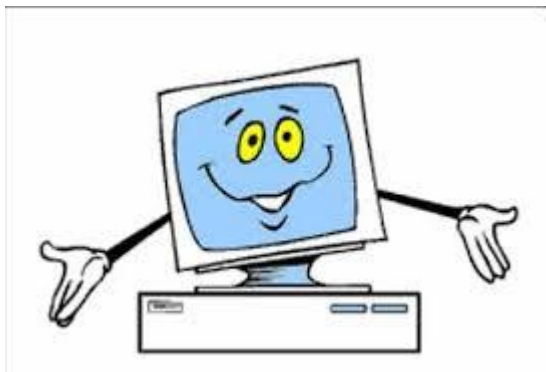


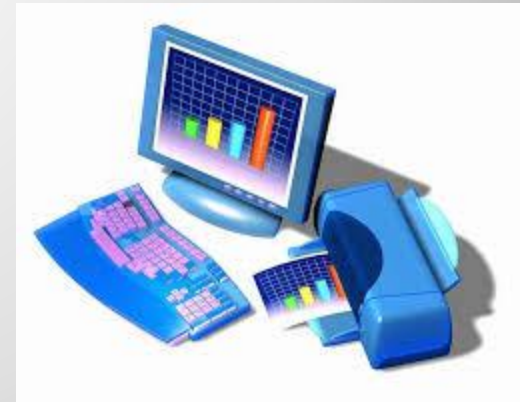
# Інтерфейс користувача бази даних

Виконав : Литвиненко В.



# План

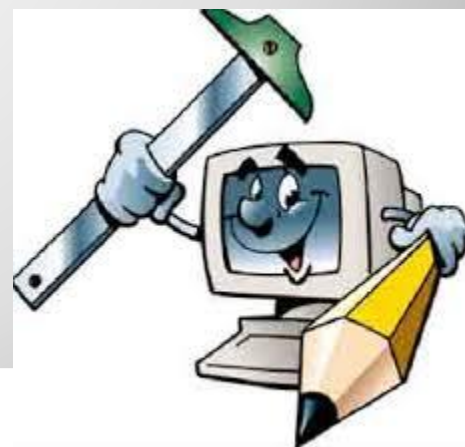
- Організація початку уроку
- Правила ТБ при роботі в кабінеті Інформатики.
- Мотивація навчальної діяльності.
- Актуалізація опорних знань.
- Вивчення нового матеріалу.
- Запитання до уроку.
- Домашнє завдання.



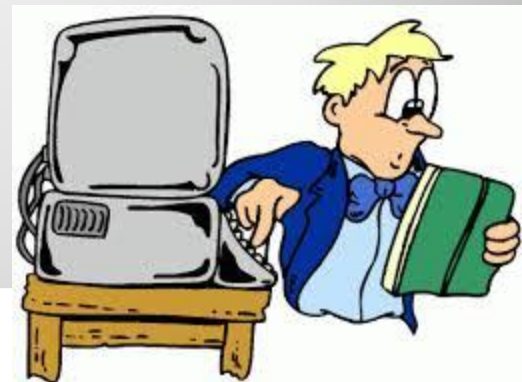
- Як у базах даних Microsoft Access моделюють зв'язок «багато-до-багатьох» між двома сутностями?
- Якщо між сутностями існує зв'язок «один-до-багатьох», то як моделюють зв'язок між об'єктами цих сутностей?
- Чим відрізняється конструктор таблиці від майстра створення таблиці?
- Яка таблиця називається головною, а яка підлеглою?



- Дуже часто ми використовуємо бази даних, навіть не підозрюючи про це. Наприклад, коли ми входимо до облікового запису електронної пошти, поштова служба звертається до розміщеної на сервері БД, щоб перевірити, чи збігається збережений в базі даних пароль з тим, який було введено в екранну форму. Однак жодних об'єктів бази даних — полів, записів, таблиць і т. п. — під час цього ми не побачимо, оскільки вони «приховані» за інтерфейсом прикладної програми, у нашому випадку — служби веб-пошти.



- Такий підхід виправданий і зрозумілий: можна тільки уявити, наскільки незручно було б користувачеві самому шукати потрібну таблицю в БД, у ній — «свій» запис тощо. Насправді користувач майже ніколи не оперує з базою даних напряду, а послуговується натомість інтерфейсом прикладних програм, де він може вводити дані у спеціально сконструйованих діалогових вікнах. У деякі СКБД, і зокрема у Microsoft Access, вбудовано засоби розробки інтерфейсу користувача для введення, редагування та виведення даних з бази. Сьогодні ми познайомимося з одним із таких засобів, формами — діалоговими вікнами, призначеними для введення і редагування даних у таблицях.



- Найчастіше форму створюють для введення та редагування даних в одній таблиці. Щоб створити таку форму за допомогою майстра, у Access 2003 потрібно в головному вікні бази даних у меню об'єктів вибрати вкладку Формы, а потім двічі клацнути команду Создание формы с помощью мастера, а в Access 2007/2010 — виконати команду Мастер форм з меню кнопки Другие формы в області Формы на стрічці Создание.

## Створення форми для введення даних в одну таблицю

- Інколи зручно і логічно, щоб з однієї форми дані ВВОДИЛИСЯ В кілька таблиць. Наприклад, коли вводимо відомості про вчителя, було б доречно ввести відразу й інформацію про те, у яких класах він викладає, тобто передбачити на одній формі поля для введення даних у таблиці Учителі та Викладання.

## Створення форми для введення даних у кілька таблиць

- Майстер форм для кожного поля таблиці БД створює два елементи керування: поле для введення тексту та напис із назвою поля таблиці. Ці елементи згруповані: коли виділити один, автоматично виділиться й інший.

**MS Access 2003**





- Коли ви працюєте з конструктором форми, з'являються стрічки Конструктор та Упорядочить. За допомогою стрічки Конструктор ви можете додавати до форми нові елементи керування, настраювати параметри шрифтів та ін., а за допомогою стрічки Упорядочить керують способом розташування елементів на формі.

**MS Access 2007/2010**



- Форма — це діалогове вікно, призначене для введення даних у таблиці, а також для їх редагування.
- Як правило, для обробки даних в одній таблиці створюють одну форму.
- Майстер форм дає змогу створити форму з текстовими полями для введення даних у поля таблиці.

## Висновки



- Конструктор форм дозволяє відредагувати набір елементів керування у формі та їхні параметри.
- Якщо таблиці з'єднано зв'язком «один-до-багатьох», форму таблиці, розташованої з боку «багато», можна зробити підлеглою до форми таблиці, розташованої з боку «один».

- **Завдання для самотійного виконання**
- Створіть форми для введення даних у бази, розроблені у завданнях для самотійного виконання з попередніх розділів.



- **Завдання для досліджень**
- Навчіться відображати малюнки як тло форми.
- Дізнайтеся, як додавати підлеглу форму до вже існуючої, і додайте підлеглу форму Викладання до форми Класи.
- Зробіть так, щоб спроби ввести в поле статі у формі Учні будь-який символ, крім «ч» або «ж», блокувалися.



- **Домашнє завдання**
- Опрацювати конспект.
- Виконати завдання для досліджень.
- 





Учителі

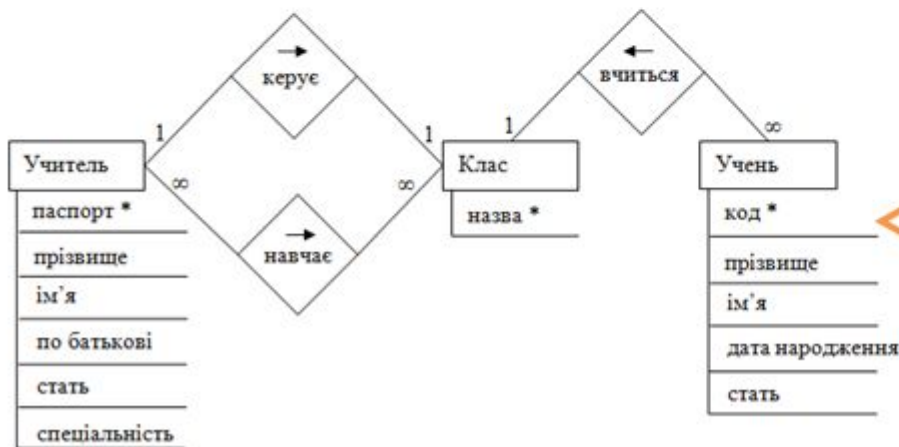
паспорт	КН 200125
прізвище	Томчаків
ім'я	Віктор
по батькові	Георгійович
стать	ч
спеціальність	історія

Викладання

клас
▶ 11А
*

Запис: 1 из 1

Запис: 1 из 6



Схе

- Діалогове вікно, призначене для введення даних у таблиці, а також для їх редагування

Учні

прізвище

ім'я

стать


клас

Дата народження

Тра 1998

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

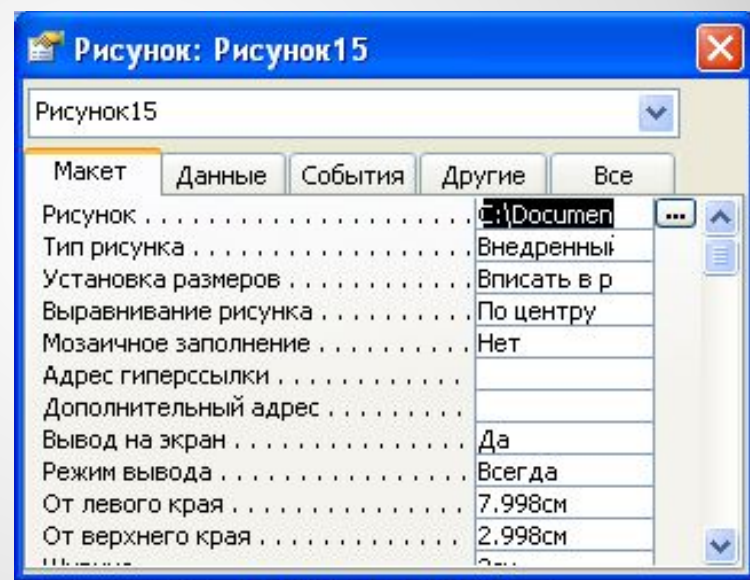
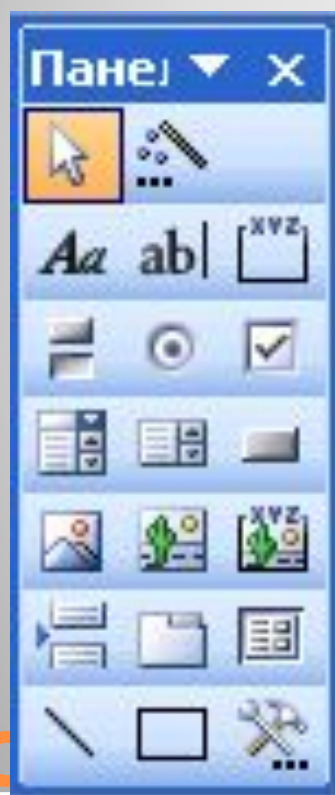
Запись:





- Для однієї таблиці
  - В один стовпець
  - Стрічкова
  - Таблична
- Для кількох таблиць
  - Підлегла
  - Зв'язана

**Майстер форм**



Конструктор форм