

Пошаговая инструкция по созданию электронной базы данных музея

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

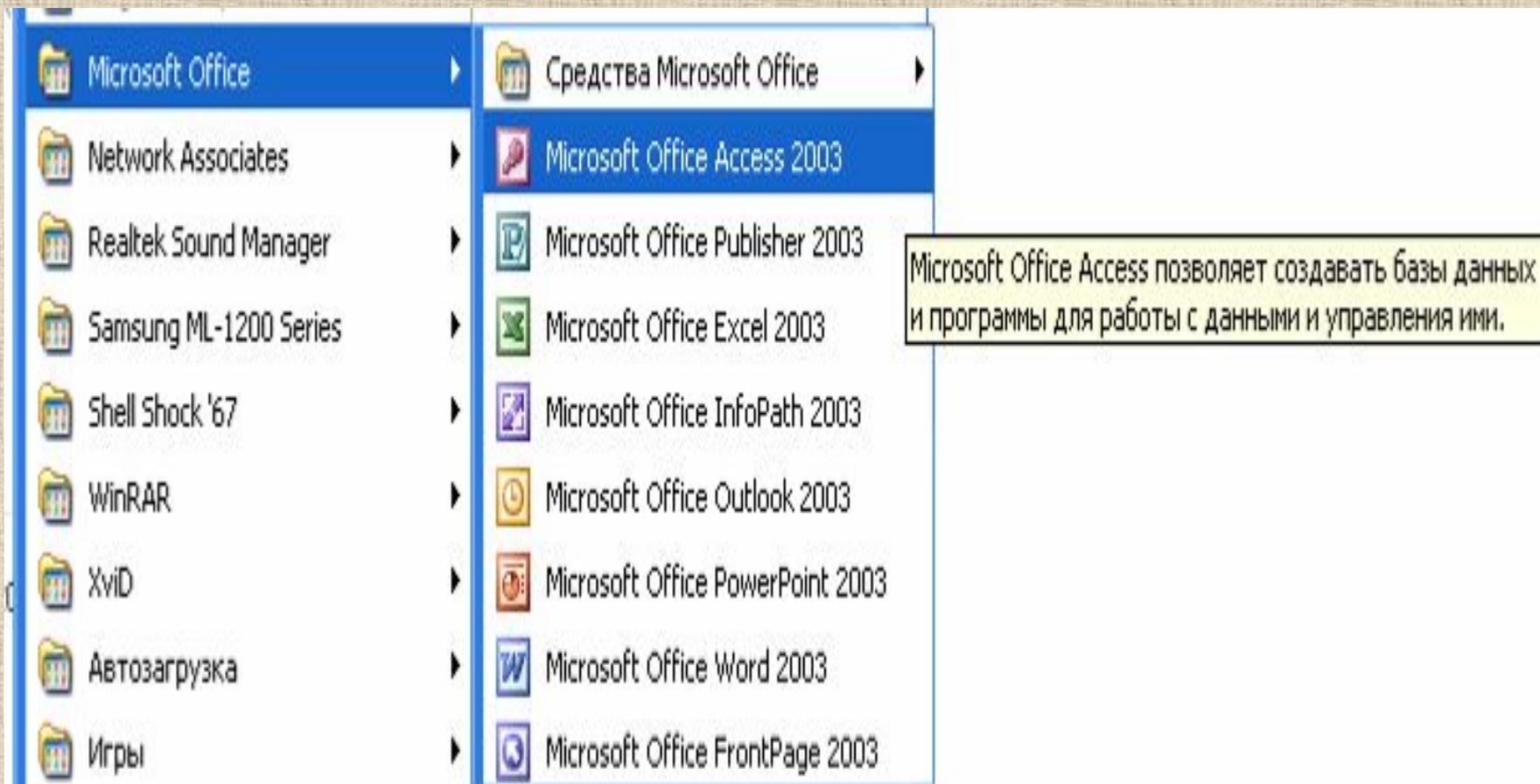
База данных (БД) - совокупность хранящихся взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам.

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 with the 'Создать' (Create) ribbon selected. The 'Доступные шаблоны' (Available templates) pane is active, displaying a grid of templates. A blue arrow points to the 'Новая база данных' (New database) template. Another blue arrow points to the 'Создать' (Create) button in the 'Новая база данных' (New database) pane. A third blue arrow points to the 'Имя файла' (File name) field, which contains the text 'Музей'. A fourth blue arrow points to the 'Создать' (Create) button in the 'Новая база данных' (New database) pane. The 'Имя файла' (File name) field is located below the 'Новая база данных' (New database) pane. The 'Создать' (Create) button is located below the 'Имя файла' (File name) field. The 'Имя файла' (File name) field is located below the 'Новая база данных' (New database) pane. The 'Создать' (Create) button is located below the 'Имя файла' (File name) field.

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" (Create Macros), and "Схема данных" (Data Schema).

On the left side, a task pane is open, showing options for "Режим таблицы" (Table View), "Сводная таблица" (PivotTable), "Сводная диаграмма" (PivotChart), and "Конструктор" (Design View). A blue arrow points upwards towards 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 this pane contains the following text: "Имя поля может содержать не более 64 знаков (включая пробелы). Для получения справки по именам полей нажмите клавишу F1." (Field name can contain no more than 64 characters (including spaces). For help with field names, press the F1 key.)

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 16:31 and date 04.01.2016, along with various application icons.

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) > 'Конструктор' (Design). The 'Ключевое поле' (Primary Key) button is highlighted. The main window displays the 'Вещественные памятники' table with 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	

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

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.

6. Создайте новую таблицу, сохраните её под названием «Письменные памятники», создайте поля таблицы, 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 с таблицами' (Table Tools) with the 'Таблица' (Table) tab selected. The ribbon contains various options for field types (Text, Number, Currency, Date and Time, Logical, Other Fields), deletion, and field properties (Name and Signature, Default Value, Field Size, Properties, Change Subtype, Change Expression, Field Memo Properties, Data Type, Format, Formatting, Required, Unique, Indexed, Check Field). The table 'Таблица1' is open in Datasheet view, showing a single column 'Код' with a primary key symbol and a value '(№)'. 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 Проверка
Режимы Другие поля Размер поля Изменить fx abi Параметры Индексировано Проверка
Добавление и удаление Свойства Форматирование Проверка поля

Все объекты Access

Музей

Экспонаты Вещественные памятники Таблица1

Код Щелкните для добавления

* (№)

Сохранение

Имя таблицы:
Письменные памятники

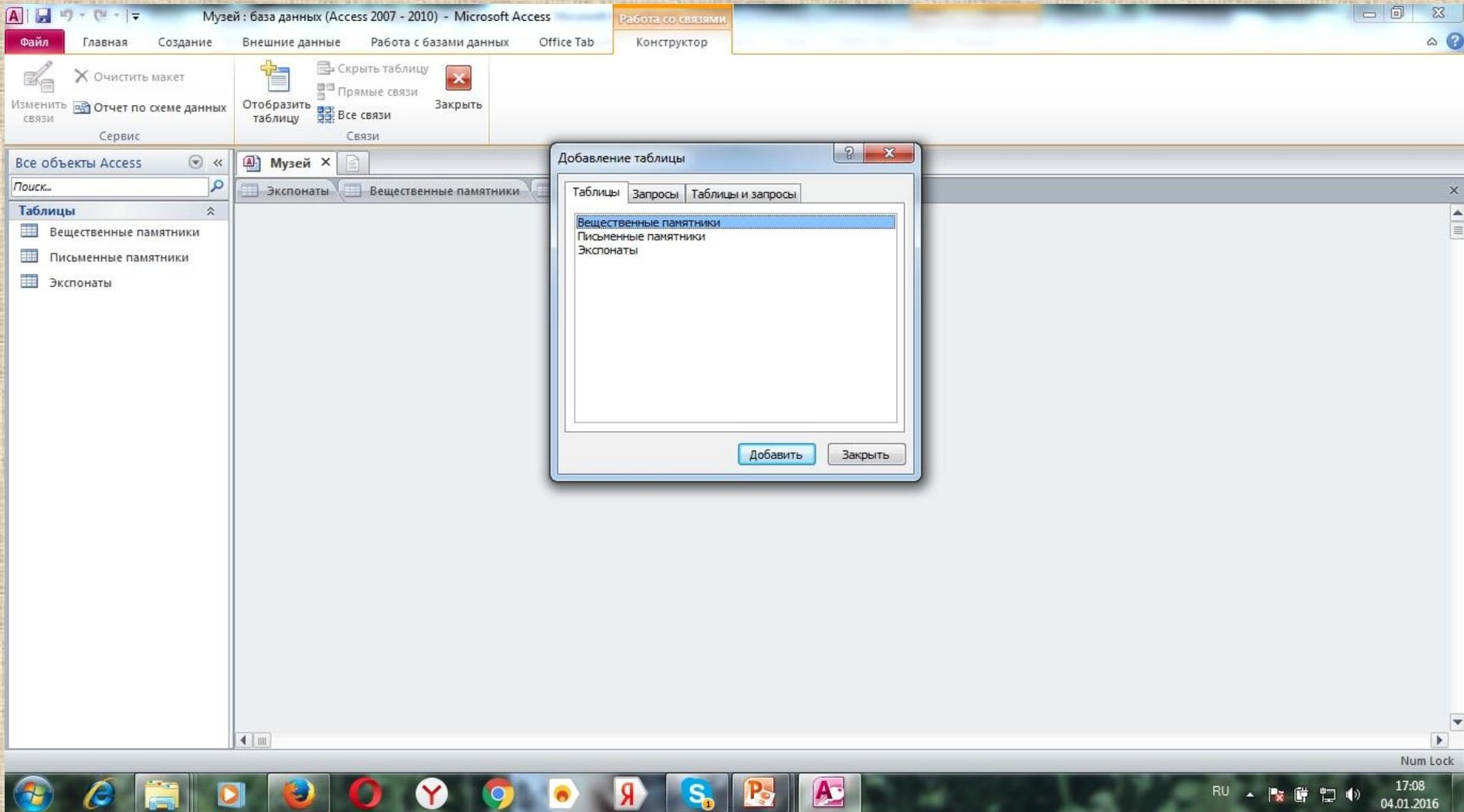
OK Отмена

Запись: Нет фильтра Поиск

Режим таблицы Num Lock

16:53 04.01.2016

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 main workspace displays a relationship diagram with three tables: 'Вещественные памятники' (Material Monuments), 'Письменные памятники' (Written Monuments), and 'Экспонаты' (Exhibits). Each table has a primary key field named 'Код' (Code). 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 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 relationship type is set to 'один-к-одному' (one-to-one). The taskbar at the bottom shows the system tray with the time 17:14 and date 04.01.2016.

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

Изменить связи

Отчет по схеме данных

Сервис

Скрыть таблицу

Прямые связи

Отобразить таблицу

Все связи

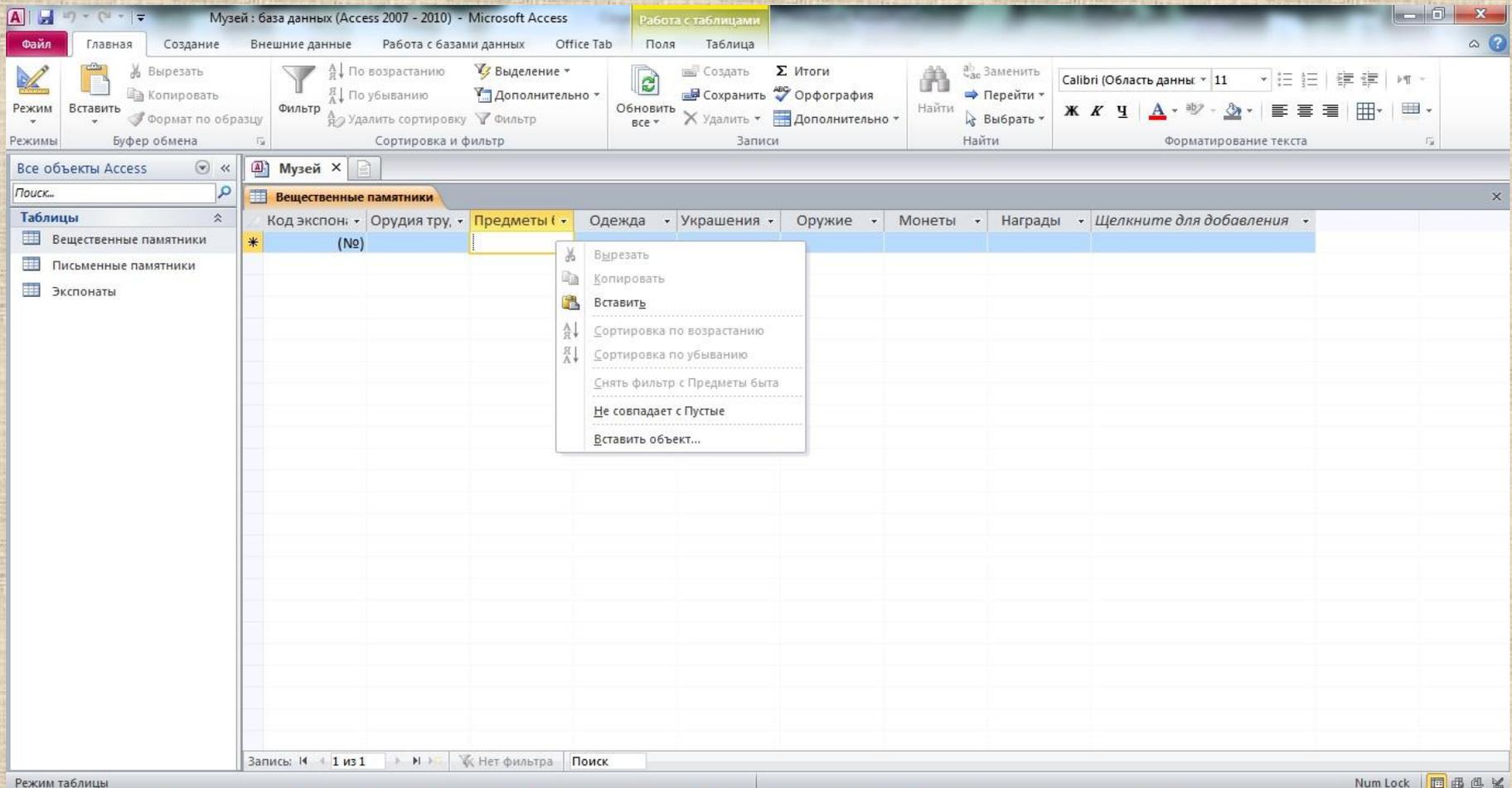
Связи

Заккрыть

- 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!