10(11) ІНФОРМАТИКА

Рівень стандарту

Запити на вибірку даних

За навчальною програмою 2018 року

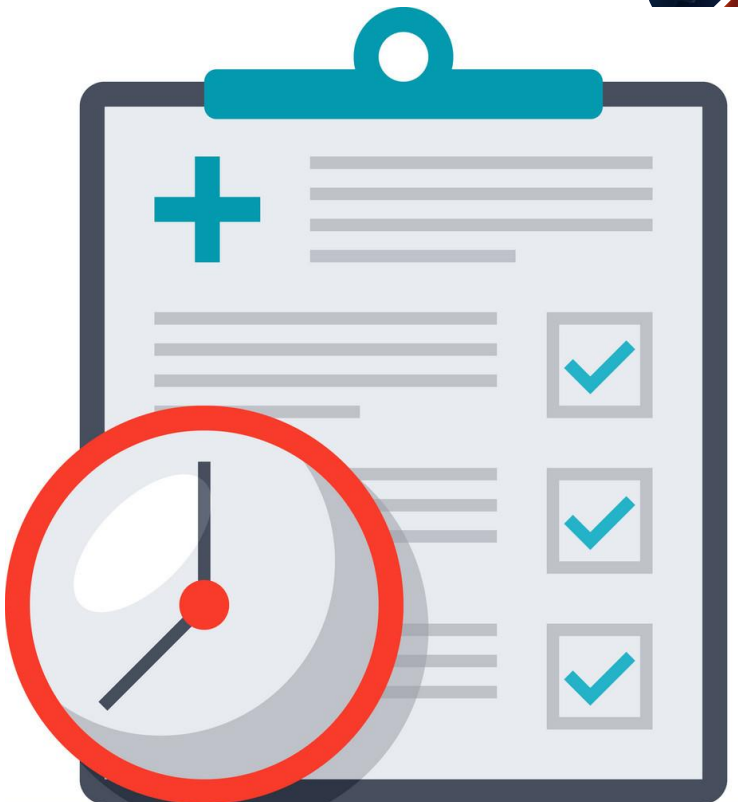
Урок 24

teach-inf.at.ua

Розділ 3
§ 24

Запити на вибірку даних

Потужним засобом відбору даних є запит. Він дозволяє здійснювати відбір даних, що зберігаються в різних таблицях, за заданими умовами.



У разі відкриття запиту на екрані відображається таблиця.

Розділ 3
§ 24

Запити на вибірку даних

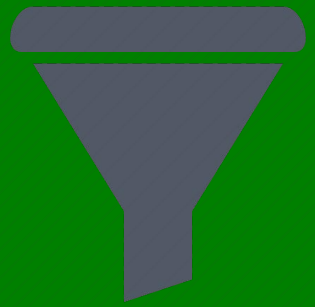
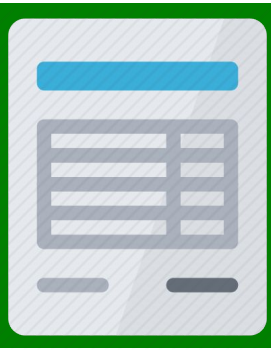
10

На відміну від таблиці запит не містить даних. Він зберігає лише опис правила, за яким із БД можна отримати певні дані. У відкритому запиті відбувається пошук даних у таблицях згідно з цим правилом, а результати пошуку виводяться у вигляді таблиці.

Розділ 3
§ 24

Запити на вибірку даних

За своїми можливостями запити потужніші за фільтри:

фільтр 	запит 
діє в межах лише однієї таблиці, для якої його створено	може опрацьовувати кілька зв’язаних об’єктів (таблиць, запитів) одночасно

Розділ 3
§ 24

Створення простого запиту

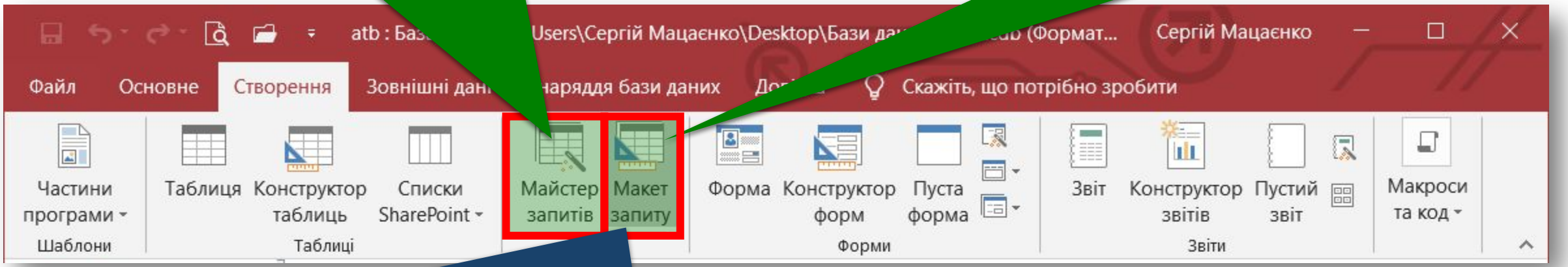
10

Створити запит у середовищі Access можна за допомогою:

Майстра запитів

або

Макет запиту



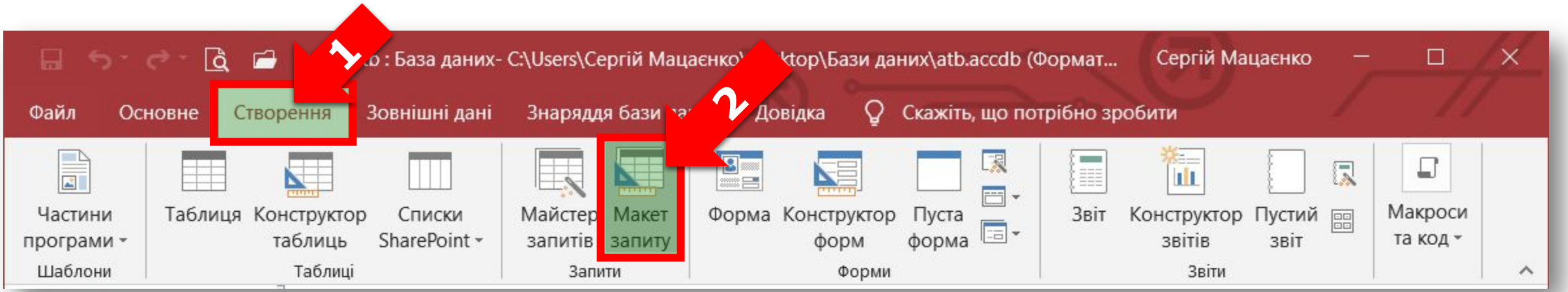
Макет запиту є більш універсальним.

Розділ 3
§ 24

Створення простого запиту

Щоб створити простий запит за допомогою Макету запиту, потрібно:

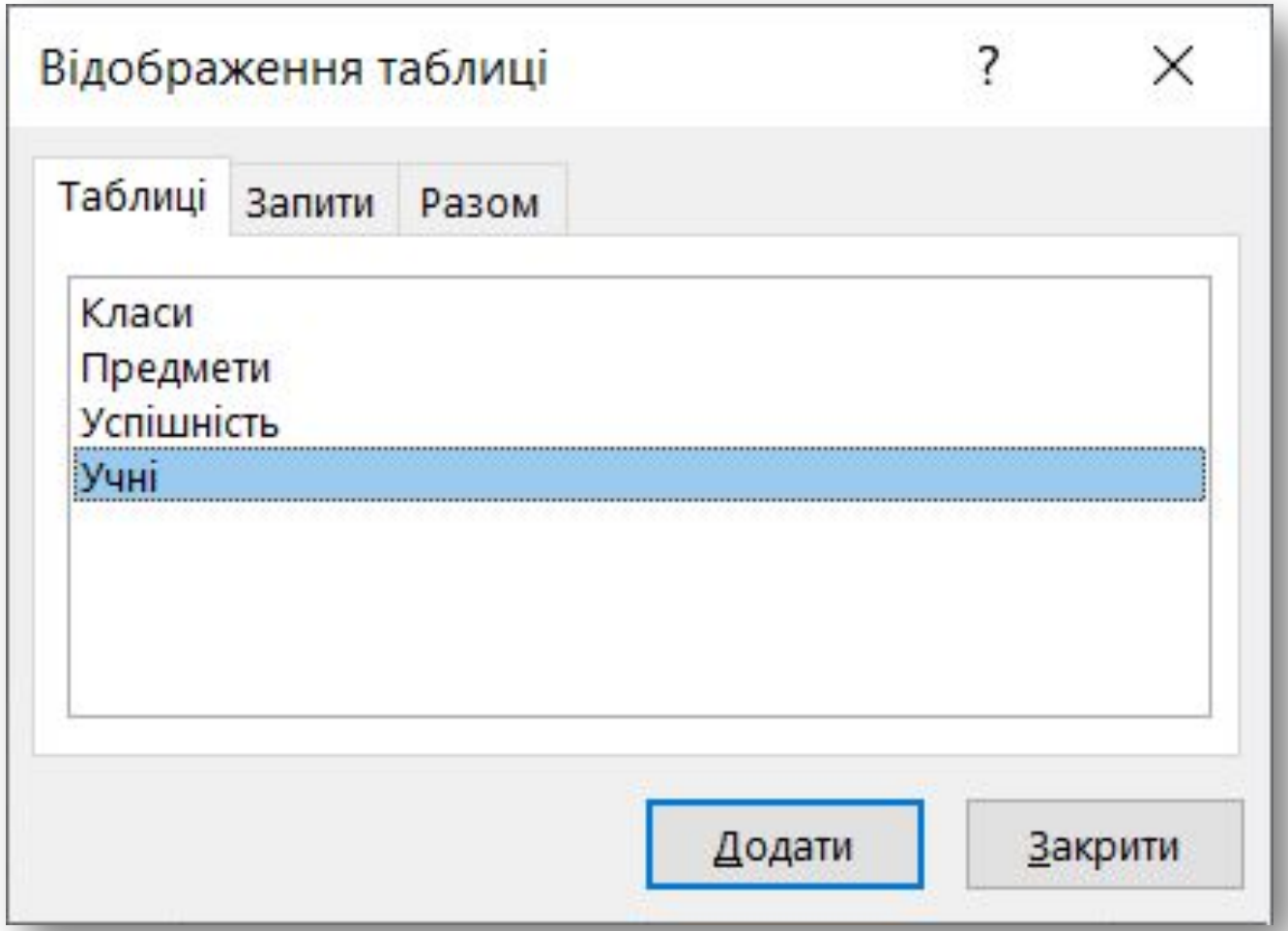
1) відкрити вкладку Створення і вибрати команду Макет запиту — відкриється вікно Відображення таблиці;



Створення простого запиту

Продовження…

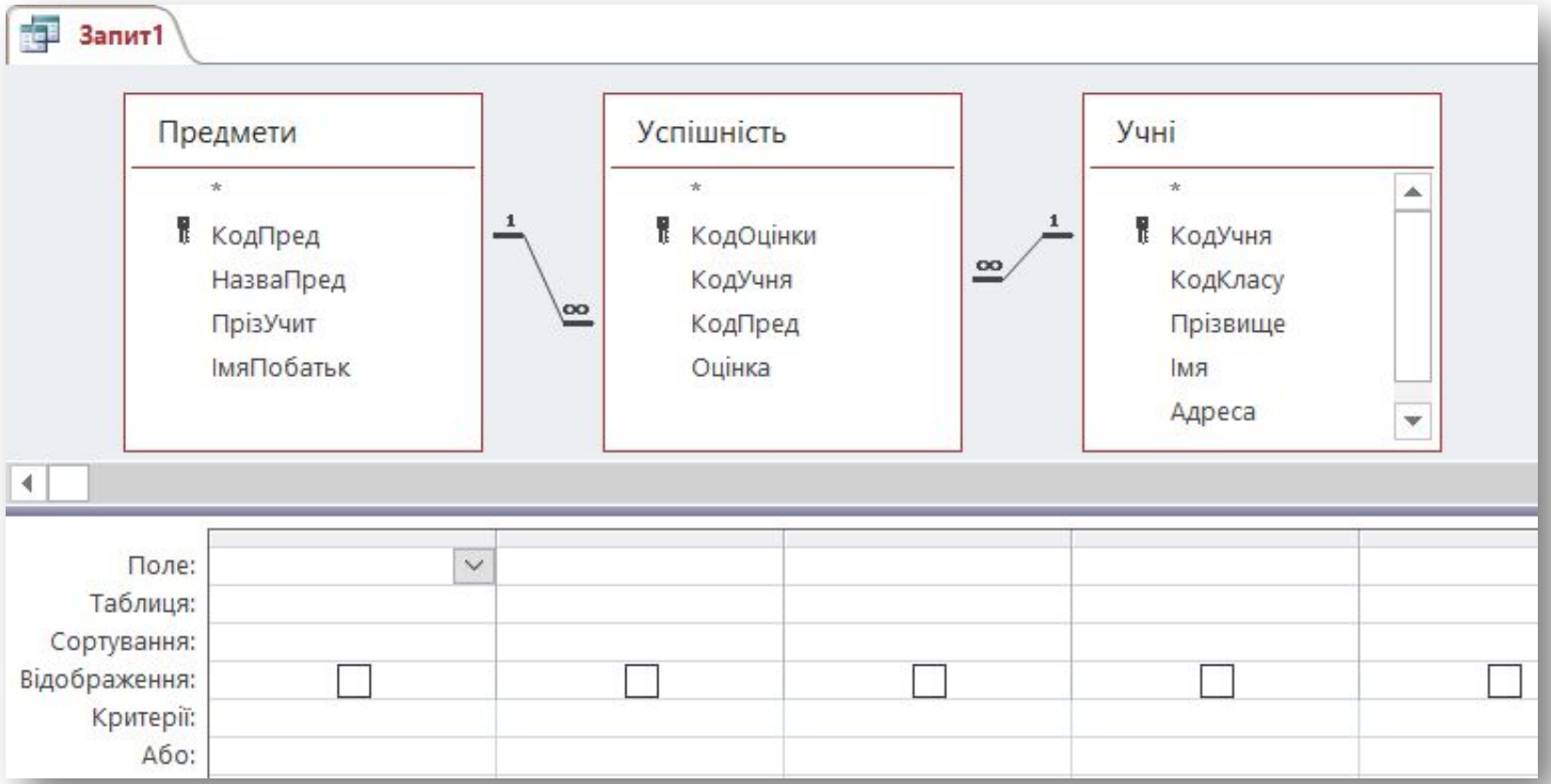
2) *послідовно вибрати таблиці (Предмети, Успішність, Учні) і ввести їх у запит натисканням кнопки **Додати**;*



Створення простого запиту

Продовження...

3) закрити вікно — у верхній частині вікна *Конструктора запитів*, яка називається *Схема даних запиту*, з' являться списки полів доданих таблиць.



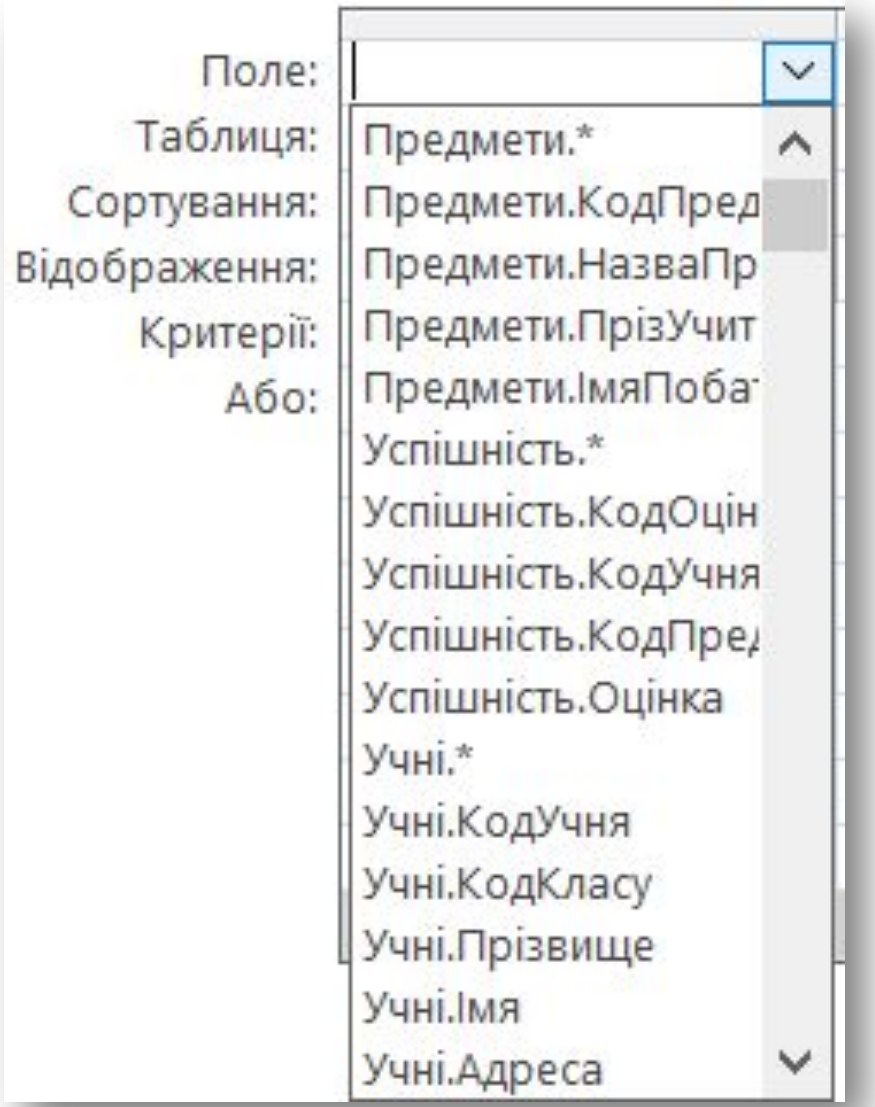
Розділ 3
§ 24

Створення простого запиту

10

Нижня частина вікна називається Бланк запиту. У записі Поле слід увести імена полів, які повинна мати підсумкова таблиця або які необхідні для пошуку даних. Це можна зробити таким чином:

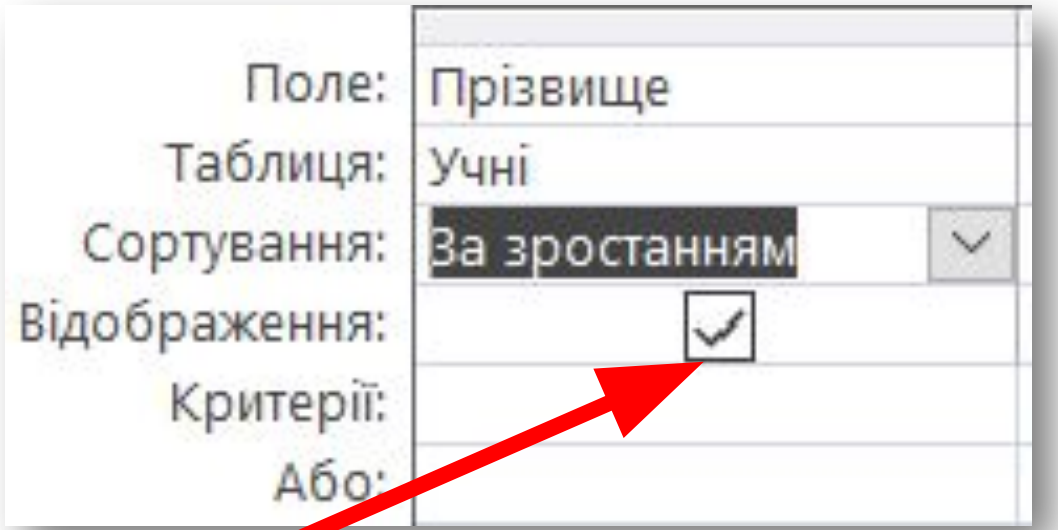
1) ***у рядку Поле клацнути на кнопці ▼ – відкриється список полів вибраних для звіту таблиць;***



Створення простого запиту

Продовження...

2) клацнути назву потрібного поля — вона з'явиться у клітинці, нижче з'явиться назва таблиці, з якої вибиратиметься це поле; за потреби у рядку **Сортування** вибрати вид упорядкування;



3) у рядку **Відображення**: автоматично встановиться прапорець (якщо його зняти, вміст поля не виводитиметься в підсумковій таблиці);

Розділ 3
§ 24

Створення простого запиту

10

Продовження...

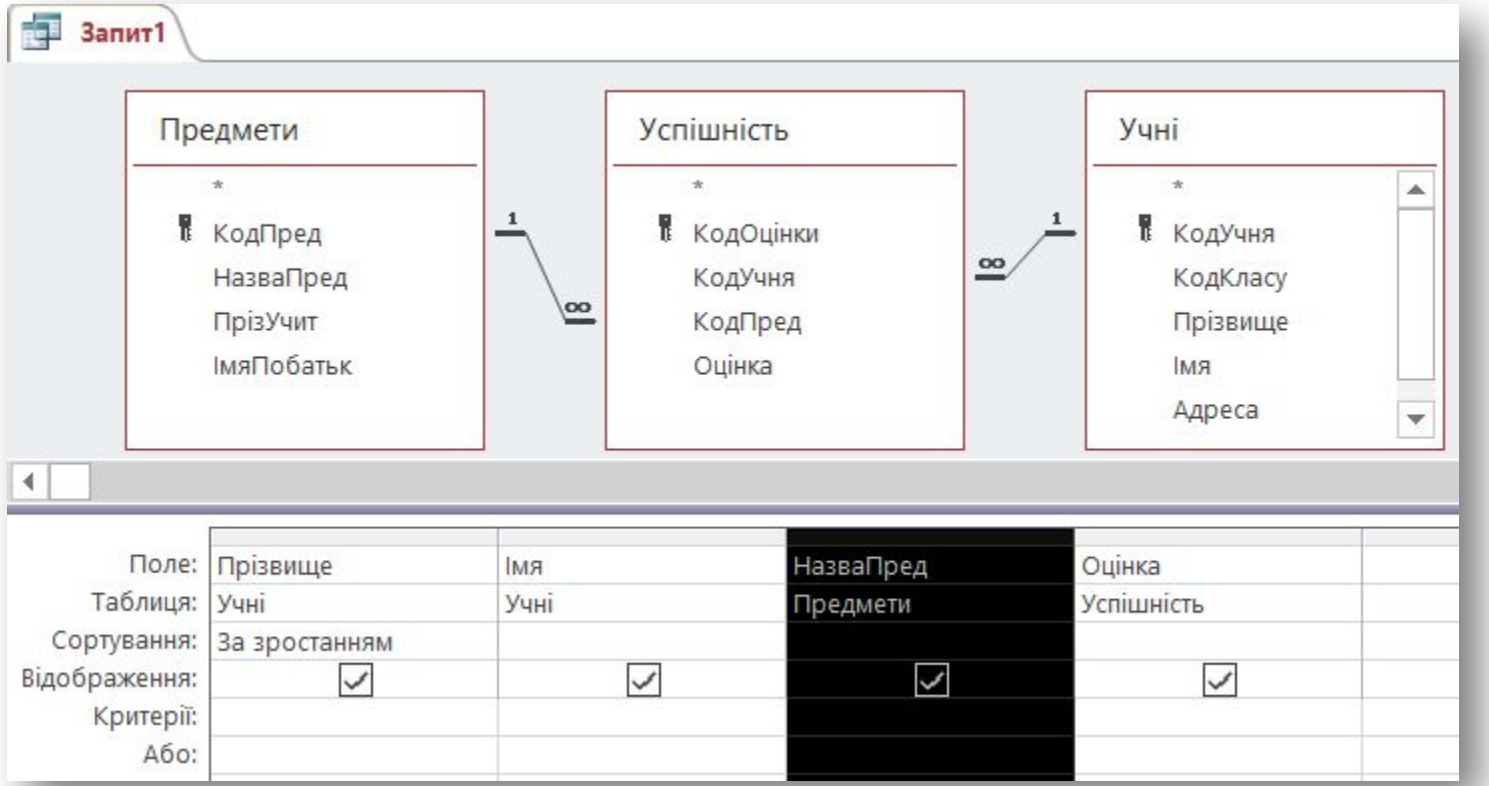
4) перейти в наступне поле, де повторити такі самі дії для наступного поля (на рисунку послідовно введено поля Прізвище, Імя, НазваПред, Оцінка);

Поле:	Прізвище	Імя	НазваПред	Оцінка
Таблиця:	Учні	Учні	Предмети	Успішність
Сортування:	За зростанням			
Відображення:	☑	☑	☑	☑
Критерії:				
Або:				

*5) перейти на вкладку **Конструктор**, щоб у вікні запиту було видно панель інструментів.*

Створення простого запиту

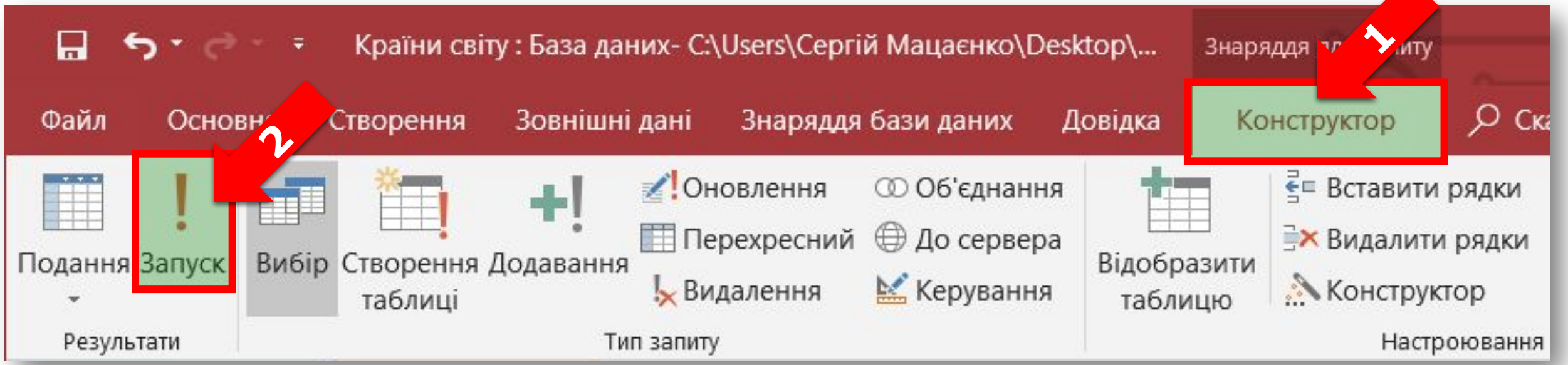
Для вилучення поля його достатньо виділити (клацнути над ним після появи стрілки ⬇) і натиснути клавішу Delete.



Розділ 3
§ 24

Запуск і збереження запиту

Для запуску запиту, тобто його відкриття в режимі таблиці, потрібно натиснути кнопку Запуск на панелі інструментів або перевести запит у Подання таблиці натисканням кнопки Вигляд.



Запуск і збереження запиту

Після цього кнопка Вигляд перетвориться на кнопку, натискання якої приводить до повернення в режим конструктора.

Почергове натискання цих кнопок дає можливість оперативно переглядати результати виконання запиту. У нашому випадку результатом виконання запиту є таблиця, наведена на рисунку.

Запит1

Прізвище	Ім'я	НазваПред	Оцінка
Василишина	Аліна	Інформатика	9
Василишина	Аліна	Геометрія	8
Василишина	Аліна	Фізика	7
Власюк	Владислав	Геометрія	10
Гулий	Дмитро	Алгебра	9
Демідова	Олександра	Геометрія	11
Демидова	Олександра	Хімія	8
Долгерт	Роман	Алгебра	10

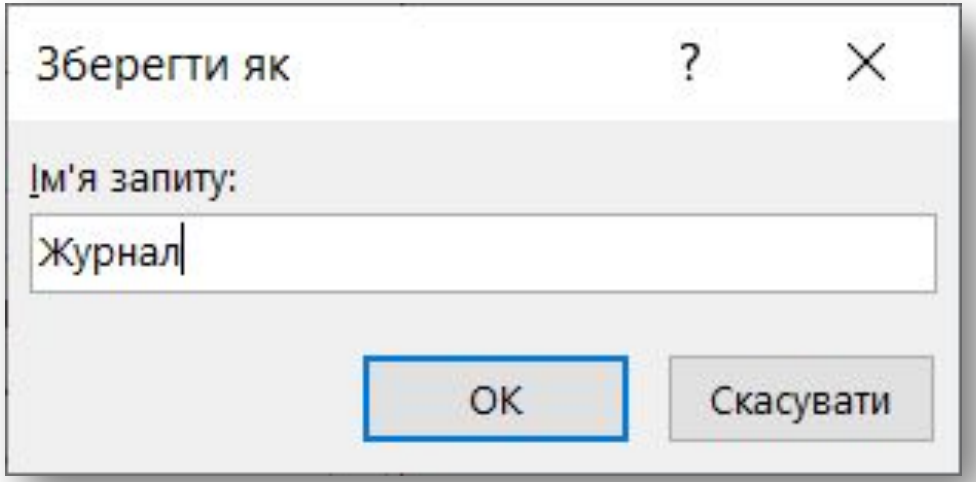
Розділ 3
§ 24

Запуск і збереження запиту

Зверніть увагу на те, що запит сформовано із використанням даних із трьох зв'язаних таблиць:

Учні	Предмети	Успішність

Для збереження запиту пропонується назва Запит1, у вікні якого слід увести потрібну назву (тут Журнал) і натиснути кнопку ОК.



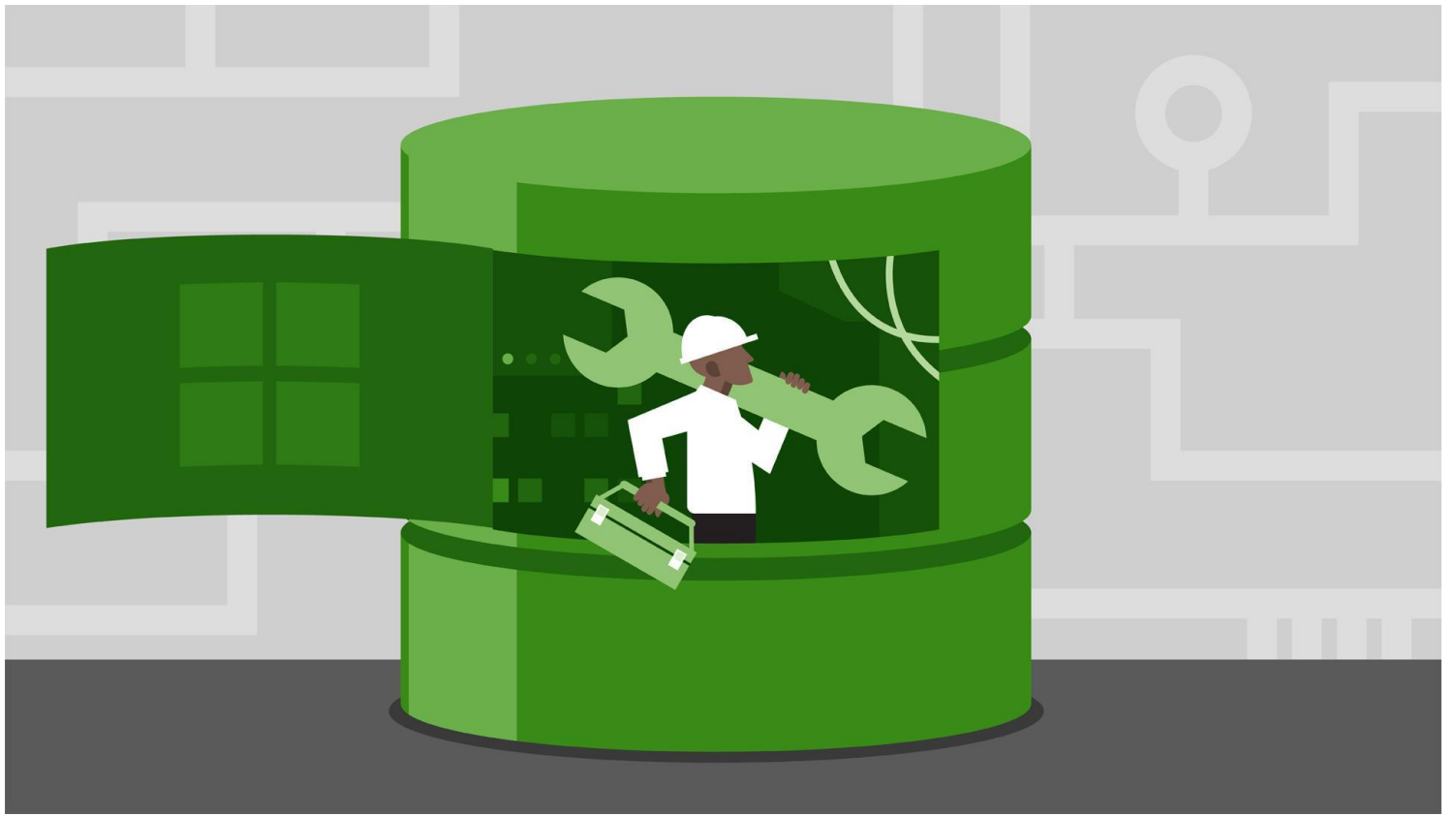
Розділ 3
§ 24

Запит із параметрами

10

Запит із параметрами надає користувачу додаткові можливості.

Наприклад, перед виконанням запиту можна ввести прізвище, за яким буде здійснено подальший пошук.



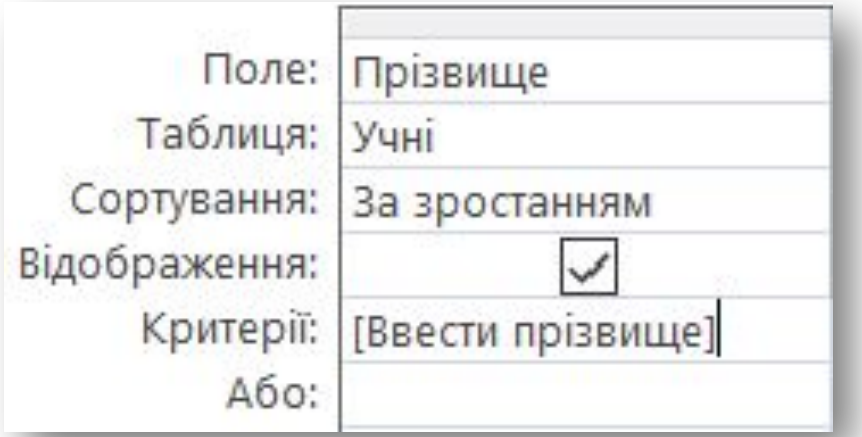
Розділ 3
§ 24

Запит із параметрами

10

Створимо запит із параметрами. Для цього потрібно:

1) відкрити наявний запит у режимі конструктора; у Бланк запиту в потрібному полі в записі Критерії ввести текст у квадратних дужках (наприклад, у полі Прізвище в записі Критерії записати **[Ввести прізвище]**);



Умови відбору можна встановлювати за маскою, кількома полями (наприклад, Прізвище та Ім'я) або логічною операцією Або;

Запит із параметрами

Продовження...

2) ***у діалоговому вікні, що з'явиться, увести значення параметра (наприклад, Долгерт) і натиснути кнопку ОК — підсумкова таблиця міститиме записи, які відповідають заданим параметрам.***

Прізвище	Ім'я	НазваПред	Оцінка
Долгерт	Роман	Фізика	9
Долгерт	Роман	Алгебра	9
Долгерт	Роман	Алгебра	7
Долгерт	Роман	Геометрія	9
Долгерт	Роман	Алгебра	5
Долгерт	Роман	Алгебра	10

Щоб скасувати введення параметрів, потрібно в режимі конструктора очистити запис Критерії.

Розділ 3
§ 24

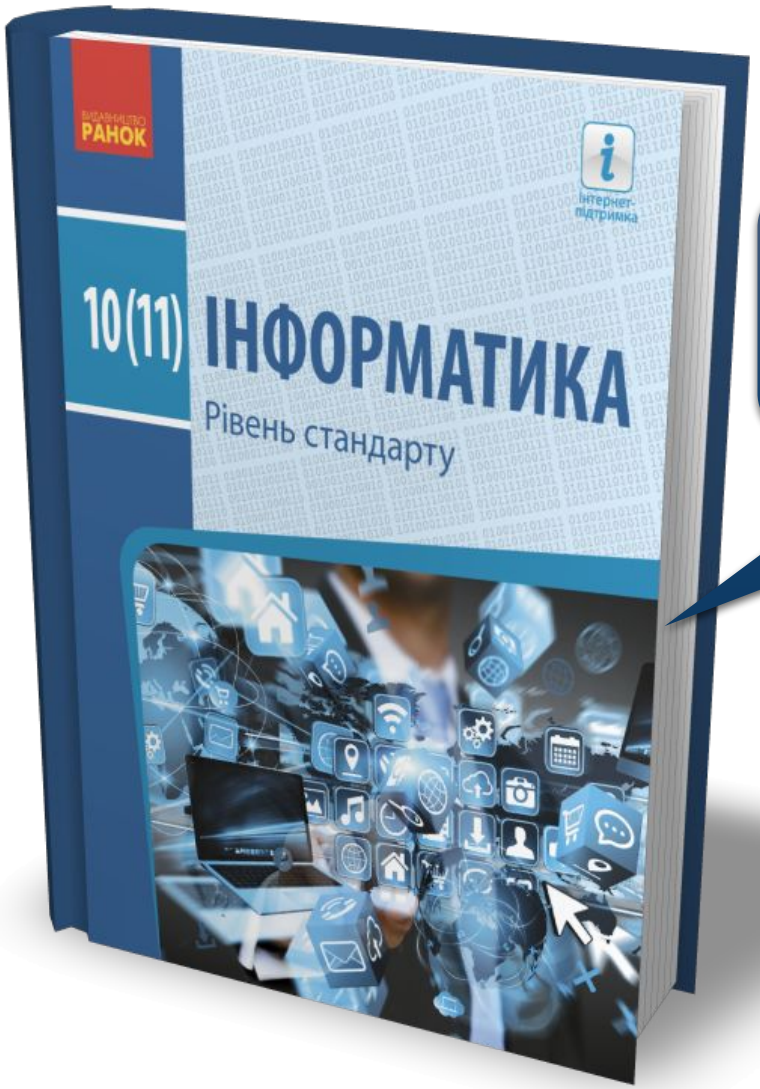
Питання для самоперевірки

1. *Для чого використовуються запити?*
2. *Чим запити відрізняються від фільтрів?*
3. *Як створити простий запит?*
4. *Які команди служать для відкриття створеного запиту?*
5. *Як зберегти запит із потрібним іменем?*
6. *Як створюють запит із параметрами?*

© Вивчаємо інформатику teach-inf.at.ua

Розділ 3
§ 24

Домашнє завдання

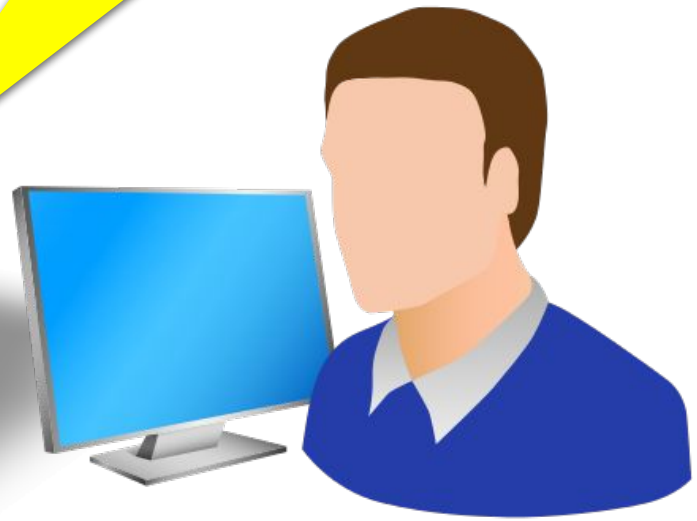


Проаналізувати
§ 24, ст. 136-140

Розділ 3
§ 24

Працюємо за комп’ютером

Сторінка 140



© Вивчаємо інформатику teach-inf.at.ua

10(11) ІНФОРМАТИКА

Рівень стандарту

Дякую за увагу!

За навчальною програмою 2018 року

Урок 24

teach-inf.at.ua