

# **Пошаговая инструкция по созданию электронной базы данных музея**

Шиндяпина Зоя Александровна,  
учитель истории филиала МБОУ  
Токарёвской СОШ №2 в с.Ивано-Лебедянь

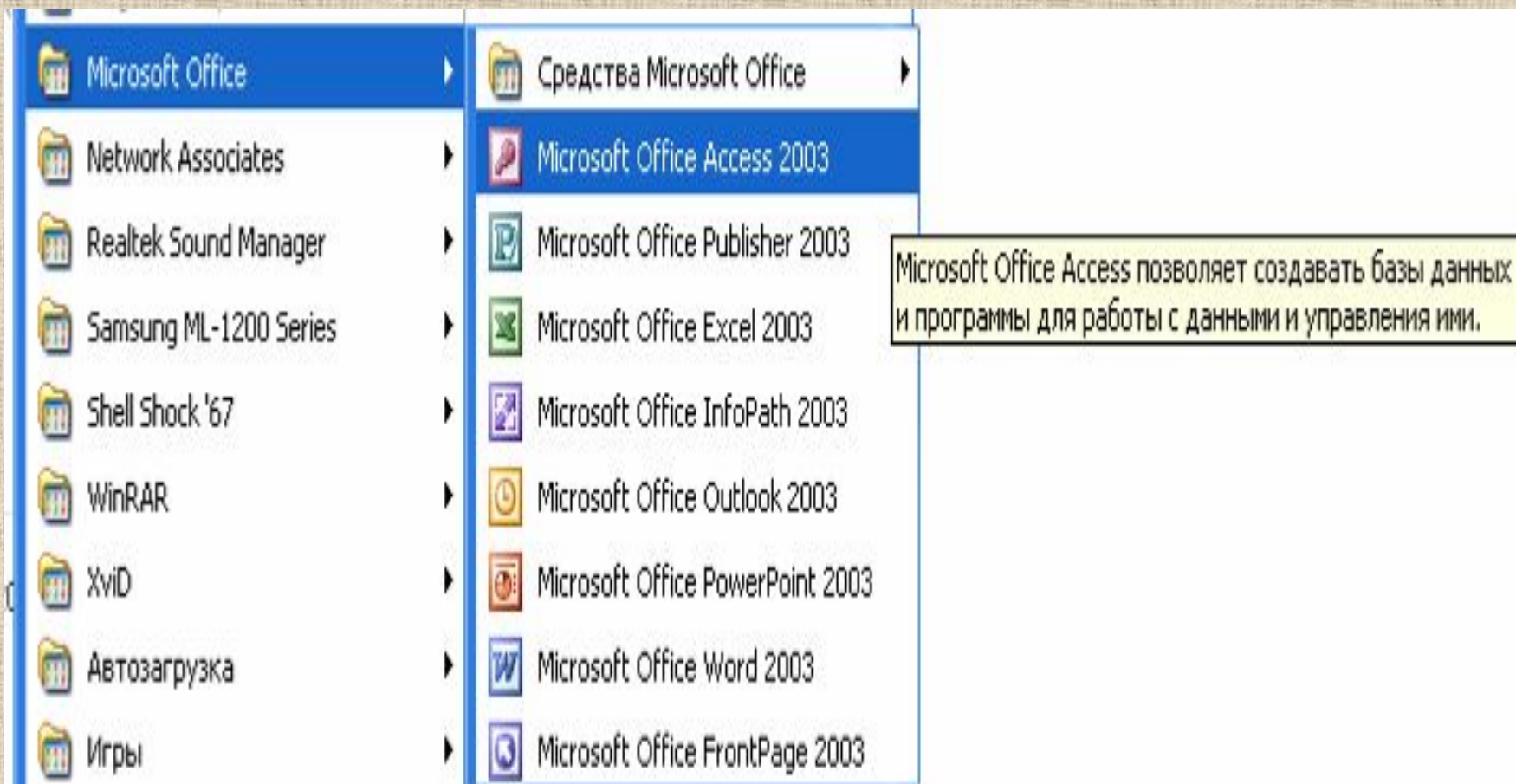
**База данных (БД) - совокупность хранящихся взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам.**

**БД служат для хранения и поиска большого объема информации.**



# Создание структуры таблицы,

## 1.открыть программу



# 2. Создать новую базу данных

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The 'Создать' (Create) ribbon is active. In the 'Доступные шаблоны' (Available templates) pane, the 'Новая база данных' (New database) template is highlighted with a blue arrow. Another blue arrow points from this template to the 'Имя файла' (File name) field in the 'Новая база данных' (New database) pane, which contains the text 'Музей'. A third blue arrow points from the 'Имя файла' field to the 'Создать' (Create) button. The taskbar at the bottom shows various application icons, and the system tray in the bottom right corner displays the time '16:19' and date '04.01.2016'.

Microsoft Access

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Office Tab

Сохранить  
Сохранить объект как  
Сохранить базу данных как  
Открыть  
Закреть базу данных  
Музей.accdb  
База данных Краеведческ...  
База данных Краеведческ...  
Сведения  
Последние  
Создать  
Печать  
Сохранить и опубликовать  
Access Tab  
Справка  
Параметры  
Выход

Доступные шаблоны

Домой

Новая база данных  
Пустая веб-база данных  
Последние шаблоны  
Образцы шаблонов  
Мои шаблоны

Шаблоны Office.com

Поиск шаблонов на сайте Office.com

Административные — поддержка  
Администрирование  
Адрес  
Академический год  
Активы  
База данных  
Бизнес  
Благотворительная акция  
Бланки  
Бюджеты  
Ежедневно  
Журналы  
Интернет  
Информационный работник  
Информационный работник  
Личные  
Малый бизнес  
Маркетинг  
Материально-производственные запасы  
Медицинский журнал  
Некоммерческий  
Образование  
Отрасль  
Планирование мероприятий

Новая база данных

Имя файла  
Музей

C:\Users\Зоя\Documents\

Создать

16:19  
04.01.2016

# 3. Создание таблицы в режиме конструктора

The screenshot displays the Microsoft Access 2010 interface in Russian. The title bar reads 'Музей : база данных (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access'. The ribbon is set to 'Работа с таблицами' (Working with Tables) and the 'Конструктор' (Design) tab is active. The ribbon contains various tools for table design, such as 'Вставить строки' (Insert Rows), 'Удалить строки' (Delete Rows), 'Создать макросы данных' (Create Data Macros), and 'Схема данных' (Data Schema).

On the left side, a 'Режим' (View) dropdown menu is open, showing options: 'Режим таблицы' (Table View), 'Сводная таблица' (PivotTable), 'Сводная диаграмма' (PivotChart), and 'Конструктор' (Design View). A blue arrow points upwards to the 'Конструктор' option.

The main workspace shows a table named 'Таблица1' in Design view. The table has three columns: 'Имя поля' (Field Name), 'Тип данных' (Data Type), and 'Описание' (Description). The 'Имя поля' column is currently empty.

At the bottom, the 'Свойства поля' (Field Properties) task pane is visible, with the 'Общие' (General) tab selected. A text box on the right side of the task pane contains the following text: 'Имя поля может содержать не более 64 знаков (включая пробелы). Для получения справки по именам полей нажмите клавишу F1.'

The status bar at the bottom of the window displays 'Конструктор. F6 = переключение окон. F1 = справка.' (Design view. F6 = window switching. F1 = help).

# 4.Добавьте поля в таблицу «Экспонаты», ключевое поле – код экспоната, сохраните

Музей : база данных (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Работа с таблицами

Конструктор

Все объекты Access

Музей x

Экспонаты

Имя поля	Тип данных	Описание
Код экспоната	Числовой	
Наименование	Текстовый	
Дата поступления	Дата/время	
Кто передал	Текстовый	
Материал	Текстовый	

Свойства поля

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Да (Совпадения не допускаются)
Смарт-теги	
Выравнивание текста	Общее

Имя поля может содержать не более 64 знаков (включая пробелы). Для получения справки по именам полей нажмите клавишу F1.

Конструктор. F6 = переключение окон. F1 = справка.

Num Lock

RU 16:41 04.01.2016

# 5. Создайте новую таблицу, сохраните её под названием «Вещественные памятники», создайте поля таблицы, сохраните

The screenshot shows the Microsoft Access 2010 interface. The ribbon is set to 'Работа с таблицами' (Table Tools) with the 'Конструктор' (Design) tab selected. The 'Ключевое поле' (Key) button is highlighted. The main window displays the design view of a table named 'Вещественные памятники' (Material Monuments). The table has the following fields:

Имя поля	Тип данных	Описание
Код экспоната	Числовой	
Орудия труда	Поле объекта OLE	
Предметы быта	Поле объекта OLE	
Одежда	Поле объекта OLE	
Украшения	Поле объекта OLE	
Монеты	Поле объекта OLE	
Награды	Поле объекта OLE	
Иконы	Поле объекта OLE	

Below the table, the 'Свойства поля' (Field Properties) task pane is open, showing the 'Общие' (General) tab. The 'Размер поля' (Field Size) property is set to 'Длинное целое' (Long Integer).

Свойство	Значение
Размер поля	Длинное целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Да (Совпадения не допускаются)
Смарт-теги	
Выравнивание текста	Общее

On the right side of the task pane, there is a note: 'Имя поля может содержать не более 64 знаков (включая пробелы). Для получения справки по именам полей нажмите клавишу F1.'

At the bottom of the window, the status bar shows: 'Конструктор. F6 = переключение окон. F1 = справка.'

## 6. Создайте новую таблицу, сохраните её под названием «Письменные памятники», создайте поля таблицы, сохраните

The screenshot displays the Microsoft Access 2010 interface. The title bar reads "Музей : база данных (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access". The ribbon is set to "Работа с таблицами" (Table Tools) with the "Таблица" (Table) tab selected. The ribbon includes sections for "Поля" (Fields) and "Таблица" (Table). The "Поля" section contains options for "Имя и подпись" (Name and Caption), "Значение по умолчанию" (Default Value), "Размер поля" (Field Size), "Изменить подстановку" (Change Substitution), "Изменить выражение" (Change Expression), and "Изменить параметры поля MEMO" (Change MEMO Field Properties). The "Таблица" section includes "Обязательное" (Required), "Уникальное" (Unique), "Индексировано" (Indexed), and "Проверка" (Validation). The "Проверка" section includes "Проверка" (Validation) and "Проверка" (Validation). The "Таблица" section includes "Проверка" (Validation) and "Проверка" (Validation).

The table view shows a table named "Таблица1" with a primary key field "Код" (Text, 12) and a field "Вещественные памятники" (Text, 255). The table is currently empty. The status bar at the bottom indicates "Запись: 1 из 1" (Record: 1 of 1) and "Нет фильтра" (No filter).



Музей : база данных (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Работа с таблицами

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Office Tab Поля Таблица

Режим АВ 12 Дата и время Имя и подпись fx abi Тип данных: Обязательное Проверка  
Текст Число Денежный Логический Удалить Значение по умолчанию Изменить fx abi Формат: Форматирование Уникальное  
Режимы Другие поля Размер поля Изменить fx abi Параметры Индексировано  
Добавление и удаление Свойства Форматирование Проверка поля

Все объекты Access

Музей

Экспонаты Вещественные памятники Таблица1

Код Щелкните для добавления

\* (№)

Сохранение

Имя таблицы:  
Письменные памятники

OK Отмена

Запись: Нет фильтра Поиск

Режим таблицы Num Lock

16:53 04.01.2016

Работа с таблицами

- Вставить строки
- Удалить строки
- Изменить подстановку
- Страница Индексы свойств
- Показать или скрыть
- Создать макросы данных
- События полей, записей и таблиц
- Переименовать или удалить макрос
- Схема данных
- Зависимости объектов
- Связи

Все объекты Access

Музей

Экспонаты | Вещественные памятники | Письменные памятники

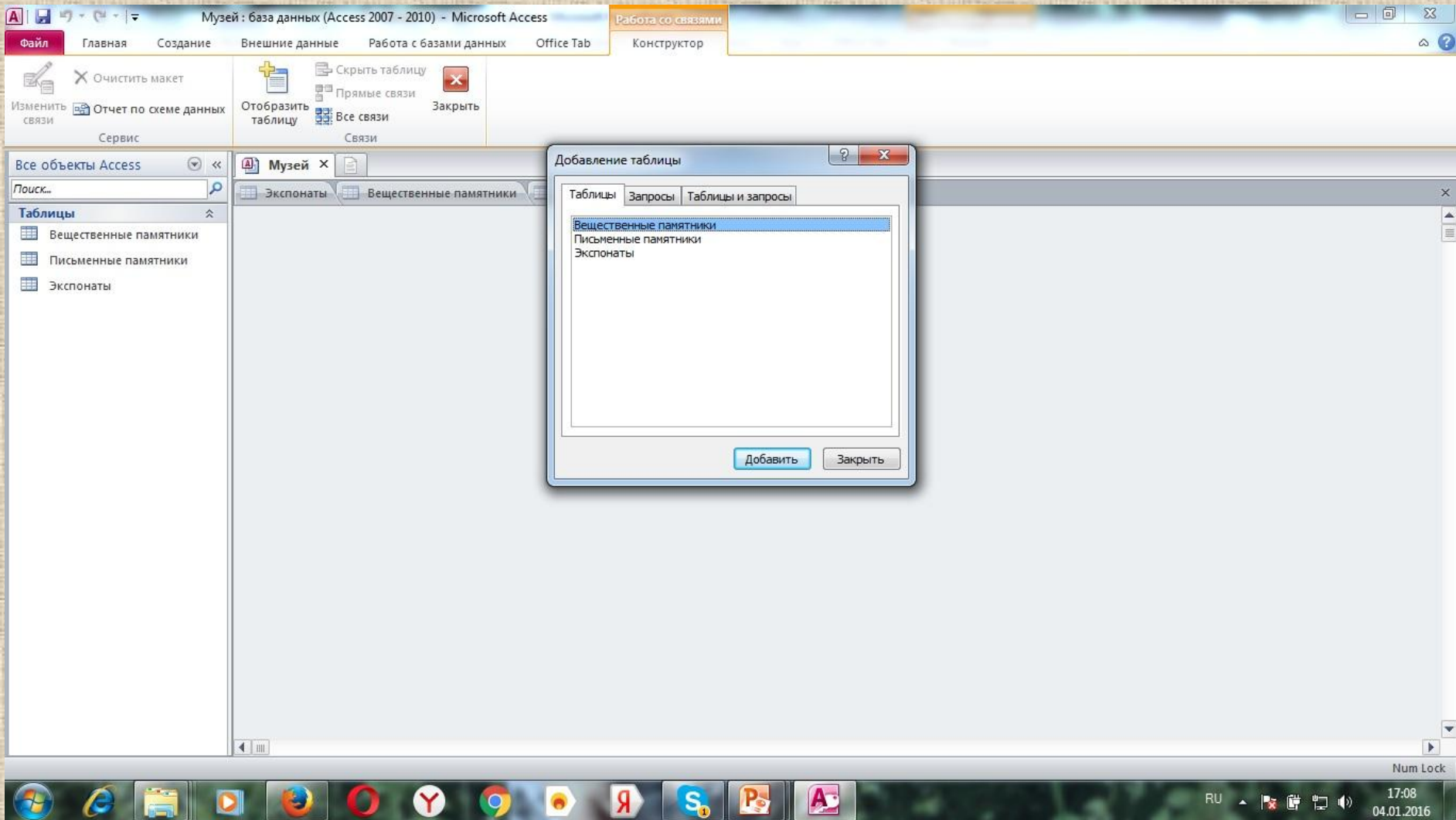
Имя поля	Тип данных	Описание
Код экспоната	Числовой	
Рукописные и печатные книги	Поле объекта OLE	
Документы	Поле MEMO	
Письма	Поле MEMO	
Картографические материалы	Поле объекта OLE	

Свойства поля

Общие		Подстановка	
Размер поля	Длинное целое		
Формат поля			
Число десятичных знаков	Авто		
Маска ввода			
Подпись			
Значение по умолчанию			
Условие на значение			
Сообщение об ошибке			
Обязательное поле	Нет		
Индексированное поле	Да (Совпадения не допускаются)		
Смарт-теги			
Выравнивание текста	Общее		

Имя поля может содержать не более 64 знаков (включая пробелы). Для получения справки по именам полей нажмите клавишу F1.

# 7. Создание схемы базы данных музея (на панели инструментов открыть вкладку «Схема данных»)



Работа со связями

Очистить макет  
Изменить связи  
Отчет по схеме данных  
Сервис

Скрыть таблицу  
Прямые связи  
Все связи  
Связи

Отобразить таблицу  
Закреть

Все объекты Access

Поиск...

Таблицы

- Вещественные памятники
- Письменные памятники
- Экспонаты

Музей

Экспонаты

Вещественные памятники

Вещественные памя...  
Код

Добавление таблицы

Таблицы | Запросы | Таблицы и запросы

- Вещественные памятники
- Письменные памятники
- Экспонаты

Добавить | Закреть

# 8. Свяжите таблицы путём перетаскивания ключевого поля, сохраните

The screenshot shows the Microsoft Access 2010 interface. The title bar reads 'Музей : база данных (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access'. The ribbon is set to 'Работа со связями' (Relationships). The 'Связи' (Relationships) task pane is active, showing a relationship diagram with three tables: 'Вещественные памятники', 'Письменные памятники', and 'Экспонаты'. Each table has a primary key field named 'Код'. The 'Изменение связей' (Change Relationships) dialog box is open, showing the relationship between 'Экспонаты' and 'Письменные памятники'. The 'Код1' field in 'Экспонаты' is linked to the 'Код' field in 'Письменные памятники'. The relationship type is set to 'один-к-одному' (one-to-one). The dialog box includes options for 'Обеспечение целостности данных' (Enforce referential integrity), 'каскадное обновление связанных полей' (Cascade updates), and 'каскадное удаление связанных записей' (Cascade delete). The 'Тип отношения:' (Relationship type) is set to 'один-к-одному' (one-to-one). The 'Создать' (Create) button is highlighted.

Музей : база данных (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Работа со связями

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Office Tab Конструктор

Очистить макет  
Изменить связи  
Отчет по схеме данных  
Сервис

Скрыть таблицу  
Прямые связи  
Все связи  
Связи  
Заккрыть

Все объекты Access

Поиск...

Таблицы

- Вещественные памятники
- Письменные памятники
- Экспонаты

Музей

Экспонаты Вещественные памятники Письменные памятники

Вещественные памятники  
Код

Письменные памятники  
Код

Экспонаты  
Код1  
код

Изменение связей

Таблица/запрос: Экспонаты Связанная таблица/запрос: Письменные памятники

Код1 Код

Обеспечение целостности данных  
 каскадное обновление связанных полей  
 каскадное удаление связанных записей

Тип отношения: один-к-одному

Создать  
Отмена  
Объединение...  
Новое..

Готово

Num Lock

17:14  
04.01.2016

Очистить макет

Отчет по схеме данных

Скрыть таблицу

Прямые связи

Отобразить таблицу

Все связи

Заккрыть

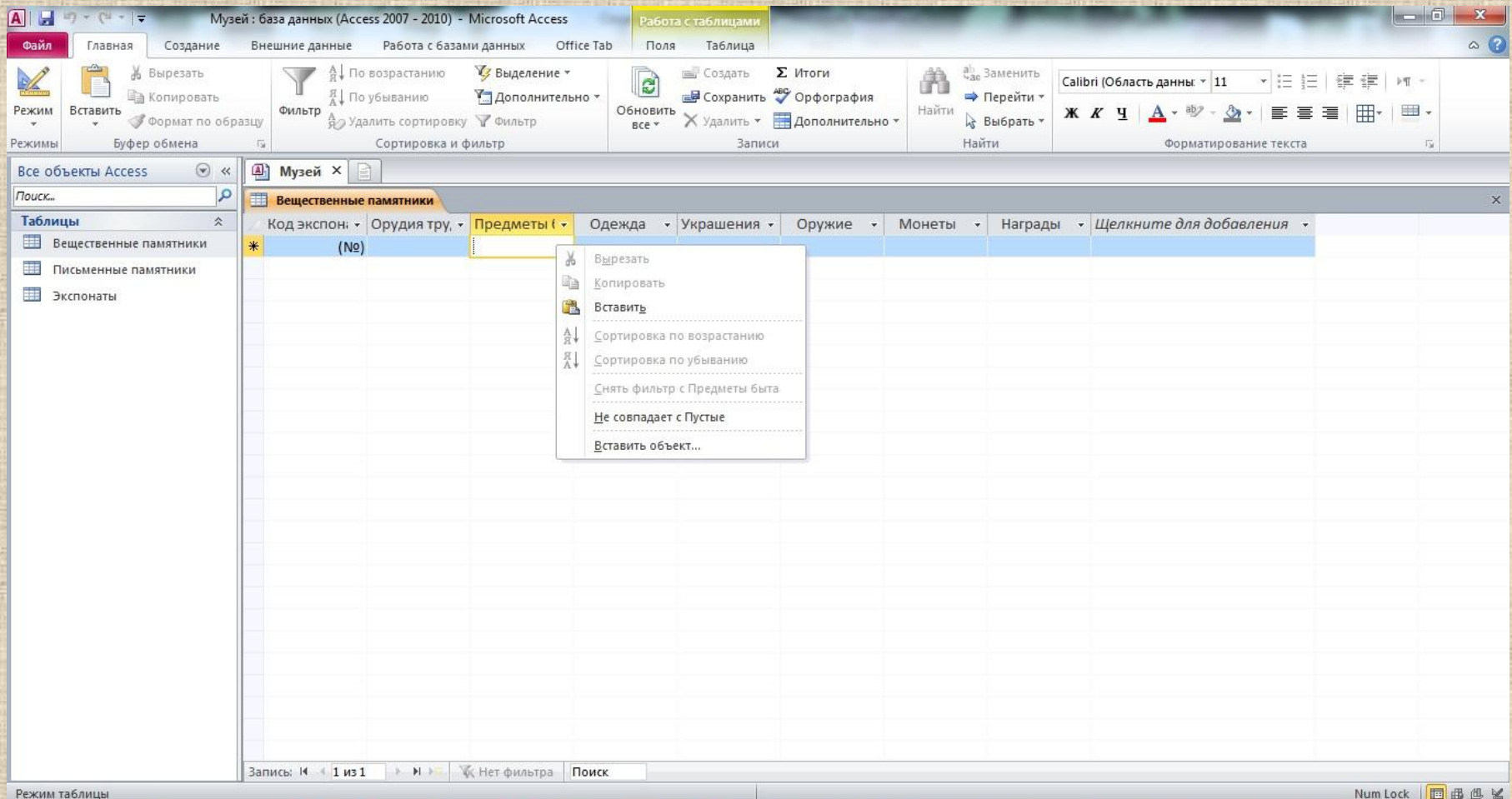
Сервис

Связи

- Поиск...
- Таблицы
- Вещественные памятники
  - Письменные памятники
  - Экспонаты



# 10. Как вставить фото или картинку в базу данных музея: режим таблицы, открыть вкладку куда вставить фото, правой кнопкой мыши, вставить объект, создать из файла, выбрать файл, галочкой отметить связь, ОК



Музей : база данных (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Работа с таблицами

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Office Tab Поля Таблица

Режим Вставить Вырезать Копировать Фильтр По возрастанию По убыванию Удалить сортировку Фильтр Обновить все Сохранить Удалить Дополнительно Итоги Орфография Дополнительно Найти Заменить Перейти Выбрать Форматирование текста

Все объекты Access

Поиск...

Таблицы

- Вещественные памятники
- Письменные памятники
- Экспонаты

Музей

Вещественные памятники

Код экспон: Орудия тру: (№)

Запись: 1 из 1

Нет фильтра Поиск

Microsoft Access

Файл: C:\Users\Зоя\Documents\

Создать новый

Создать из файла

Обзор... Связь

OK Отмена

Результат

Добавление в документ соде в виде объекта, активизируем создавшего его приложения.

Обзор

Музей база Предметы быта

Поиск: Предметы быта

Упорядочить Новая папка

- Microsoft Access
- Избранное
- Загрузки
- Недавние места
- Рабочий стол
- Библиотеки
- Видео
- Документы
- Изображения
- Музыка
- Компьютер

1. Ковёр	4. патифон	2015-11-23 10.58.16	2015-11-23 10.59.07
2015-11-23 11.00.40	2015-11-23 11.00.51	2015-11-23 11.01.13	2015-11-23 11.06.40

Имя файла: Все файлы

Сервис Открыть Отмена

Регион: Пуск

RU 17:40 04.01.2016



Музей : база данных (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Работа с таблицами

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Office Tab Поля Таблица

Режим Вставить Вырезать Копировать Выделение Дополнительно Обновить все Удалить Дополнительно Записи

Фильтр По возрастанию По убыванию Удалить сортировку Фильтр

Создать Создать Итоги Сохранить Орфография Дополнительно Найти Заменить Перейти Выбрать Найти

Calibri (Область данны 11

Ж К Ц

Форматирование текста

Все объекты Access

Музей x

Вещественные памятники

Код экспон: Орудия тру: П

\* (№)

Таблицы

Вещественные памятники

Письменные памятники

Экспонаты

Microsoft Access

Файл: HTML Document

Создать новый C:\Users\Зоя\Desktop\Музей база\Предметы

Создать из файла Обзор...  Связь

OK

Отмена

В виде значка

Результат

Добавление в документ изображения содержащего файла. Изображение будет связано с файлом, что позволит отражать в документе изменения этого файла.

Запись: 1 из 1 Нет фильтра Поиск

Режим таблицы Num Lock

17:41 04.01.2016

**Спасибо за внимание!**