

*

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...

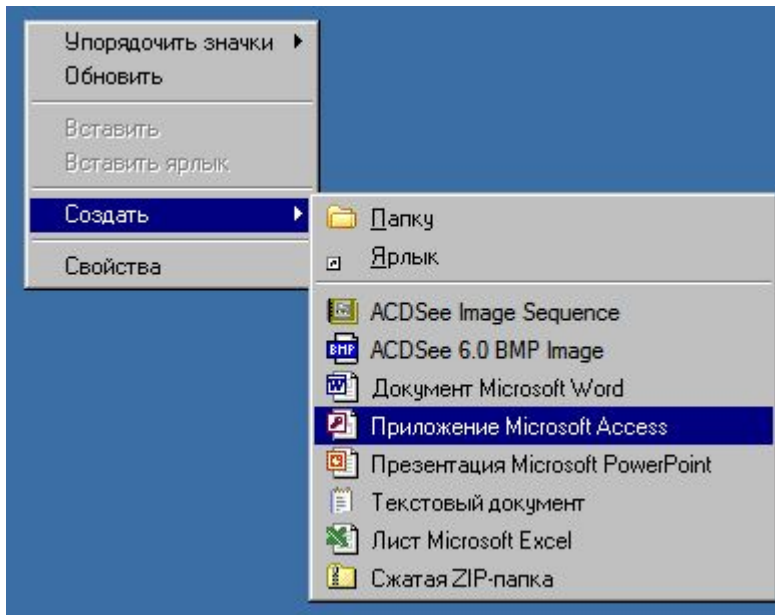
Цель:

Создать базу данных

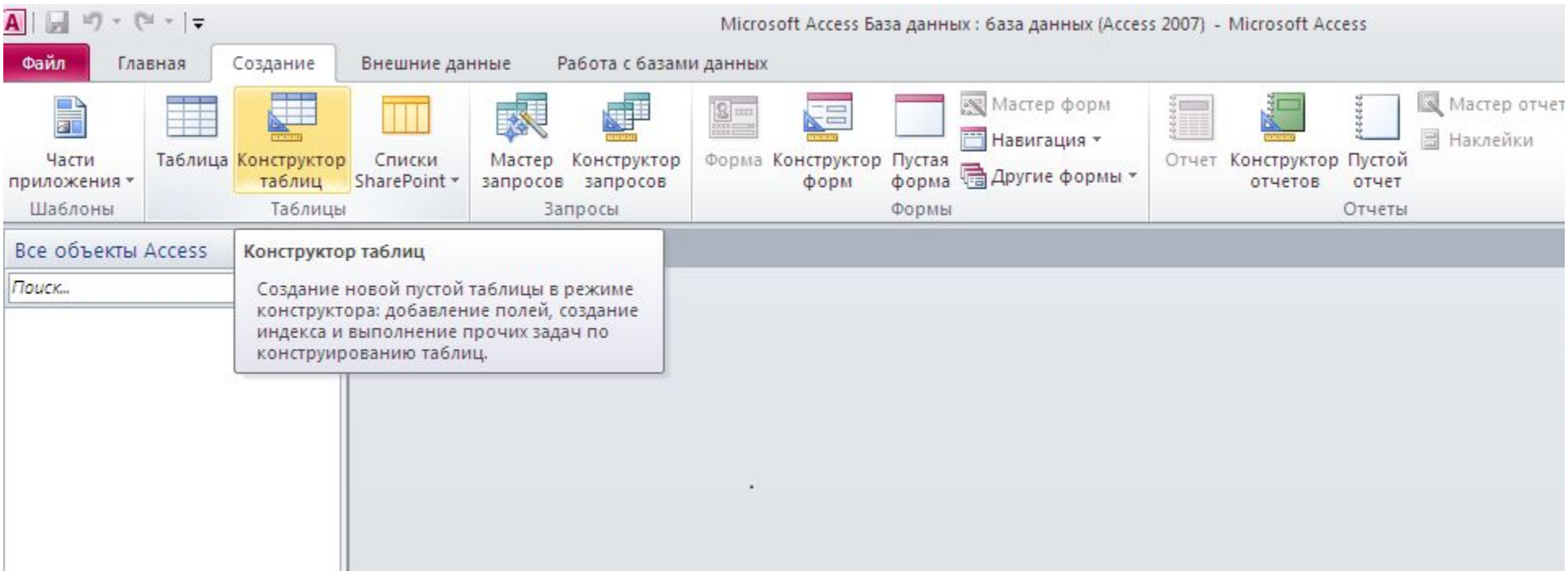
Структура таблиц и связи



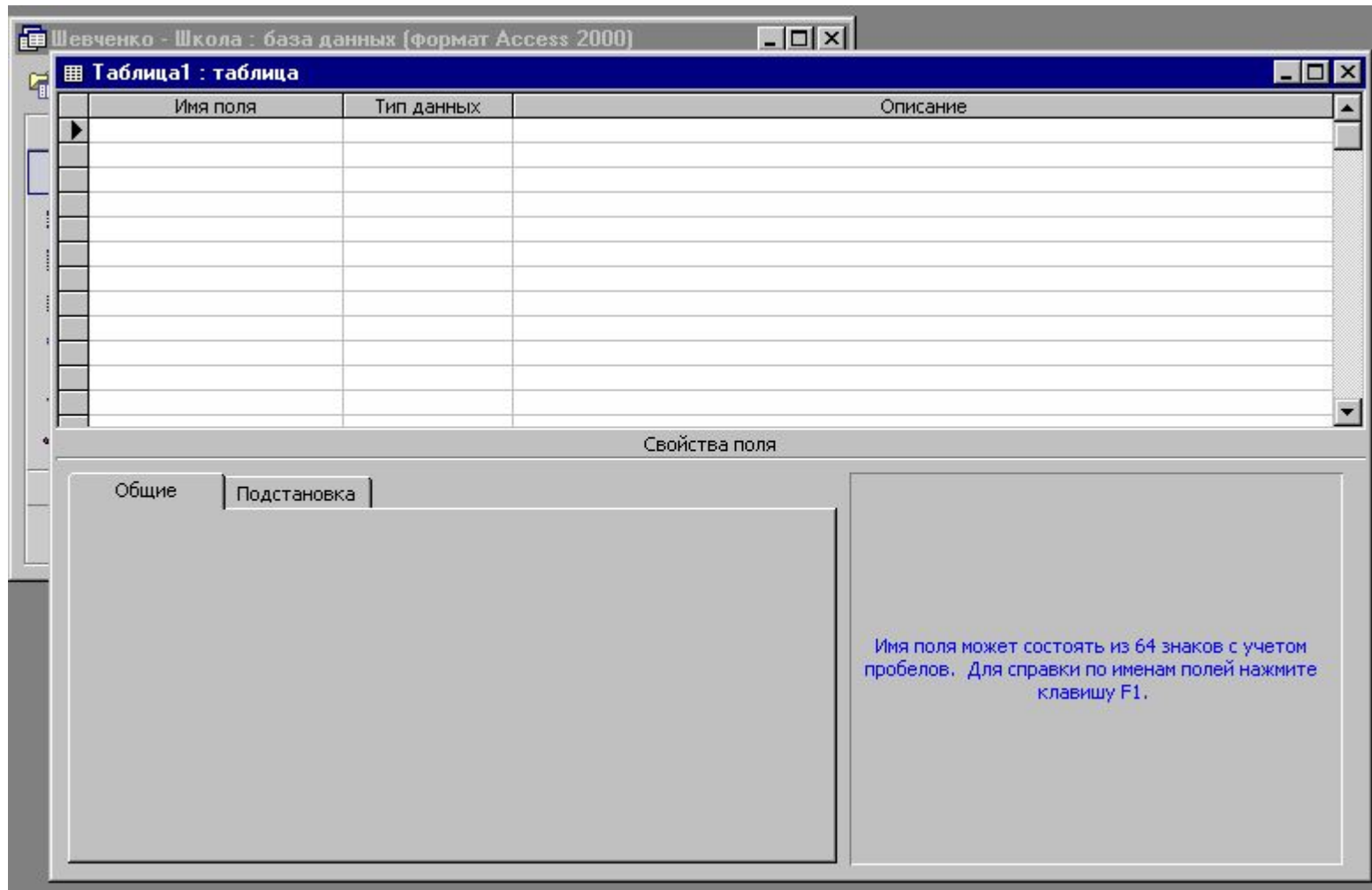
Начало работы в СУБД Access



Создание таблицы



Создание полей и определение типов



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) task pane 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 task pane:

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

Сохранение таблицы

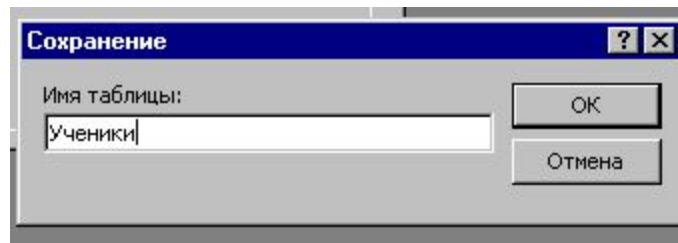
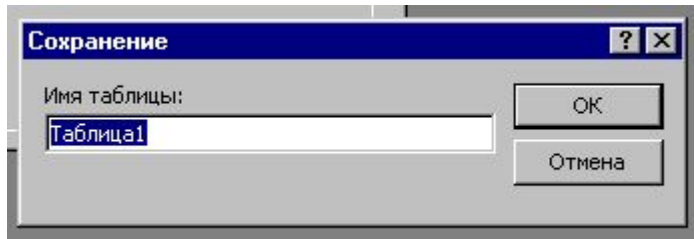


Таблица Оценки

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