

*

Классная работа

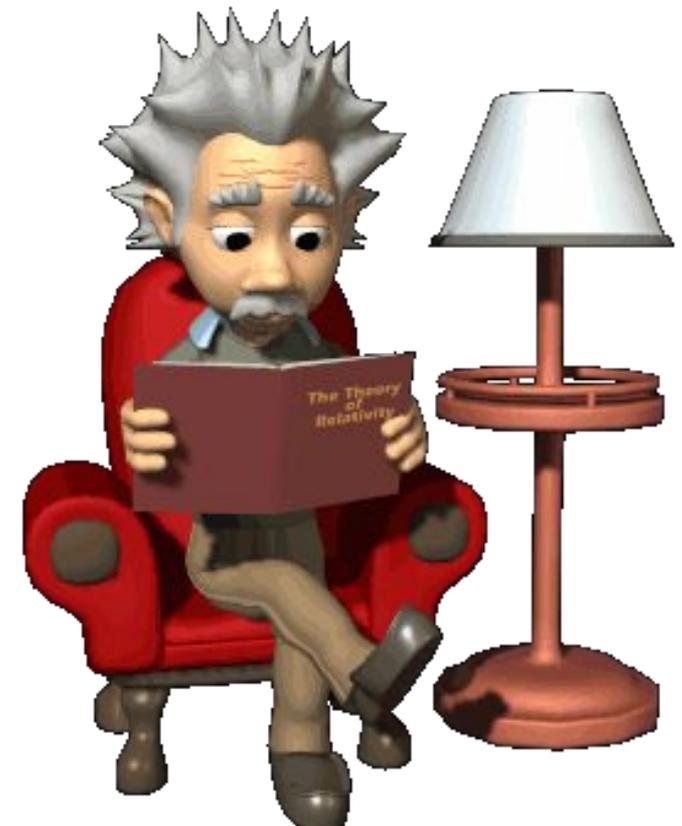
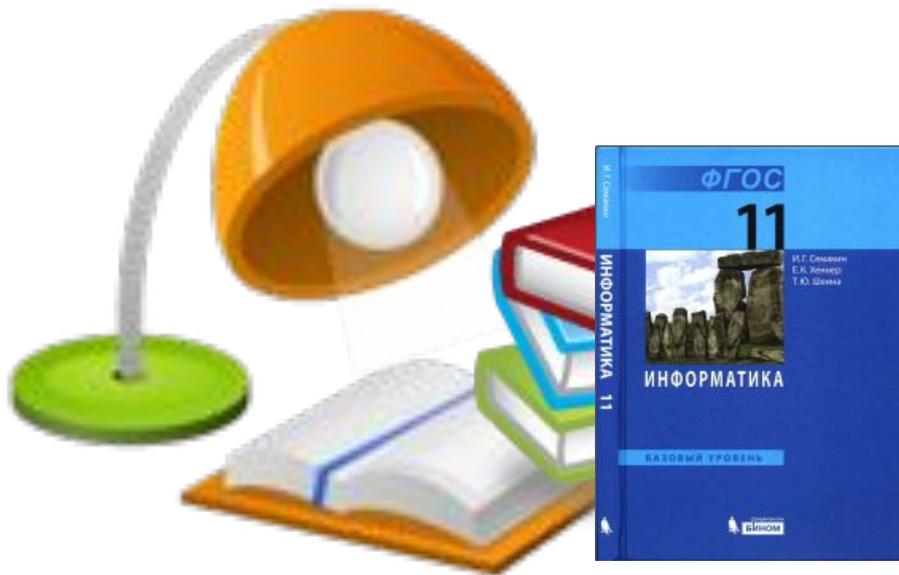
Этапы создания

многотабличной БД с помощью реляционной СУБД



Домашнее задание

§6, §7.



Задача

Подсистема **Оценивание** системы **Школа**.

Формулировка задачи:

Основные объекты в школе: Ученики, Учителя. Что их связывает? Учебный процесс.

А что надо фиксировать в базе данных? Оценки. Ученики в школе получают оценки. Учителя ставят оценки.

Кто ставит оценку? Кому? Какую? Когда? По какому предмету? За что? И пр...

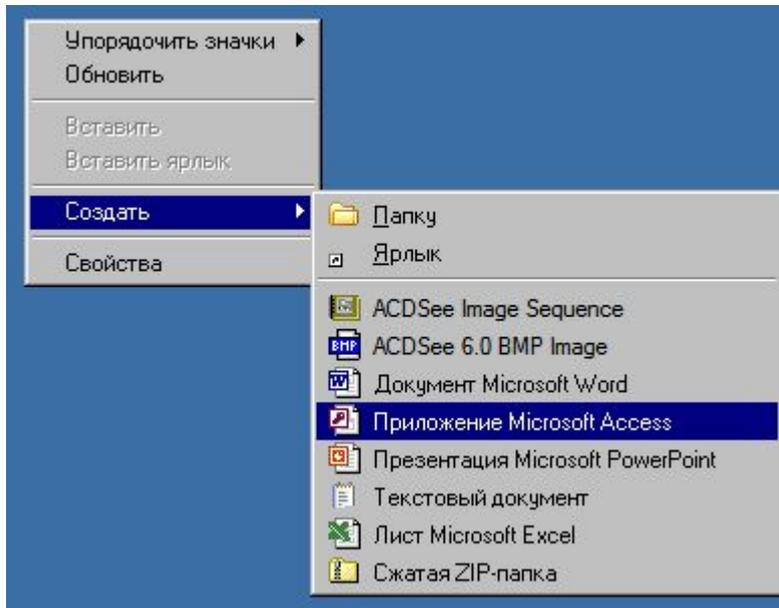
Цель:

Создать базу данных

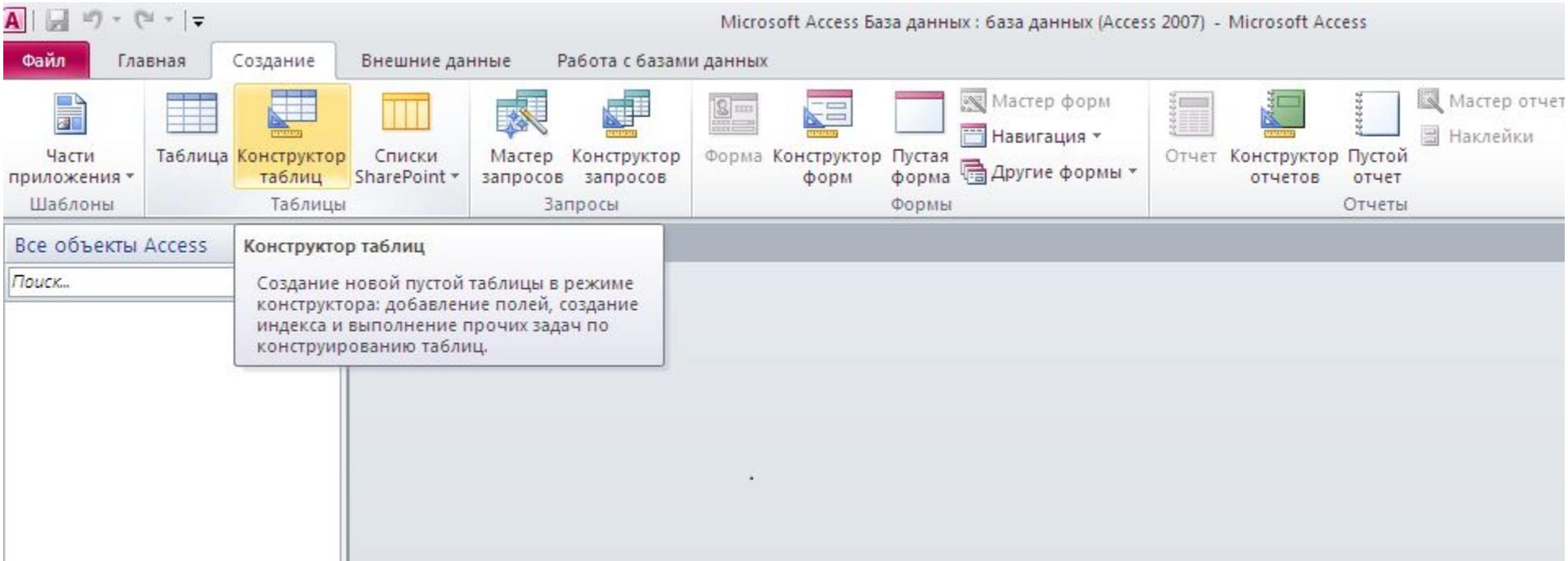
Структура таблиц и связи



Начало работы в СУБД Access



Создание таблицы



Тип данных



От типа величины зависят и те действия, которые можно с ней производить.

Например, с числовыми величинами можно выполнять арифметические операции, а с символьными и логическими — нельзя.

Типы данных Access

| Тип данных | Использование |
|-------------|---|
| Текстовый | Алфавитно-цифровые данные (до 255 символов) |
| Мемо | Алфавитно-цифровые данные – приложения, абзацы, текст (до 64 000 символов) |
| Числовой | Различные числовые данные (имеет несколько форматов: целое, длинное целое, с плавающей точкой) |
| Дата/Время | Дата и время в одном из предлагаемых БД форматов |
| Денежный | Денежные суммы, хранящиеся с 8 знаками в десятичной части. В целой части каждые три разряда разделяются запятой. |
| Счетчик | Уникальное длинное целое, создаваемое БД для каждой новой записи |
| Логические | Логические данные, имеющие значения Истина или Ложь |
| Объект OLE | Картинки, диаграммы и другие объекты OLE из приложений Windows |
| Гиперссылка | В полях этого типа хранятся гиперссылки, которые представляют собой путь к файлу на жестком диске, либо адрес в сетях Internet. |

Примеры имён и типов полей

| Имена полей | Типы данных |
|-------------|-------------|
| Страна | Текстовы |
| Столица | Текстовы |
| Площадь | Числовой |
| Население | Числовой |
| История | Мето |
| Карта | Объект OLE |



Создание полей и определение типов

The screenshot displays the Microsoft Access 2000 interface. The main window shows a table named 'Таблица1 : таблица' with the following fields:

| Имя поля | Тип данных | Описание |
|------------|------------|----------|
| КодУченика | Счетчик | |
| Фамилия | Текстовый | |
| Имя | Текстовый | |
| Отчество | Текстовый | |
| Класс | Текстовый | |

Below the table, the 'Свойства поля' (Field Properties) window is open, showing the 'Подстановка' (Substitution) tab. The 'Размер поля' (Field Size) property is set to 4. A help message is displayed on the right side of the window:

Максимальное число знаков для ввода в данное поле. Предельное значение: 255. Для справки по размеру поля нажмите клавишу F1.

Сохранение таблицы

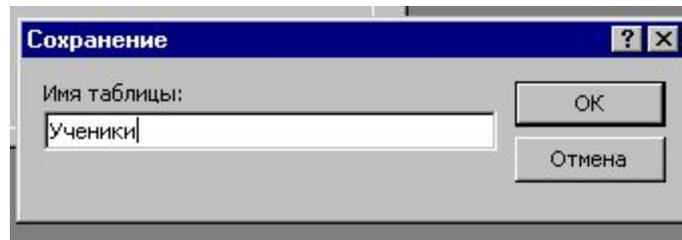
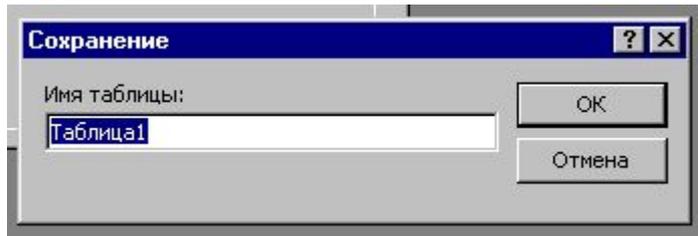


Таблица Оценки

| Оценки : таблица | |
|------------------|------------|
| Имя поля | Тип данных |
| КодОценки | Счетчик |
| КодУченика | Числовой |
| КодУчителя | Числовой |
| ДатаОценки | Дата/время |
| Предмет | Текстовый |
| Оценка | Числовой |
| | |
| | |
| | |
| | |

Практическая работа №2

Знакомство с СУБД Access

1. В личной папке (папка **Фамилия** на рабочем столе) создать базу данных **Школа**
2. Создать таблицы для хранения данных об учениках и учителях и о процессе между ними – данные об оценивании.
3. Заполнить все таблицы данными, взятыми из своего проекта.

© С. Б. Лысенко,
г. Ясиноватая, 2018

school6.ua.dn.ua