**УРОК 7**

**Тема**. Форми. Створення, редагування та форматування форм

**Мета:** ознайомити учнів із новим об'єктом баз даних — формами; показати зручність пере­гляду даних за допомогою форм, навчити ство­рювати форми для введення та перегляду да­них.

##### План

1. Поняття форм.

2. Режими створення форм.

3. Автоформи. Їх типи.

4. Підлеглі форми.

5. Практичні роботи № 7—9: створення форм різних типів, робота з даними у формах.

***Нові терміни та поняття:*** *форми, авто-форми, підлеглі форми, зв'язані форми.*

Теоретичний конспект

**Форми** — це спеціальні вікна, які призначені для полегшення перегляду записів у БД або для введення та редагування даних.

Форми створюють на основі таблиць чи запитів.

Форма може містити вибіркову інформацію з об'єктів, тому її використовують у роботі кількох користувачів з однією БД, і для кож­ного користувача можуть бути доступні окремі форми з певною інформацією БД.

*Створення нової форми аналогічне до ство­рення будь-якого об'єкта БД.*

1. У вікні бази даних вибрати для роботи об'єкт «Форми».

2. Активізувати команду Создать.

3. У вікні створення форми вибрати зі спис­ку ім'я таблиці, для даних якої створюють фор­му, та режим створення форми.

Працювати з формою можна в режимі *кон­структора, форми* та у режимі *таблиці.*

**Режимом конструктора** користуються для створення форми за своїм проектом. У цьому випадку користувач сам вирішує, які елементи міститиме форма, в якому місці форми будуть розташовані та який вигляд (розмір, колір) вони матимуть.

Із готовими шаблонами форм працюють > решті режимів. Користуючись шаблонам» СУБД, можна створити форми в таких режи­мах:

а) за допомогою автоформи;

б) використовуючи **Мастер форм;**

У режимі автоформи у форму переносять усі поля вказаних таблиці або запиту. За розташу­ванням полів розрізняють такі автоформи:

а) в колонку;

б) в рядок;

в) табличні.

В **автоформі** всі поля розташовані на окре­мому рядку, в колонку, а ліворуч від неї, І другій колонці вказано значення полів. Блаш форми на екрані містить один запис. Форм\* теж містять панель навігації, звідки можна пе­реглядати всі записи.

У рядкових **автоформах** значення записів виводяться рядками, над якими є назви полів Форма виводить на екран усі поля записів, роз­міщені у розмірі формі, тому значення кілько) або всіх полів можуть бути скороченими.

**Таблична автоформа** має вигляд таблиці, у

якій кожному запису відповідає рядок, а полю — колонка. Імена полів такі самі, як в об'єкті «таб­лиці». Таблична автоформа містить лінійку про­крутки для перегляду значень полів, що не зна­ходяться в розмірі форми.

Використання режиму майстра є поетапним створенням форми за визначеними СУБД вка­зівками. **Мастер** теж пропонує вигляд форм, як і автоформа. Але якщо при виборі автоформи у форму автоматично переміщуватися усі поля початкового об'єкта, то в режимі майстра корис­тувач сам вирішує, які поля будуть у формі. **Мастер** також дає змогу використати для форми декілька об'єктів, користувач сам вирішить, які поля з них необхідно перенести у форму.

Якщо записи таблиці, на базі якої створю­ють форму, були впорядковані, дані форми та­кож будуть упорядковані автоматично. У формі зберігається і фільтрація даних таблиці для першого перегляду цих даних. У наступних се­ансах роботи фільтрацію даних у формі необ­хідно поновити.

**Підлегла форма** — це форма, яка знаходить­ся всередині іншої форми. Первинна форма називається головною формою, а форма всере­дині форми називається підлеглою формою. Комбінацію **«форма/підлегла форма»** часто на­зивають *ієрархічною формою.* Найчастіше підлеглі форми використовують для зв'язку між таблицями «один до багатьох». На при­кладі БД *«Україна»* таку комбінацію форм ви­користаємо для таблиць *«Області»* та *«Сана­торії»,* тоді головна форма міститиме головну інформацію відомості про область, а підлегла — про лікувальні можливості області.

Головна форма завжди є простою формою з одним записом у бланку форми, підлегла може мати вигляд, вибраний за бажанням ко­ристувача.

Головна форма може мати довільну кількість підлеглих форм. Також МS Access дає змогу розробляти у формі сім рівнів піддягання: ос­новна форма має підлеглу, та в свою чергу ут­римує підлеглу тощо. Прикладом може бути схема форм для нашої БД *«Україна»* (схема 3).

У готовій складній формі підлегла форма

3. Відсортуйте записи за зростанням для поля *«Лікувальний профіль».*

4. Закрийте підлеглу форму.

5. Відкрийте форму **Лікування.**

6. Передивіться записи основної форми та підлеглої за допомогою лінійок перегляду за­писів.

7. Закрийте форму.