

*

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...

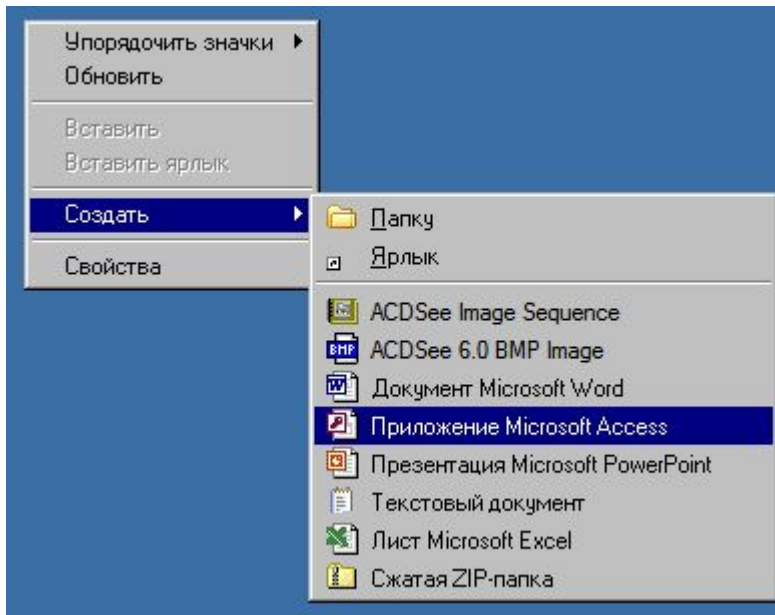
Цель:

Создать базу данных

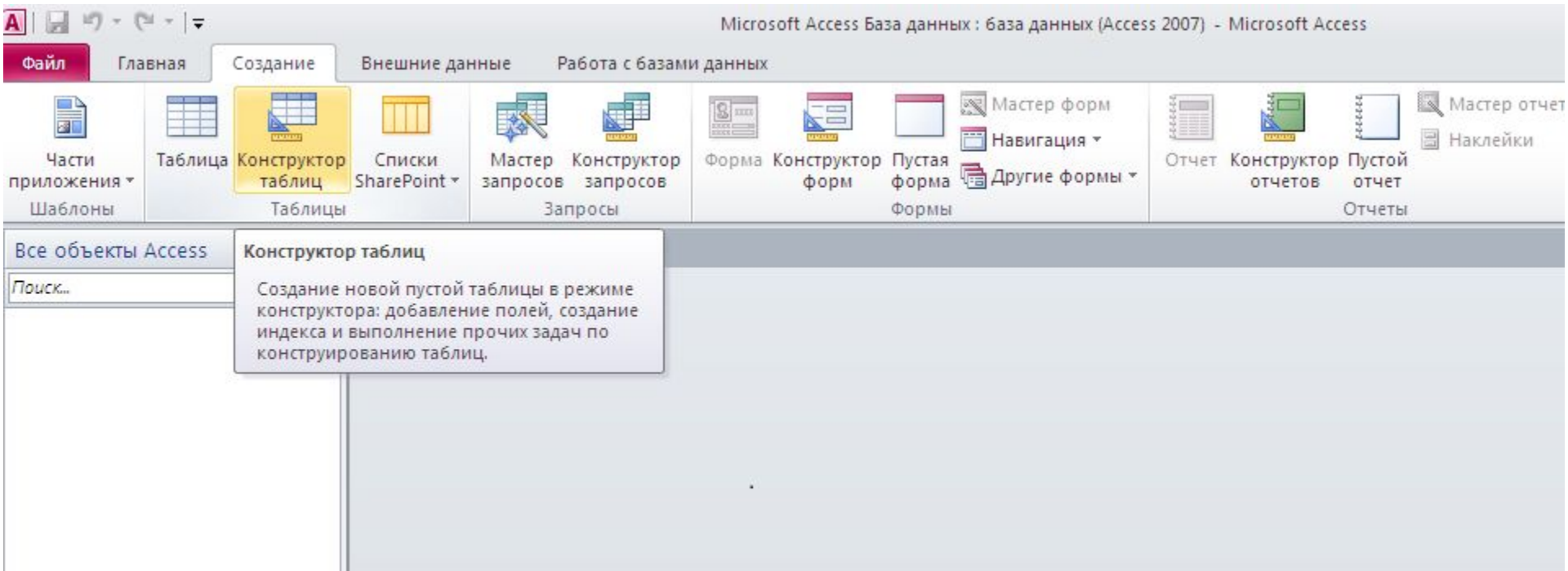
Структура таблиц и связи



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 title is "Шевченко - Школа : база данных (формат Access 2000)". The active window is "Таблица1 : таблица", showing a table design view with the following fields:

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

Below the table is the "Свойства поля" (Field Properties) window, which is currently on the "Подстановка" (Substitution) tab. The "Общие" (General) tab is also visible. The "Подстановка" tab contains the following settings:

Свойство	Значение
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

On the right side of the "Свойства поля" window, there is a text box with the following text:

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

Сохранение таблицы

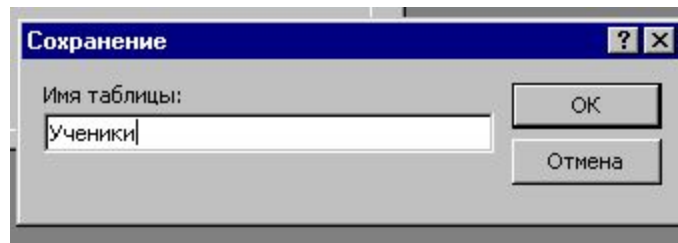
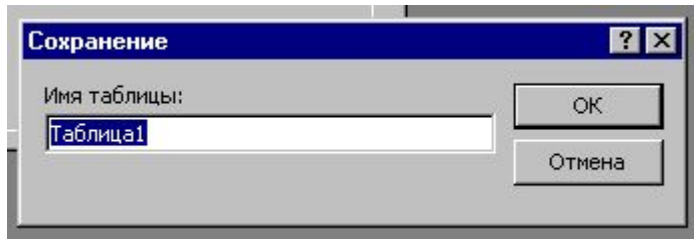


Таблица Оценки

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.