

Лабораторна робота № 5

Створення інтерфейсу користувача

1. *Форми в MS Access.*

2. *Створення форм.*

Теоретичні відомості

Форми в MS Access

Форма - це об'єкт бази даних, який допомагає створювати інтерфейс користувача для роботи базою даних. «Зв'язана» форма - це форма, яка безпосередньо підключена до джерела даних, наприклад таблиці або запиту, і може використовуватися для введення, редагування або відображення даних із цього джерела даних. Також можна створити «вільну» форму, яка не зв'язується безпосередньо з джерелом даних, але містить кнопки, надписи або інші елементи керування, потрібні для роботи застосунку.

На практиці переважно застосовуються зв'язані форми. Їх можна використовувати для керування доступом до даних, зокрема визначати, які поля або рядки даних мають відобразитися. Наприклад, деяким користувачам може бути потрібно переглядати лише кілька полів у таблиці з багатьма полями. Надання користувачам форми, яка містить лише ці поля, полегшує використання бази даних. Ви можете також додати до форми кнопки та інші функціональні елементи, щоб автоматизувати часто виконувані дії.

Зв'язані форми нагадують вікна, через які користувачі переглядають дані та отримують доступ до бази даних. Ефективна форма прискорює використання бази даних, оскільки користувачам не доводиться шукати потрібні дані. Оформлення форми робить роботу з базою даних приємнішою й ефективнішою. Вона також дає змогу уникнути введення неправильних даних.

Створення форм

Створення форми за допомогою засобу «Форма»

Найпростіший спосіб створення форми - використання «Форма». Під час використання цього засобу всі поля з базового джерела даних (обрана таблиця чи запит) розміщуються у формі. Нову форму можна використати одразу або змінити її відповідно до потреб у поданні розмічування чи в режимі конструктора.

Використання засобу «Форма» для створення нової форми (рис.1):

1. В області переходів виберіть таблицю або запит із даними, які слід відобразити у формі.
2. На вкладці «Створення» у групі «Форми» натисніть кнопку «Форма».

Access створює форму й відображає її в поданні розмічування. У цьому поданні можна змінювати структуру форми, а відображення в ній даних триватиме. Наприклад, так можна настроїти розмір текстових полів, щоб у них вміщувалися всі дані.

Примітка. Якщо програма Access знаходить одну таблицю зі зв'язком «один-до-багатьох» із таблицею або запитом, які використовувалися для створення форми, до форми, створеної на основі зв'язаної таблиці або запиту, додаються дані в табличному поданні. Наприклад, якщо створюється проста форма на основі таблиці «Вистави» і між таблицею «Вистави» та «Афіша» визначено зв'язок «один-до-багатьох», дані в табличному поданні відобразатимуть усі записи в таблиці «Афіша», зв'язані з поточним записом таблиці «Вистави» (рис.2). Дані в табличному поданні можна видалити з форми, якщо вони не потрібні. Якщо є кілька таблиць, для яких визначено зв'язок

«один-до-багатьох» із таблицею, яка використовувалася для створення форми, програма Access не додає дані в табличному поданні до форми.

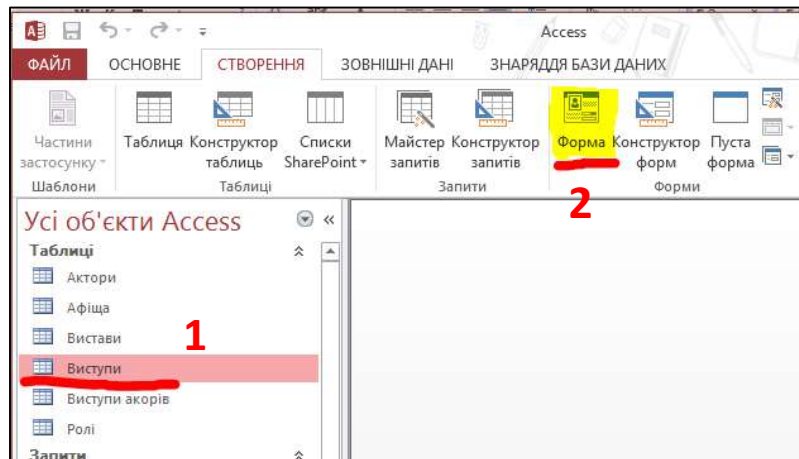


Рис.1. Створення форми на основі таблиці «Виступи»

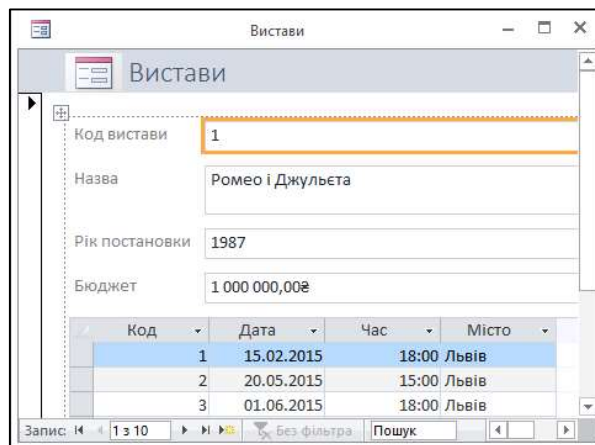


Рис.2. Представлення форми в режимі розмічування

Аналогічним способом можна створити форму скориставшись іншими кнопками з групи «Форми». Для додавання додаткових елементів на форму використовують режим конструктора. В цьому режимі, у групі вкладок «Знаряддя конструктора форм» на закладці «Конструктор» відображаються елементи управління, які можна розмістити на формі (рис.3).

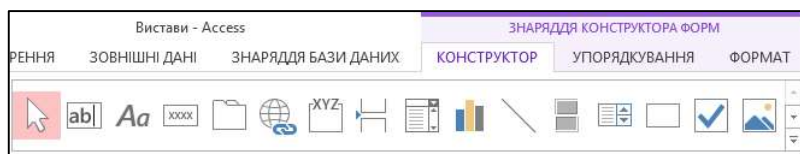


Рис.3. Елементи управління форми

Хід роботи

1. Створити три форми (по одній до кожної таблиці).
2. На одній з форм розташувати графічний об'єкт (логотип організації).

3. На кожній формі розмістити такі кнопки управління: пошук запису, перехід до наступного запису, перехід до попереднього запису, видалення запису, відкрити одну з зв'язаних форм, закрити форму.

Контрольні питання

1. Що таке форма?
2. Яка різниця у поданні форми в режимі розмітки і конструктора?
3. Яка різниця між вільною та зв'язаною формою?
4. Яке призначення елементів управління форми?