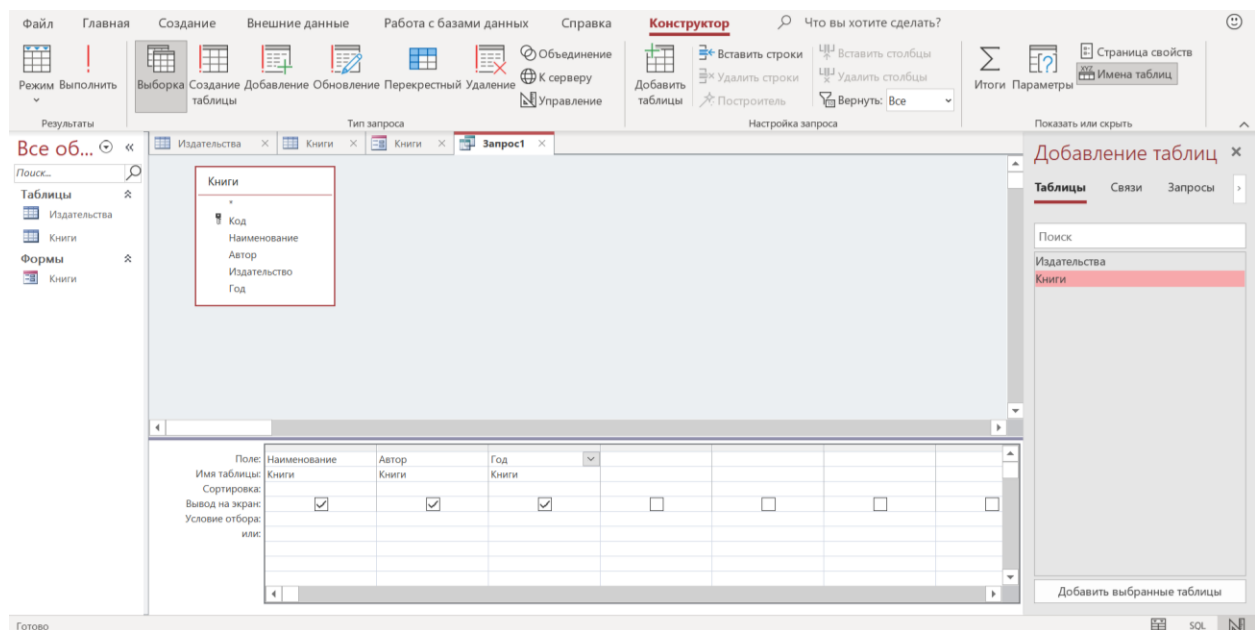


30. Выберите таблицу «Книги» и нажмите «добавить выбранные таблицы».



31. Двойным нажатием добавьте поля «наименование», «автор», «год».





32. Добавьте условия отбора. Наименование – «по возрастанию»; автор – «="Тургенев И. С."»; год – «<2019».

Поле:	Наименование	Автор	Год
Имя таблицы:	Книги	Книги	Книги
Сортировка:	по возрастанию		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		= "Тургенев И. С."	<2019
или:			

33. На вкладке «Конструктор» в группе «Результаты» щелкните по кнопке «Выполнить». Полученный результат запроса:

