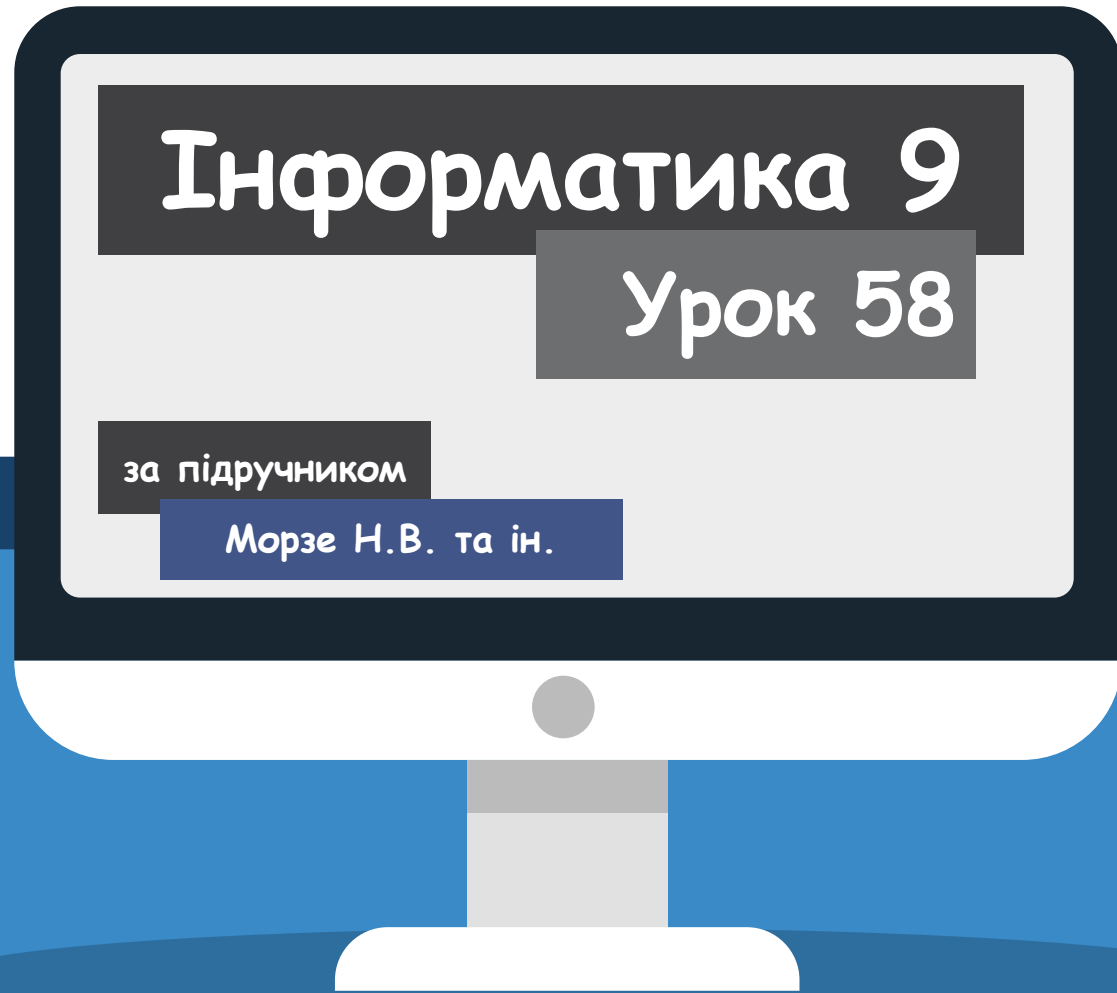


Автоматизоване створення запитів у базі даних



За навчальною програмою 2017 року



Що є найважливішим під час роботи з базою даних?

Пригадайте:

- як здійснюють аналіз даних засобами табличного процесора;
- автообчислення в середовищі табличного процесора;
- використання функцій табличного процесора.

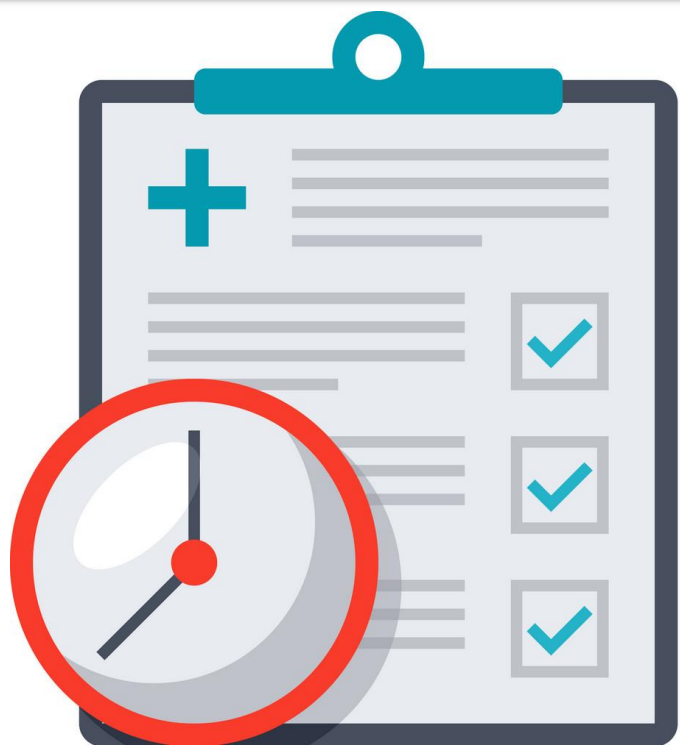
Ви дізнаєтесь:

- як створити запит на вибірку у базі даних;
- як можна змінити структуру у базі даних;
- як надрукувати результати запиту.

Як створити запит на вибірку в базі даних?

*Крім фільтрів та інструмента Пошук, у СКБД завдання пошуку даних також допомагають розв'язати **запити**.*

Запит дає змогу:



✓ **вибрати необхідні дані з однієї або кількох зв'язаних таблиць,**

✓ **провести обчислення та одержати результат у вигляді таблиці,**

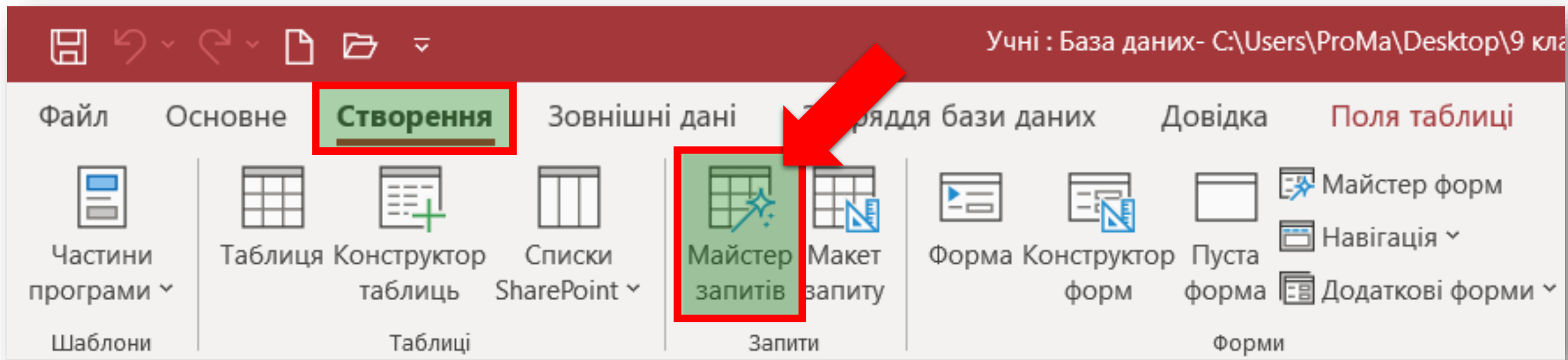
✓ **поновити дані в таблиці,**

✓ **створити нову таблицю,**

✓ **додати або видалити записи.**

Як створити запит на вибірку в базі даних?

Найпростішим запитом, який можна створювати у базі даних, є **запит на вибірку**. Для побудови такого запиту необхідно у вікні бази даних на вкладці **Створити** вибрати групу **Запити** та клацнути на кнопці **Майстер запитів**.



Як створити запит на вибірку в базі даних?

У вікні, що відкрилось, потрібно вибрати один зі способів для створення нового запиту:

простий запит — побудова запиту на вибірку за допомогою Майстра;

перехресний запит — створюється запит, у якому потрібні дані подаються у вигляді таблиці;

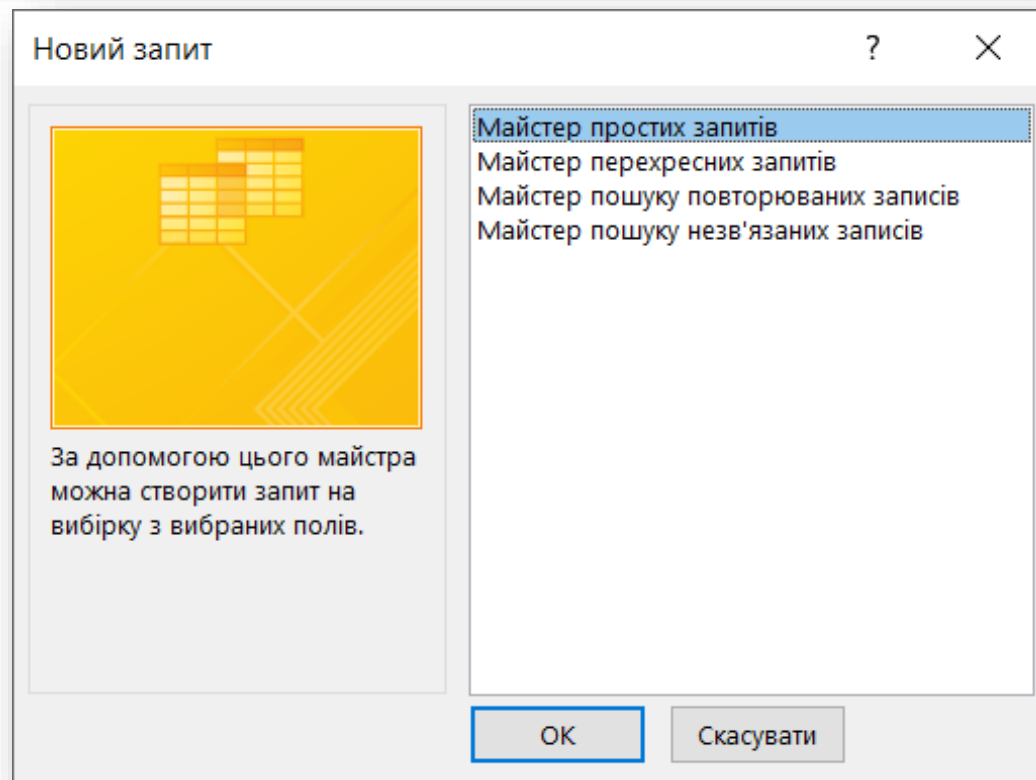
записи, що повторюються, — відбираються лише ті записи, у яких значення вказаних полів повторюються;

незв'язані записи — відбираються лише ті записи, які не мають зв'язків із записами інших таблиць.

Як створити запит на вибірку в базі даних?

За допомогою **Майстра** можна створити лише прості запити на вибірку, які не містять умов відбору та обчислювальних полів.

При створенні простого запиту відображається діалогове вікно, у якому слід з однієї чи кількох зв'язаних таблиць, назви яких можна вибрати зі списку, що розкривається, вибрати поля, які необхідні для формування запиту, та перенести їх до області **Вибрані поля** в потрібній послідовності.



Як створити запит на вибірку в базі даних?

На останньому кроці роботи **Майстра залишається лише задати назву запиту. Усі інші параметри запитів можна налаштувати в режимі конструктора.**

Майстер простих запитів

Виберіть назву для запиту.

Учні Запит

Це всі дані, потрібні майстру для створення запиту.

Відкрити запит чи змінити його структуру?

Відкрити запит для перегляду даних.

Змінити структуру

Скасувати < Назад Далі > Готово

Якщо передбачається використання кількох умов відбору, то їх слід поєднати за допомогою логічного:

AND (І)

чи

OR (АБО)

Також логічне АБО можна задати, розмістивши умови в рядках, розташованих один під одним.

За замовчуванням використовується умова — «дорівнює». Якщо потрібен не повний збіг, то використовують **Like та службові символи:**

будь-який набір довільних символів

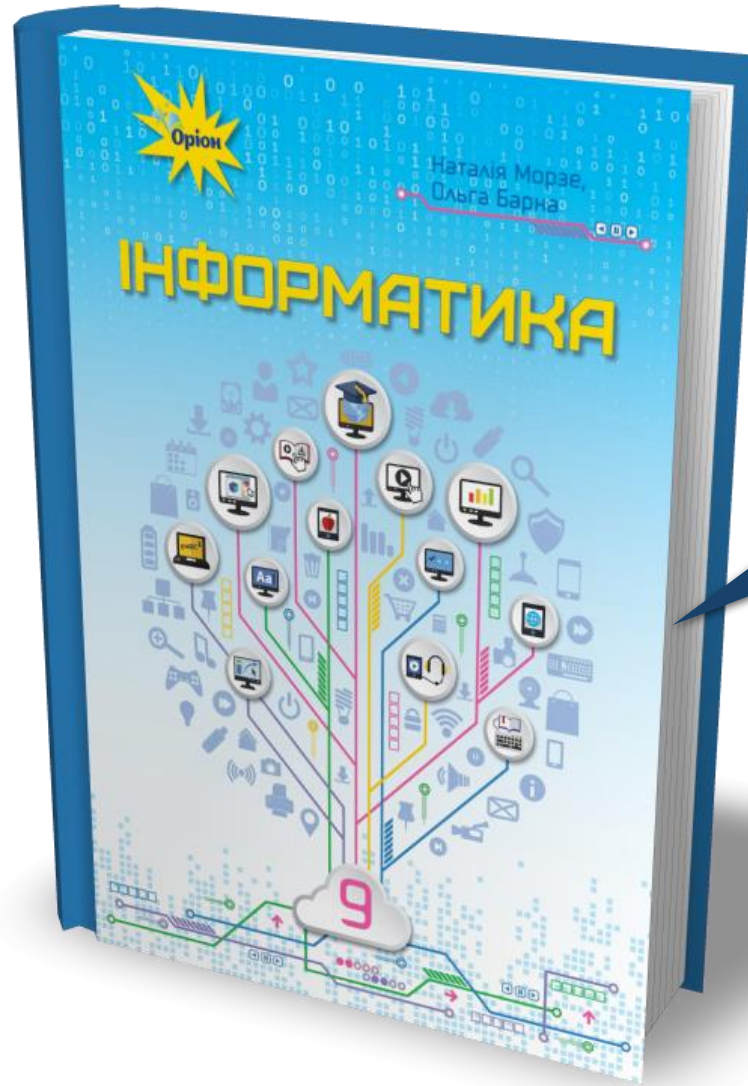
?

один довільний символ

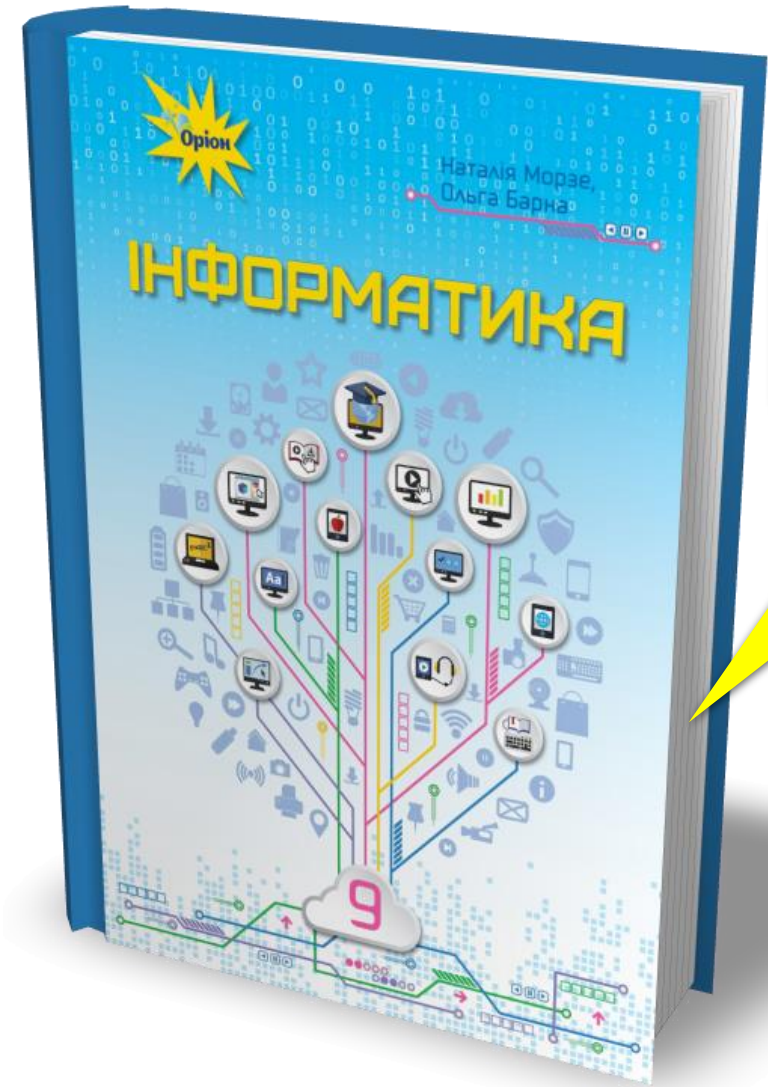
Якщо конкретне значення умови відбору потрібно ввести з клавіатури, у запиті використовується параметрична умова:

У квадратних дужках записується звернення до користувача про необхідність введення з клавіатури конкретного значення, наприклад,

[Введіть назву району]



Проаналізувати
§ 18, с. 192-194



**Сторінка
193**



Інформатика 9

Урок 58

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Дякую за увагу!

За навчальною програмою 2017 року

