

*

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...

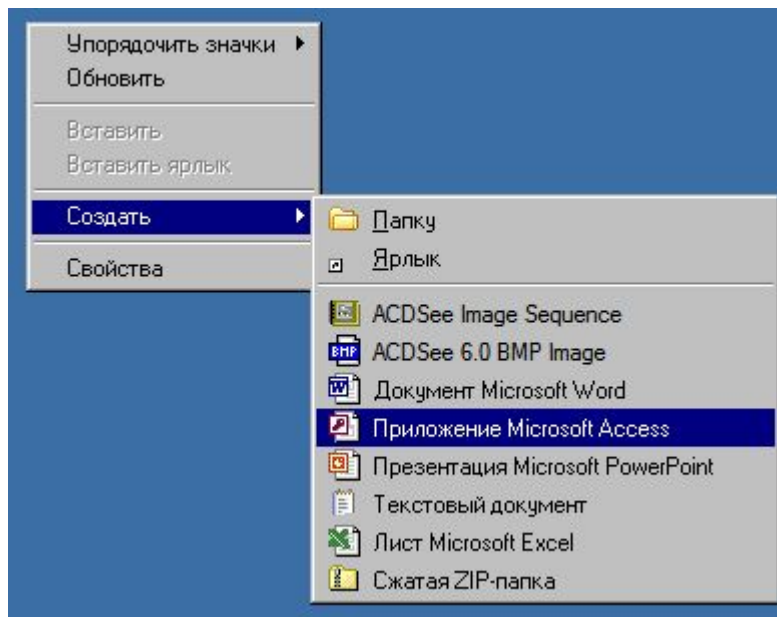
Цель:

Создать базу данных

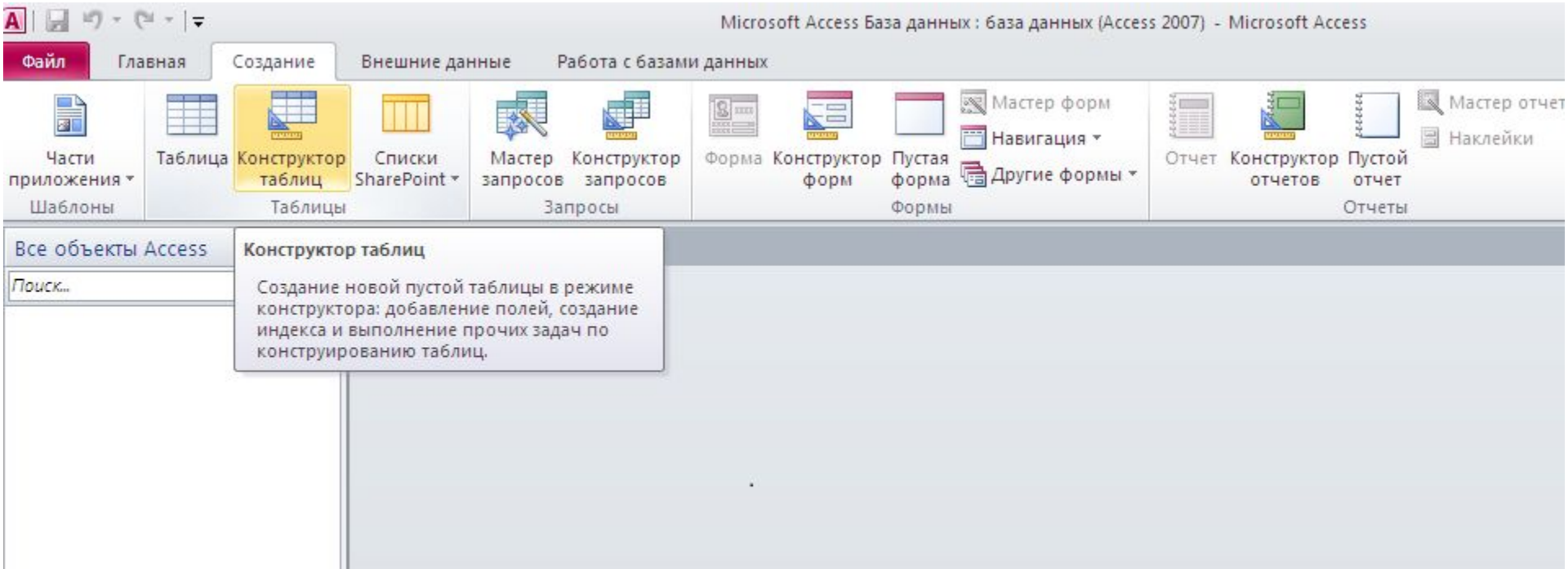
Структура таблиц и связи



Начало работы в СУБД Access



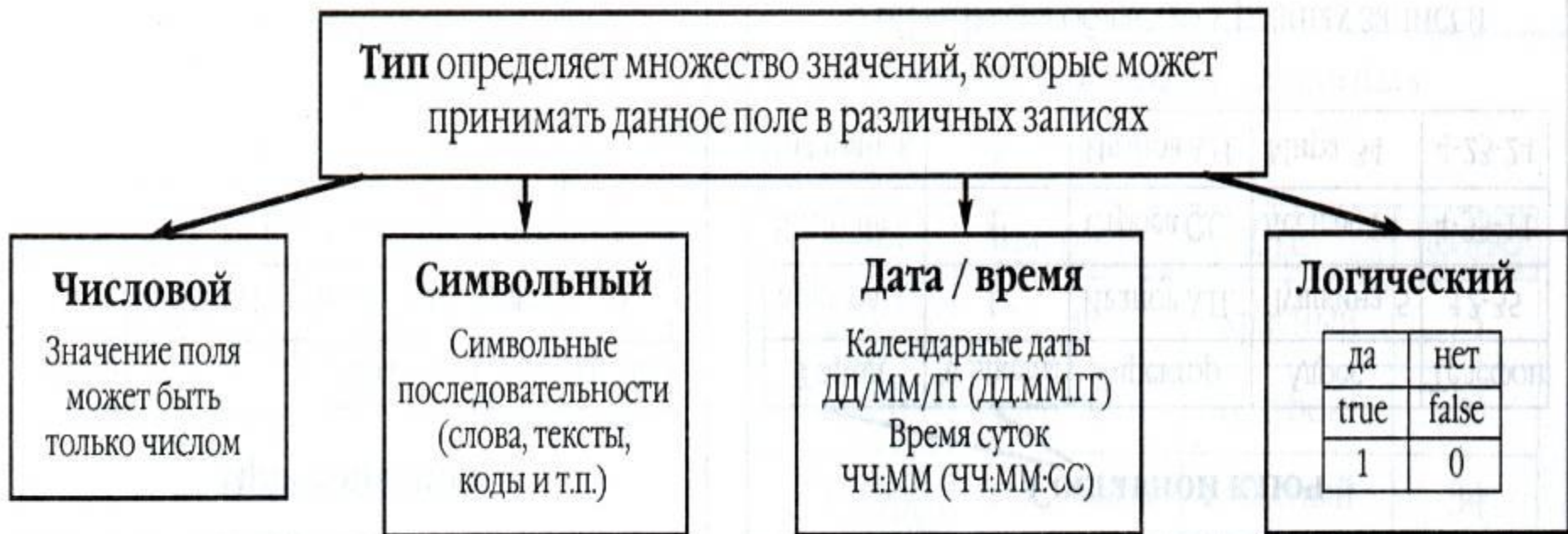
Создание таблицы



Создание полей и определение типов

The screenshot displays the Microsoft Access 2000 interface. The main window is titled "Шевченко - Школа : база данных [формат Access 2000]". Inside, a table named "Таблица1 : таблица" is shown in Design View. The table structure includes three columns: "Имя поля" (Field Name), "Тип данных" (Data Type), and "Описание" (Description). There are several empty rows below the header. At the bottom, the "Свойства поля" (Field Properties) task pane is visible, featuring two tabs: "Общие" (General) and "Подстановка" (Substitution). A blue informational message box is present in the lower right corner of the task pane area, stating: "Имя поля может состоять из 64 знаков с учетом пробелов. Для справки по именам полей нажмите клавишу F1."

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	Текстовый
Столица	Текстовый
Площадь	Числовой
Население	Числовой
История	Метод
Карта	Объект OLE

Создание полей и определение типов

Шевченко - Школа : база данных [формат Access 2000]

Таблица1 : таблица

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

Свойства поля

Общие | Подстановка

Размер поля: 4

Формат поля:

Маска ввода:

Подпись:

Значение по умолчанию:

Условие на значение:

Сообщение об ошибке:

Обязательное поле: Нет

Пустые строки: Да

Индексированное поле: Нет

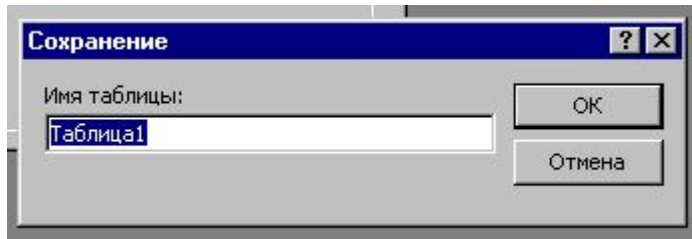
Сжатие Юникод: Да

Режим IME: Нет контроля

Режим предложений IME: Нет

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

Сохранение таблицы



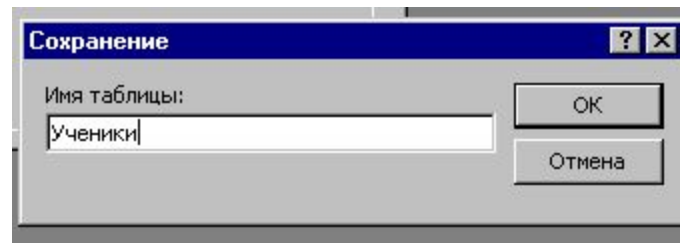
Сохранение

Имя таблицы:

Таблица1

ОК

Отмена



Сохранение

Имя таблицы:

Ученики

ОК

Отмена

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.