

**Бази даних.**

**Системи управління базами даних.**

**Пошук, сортування, створення  
форм, звітів та запитів  
в СУБД Access.**

---

# ПЛА Н

❖ Упорядкування бази даних за деяким параметром. Сортування.

❖ Пошук потрібних записів

❖ Фільтри

❖ Використання умов

❖ Форми


❖ Звіти

❖ Запити

# **Упорядкування бази даних**

## **Сортування**

# Пошук потрібних записів

1. Встановити курсор у поле, в якому необхідно виконати пошук.
2. Клацнути по кнопці  панелі інструментів.
3. Ввести значення, яке потрібно знайти, у поле зразок.
4. Визначити інші параметри пошуку.

# **Фільтри**

**фільтри застосовують у випадку нескладних умов пошуку і виведення даних на екран чи папір**

# **Доступ до команд роботи з фільтрами можна отримати одним із трьох способів:**

1. Виконати команду основного меню Запит -Фільтр;
2. Виконати відповідну команду з контекстного меню;
3. Скористатися кнопками команд на панелі інструментів:

# Фільтр за вибраним

Виберіть потрібне поле і натисніть на кнопку  
Фільтр за вибраним

# Фільтр Заперечити вибране

Для цього виберіть поле із записом і виконайте команду Заперечити вибране. якщо немає такої кнопки, то застосуйте команду з меню Записи - Фільтр Заперечити вибране.



# Змінити фільтр

Для цього виконайте команду змінити фільтр і задайте в полях умов потрібний параметр або умову. Застосуйте фільтр.

# Розширений фільтр

Відфільтровує записи, які мають з поля 1 або поля 2 певні записи. Для цього виконайте команду Розширений фільтр з меню. У конструкторі фільтра клацніть у першому рядку Поля і зафіксуйте назви полів. Задайте умову в полях.

# Використання умов

**прості умови** - це числа, тексти, вирази, математисні співвідношення.

Наприклад: 5, "Учень", > 3, =4, <>3, <date() - усі дати до вчора включно, Like[A-Г] - прізвища, які починаються на А, Б, В, Г; 69???? - шестизначні номери телефонів, які починаються на 69 тощо.

**Складені умови** - це умови, побудовані з простих за допомогою логічних операцій not, and, or.

**Їх призначення полягає в тому, щоб надати користувачу засоби для заповнення лише тих полів, які йому потрібно заповнювати.**

[illegible]

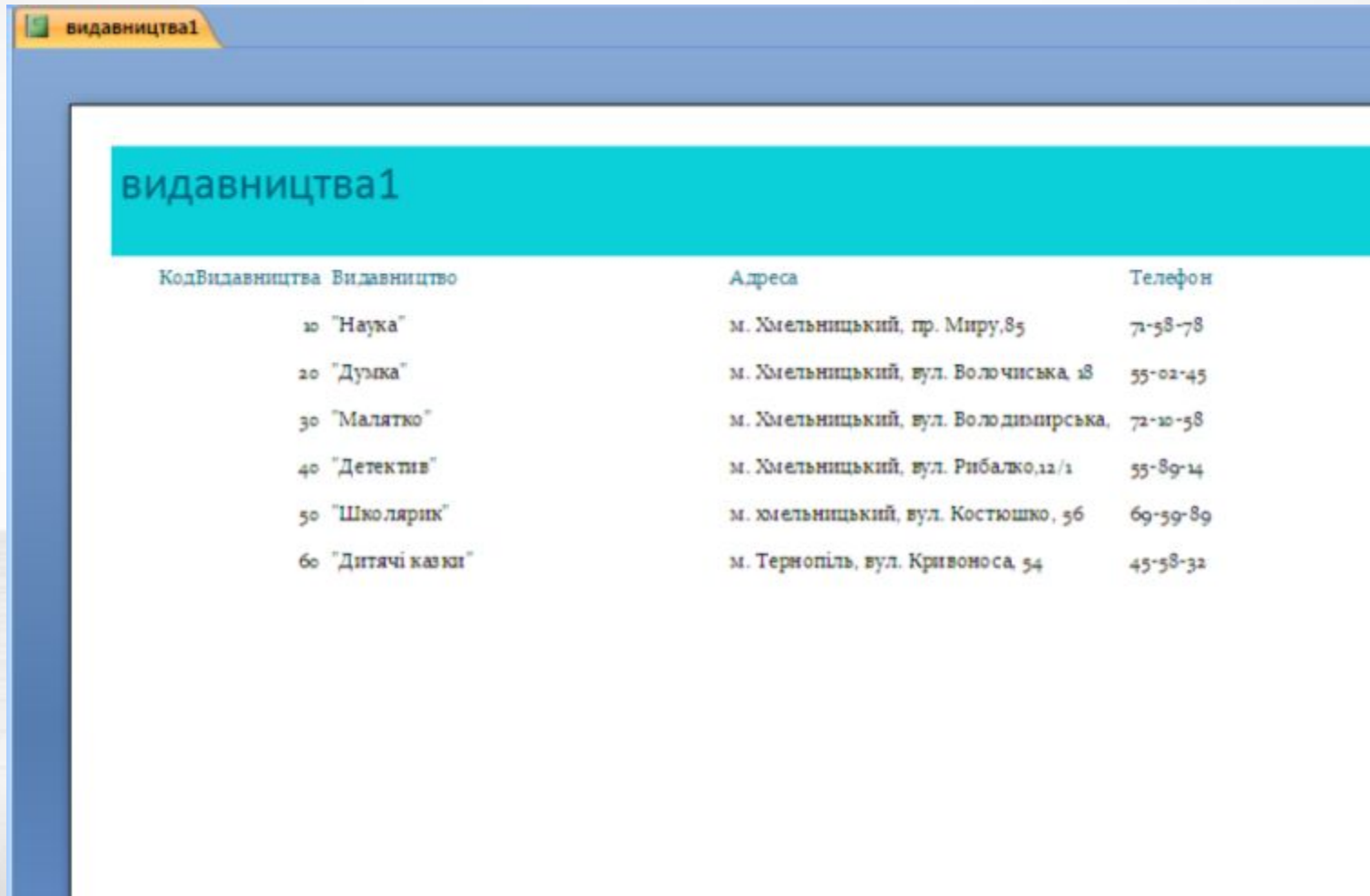
# На формі можна розташувати:

- Поля типу з картинками, фотографіями тощо;
- Елементи керування: кнопки, перемикачі тощо;
- Красиві написи: заголовки форм, різні тексти;
- Розрисовувати форму чи задати фоновий рисунок - заставку;
- Обчислювальні поля для відображення результатів обчислення, виконаних на базі інших полів;
- Закладки (багатосторінкові форми, де поля групуються за змістом на різних сторінках

# Створення форми

1. Автоматичний;
2. За допомогою Майстра форм;
3. Ручний за допомогою конструктора форм;
4. Комбінований.

**Звіти** - призначені лише для виведення даних,  
причому для виведення як на екран,  
так і на друкувальний пристрій (наприклад, принтер).



The screenshot shows a web application window with a title bar labeled 'видавництва1'. Inside the window, there is a header bar with the text 'видавництва1'. Below the header is a table with four columns: 'КодВидавництва', 'Видавництво', 'Адреса', and 'Телефон'. The table contains six rows of data representing different publishers.

КодВидавництва	Видавництво	Адреса	Телефон
10	"Наука"	м. Хмельницький, пр. Миру, 85	71-58-78
20	"Думка"	м. Хмельницький, вул. Волочиська, 18	55-02-45
30	"Маляtko"	м. Хмельницький, вул. Володимирська,	72-10-58
40	"Детектив"	м. Хмельницький, вул. Рибалко, 12/1	55-89-14
50	"Школярик"	м. хмельницький, вул. Костюшко, 56	69-59-89
60	"Дитячі казки"	м. Тернопіль, вул. Кривоноса, 54	45-58-32

# Створення звітів

1. Конструктор;
2. Майстер звітів;
3. За формою;



# **Звіт складається з таких частин:**

- Заголовок звіту;
- Верхній колонтитул;
- Заголовок групи;
- Ділянки даних;
- Нижній колонтитул;
- Примітки.

**Запити** - об'єкти слугують для пошуку, відбору та сортування даних з таблиць за визначеними критеріями і подання їх користувачу в зручному вигляді.

Назва	Ціна	Кількість	Видавництво
Війна у світах	3,00р.	410	"Детектив"
Фізика	25,00р.	250	"Малятко"
*			

# Типи запитів:

## Запити на вибірку

- Дані, що задовольняють умови відбору, вибираються з однієї чи кількох таблиць і виводяться в певному порядку. Використовуються найчастіше

## Перехресні запити

- Відображають результати статистичних розрахунків, виконаних за даними з одного поля. Ці результати групуються за двома наборами даних у форматі перехресної таблиці, утворюючи номери рядків і назви стовпців.

## Запити на зміну

- Дозволяють в одній операції внести зміни до багатьох записів. Існують 4ри типи запитів на зміну: на створення таблиці, на видалення записів, на додавання й оновлення записів.

## Запити SQL

# Бланк запиту

**Поле** – у цьому рядку розташовуються ті поля, які ви використовуєте для створення запиту, кожне у своєму елементі таблиці.

**Ім'я таблиці** – цей рядок показує, з якої таблиці вибрано дане поле.

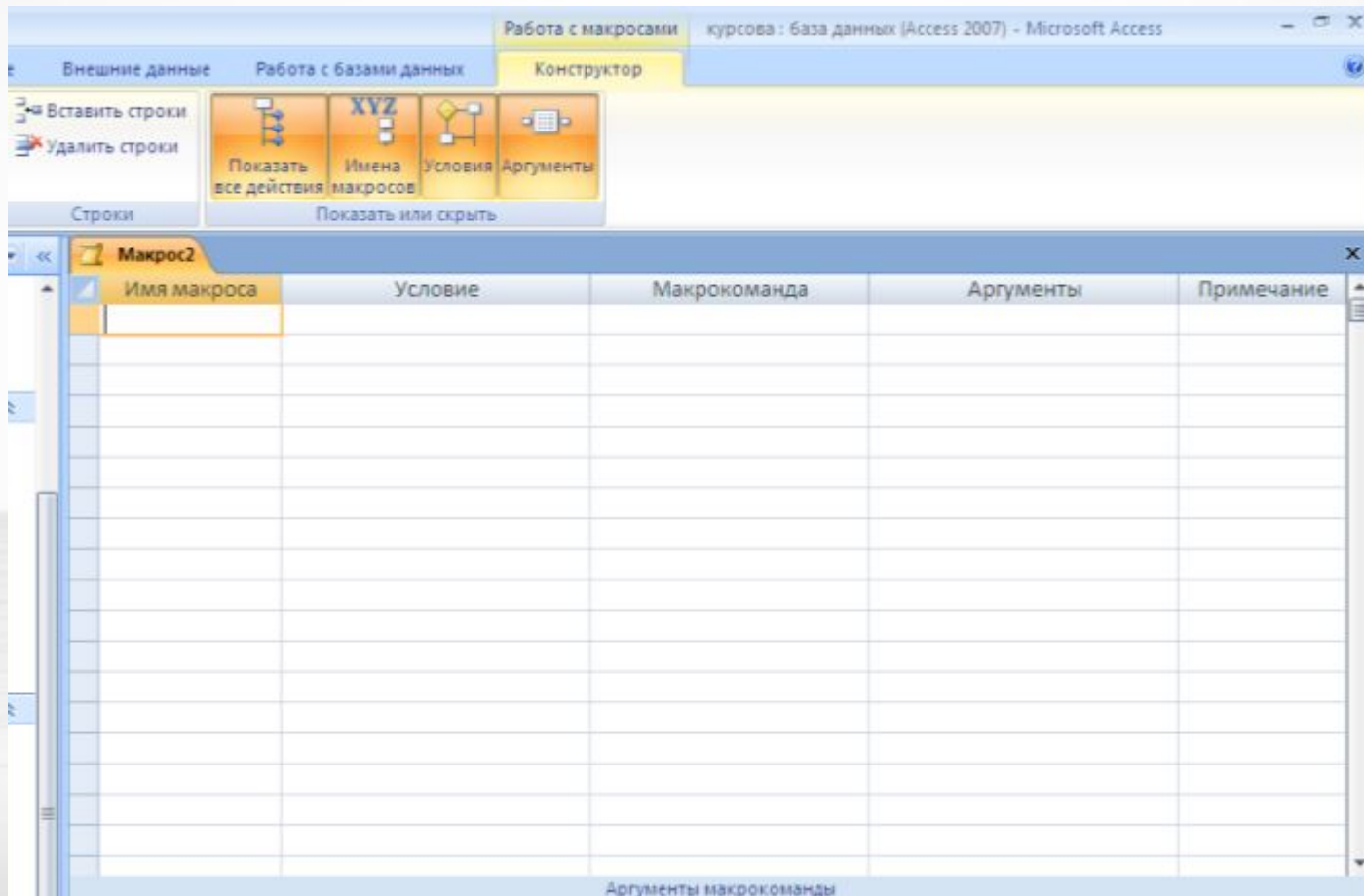
**Сортування** – у цьому рядку вказуєте тип сортування інформації.

**Висновок на екрані** – показує інформацію, знайдену в полі.

**Умова відбору** – у цьому рядку вводиться обмеження пошуку, задаючи певні умови, які прийнято називати критерієм пошуку.

# Макроси

складаються з послідовності  
внутрішніх команд СУБД і є одним із  
засобів автоматизації роботи з БД



# Модулі - додаткові процедури

створюються засобами зовнішньої мови програмування, наприклад, мови Visual Basic for Applications (VBA)

