

Бази даних.

Системи управління базами даних.

Пошук, сортування, створення
Company Name

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.
Найти
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.

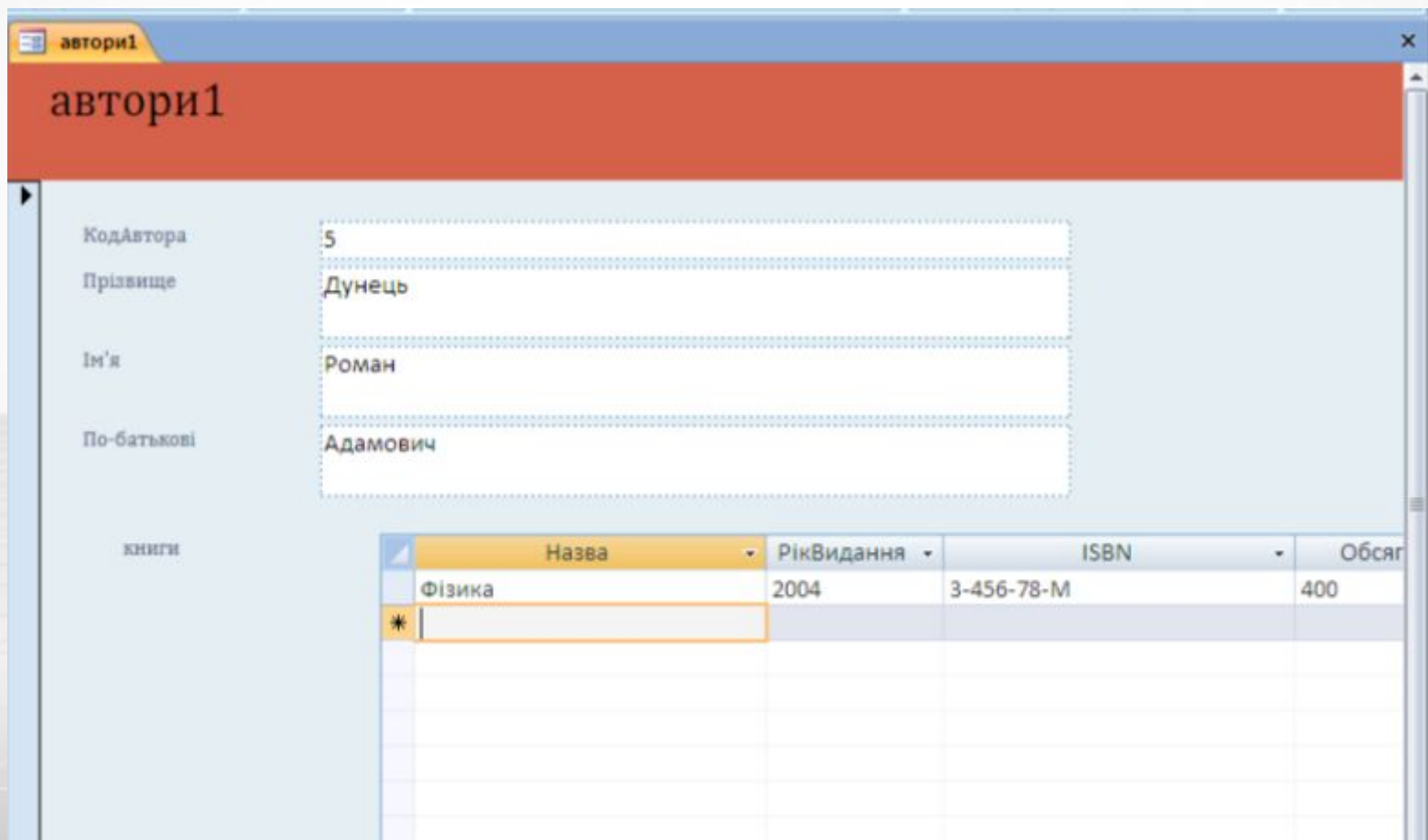
Наприклад: 5, "Учень", > 3, =4, <>3, <date() - усі дати до вчора включно, Like[A-Г] - прізвища, які починаються на А, Б, В, Г; 69???? - шестизначні номери телефонів, які починаються на 69 тощо.

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

Форми - це засоби як для введення даних,

так і для їх перегляду.

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



The screenshot shows a web application window titled "автори1". The main content area contains a form for entering author information. The form has four input fields with the following labels and values:

- КодАвтора: 5
- Прізвище: Дунець
- Ім'я: Роман
- По-батькові: Адамович

Below the form, there is a section labeled "книги" containing a table with the following data:

| Назва | РікВидання | ISBN | Обсяг |
|--------|------------|------------|-------|
| Фізика | 2004 | 3-456-78-M | 400 |
| * | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

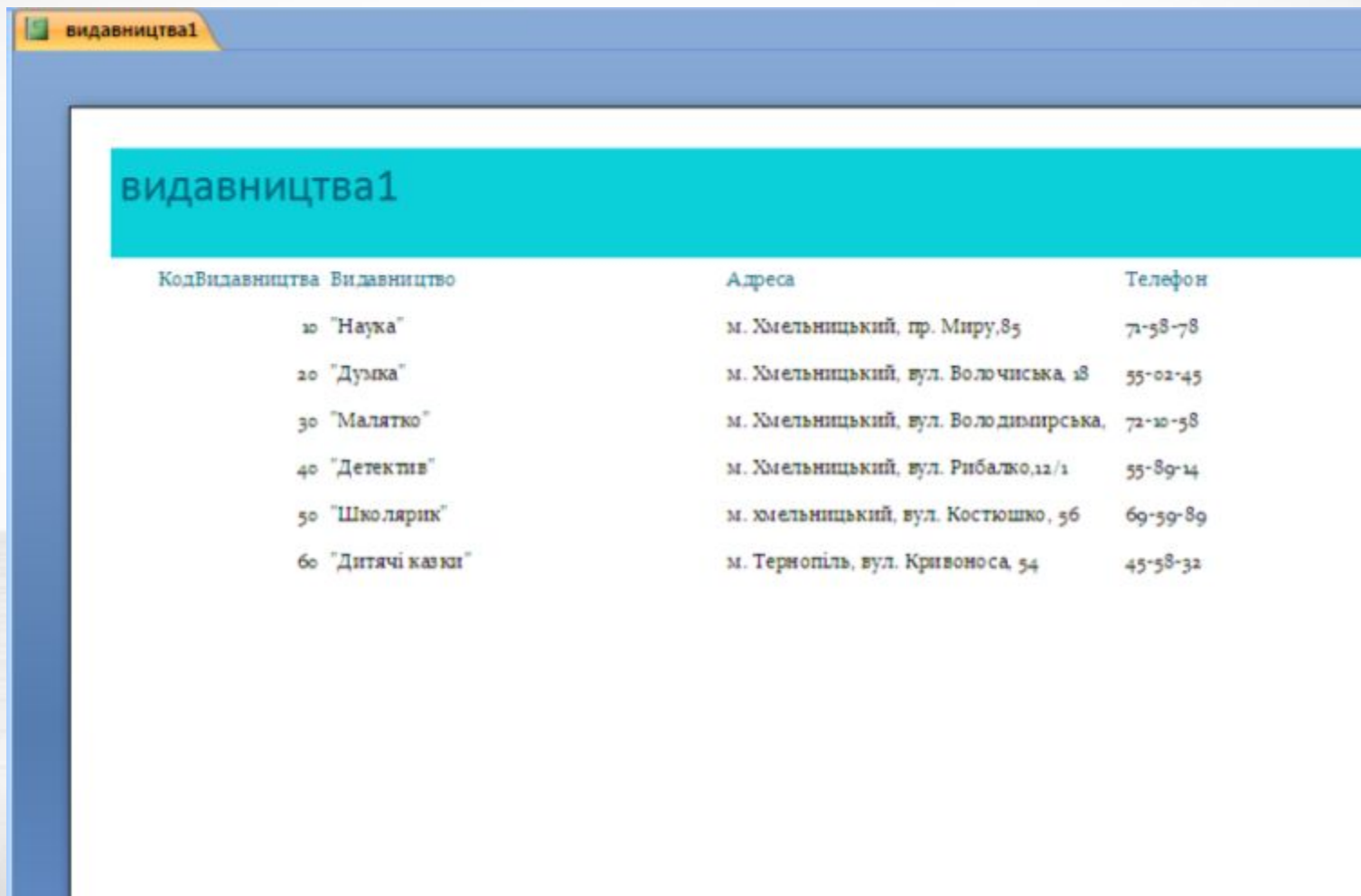
На формі можна розташувати:

- 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 blue header bar containing the text "видавництва1". Below the header is a teal bar with the text "видавництва1". The main content area displays a table with four columns: "КодВидавництва", "Видавництво", "Адреса", and "Телефон". The table contains six rows of data.

| КодВидавництва | Видавництво | Адреса | Телефон |
|----------------|----------------|--------------------------------------|----------|
| 10 | "Наука" | м. Хмельницький, пр. Миру, 85 | 71-58-78 |
| 20 | "Думка" | м. Хмельницький, вул. Волочиська, 28 | 55-02-45 |
| 30 | "Малютко" | м. Хмельницький, вул. Володимирська, | 72-10-58 |
| 40 | "Детектив" | м. Хмельницький, вул. Рибалко, 12/1 | 55-89-14 |
| 50 | "Школярник" | 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.

Модулі - додаткові процедури

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

