



# ТЕМА УРОКУ

Створення запитів та звітів в БД.  
Практична робота  
«Створення звітів та запитів».





# План уроку

- 1. Перевірка вивчення й виконання домашнього завдання.**
- 2. Тестова перевірка – ТЕМИ 3\_6-3\_7.**
- 3. Створення запитів та звітів в базі даних.**
- 4. Практична робота – стор. 197 №2, 4, 6 – стор.206 №1, 5 - оцінювання.**
- 5. Підсумки уроку та домашнє завдання.**



# ПРИГАДАЙ, ТИ ЦЕ ЗНАЄШ!

1. Які типи зв'язків можуть існувати між таблицями бази даних?
2. Які особливості зв'язку "один" до "одиного"?
3. Які особливості зв'язку "один" до "багатьох"?
4. Яке призначення вікна "Схема даних"?
5. Яке призначення вікна "Добавить таблицу"?
6. Яким необхідним умовам повинні відповідати поля для забезпечення цілісності даних при утворенні зв'язків між ними?
7. Яке призначення ключового поля?
8. Яким вимогам повинні відповідати ключові поля ?



# ПРИГАДАЙ, ТИ ЦЕ ЗНАЄШ!

1. Для чого потрібно впорядковувати дані?
2. Як відсортувати дані таблиці?
3. Як Access сортує числа в текстових полях?
4. Які особливості сортування "порожніх" полів?
5. Як сортуються поля об'єкту OLE в Access 97 ?
- Які можливості надає вікно пошуку "Найти" ?
- Які можливості надає вікно пошуку "Найти и заменить" ?
8. Які символи підстановки можна застосовувати в рядку "Образец" вікон пошуку, пошуку та заміни?
9. Яке призначення фільтрів в таблицях?
10. Як можна класифікувати фільтри?
11. Де і за яких умов зберігаються фільтри?



# ЗРОЗУМІЙ, ЦЕ ПРОСТО!

## ПОНЯТТЯ ЗАПИТУ В РЕЛЯЦІЙНІЙ БАЗІ ДАНИХ

**Запит** у системі Access використовують для пошуку з однієї чи кількох таблиць та виведення на екран даних, які відповідають умові, визначеній користувачем.

Громадяни України

Громадяни

- Номер\_
- прізвищ
- ім'я
- по бать
- Держ

Держави

- Назва Державни

Поле:	прізвищ	ім'я	по батькові	Назва Держави	назва держави
Имя таблицы:	Громадяни	Громадяни	Громадяни	Держави	Громадяни
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Группировка	Группировка	Условие
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:					Like "Україна"
или:					



# ЗРОЗУМІЙ, ЦЕ ПРОСТО!

## ПОНЯТТЯ ЗАПИТУ В РЕЛЯЦІЙНІЙ БАЗІ ДАНИХ

**Запит** у системі Access використовують для пошуку з однієї чи кількох таблиць та виведення на екран даних, які відповідають умові, визначеній користувачем.

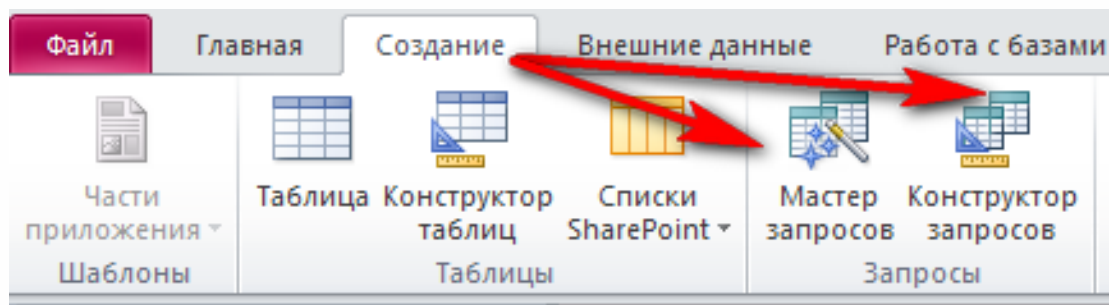
прізвище	ім'я	по батькові
Азаров	Микола	Миколайович
Михайлюк	Дмитро	Семенович
Сидорчук	Іван	Петрович
Швець	Оксана	Григорівна
Янукович	Віктор	Федорович



# ЗРОЗУМІЙ, ЦЕ ПРОСТО!

## ПОНЯТТЯ ЗАПИТУ В РЕЛЯЦІЙНІЙ БАЗІ ДАНИХ

Через запит можна **поновлювати** дані в таблицях, **доповнювати** та **вилучати** записи. Запит будується на **основі однієї або декількох таблиць** бази даних. Крім того, можуть використовуватися збережені таблиці, одержані в результаті виконання інших запитів.



Запросы

- Голови держав
- Громадяни кількох країн
- Громадяни України
- Кількість у державі

Голови держав

Назва	прізвище	ім'я	по батькові
Росія	Путин	Владимир	Владимирович
Україна	Янукович	Віктор	Федорович
Білорусія	Лукашенко	Василь	Семенович
Китай	Іванов	Іван	Іванович
Пакистан	Петров	Петро	Ігорович
Саудівська	Сидоров	Іван	Сидорович
Швеція	Швець	Лмитро	Григорович



# ЗРОЗУМІЙ, ЦЕ ПРОСТО!

## ПРИЗНАЧЕННЯ ЗАПИТІВ

- вибрати записи, що задовольняють умовам відбору;
- включити в підсумкову таблицю запиту потрібні поля;
- виконати обчислення для кожного з отриманих записів;
- згрупувати записи з однаковими значеннями в одному або декількох полях і виконати для них групові функції;
- поновити поля у вибраній підмножині записів;
- створити нову таблицю бази даних, використовуючи дані з наявних таблиць;
- вилучити вибрану підмножину записів із таблиці бази даних;
- додати деяку підмножину записів до іншої таблиці.

Поле:	Клас	Стать	Рік
Имя таблицы:	Ученики	Ученики	Ученики
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Count
Перекрестная таблица:	Заголовки столбц	Заголовки строк	Значение
Сортировка:			
Условие отбора:			
или:			





# ЗРОЗУМІЙ, ЦЕ ПРОСТО!

## ПРИЗНАЧЕННЯ ЗАПИТІВ

- вибрати записи, що задовольняють умовам відбору;
- включити в підсумкову таблицю запити потрібні поля;
- виконати обчислення для кожного з отриманих записів;
- згрупувати записи з однаковими значеннями в одному або декількох полях і виконати для них групові функції;
- поновити поля у вибраній підмножині записів;
- створити нову таблицю бази даних, використовуючи дані з наявних таблиць;
- вилучити вибрану підмножину записів із таблиці бази даних;
- додати деяку підмножину записів до іншої таблиці.

Стать	10-А	10-Б	10-В	10-Г	11-А	11-Б	11-В	11-Г	11-Д	11-Е	2-А	2-Б	2-В	3-А	3-Б	3-В	4-А	4-Б	4-В	5-А	5-Б	5-В	
Жін																							
Жін,					1																		
Жін.	15	9	15	8	9	7	10	10	7	8	12	9	9	13	10	11	9	11	5	8	7	8	
Чол.	12	12	10	11	2	12	7	5	5	4	8	7	6	8	11	8	8	9	11	10	11	8	



# ЗРОЗУМІЙ, ЦЕ ПРОСТО!

## ВИДИ ЗАПИТІВ

Тип запиту	Опис
Запити на вибірку	Дані, що задовольняють умови відбору, вибираються з однієї або декількох таблиць і виводяться в певному порядку
Запити з параметрами	Для створення запити необхідно у вікні діалогу ввести певні відомості, наприклад, умови відбору записів або значення для вставлення в поле. Зручно використати як базове джерело даних для форм або звітів
Перехресні запити	Відображають результати статистичних обчислень, виконаних за даними з одного поля. Ці результати групуються по двох наборах даних у форматі перехресної таблиці, утворюючи номери рядків і заголовки стовпців
Запити на зміну	Дозволяють в одній операції внести зміни у багато записів. Існує чотири типи записів на зміну: на створення таблиці, на видалення записів, на додавання і на оновлення записів
Запити SQL	Запитом SQL називають запит, що створюється за допомогою інструкції SQL (мови структурованих запитів). Прикладами запитів SQL є запит на об'єднання, запит до сервера, керівний запит тощо



# ЗРОЗУМІЙ, ЦЕ ПРОСТО!

## ПОНЯТТЯ ЗВІТУ В РЕЛЯЦІЙНІЙ БАЗІ ДАНИХ

**Звіт** — це засіб створення і друкування підсумкових документів за наявною в БД інформацією. Звіт можна створити на основі **таблиць** або **запитів**

Отчеты

- Громадяни кількох країн
- Держави
- Кількість у державі

### Громадяни держав

Назва	прізвище	ім'я	по батькові
<i>Білорусія</i>	Горбунов	Петро	Васильович
	Лушченко	Василь	Семенович
<i>Китай</i>	Горбунов	Петро	Васильович
	Іванов	Іван	Іванович
	Іванова	Діана	Івановна

### Вчителі Скадовської гімназії (стаж роботи до 30 років)

Номер	Прізвище	Ім'я	По-батькові	Стаж роботи
92	Соценко	Ганна	Олександрівна	23
101	Кіпінюва	Наталія	Миколаївна	22
103	Рудоміловська	Тетяна	Миколаївна	23
28	Гладшова	Антоніна	Семеновна	29
6	Давиденко	Володимир	Миколайович	29
84	Кожем'якіна	Наталія	Григорівна	28
71	Коваленко	Наталія	Миколаївна	28
13	Кукут	Алла	Миколаївна	26
23	Давиденко	Алла	Миколаївна	26
15	Диченко	Наталія	Кирівна	24
25	Хабло	Тетяна	Миколаївна	25
54	Афанасієді	Оксана	Миколаївна	26
22	Балбанова	Ірина	Василівна	24
19	Мавриді	Тетяна	Юрійна	20
58	Луцкевич	Тетяна	Іванівна	26
5	Дудченко	Віталій	Миколайович	23
26	Шинькова	Аножела	Василівна	22
62	Козлова	Лариса	Іванівна	23
82	Устиянцєва	Галина	Миколаївна	23
27	Єленіч	Ніна	Петрівна	20
57	Кубанцева	Інна	Володимирівна	23
61	Васильчук	Наталія	Григорівна	24



# ЗРОЗУМІЙ, ЦЕ ПРОСТО!

## СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ ЗВІТУ

1. **Заголовок** — інформація на початку першої сторінки (назва).
2. **Верхній колонтитул** — інформація на початку кожної сторінки (заголовки стовпців таблиць).
3. **Область даних** — відображення даних із таблиць або запитів.
4. **Примітка групи** — інформація в кінці групи даних (підсумок за групою).
5. **Нижній колонтитул** — інформація в кінці кожної сторінки (номер сторінки).
6. **Область приміток звіту** — інформація в кінці останньої сторінки (підсумкові обчислення за всіма записами звіту).

Заголовок отчета																
Кількість учнів по рокам у Скадовській гімназії																
Верхній колонтитул																
Клас	Стать	Всього	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		
Область данных																
Клас	Стать	Всього	Свобс	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Нижній колонтитул																
=Now()																= "Страница " & [Page] & " из " & [Pages]
Примечание отчета																





# ЗРОЗУМІЙ, ЦЕ ПРОСТО!

## СПОСОБИ СТВОРЕННЯ ЗВІТІВ

The image shows the Microsoft Access ribbon with the 'Reports' group selected. A red arrow points from the 'Reports' group to the 'Report Wizard' button. The 'Reports' task pane is open on the left, showing a list of reports:

- Громадяни кількох країн
- Держави
- Кількість у державі



# ВИКОНУЙМО РАЗОМ, ЦЕ ПРОСТО!

Практична робота: Створення звітів та запитів в СУБД ACCESS





# Домашнє завдання

1. Опрацювати сторінки 190-206
- 2. Підготуватися до тематичного оцінювання з теми РОЗДІЛ 3**
3. Виконати практичну роботу №9 стор.210

