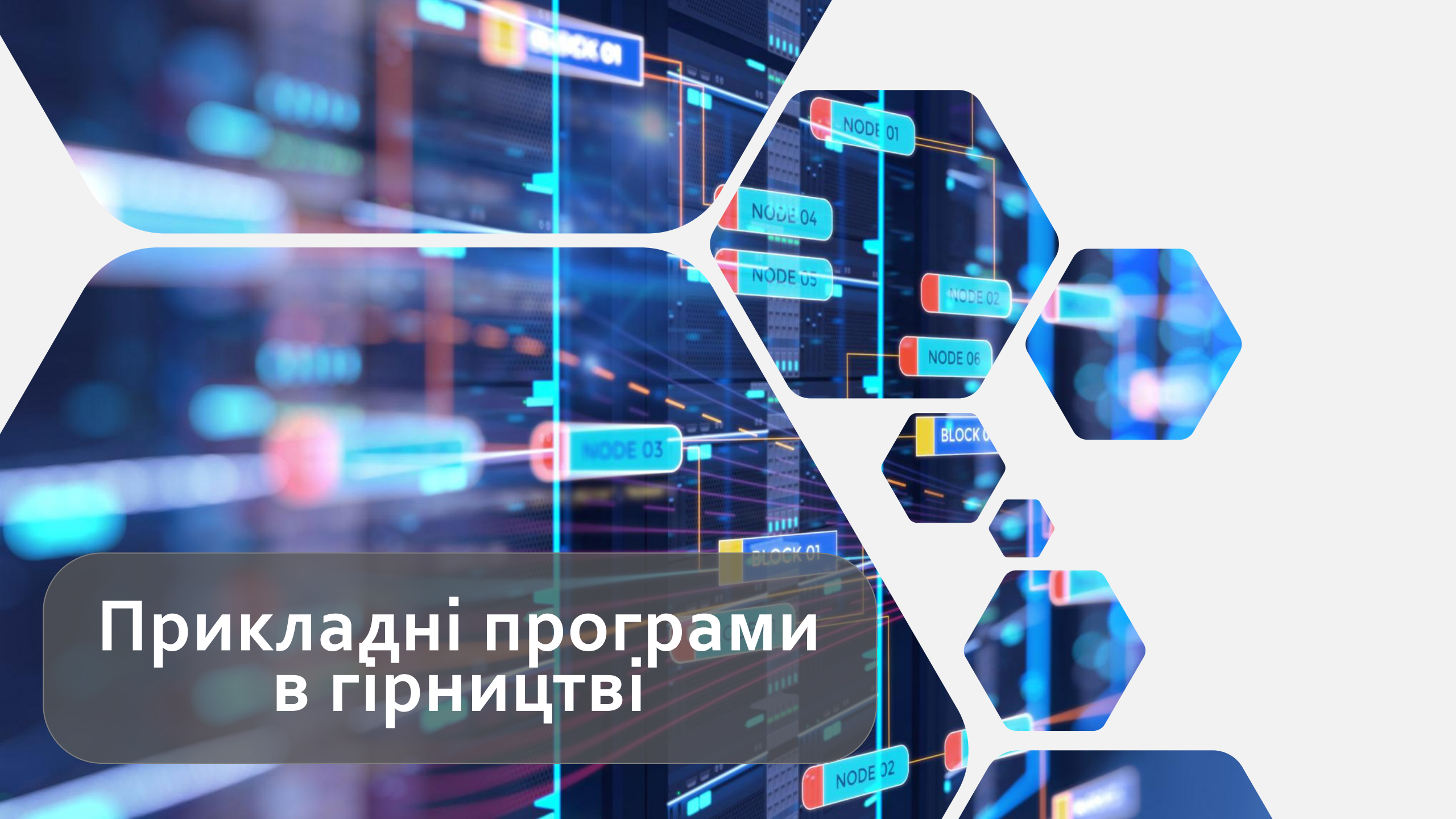
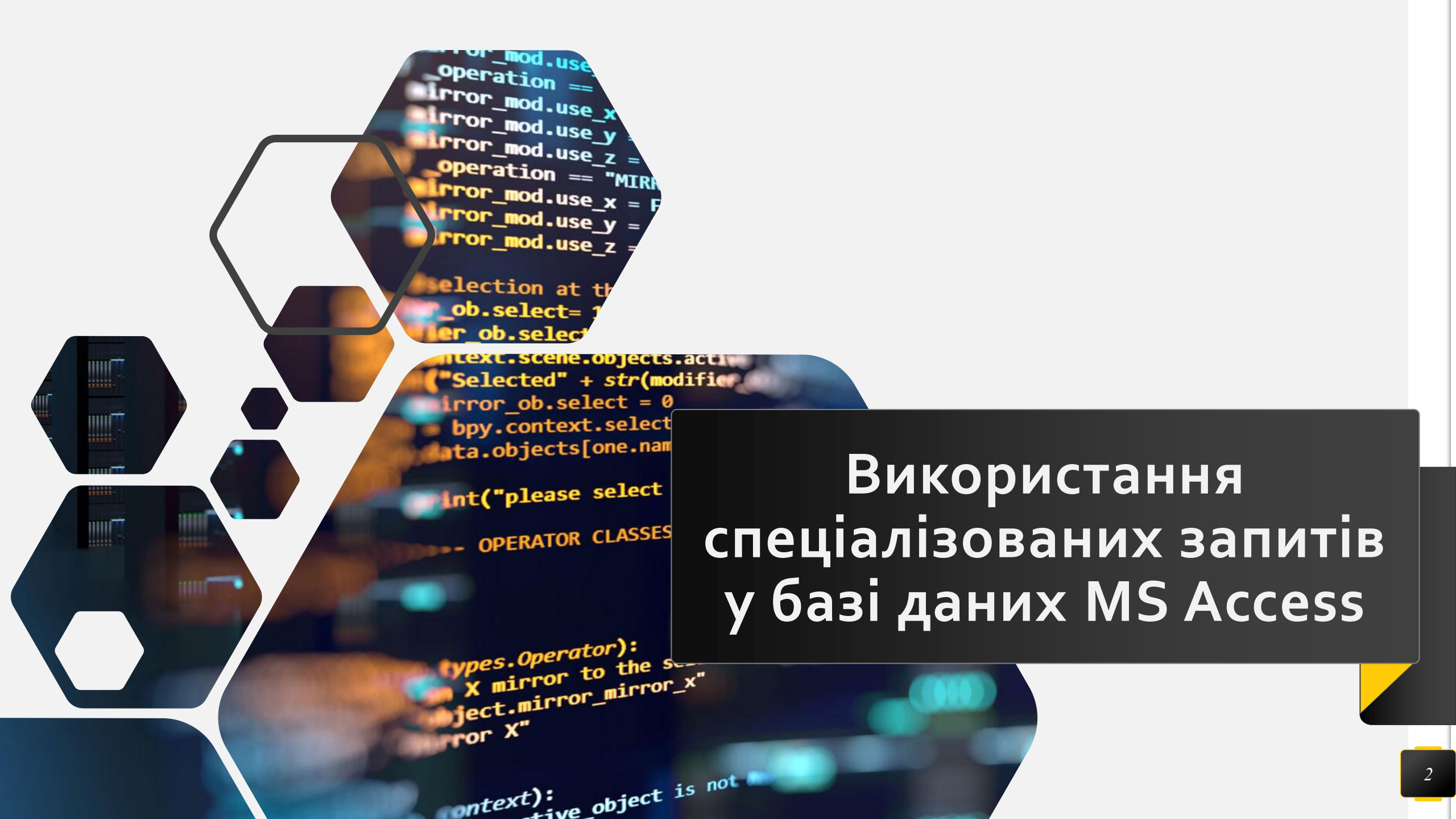




Прикладні програми в гірництві



Використання спеціалізованих запитів у базі даних MS Access

Теоретичні відомості

Спеціалізовані запити або запити дії – це запити, які вносять зміни в саму БД. Запити дії використовуються для створення нових таблиць на основі вже існуючих для додавання, видалення та оновлення групи записів таблиці. Перед виконанням таких запитів рекомендується зробити резервну копію бази даних, так як запити дії виконують зміни в даних, скасувати які вже неможливо.



Теоретичні відомості

Існує чотири основних типи запитів дії:



- ☐ запит на видалення – видаляє групу записів з однієї таблиці або декількох взаємозалежних таблиць БД, для яких задано каскадне видалення зв'язаних записів;
- ☐ запит на оновлення – служить для зміни інформації в полях таблиці БД;
- ☐ запит на додавання – робить додавання записів з таблиці з результатами запиту в таблицю БД;
- ☐ запит на створення таблиці – створює нову таблицю на основі всіх або частини даних з однієї або декількох таблиць БД.



Теоретичні відомості

Запити корисні у випадках: створення таблиці для експорту в іншу БД Access; створення сторінок доступу до даних, що відображають дані відповідно до зазначеного моменту часу; створення резервної копії таблиці; створення архівної таблиці, що містить старі записи.



Практичне завдання

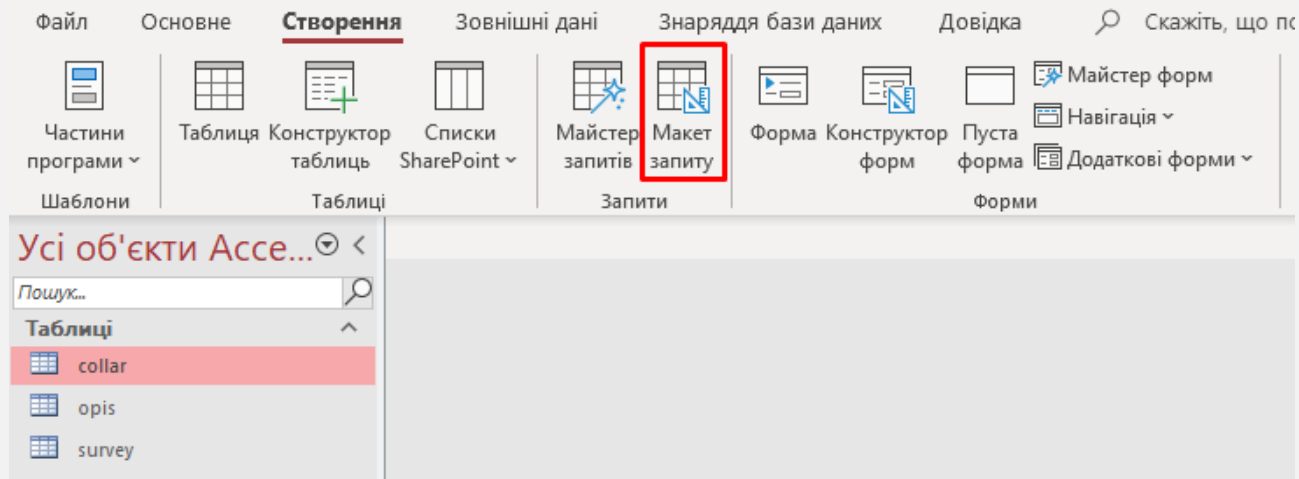
Завдання 1. Створити запит на оновлення для внесення змін в таблицю opis, змінивши Poroda Глина огнеупорная на Глина вогнетривка.

Перед початком роботи потрібно **зробити резервну копію бази даних**, так як запити дії виконують зміни в даних, скасувати які вже неможливо.



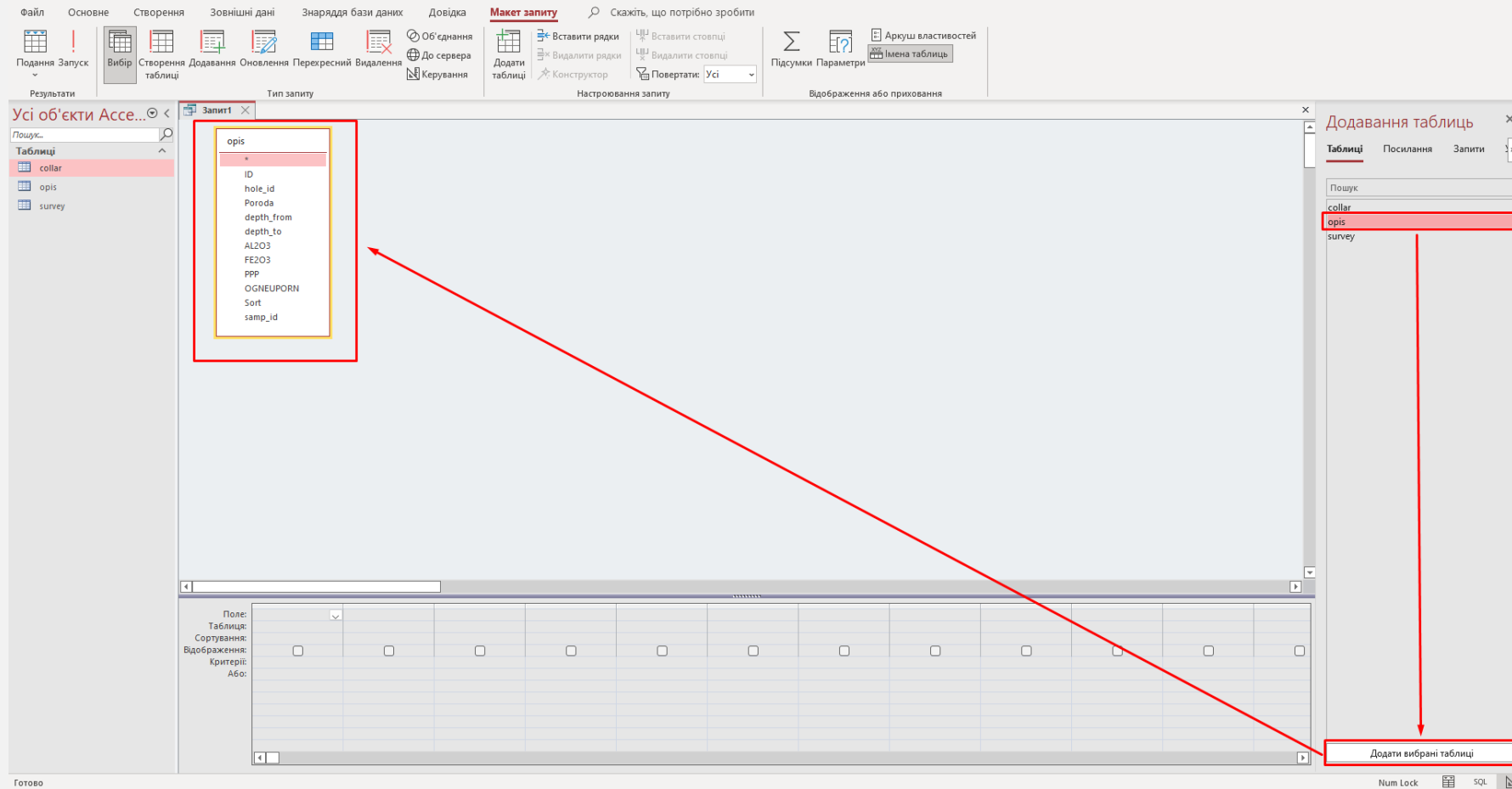
Практичне завдання

Відкрити копію бази даних. Перейти на вкладку «Конструктор» для створення нового запиту, вибрати групу «Запити», кнопка та натиснути на піктограму «Макет запиту».



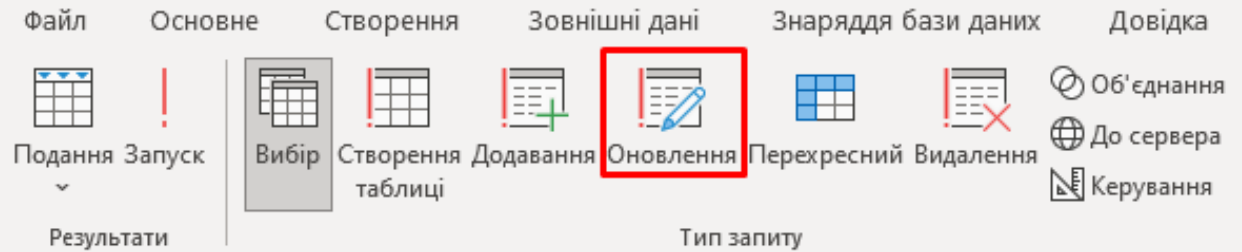
Практичне завдання

Додати у верхню панель бланку запита таблицю opis, у яку потрібно внести зміни.



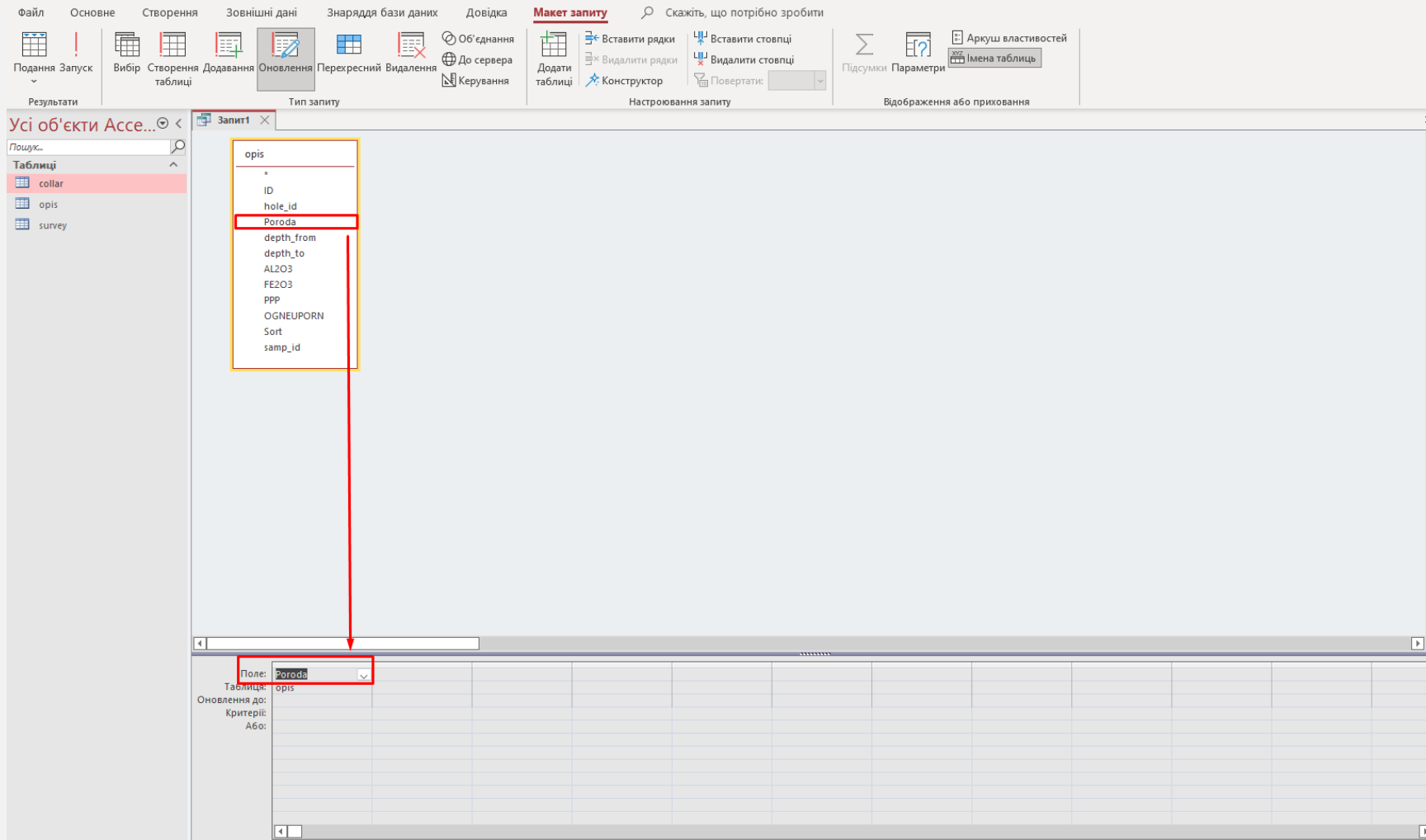
Практичне завдання

Вибрати тип запиту, натиснувши на піктограму «Оновлення», яка знаходиться на вкладці «Конструктор» у групі «Тип запиту».



Практичне завдання

Перемістити лівою кнопкою миші ім'я поля Poroda в першу комірку рядка Поле.



Практичне завдання

У рядку «Критерії» ввести: Глина огнеупорная.

Поле:	Poroda
Таблиця:	opis
Оновлення до:	
Критерії:	Глина огнеупорная
Або:	

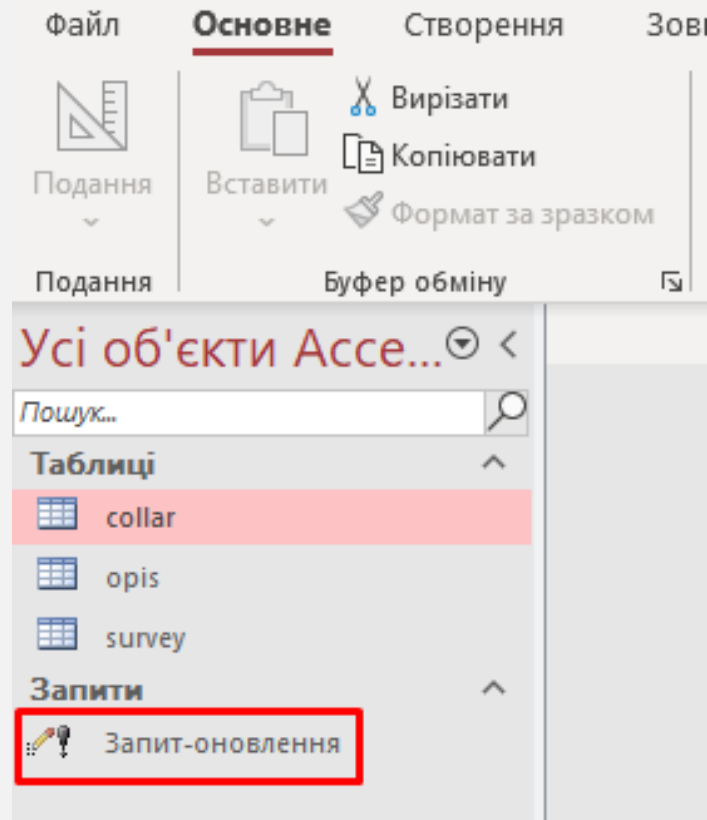
У рядку «Обновлення до» ввести: Глина вогнетривка.

Поле:	Poroda
Таблиця:	opis
Оновлення до:	"Глина вогнетривка"
Критерії:	"Глина огнеупорная"
Або:	

Практичне завдання

Закрити вікно «Конструктора», натиснувши відповідну піктограму та зберегти створений запит під ім'ям Запит-оновлення. На панелі навігації бази даних двічі натиснути на створеному запиті.

На пропозицію MS Access про внесення змін у таблицю opis натиснути на кнопку «Так». На повідомлення MS Access про кількість оновлених записів у таблиці натиснути на кнопку «Так».



Практичне завдання

Для перегляду результатів роботи запиту, відкрити таблицю opis в табличному режимі та переконатися у тому, що зміни внесені.

Усі об'єкти Ассе...

Пошук...

Таблиці

- collar
- opis
- survey

Запити

- Запит-оновлення

Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних Довідка Поля таблиці Таблиця Скажіть, що потрібно зробити

Подання Вставити Копіювати Формат за зразком

Фільтр

- За зростанням
- За спаданням
- Виділення
- Додатково
- Застосувати фільтр

Сортування й фільтр

Оновити все Видалити

Створити Зберегти Підсумки Орфографія

Знайти Замінити Перейти Виділити

Calibri (основний текст) 11

Ж К П A

Форматування тексту

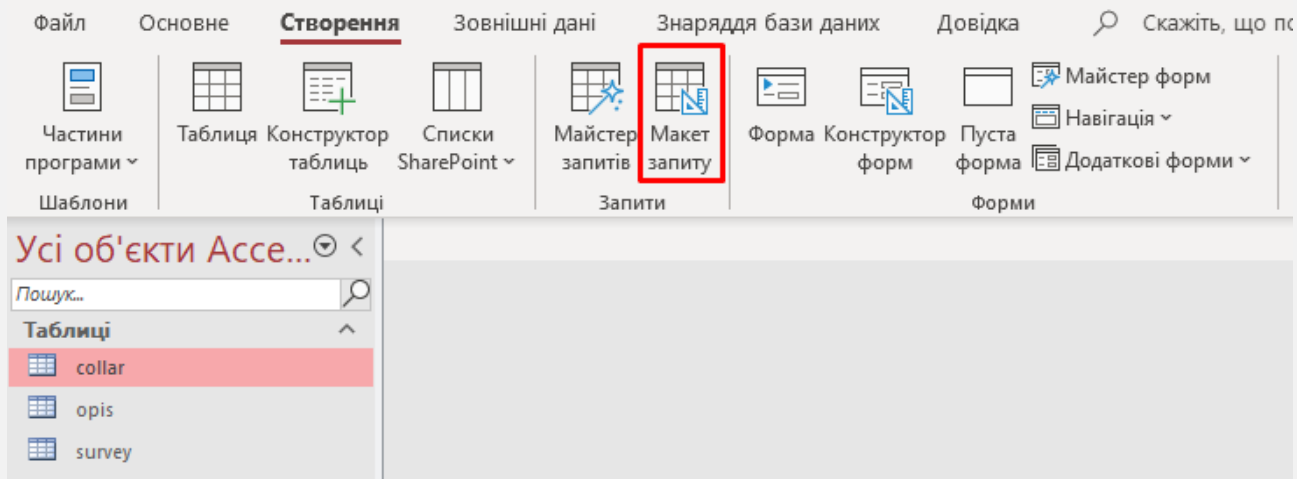
ID	hole_id	Poroda	depth_from	depth_to	AL2O3	FE2O3	PPP	OGNEUPORI	Sort	samp_id
6	3254	Глина вогнетривка	Сортування від А до Я		14,77	3,79	4,74	0	ДНПК	
7	3254	Глина вогнетривка	Сортування від Я до А		37,2	1,77	10,92		ДН 2	
8	3254	Глина вогнетривка			38,17	1,4	10,79		ДН 1	
9	3254	Глина вогнетривка	Очистити фільтр у Poroda		32,73	1,13	9,79		ДН 1	
10	3254	Глина вогнетривка	Текстові фільтри		28,54	1,45	8,17		ДН 3	
11	3254	Глина вогнетривка			28,59	1,9	8,6		ДН 3	
12	3254	Глина вогнетривка			27,62	1,34	8,72		ДНПК	
21	3255	Глина вогнетривка			19,72	4,18	5,83	1570	ПК 2	
22	3255	Глина вогнетривка			20,37	2,5	6,09	1580	ДНПК	
23	3255	Глина вогнетривка			20,06	2,08	5,56	1570	ДНПК	
24	3255	Глина вогнетривка			20,56	1,79	5,76	1580	ДНПК	
25	3255	Глина вогнетривка			16,51	1,09	4,94	1580	ПК 2	
26	3255	Глина вогнетривка			25,41	2	7,96		ДНПК	
27	3255	Глина вогнетривка			37,22	3,04	11,13		ДНПК	
28	3255	Глина вогнетривка			39,48	0,92	11,42		ДН 0	
29	3255	Глина вогнетривка			38,85	0,92	11,43		ДН 0	
30	3255	Глина вогнетривка			31,03	0,82	9,2		ДН 2	
31	3255	Глина вогнетривка			30,78	1,07	9,25		ДН 2	
39	3256	Глина вогнетривка			17,56	8,23	5,73	1560	НК	
40	3256	Глина вогнетривка			20,22	1,75	5,52		ДНПК	
42	3256	Глина вогнетривка			16,91	0,94	5,26		ПК 2	
43	3256	Глина вогнетривка			28,61	1,87	8,9		ДН 3	
44	3256	Глина вогнетривка			38,08	1,81	10,31		ДН 2	
45	3256	Глина вогнетривка			37,49	1,01	10,15		ДН 0	

OK Скасувати

Практичне завдання

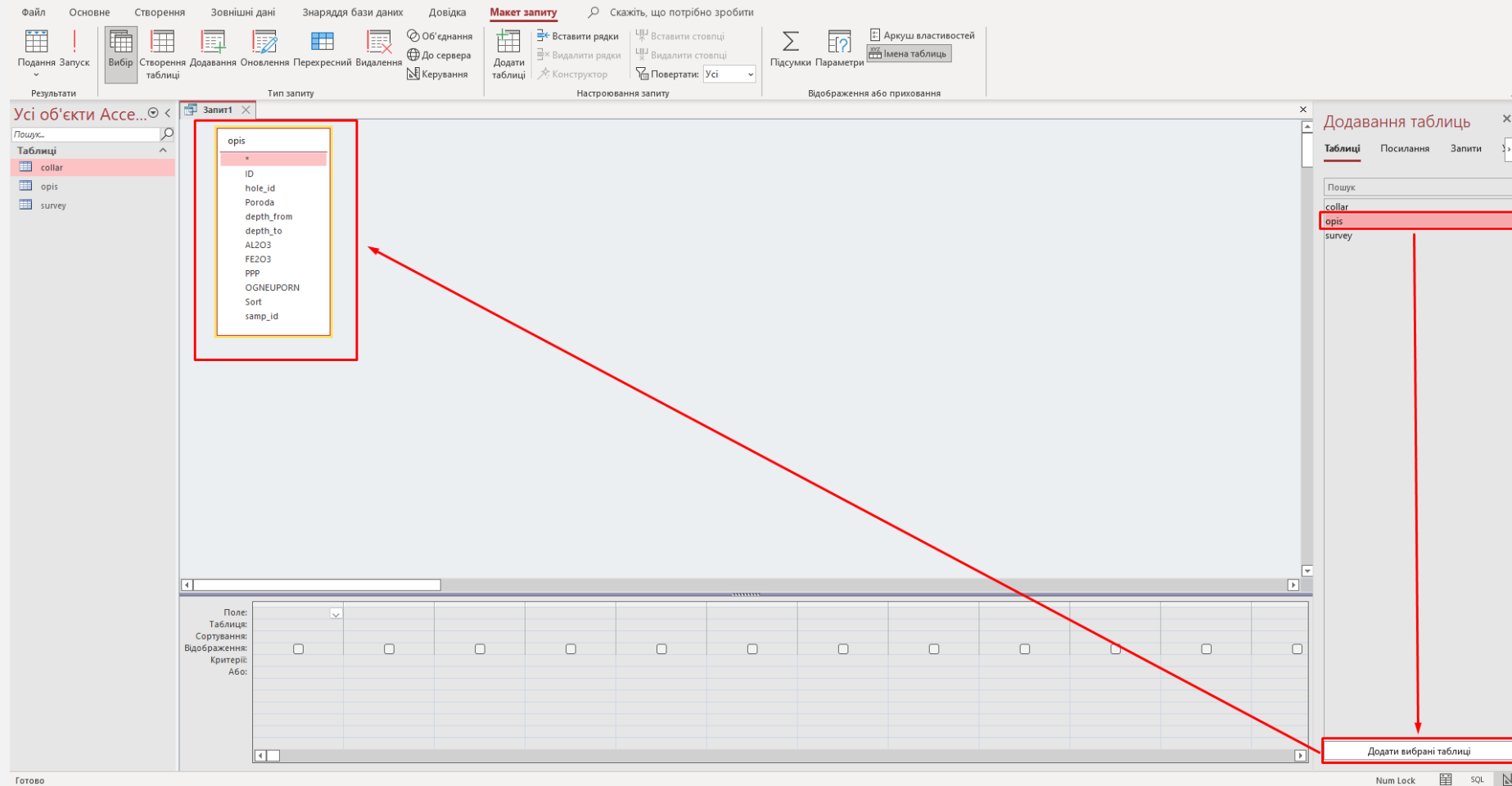
Завдання 2. Створити запит на створення нової таблиці оріс-глина вогнетривка, яка буде містити всі записи про проби глини вогнетривкої з таблиці оріс.

Перейти на вкладку «Конструктор» для створення нового запиту, вибрати групу «Запити», кнопка та натиснути на піктограму «Макет запиту».



Практичне завдання

Додати у верхню панель бланку запита таблицю, з якої потрібно вибрати записи – opis.



Практичне завдання

У рядок Поле нижньої панелі додати імена усіх полів таблиці opis.

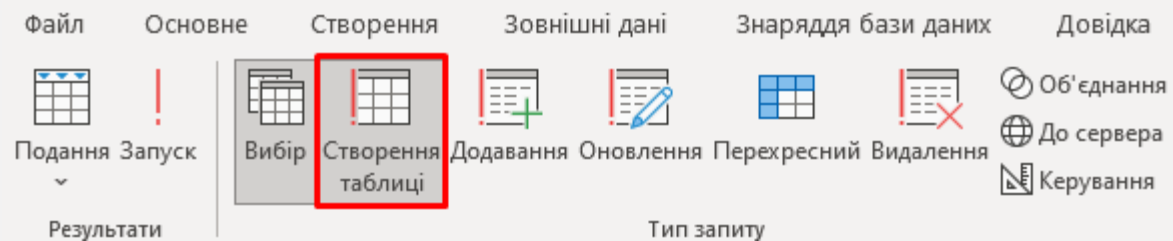
Поле:	ID	hole_id	Poroda	depth_from	depth_to	AL2O3	FE2O3	PPP	OGNEUPORN	Sort	samp_id	
Таблиця:	opis	opis	opis	opis	opis	opis	opis	opis	opis	opis	opis	
Сортування:												
Відображення:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
Критерії:												
Або:												

У рядку «Критерії» для поля Poroda ввести: «глина вогнетривка».

Поле:	ID	hole_id	Poroda	depth_from	depth_to	AL2O3	FE2O3	PPP	OGNEUPORN	Sort	samp_id	
Таблиця:	opis	opis	opis	opis	opis	opis	opis	opis	opis	opis	opis	
Сортування:												
Відображення:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
Критерії:			«Глина вогнетривка»									
Або:												

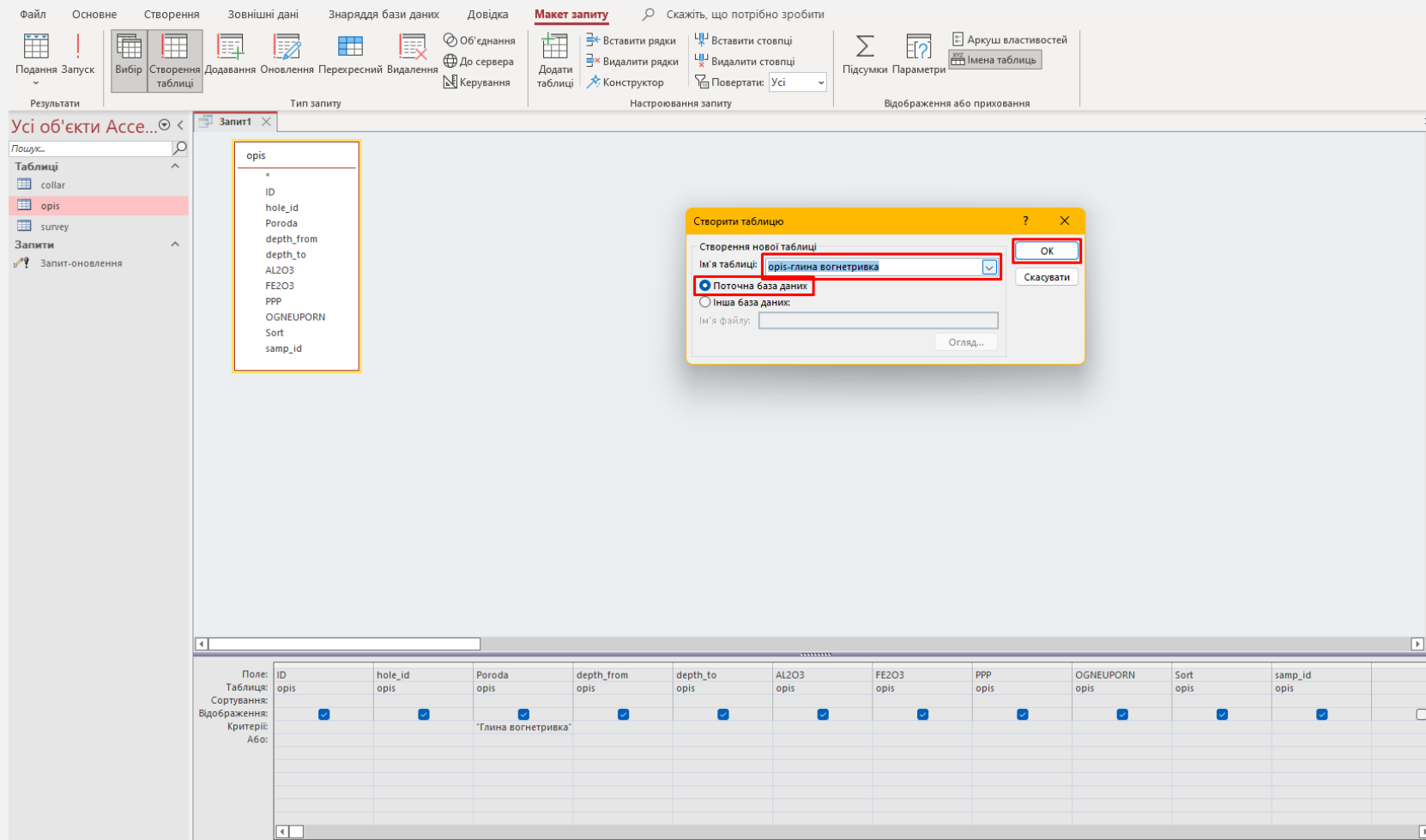
Практичне завдання

Вибрати тип запиту, натиснувши кнопку «Створення таблиці» (вкладка «Конструктор», група «Тип запиту»).



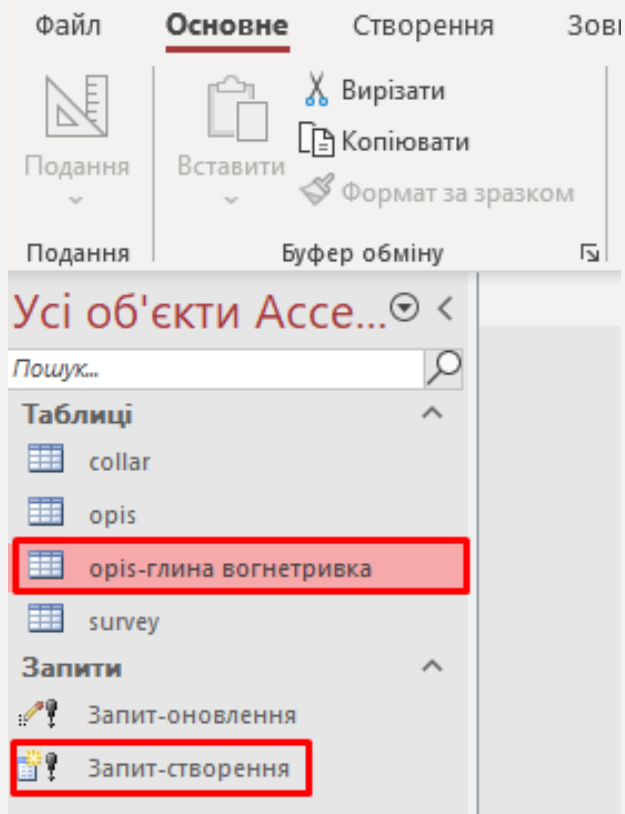
Практичне завдання

У діалоговому вікні «Створення таблиці» ввести ім'я нової таблиці (opis-глина вогнетривка), та зберегти її в поточній базі даних.



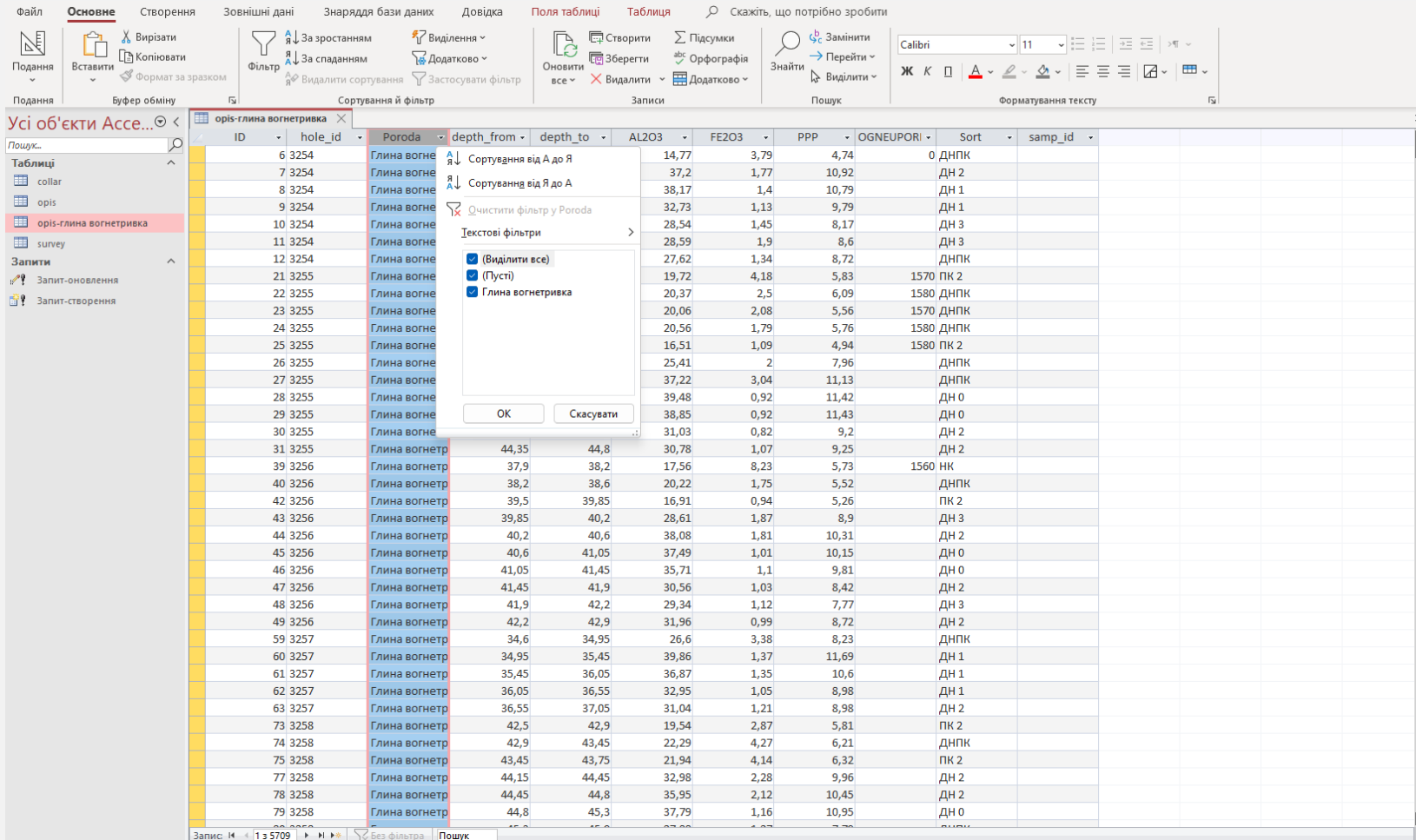
Практичне завдання

Виконати запуск створеного запиту за допомогою кнопки, після чого з'явиться вікно, в якому потрібно підтвердити згоду на переміщення записів в таблицю, натиснувши на кнопку «Так».



Практичне завдання

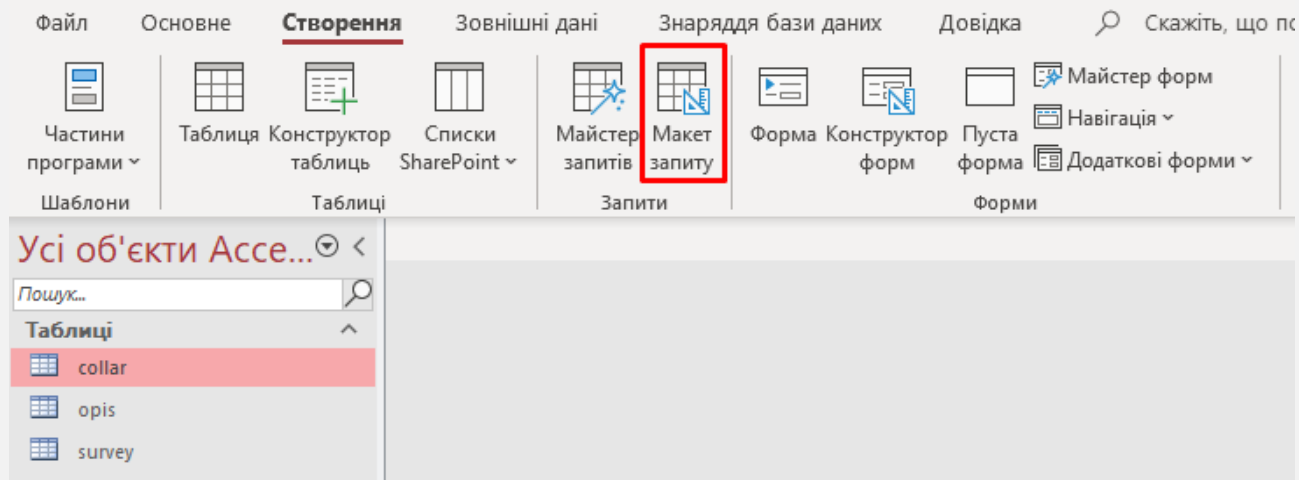
Для перегляду результатів роботи запиту, відкрити таблицю opis-глина вогнетривка в табличному режимі та переконатися у тому, що в ній присутні тільки записи, що стосуються глини вогнетривкої.



Практичне завдання

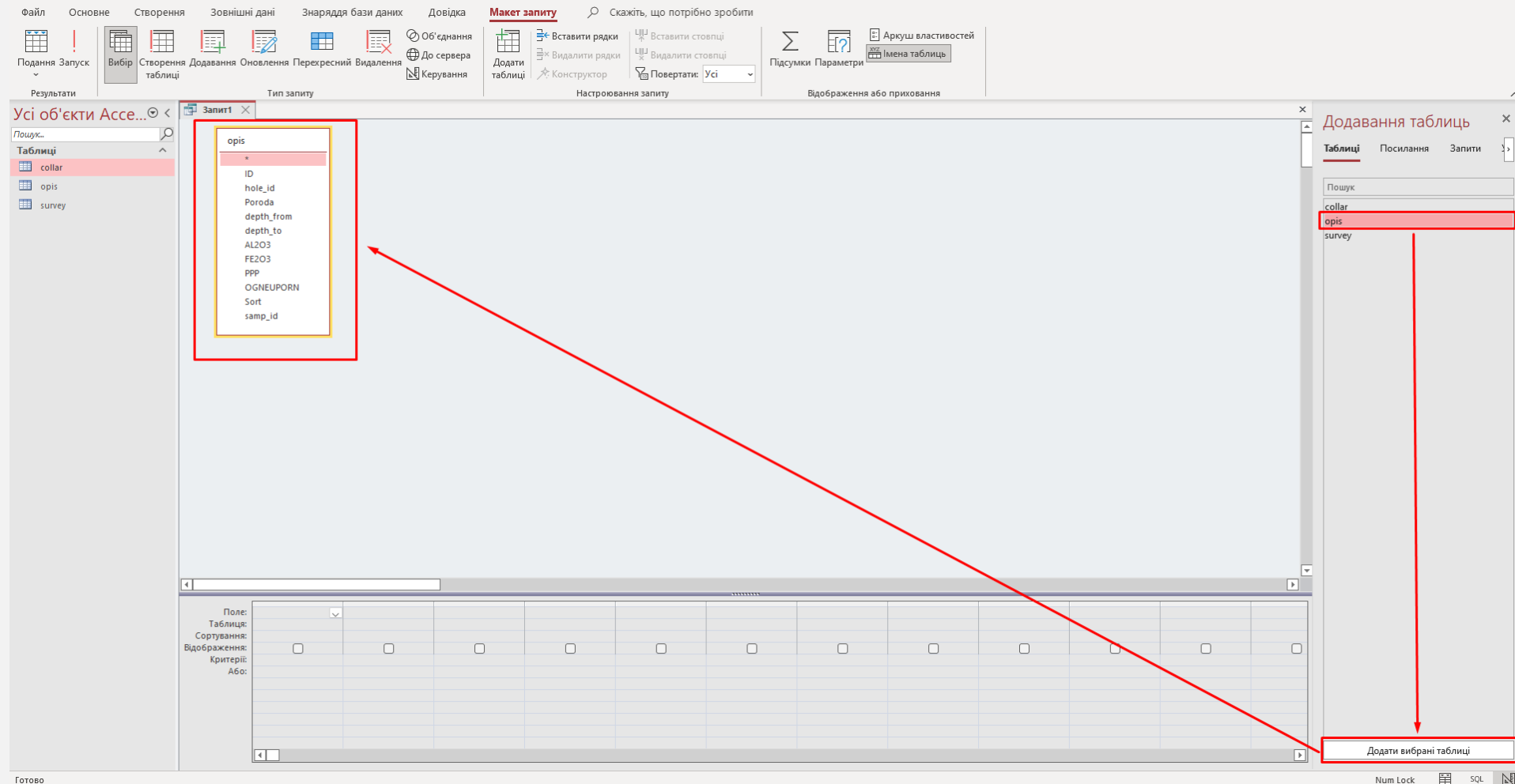
Завдання 3. Створити запит на видалення, за допомогою якого можна буде видалити усі записи про глину вогнетривку з таблиці opis.

Перейти на вкладку «Конструктор» для створення нового запиту, вибрати групу «Запити», кнопка та натиснути на піктограму «Макет запиту».



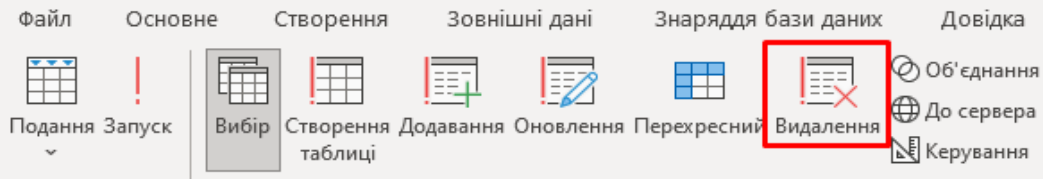
Практичне завдання

Добавити у верхню панель бланку запита таблицю, з якої потрібно видалити записи – opis.

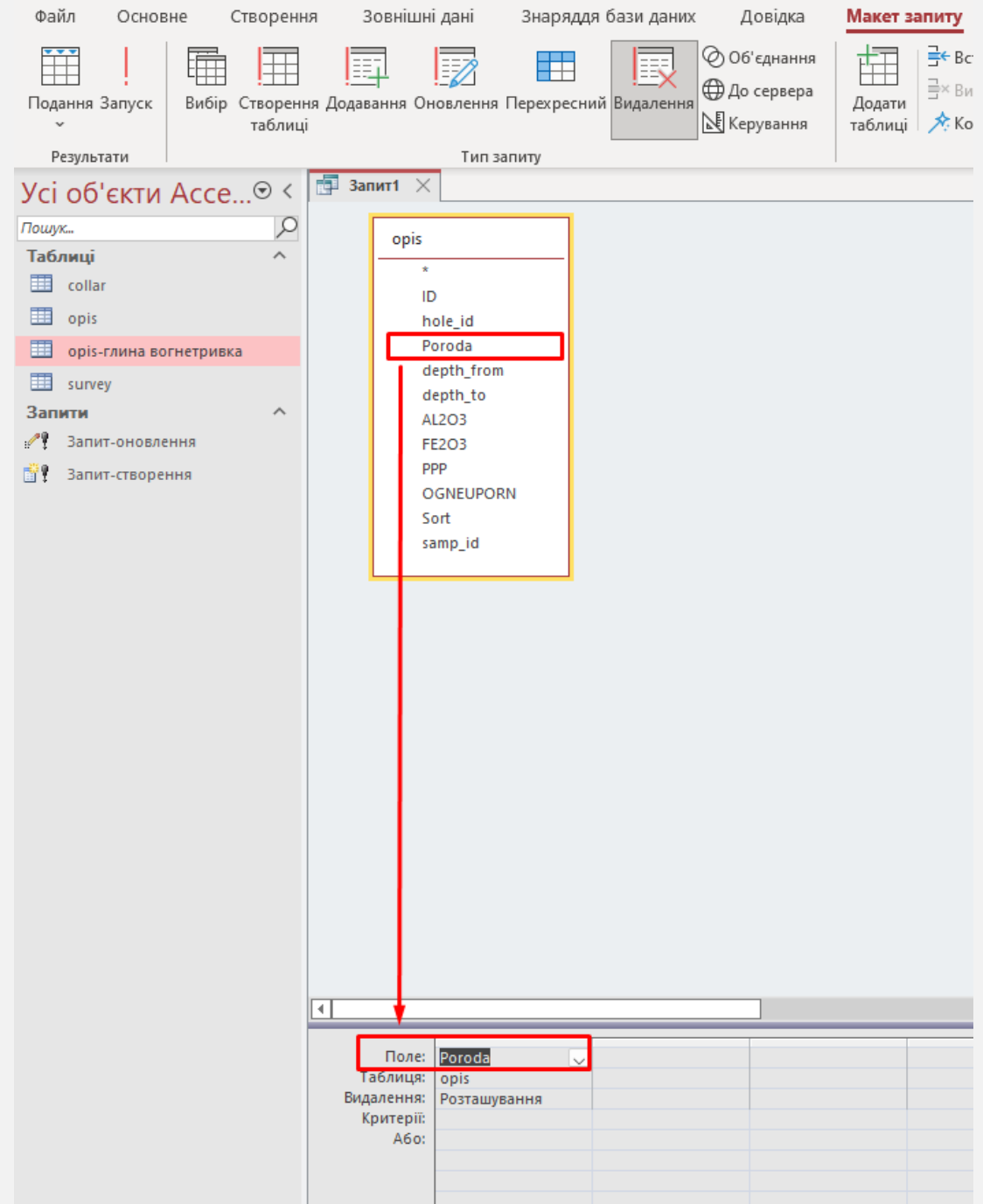


Практичне завдання

Вибрати тип запиту, натиснувши кнопку «Видалення» (вкладка Конструктор, група Тип запиту).



Перемістити лівою кнопкою миші ім'я поля Poroda в першу комірку рядка Поле.



Практичне завдання

У рядку «Критерії» задати конкретне значення поля, згідно з яким будуть видалятися записи — «Глина вогнетривка».

Поле:	Poroda
Таблиця:	opis
Видалення:	Розташування
Критерії:	Глина вогнетривка
Або:	

Зберегти та виконати створений запит. Для перегляду результатів роботи запиту, відкрити таблицю opis в табличному режимі та переконатися у тому, що записи «глина вогнетривка» в ній відсутні.

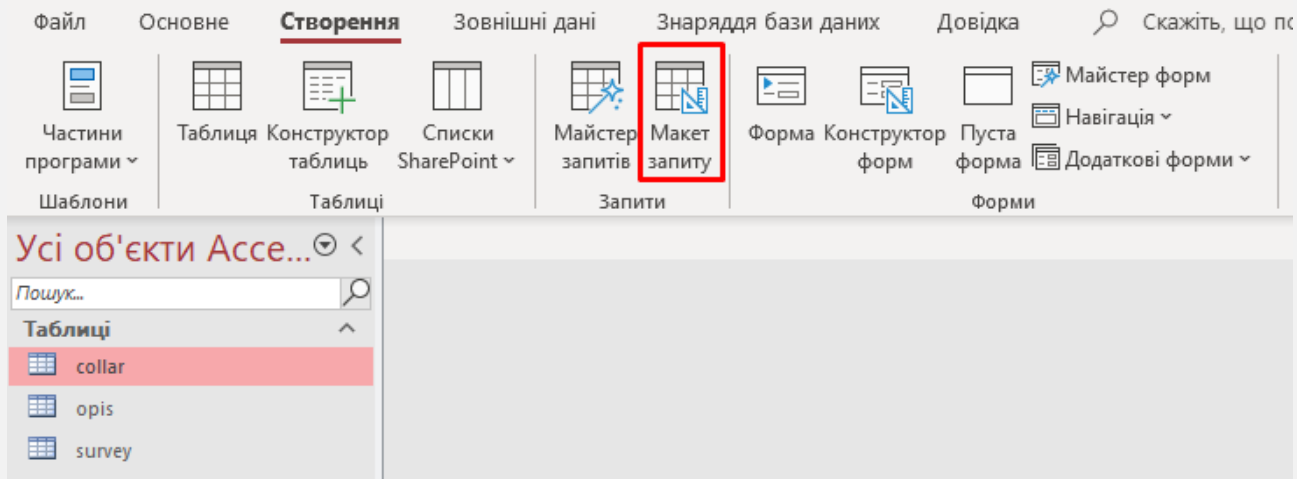
The screenshot shows the Microsoft Access interface. On the left, the 'Navigation Pane' lists tables and queries. The 'opis' table is selected. The main window displays a table with columns: ID, hole_id, Poroda, depth_from, depth_to, AL2O3, FE2O3, PPP, OGNEUPORI, Sort, and samp_id. A dialog box titled 'Очистить фильтр у Poroda' (Clear filter in Poroda) is open, showing a list of soil types with checkboxes. The 'Глина вогнетривка' (Fire-resistant clay) entry is checked. The 'OK' button is highlighted.

ID	hole_id	Poroda	depth_from	depth_to	AL2O3	FE2O3	PPP	OGNEUPORI	Sort	samp_id
0	3254	Почвенно-растительный							Без сортности	
1	3254	Суглинок коричневый							Без сортности	
2	3254	Глина зеленая							Без сортности	
3	3254	Песок пестроцветный							Без сортности	
4	3254	Песок кварцевый							Без сортности	
5	3254	Песок глинистый							Без сортности	
13	3254	Алеврито - глинистая							Без сортности	
14	3254	Песок глинистый							Без сортности	
15	3255	Почвенно-растительный							Без сортности	
16	3255	Суглинок коричневый							Без сортности	
17	3255	Глина зеленая							Без сортности	
18	3255	Песок пестроцветный							Без сортности	
19	3255	Песок кварцевый							Без сортности	
20	3255	Песок глинистый							Без сортности	
32	3255	Алеврито - глинистая							Без сортности	
33	3255	Песок глинистый							Без сортности	
34	3256	Почвенно-растительный							Без сортности	
35	3256	Суглинок коричневый							Без сортности	
36	3256	Глина зеленая							Без сортности	
37	3256	Песок пестроцветный							Без сортности	
38	3256	Песок кварцевый							Без сортности	
41	3256	Песок кварцевый							Без сортности	
50	3256	Алеврито - глинистая							Без сортности	
51	3256	Песок глинистый							Без сортности	
52	3257	Почвенно-растительный							Без сортности	
53	3257	Суглинок коричневый							Без сортности	
54	3257	Глина зеленая							Без сортности	
55	3257	Песок пестроцветный	14,3	17,4					Без сортности	
56	3257	Песок кварцевый	17,2	33,3					Без сортности	
58	3257	Песок кварцевый	33,3	34,6					Без сортности	
64	3257	Алеврито - глинистая	37,05	37,15					Без сортности	
65	3257	Песок глинистый	37,15	38,15					Без сортности	

Практичне завдання

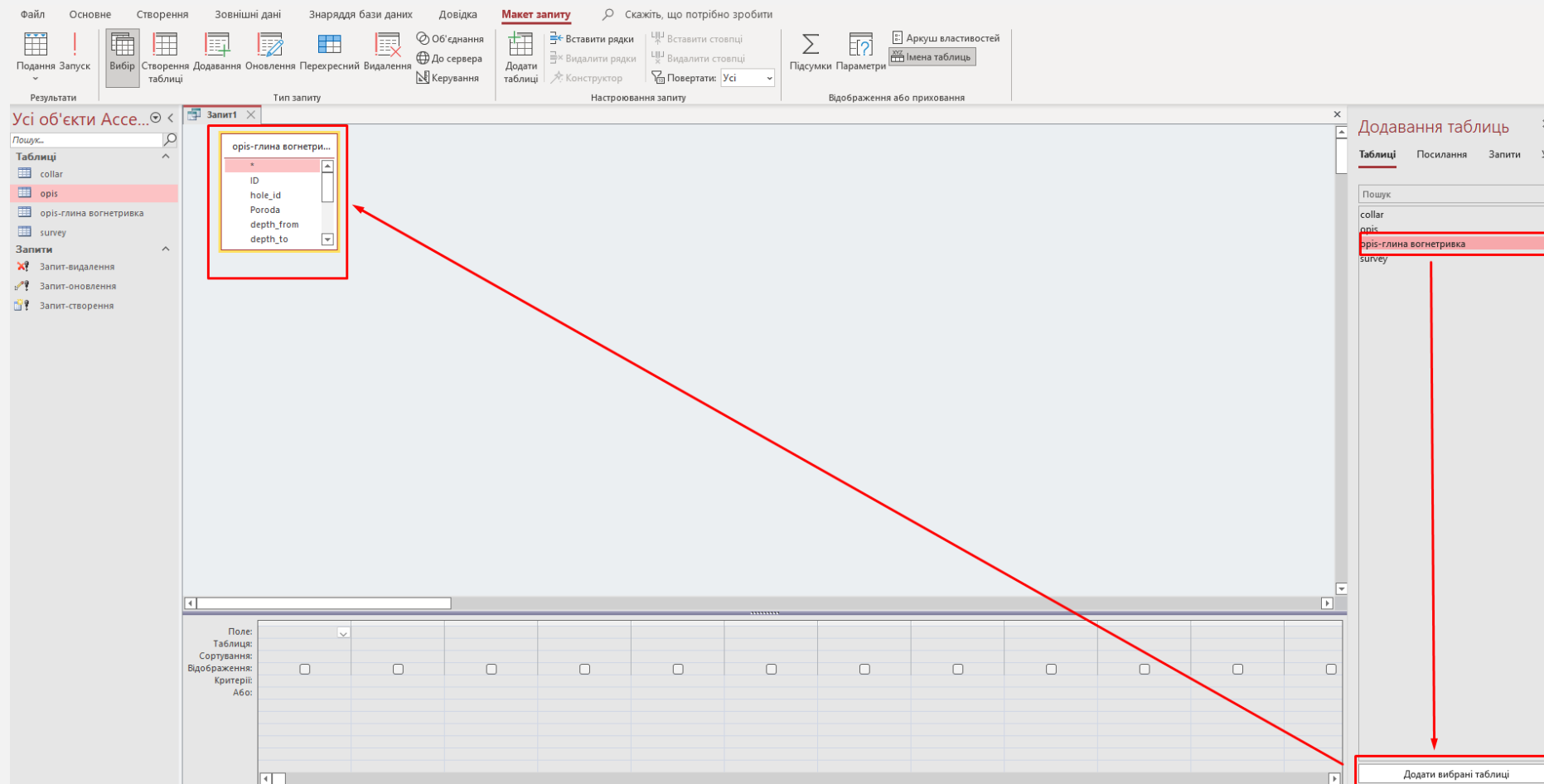
Завдання 4. Створити запит на додавання, за допомогою якого можна буде додати усі записи з таблиці opis-глина вогнетривка в таблицю opis.

Перейти на вкладку «Конструктор» для створення нового запиту, вибрати групу «Запити», кнопка та натиснути на піктограму «Макет запиту».



Практичне завдання

Додати у верхню панель бланку запита таблицю opis-глина вогнетривка, з якої потрібно додати записи в таблицю opis.

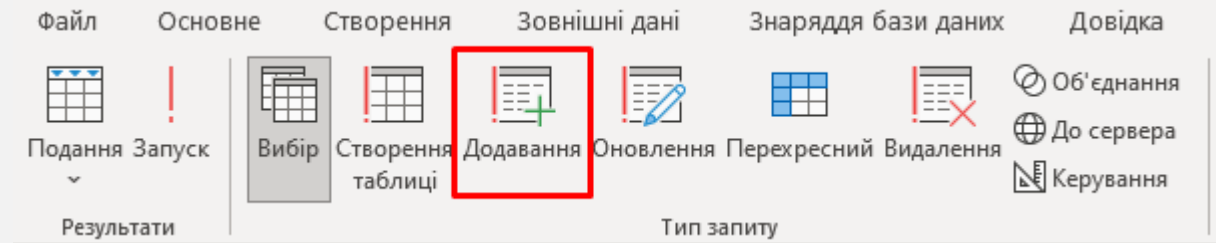


Практичне завдання

У рядок Поле помістити всі поля таблиці оріс-глина вогнетривка.

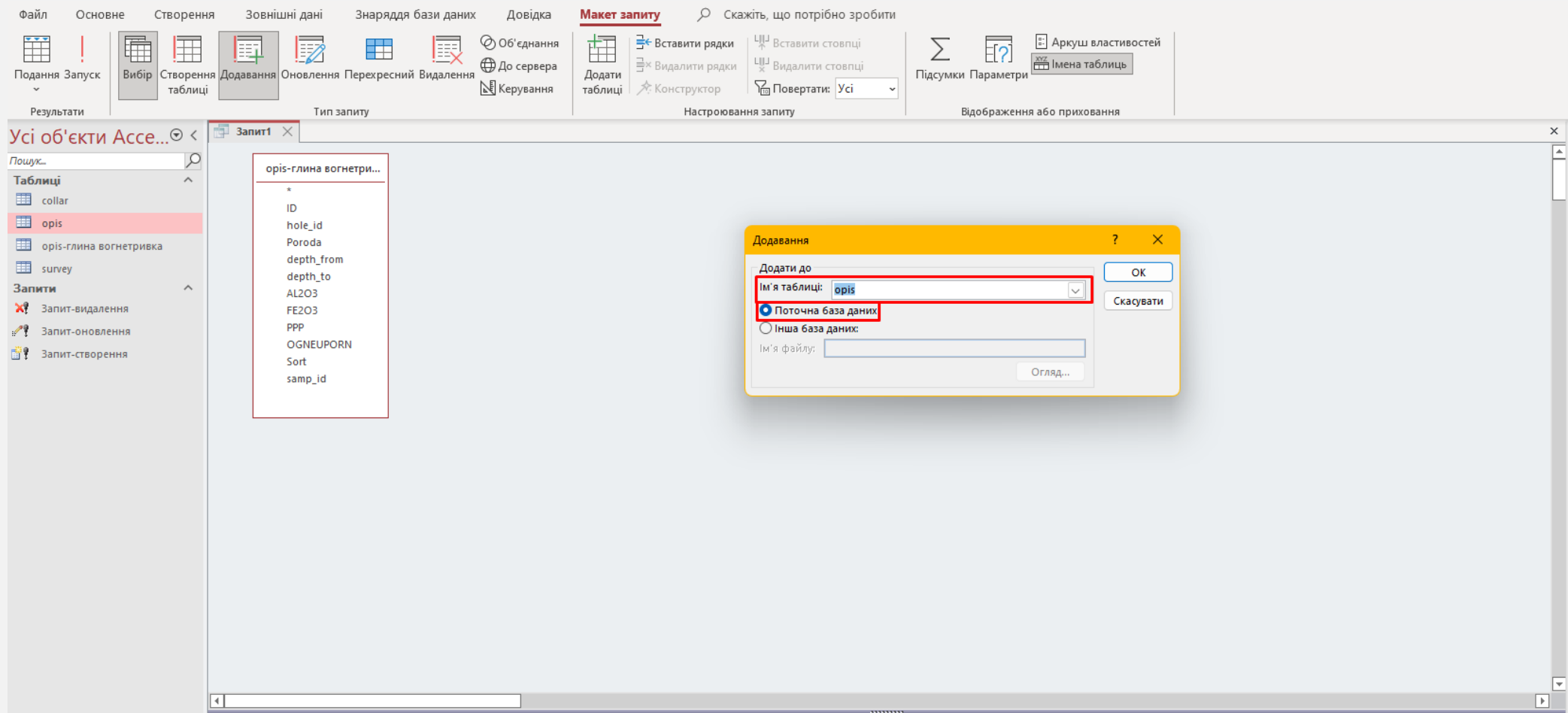
[illegible]

Вибрати тип запиту, натиснувши піктограму «Додавання» (вкладка «Конструктор», група «Тип запиту»).



Практичне завдання

У діалоговому вікні «Додавання» зі списку «Ім'я таблиці», що розкривається, вибрати ім'я таблиці, у яку треба додати записи (opis) та встановити перемикач: поточна база даних і натиснути «ОК».



Практичне завдання

У бланку запиту в рядку «Додавання до» з'являються поля, які додаються.

[illegible]

Зберегти цей запит як «Запит-додавання», після чого ініціювати його виконання.

Практичне завдання

Для перегляду результатів роботи запиту, відкрити таблицю **oris** в табличному режимі. Переконалися в тому, що до неї були додані записи про глину вогнетривку.

The screenshot shows a database application interface. The main window displays a table with columns: ID, hole_id, Poroda, depth_from, depth_to, AL2O3, FE2O3, PPP, OGNEUPORI, Sort, and samp_id. The table contains 40 rows of data, all with 'Глина вогнетривка' in the 'Poroda' column. A filter dialog box is open, showing a list of rock types with checkboxes. The 'Глина вогнетривка' checkbox is checked. The dialog box has 'OK' and 'Скасувати' buttons.

Усі об'єкти Ассе...

Пошук...

Таблиці

- collar
- oris
- oris-глина вогнетривка
- survey

Запити

- Запит-видалення
- Запит-додавання
- Запит-оновлення
- Запит-створення

Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних Довідка Поля таблиці Таблиця Скажіть, що потрібно зробити

Подання Вставити Вирізати Копіювати Формат за зразком Фільтр За зростанням За спаданням Видалити сортування Додатково Застосувати фільтр

Сортування й фільтр

Оновити все Створити Зберегти Підсумки Орфографія Знайти Замінити Перейти Виділити

Calibri (основний текс 11 Ж К П A

Форматування тексту

ID	hole_id	Poroda	depth_from	depth_to	AL2O3	FE2O3	PPP	OGNEUPORI	Sort	samp_id
6	3254	Глина вогнетривка					4,74	0	ДНПК	
7	3254	Глина вогнетривка					10,92		ДН 2	
8	3254	Глина вогнетривка					10,79		ДН 1	
9	3254	Глина вогнетривка					9,79		ДН 1	
10	3254	Глина вогнетривка					8,17		ДН 3	
11	3254	Глина вогнетривка					8,6		ДН 3	
12	3254	Глина вогнетривка					8,72		ДНПК	
21	3255	Глина вогнетривка					5,83	1570	ПК 2	
22	3255	Глина вогнетривка					6,09	1580	ДНПК	
23	3255	Глина вогнетривка					5,56	1570	ДНПК	
24	3255	Глина вогнетривка					5,76	1580	ДНПК	
25	3255	Глина вогнетривка					4,94	1580	ПК 2	
26	3255	Глина вогнетривка					7,96		ДНПК	
27	3255	Глина вогнетривка					11,13		ДНПК	
28	3255	Глина вогнетривка					11,42		ДН 0	
29	3255	Глина вогнетривка					11,43		ДН 0	
30	3255	Глина вогнетривка					9,2		ДН 2	
31	3255	Глина вогнетривка					9,25		ДН 2	
39	3256	Глина вогнетривка					5,73	1560	НК	
40	3256	Глина вогнетривка					5,52		ДНПК	
42	3256	Глина вогнетривка					5,26		ПК 2	
43	3256	Глина вогнетривка					8,9		ДН 3	
44	3256	Глина вогнетривка					10,31		ДН 2	
45	3256	Глина вогнетривка					10,15		ДН 0	
46	3256	Глина вогнетривка					9,81		ДН 0	
47	3256	Глина вогнетривка					8,42		ДН 2	
48	3256	Глина вогнетривка					7,77		ДН 3	
49	3256	Глина вогнетривка	42,2	42,9	31,96	0,99	8,72		ДН 2	
59	3257	Глина вогнетривка	34,6	34,95	26,6	3,38	8,23		ДНПК	
60	3257	Глина вогнетривка	34,95	35,45	39,86	1,37	11,69		ДН 1	
61	3257	Глина вогнетривка	35,45	36,05	36,87	1,35	10,6		ДН 1	
62	3257	Глина вогнетривка	36,05	36,55	32,95	1,05	8,98		ДН 1	
63	3257	Глина вогнетривка	36,55	37,05	31,04	1,21	8,98		ДН 2	
73	3258	Глина вогнетривка	42,5	42,9	19,54	2,87	5,81		ПК 2	
74	3258	Глина вогнетривка	42,9	43,45	22,29	4,27	6,21		ДНПК	
75	3258	Глина вогнетривка	43,45	43,75	21,94	4,14	6,32		ПК 2	
77	3258	Глина вогнетривка	44,15	44,45	32,98	2,28	9,96		ДН 2	
78	3258	Глина вогнетривка	44,45	44,8	35,95	2,12	10,45		ДН 2	
79	3258	Глина вогнетривка	44,8	45,3	37,79	1,16	10,95		ДН 0	

Глина вогнетривка

Сортування від А до Я

Сортування від Я до А

Очистити фільтр у Poroda

Текстові фільтри

- ☐ (Виділити все)
- ☐ (Пусті)
- ☐ Алевроит - глиниста порода, сера, каменіста
- ☒ Глина вогнетривка
- ☐ Глина зелена
- ☐ Глина піщана
- ☐ Межпластовый песок
- ☐ НК вкрити
- ☐ НК кровля
- ☐ НК почва
- ☐ Песок глинистий
- ☐ Песок кварцевий
- ☐ Песок пестроцетний
- ☐ Песчанік сирій сцентируваний мелко-зернистий
- ☐ Пісковик
- ☐ Пісок
- ☐ Почвенно-растительний слой
- ☐ Суглинок коричневий
- ☐ Супесь буря

OK Скасувати

Практичне завдання

Додаткове завдання.

Створити запит на створення нової таблиці opis-Песок глинистый, яка буде містити всі записи про проби піску глинистого з таблиці opis.

Створити запит на видалення, за допомогою якого можна буде видалити усі записи про пісковик з таблиці opis.