

Інструкція
для виконання практичної роботи
з теми «Створення БД та внесення даних у неї»

Тема. Створення БД та внесення даних у неї.

Мета. Навчитись створювати базу даних і таблиці БД та заповнювати їх даними в середовищі СУБД.

Завдання.

Створити базу даних з назвою *Група* <номер групи>, а в ній таблицю «Учні» з полями *Номер, Прізвище, Група, Курс, Професія, Гурток*, таблицю «Анкета» з полями *Номер, Прізвище, Ім'я, Адреса, Дата народження* та таблицю «Оцінки» з полями *Номер, Прізвище, Інформатика, Математика, Фізика, Хімія, Історія* та заповнити їх даними про 10 учнів.

Хід виконання роботи :

1. Пройти інструктаж з ОП при виконанні робіт на ПК.
2. Запустити на виконання програму MS Access (**Пуск/ Програми/ MS Office/ MS Access**).
3. В діалоговому вікні початку роботи в MS Access встановити перемикач **Нова база даних/ ОК**. В діалоговому вікні **Файл нової бази даних** задати ім'я файлу бази даних, що створюється (гр<номер групи>) і натиснути на кнопку Створити.
4. На вкладці Створення виконати команду **Конструктор таблиць**. У вікні **Конструктора таблиці** задати структуру таблиці згідно завдання.
5. Заповнити поля **Ім'я поля** з клавіатури і **Тип даних** із списку полів назвами і типами полів Вашої таблиці. Зробити поле *Номер* ключовим (виділити його і натиснути кнопку **Ключове поле** на панелі інструментів **Конструктор таблиць**). Закрити вікно **Конструктора таблиці** за допомогою кнопки закриття, задати ім'я таблиці. Аналогічно створити всі потрібні таблиці.
6. В головному вікні бази даних виділити таблицю «Анкета» і відкрити її подвійним клацанням. Заповнити таблицю даними згідно отриманого завдання.
7. Створити стовпцеву форму на основі таблиці «Учні» із довільним оформленням (**Створення/Майстер Форм**, зі списку вибрати таблицю «Учні»/**ОК**, в першому діалозі зі списку доступних полів вибрати потрібні і натиснути кнопку >. Для перенесення всіх полів таблиці у форму натиснути кнопку >>, натиснути кнопку **Далі**. В другому діалозі обрати вигляд форми – В один стовпець, натиснути кнопку **Далі**. В третьому діалозі обрати стиль форми, натиснути кнопку **Далі**. В останньому діалозі **Майстра форм** задати ім'я форми. За замовчуванням пропонується ім'я таблиці-джерела).

8. За допомогою вікна форми, що виведеться на екран, ввести дані до таблиці «Учні». Після введення даних форму закрити.
9. В головному вікні бази даних перейти на вкладку таблиці, виділити і відкрити таблицю «Учні» і переконатись, що вона заповнена даними.
10. Таблицю «Оцінки» заповнити даними довільним чином.
11. Результати роботи показати викладачу.
12. Оформити звіт про виконання практичної роботи, здати його викладачу на перевірку.
13. Закрити створену базу даних. Зберегти її для подальшої роботи.
14. Закінчити роботу. Вимкнути комп'ютер.

Контрольні запитання:

1. Яке призначення баз даних і СУБД?
2. Які об'єкти можна створити в БД?
3. Які способи створення таблиць БД Ви знаєте?
4. З чого складається таблиця БД? Що таке запис? Поле?
5. Які типи полів Ви знаєте?
6. Що таке структура таблиці БД?
7. Що таке ключове поле? Яке призначення ключових полів?
8. Яке призначення форм?
9. Які способи створення форм пропонує програма MS Access?
10. В який спосіб зручно створювати форми?