

# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Інститут прикладного системного аналізу

**Лабораторна робота №4** з дисципліни «Бази даних»

Виконав: студент 3 курсу групи КА-02

Козак Н.І.

Перевірив: Старший викладач

Мухін В.Є.

#### ЗАВДАННЯ 11. ФОРМУВАННЯ ЗАПИТІВ НА ВИБІРКУ

- 1. На основі таблиці *Лікарі* створити простий запит на вибірку, в якому повинні відображатися **Табельний номер, ПІБ** лікарів і їх посаду.
- 2. Використовувати фільтр для відображення деяких даних, наприклад всі лікарі-стоматологи.
- 3. Створити запит на вибірку з параметром, в якому повинні відображатися ПІБ лікарів, час прийому і номера кабінетів.
  - 4. Створити запит за допомогою будівника виразів.

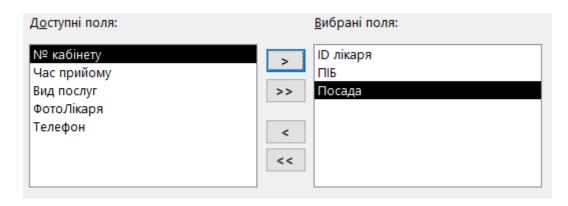
#### виконання:

# 1. створюємо простий запит

- у вікні бази даних відкриваємо вкладку Запити і натискаємо на кнопку Створити
- Серед пунктів вікна "Новий запит" вибираємо **Простий запит** і натискаємо на кнопку <OK>;
- У вікні в рядку Таблиці / запити вибираємо таблицю Лікарі:

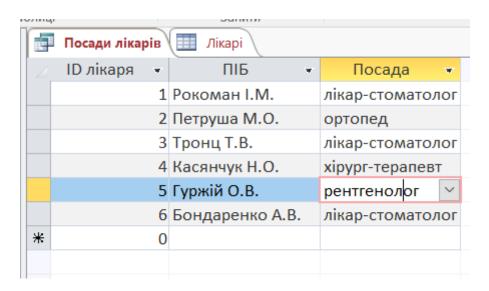


- у вікні «Доступні поля» переводимо виділення на параметр ID Лікаря та переводимо його у вікно «Вибрані поля»;
- аналогічно робимо і для полей «ПІБ лікаря» та «Посада»



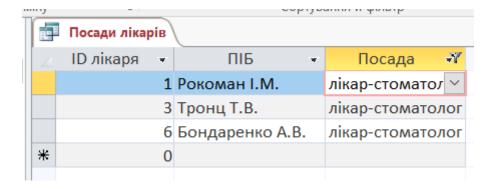
- клацаємо по кнопці Далі
- в рядку параметра «Збереження запиту» вводимо нове ім'я «*Посади лікарів*».



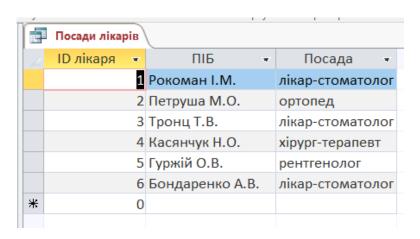


# 2. Для вибірки даних: всіх лікарів, які обіймають посаду Лікар стоматолог, виконуємо наступні дії:

- В режимі запиту ставимо курсор в рядок з записом Лікар стоматолог.
- На панелі інструментів запустіть таку команду Записи > Фільтр > Виділення > Дорівнює "лікар-стоматолог"
- Результат:

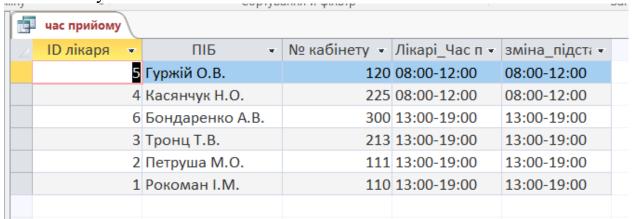


• Для скасування фільтра натискаємо на активну кнопку **Застосувати** фільтр:

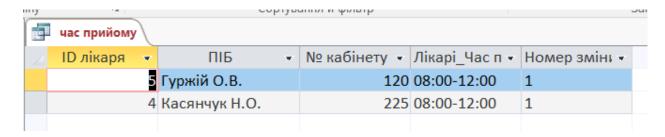


# 3.1. Для створення запиту на вибірку з параметром:

- Створюємо запит на вибірку для наступних полів таблиці «Лікарі»: *ID* Лікаря, ПІБ лікаря, № кабінету, ВремяПріема; таблиці «Смена подстановка»:
- Задаємо ім'я запиту "час прийому"
- клацаємо по кнопці . На екрані з'явиться таблиця з результатами запиту:

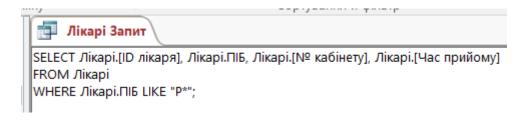


- переходимо в режим конструктора запиту
- у рядку параметра *критерії* для поля «Номер зміни» вводимо фразу в квадратних дужках: [*Введіть номер зміни*];
- Виконуємо запит
- у вікні вводимо «1» і клацаємо по кнопці <ОК>. На екрані з'явиться таблиця з даними всіх лікарів, що працюють в першу зміну;

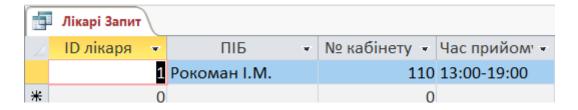


• Зберігаємо запит і закриваємо вікно.

# 3.2. Створення запиту за допомогою Конструктора.

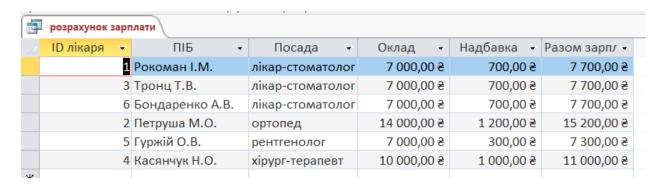


# Результат:

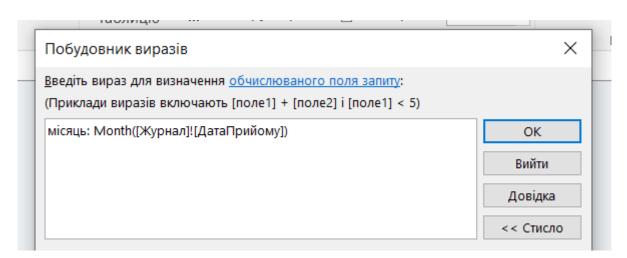


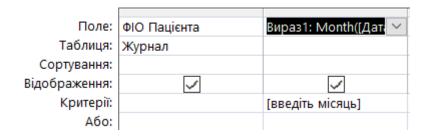
# 4. Створення запиту за допомогою будівника вираження.

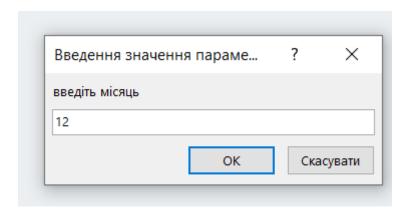
# 4.1. Створіть запит: розрахунок зарплати:

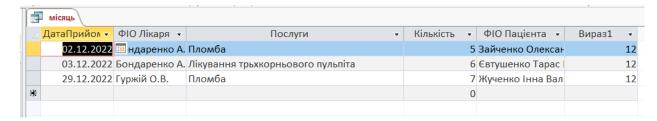


# 4.2 Створимо запит місяць

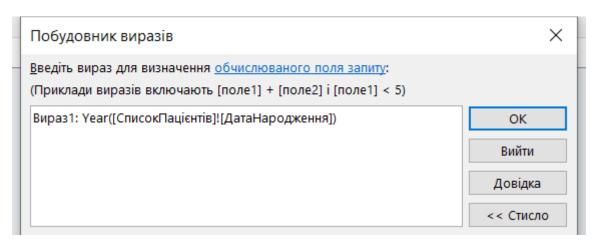


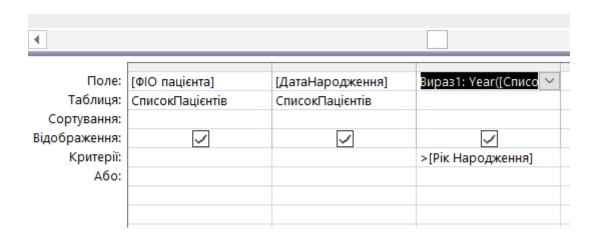


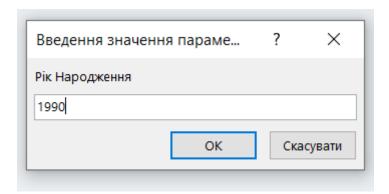




4.3. створимо запит на вибірку прізвищ пацієнтів, народжених після 1990 року:



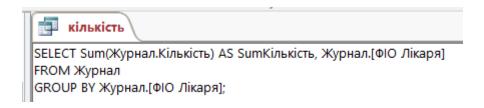




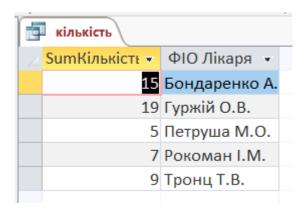
ДатаНароджен ▼ 01.11.2000 01.12.2001 01.03.1999 08.08.1991 09.09.2004 04.04.2001	2001 1999 1991
01.12.2001 01.03.1999 08.08.1991 09.09.2004	2001 1999 1991 2004
01.03.1999 08.08.1991 09.09.2004	1999 1991 2004
08.08.1991 09.09.2004	1991 2004
09.09.2004	2004
04.04.2001	2001
01.02.2000	2000
01.04.1995	1995
01.10.2001	2001
07.07.1999	1999
08.08.2004	2004
03.09.1995	1995
04.04.1997	1997
	01.10.2001 07.07.1999 08.08.2004 03.09.1995

4.4. Використовуючи таблицю Журнал підрахуємо Загальну кількість виконаних послуг кожного лікаря.

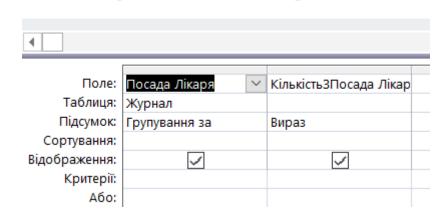
Через проблему моєї версії access я не можу напряму використовувати функцію Sum, тому потрібно написати такий sql-запрос:

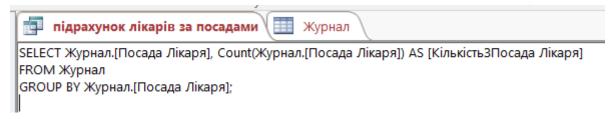


# Результат:

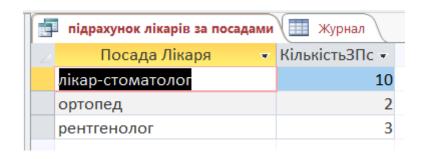


4.5. Створіть запит на підрахунок кількості лікарів за посадами.





Результат:



# САМОСТІЙНА РОБОТА № 3

# ЗАВДАННЯ 12. ФОРМУВАННЯ ЗАПИТІВ НА ОНОВЛЕННЯ І ВИДАЛЕННЯ.

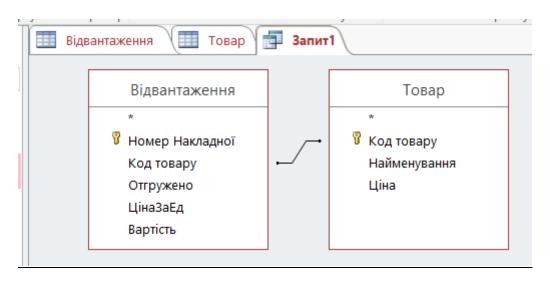
#### 1. Запит на оновлення

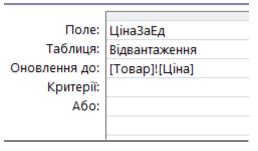
Створимо таблиці **Товар** і **Відвантаження** та заповнимо їх даними згідно з завданням:

	двантаження \	Товар 📗			
∠ Ho	мер Накл 🔻	Код товару 🕶	Отгружено 🔻	ЦінаЗаЕд 🔻	Вартість 🕶
	111	1	10	0,00 <del>2</del>	0,00 €
	112	2	1	0,00 €	0,00 €
	113	3	2	0,00 €	0,00 €
	114	4	3	0,00 €	0,00 €
	115	5	5	0,00 €	0,00 €
	116	6	10	0,00 €	0,00 €
	117	7	2	0,00 €	0,00 €
	118	8	1	0,00 €	0,00 €
*	0	0	0	0,00 €	0,00 €

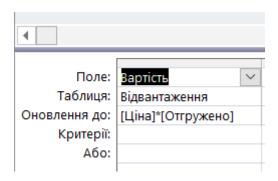
туваппл и фильтр	Записи	Пошук	
Відвантаження	Товар		
∠ Код товару 🕶	Найменуван 🔻	Ціна 🕶	К.
	L Стіл	4 600,00 €	
	2 Стілець	1 500,00 €	
	3 Ліжко	25 000,00 €	
	1 Диван	42 000,00 €	
į	Килим	300,00 €	
	Крісло	12 000,00 €	
	7 Комод	7 200,00 €	
	3 Шафа	23 000,00 €	
* (	)	0,00 €	

Запит 1 Створимо запит на оновлення.





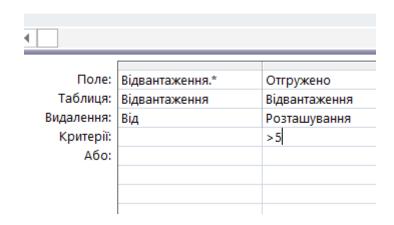
Запит 2 Створимо запит на оновлення поля Вартість, дані для якого  $\epsilon$  результатом Ціна \* Кількість товару

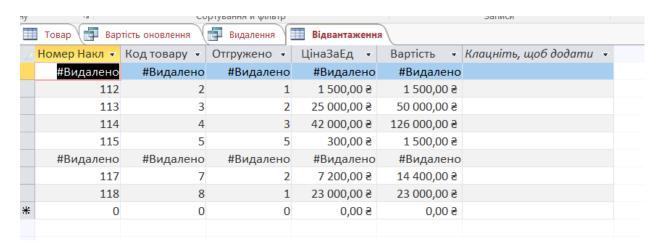


	Відвантаження Товар Бартість оновлення						
2	Номер Накл 🕶	Код товару 🕶	Отгружено 🕶	ЦінаЗаЕд ▼	Вартість 🕶	Клац	
	111	1	10	4 600,00 <del>2</del>	46 000,00 €		
	112	2	1	1 500,00 €	1 500,00 €		
	113	3	2	25 000,00 €	50 000,00 €		
	114	4	3	42 000,00 €	126 000,00 €		
	115	5	5	300,00 €	1 500,00 €		
	116	6	10	12 000,00 €	120 000,00 €		
	117	7	2	7 200,00 €	14 400,00 €		
	118	8	1	23 000,00 €	23 000,00 €		
*	0	0	0	0,00 €	0,00 €		

#### 2. Запит на видалення

Створити запит на видалення записів з таблиці Відвантаження: кількість відвантаженого товару більше 5



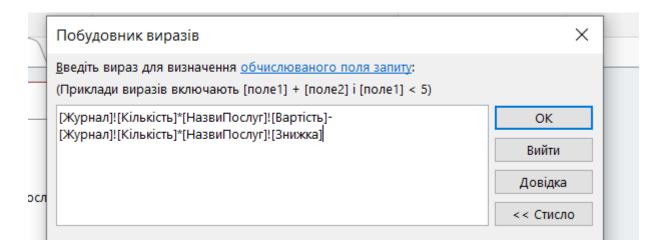


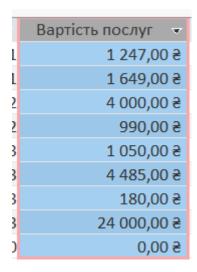
# САМОСТІЙНО створіть запити на оновлення записів в таблиці «Журнал»:

• Додаємо нове поле в таблицю Журнал

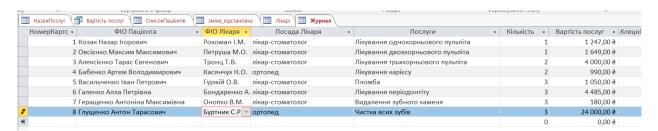
	Журнал	
	Ім'я поля	Тип даних
P	ДатаПрийому	Дата й час
	НомерКарточки	Число
	ФІО Пацієнта	Короткий текст
	ФІО Лікаря	Короткий текст
	Посада Лікаря	Короткий текст
	Послуги	Короткий текст
	Кількість	Число
	Вартість послуг	Грошова одиниця

• Вираз для оновлення:



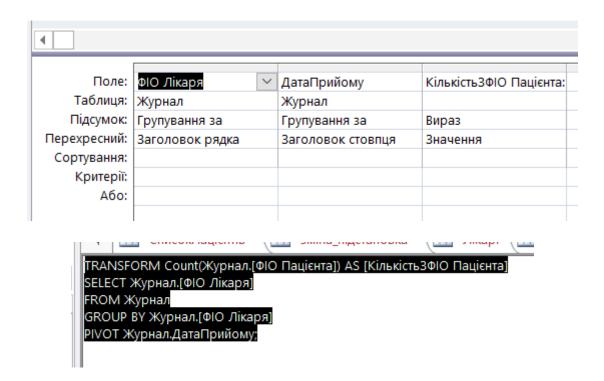


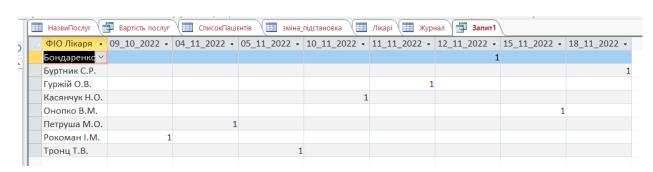
• Тепер створимо запит на оновлення для полів ПІБ Пацієнта та ПІБ Лікаря. Результат:



#### ЗАВДАННЯ 13. СТВОРЕННЯ ПЕРЕХРЕСНОГО ЗАПРОСА

Створимо перехресний запит, в якому в рядках виводяться *прізвища лікарів*, в шпальтах - *дні прийому*, в результуючих осередках підраховується кількість прийомів в кожен з днів:



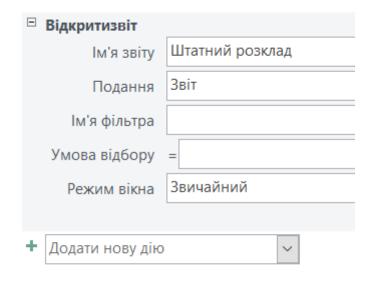


# ЗАВДАННЯ 15. СТВОРЕННЯ ЗВІТІВ.

Штатний розклад				
Посада_123333123123	Оклад	Надбавка	ID лікаря ПІБ	Вид послуг
лікар-стоматолог				
	7 000,00 €	700,00 €		
			1 Рокоман I.M.	терапевтична
			3 Тронц Т.В.	терапевтична
			6 Бондаренко А.	терапевтична
			7 Онопко В.М.	хірургічна
ортопед				
	14 000,00 €	1 200,00 €		
			2 Петруша М.О.	хірургічна
			8 Буртник С.Р.	хірургічна
рентгенолог				
	7 000,00 €	300,00 €		
			5 Гуржій О.В.	ортопедична
хірург-терапевт				
	10 000,00 €	1 000,00 €		
			4 Касянчук Н.О.	ортопедична
10 листопада 2022 р.				Сторінка 1 з 1

# ЗАВДАННЯ 16. СТВОРЕННЯ МАКРОСІВ.

Створимо кнопку на головній формі та додамо макрос для відкриття звіту:



# Тепер при натисканні кнопки відкривається звіт:

татний розклад				
Посада_123333123123	Оклад	Надбавка	ID лікаря ПІБ	Вид послуг
лікар-стоматолог				
	7 000,00 €	700,00 €		
			1 Рокоман I.M.	терапевтична
			3 Тронц Т.В.	терапевтична
			6 Бондаренко А.І	терапевтична
			7 Онопко В.М.	хірургічна
ортопед				
	14 000,00 €	1 200,00 €		
			2 Петруша М.О.	хірургічна
			8 Буртник С.Р.	хірургічна
рентгенолог				
	7 000,00 €	300,00 €		
			5 Гуржій О.В.	ортопедична
хірург-терапевт				
	10 000,00 €	1 000,00 €		
			4 Касянчук Н.О.	ортопедична

# САМОСТІЙНЕ ЗАВДАННЯ. Додайте інші кнопки, доповнивши їх відповідними командами-макросами.



#### Відкритизапит

Додати нову дію

Ім'я запиту розрахунок зарплати
Подання Таблиця
Режим даних Редагувати



Висновок. В ході даної лабораторної роботи я набув навичок роботи з запитами.