

Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №2.

Этапы разработки базы данных



дата проведения: 04.02.09
Провела:
Учитель информатики и ВТ
Хрущелевская Н.В.
Прослушал:
11 класс

с Александровское-2009

СЕГОДНЯ НА УРОКЕ:

узнаем

-какой последовательности действий надо придерживаться при разработке базы данных;

научимся

- создавать этап «Постановки задачи»;
- создавать этап «Проектирование базы данных»;
- создавать этап «Создание базы данных в СУБД»;
- создавать этап «Управление базой данных в СУБД».

Фронтальный опрос

Теоретическая часть

Повторение
материала

Практическая
работа

Подведение итогов

Техника безопасности

Для обеспечения безопасной работы необходимо выполнять следующие правила:

- Нельзя самостоятельно, без разрешения учителя, включать и выключать компьютеры.
- Нельзя касаться тыльной стороны компьютера и проводов.
- Нельзя работать мокрыми руками и во влажной одежде.
- Нельзя нажимать клавиши ручкой или карандашом.
- Нельзя ходить по классу, вставать со своего места.
- В случае неисправности компьютера или при обнаружении запаха гари -подозвать учителя.



Фронтальный опрос

В: - Для чего служит база данных Access ?

О: - для данных и действий над ним. -1бл

В: базу данных Access запускают командой ?

О: - Пуск > Программы > Microsoft Office > Microsoft Office Access 2003-1бл

В: - перечислите панели инструментов для работы в Accessе?

О: - форматирование, рисование, стандартная. -1бл

В: - перечислите необходимые действия при работе с базой данных в Accessе и ее объекты?

О: - составление и создание, редактирование таблиц с помощью конструктора, форм, запросы, отчеты . -1бл

Имя документа 1бл

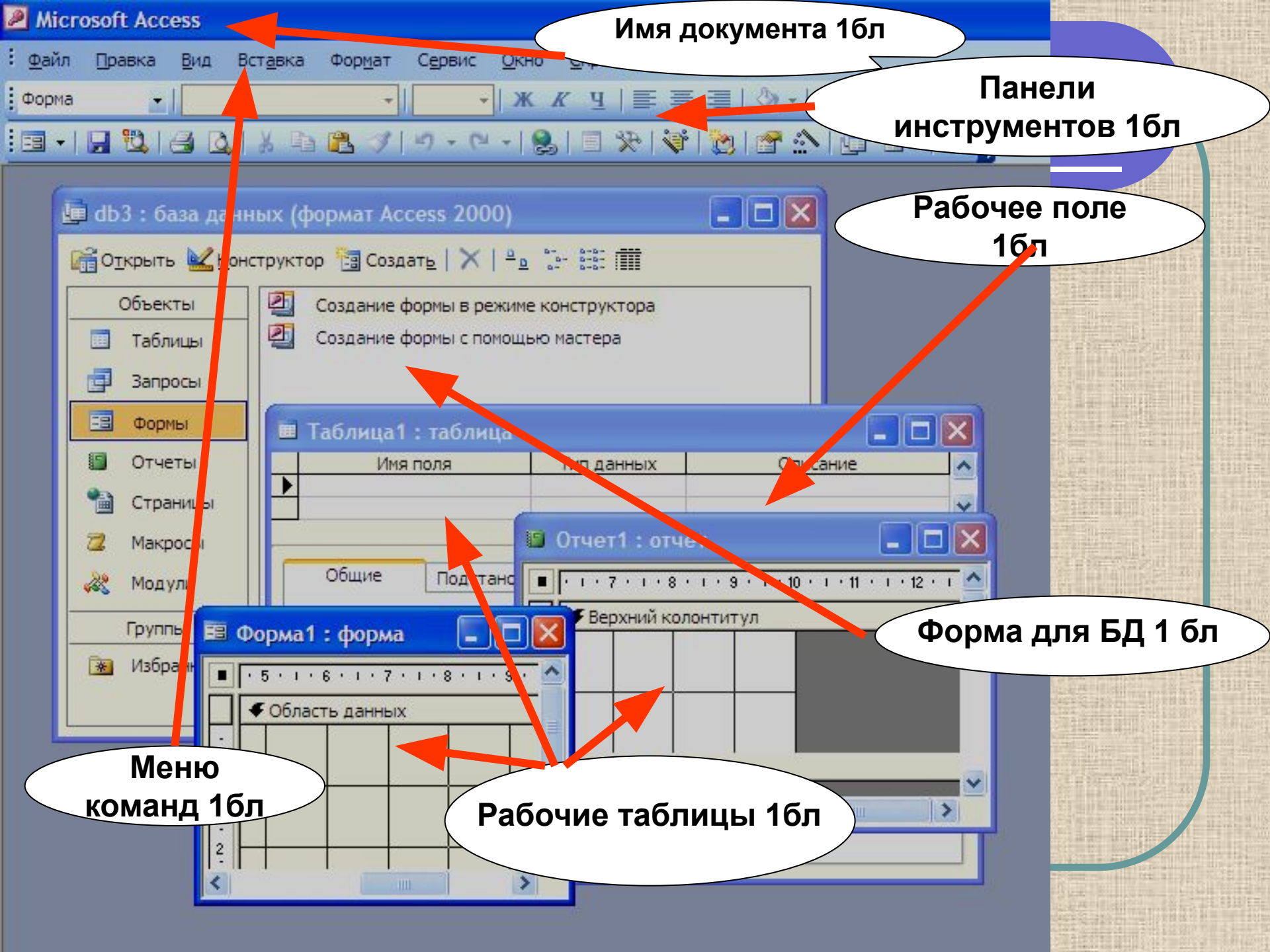
Панели инструментов 1бл

Рабочее поле 1бл

Форма для БД 1 бл

Меню команд 1бл

Рабочие таблицы 1бл



Оценки за опрос

«3» - 5 бл

«4» - 7 бл

«5» – 10 бл

Теоретическая часть

Тема урока: Этапы разработки
базы данных

Этап 1. Постановка задачи

Этап 2. Проектирование базы данных

Этап 3. Создание базы данных в СУБД

Этап 4. Управление базой данных в СУБД

Этап 1. Постановка задачи

БД -это информационный продукт, который, как правило, разрабатывает специалист по компьютерным технологиям.

1. Необходимость знания о предметной области в которой составляется БД(больница, школа, заводы и тдл).
2. Постановка целей и задач БД.
3. Представление данных: каких и в каком виде.
4. Описание видов работ: отбор, дополнение, изменение, печать, вывод отчетов и тдл.

Этап 2. Проектирование базы данных

1. Определение классов объектов и типов связей между этими классами.
2. Задаются параметры данной предметной области(характеристики классов).
3. Составление таблицы классов объектов и их связи.

Пример БД в поликлинике

Классы объектов	Врач	Пациент	Прием
Параметры классов объектов	ФИО	ФИО	ДАТА
	СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ	ЗАБОЛЕВАНИЯ	ДИАГНОЗ
	Расписание приема	возраст	Наз-я лечения

Этап 3. Создание базы данных в СУБД


1. Определение программной среды СУБД.
2. Последовательное создание действий СУБД: запуск, создание нового файла, таблиц с данными, установление связей между таблицами, ввод и удаления связей для проверки точности установления связей.

Этап 4. Управление базой данных в СУБД

Разработка объектов управления данными:

1. экранные формы для просмотра, ввода и изменения данных;
2. запросы для сортировки, поиска и отбора данных в соответствии с поставленной задачей;
- 3 . отчеты для вывода данных на печать;
4. защита базы данных.

Повторение материала

1. Перечислите этапы разработки базы данных.
2. В чем суть этапа «Постановка задачи»?
3. Почему важно знать предметную область?
4. Выполните этап «Постановка задачи» для собственного проекта. ДЗ – смотрим. 
5. В чем суть этапа «Проектирование базы данных»?
6. В чем суть этапа «Создание базы данных в СУБД»?
7. В чем суть этапа «Управление базой данных в СУБД»?

Практическая работа

Практическая работа “Создание формы для БД *Обучающиеся*”

Задача. На основании уже имеющейся таблицы “Обучающиеся” БД “Обучающиеся” создать форму для заполнения БД. Разместите на форме управляющие элементы – кнопки *Удалить запись*, *Сохранить запись*, *Список класса*, *Список класса в Excel*, *Выход*. Заполните БД сведениями об обучающихся (не менее 5 человек для каждого класса).

Формирование этапов разработки БД

- 1 этап** Постановка задачи -Предметная область – учащиеся школы
- 2 этап** Проектирование БД- Классы объекта – учащиеся
- 3 этап** Создание БД в СУБД Microsoft Off is Access 2003.
- 4 этап** Управление БД в СУБД
Обучающиеся - таблица и форма.

Подведение итогов

- Ком 1 -
- Ком 2 -
- Ком 4 -
- Ком 5 -
- Ком 6 -
- Ком 7 -
- Ком 8 -

Домашнее задание

**Выполнить создание файла,
новой базы данных с 10
полями “Моя записная книжка”.**



Рефлексия

- На уроке информатики по этой теме я узнал: _____.
- На уроке информатики по этой теме я научился: _____.
- Лучше всего у меня получалось: _____.
- Основные трудности при изучении темы: _____.
- Оцените ваши чувства и ощущения во время изучения темы:
 - *восторг* -
 - *норма* -
 - *ужас* -
- Чтобы я изменил на уроке, чтобы улучшить свои результаты: _____.

Успеха Вам!

