

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

Лабораторна робота №7 з дисципліни «Бази даних»

Виконав: студент 3 курсу групи КА-02

Козак Н.І.

Перевірив: Старший викладач

Мухін В.Є.

Завдання: формування спеціальних SQL-запитів до створених баз даних.

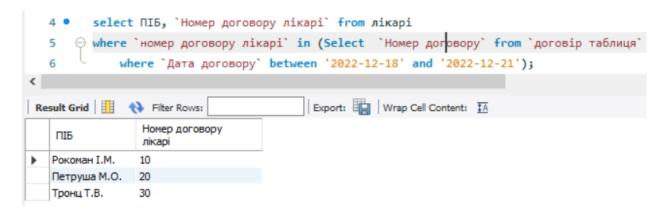
1. Додамо до таблиці лікарі поля для зарплати і для номера договору:

ID лікаря	ПІБ	Посада	№ кабінету	Час прийому	Вид Послуг	Номер договору лікарі	Зарплата
1	Рокоман І.М.	лікар-стоматолог	110	13:00-19:00	терапевтична	10	10000
2	Петруша М.О.	лікар-стоматолог	111	13:00-19:00	хірургічна	20	8000
3	Тронц Т.В.	лікар-стоматолог	213	13:00-19:00	терапевтична	30	9500
4	Касянчук Н.О.	ортопед	225	8:00-12:00	ортопедична	40	9000
5	Гуржій О.В.	лікар-стоматолог	120	8:00-12:00	ортопедична	50	8500
6	Бондаренко А.В.	лікар-стоматолог	300	13:00-19:00	терапеітична	60	8000
7	Онопко В.М.	лікар-стоматолог	301	8:00-12:00	хірургічна	70	8750
8	Буртник С.Р.	ортопед	302	13:00-19:00	хірургічна	80	9000
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2. Додамо таблицю «Договір таблиця» згідно з завданням

Номер договору	Дата договору	Сума договору
10	2022-12-19 00:00:00	200
20	2022-12-20 00:00:00	300
30	2022-12-21 00:00:00	500
40	2022-12-22 00:00:00	400
50	2022-12-23 00:00:00	350
60	2022-12-24 00:00:00	250
70	2022-12-25 00:00:00	450
80	2022-12-26 00:00:00	350

- 3. Виконаємо декілька запитів згідно з завданням:
- За таблицею Лікарі отримаємо список договорів, за якими між 18 та 21 грудня 2022 року було виписано рахунки:



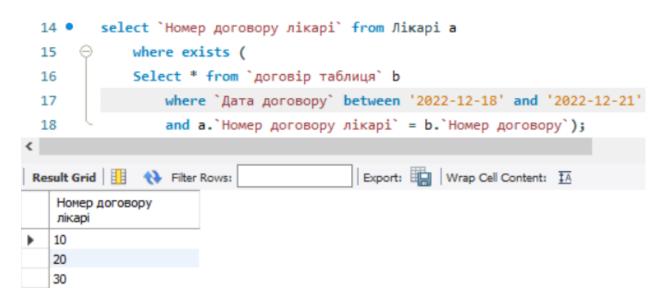
Виконаємо той самий запит з використанням ключового слова ANY:

```
select ПІБ, `Номер договору лікарі` from лікарі
  9 0

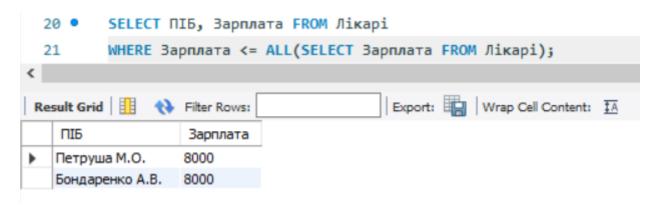
→ where `номер договору лікарі` = any (Select `Номер договору` from `договір таблиця`

 10
             where `Дата договору` between '2022-12-18' and '2022-12-21');
 11
 12
                                           Export: Wrap Cell Content: TA
Result Grid
              Filter Rows:
                Номер договору
   ПІБ
                лікарі
  Рокоман I.M.
  Петруша М.О.
  Тронц Т.В.
                30
```

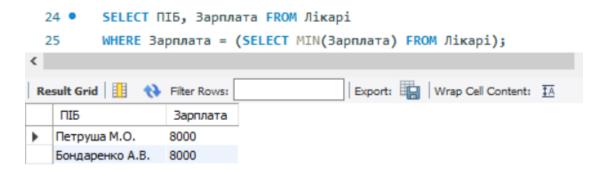
• Виконаємо той самий запит з використанням ключового слова EXISTS:



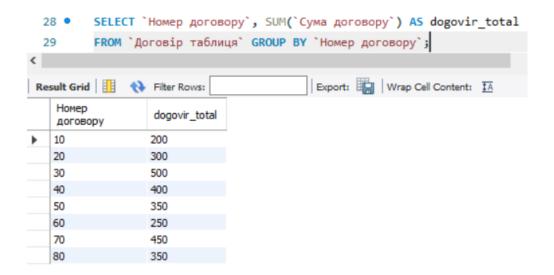
• Надрукуємо інформацію про Лікарів із найменшою зарплатою:



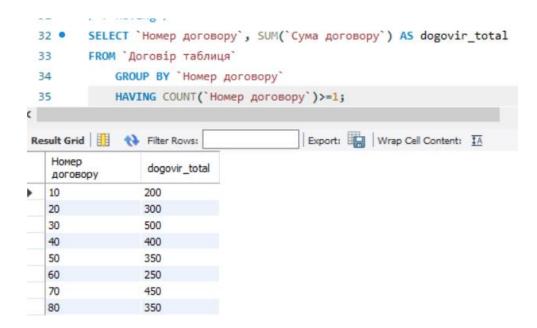
• Виконаємо той же запит, але з використанням ключового слова MIN:



• За таблицею Лікарі та Договори отримаємо список договорів та загальну суму рахунків за кожним договором:



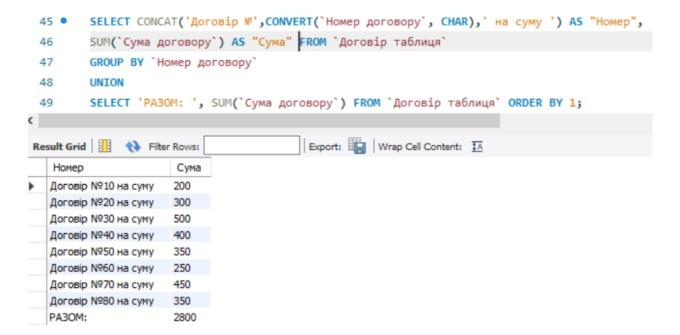
• За таблицею Лікарі отримаємо список договорів, що мають 1 або більше рахунків, та загальну суму рахунків за кожним договором:



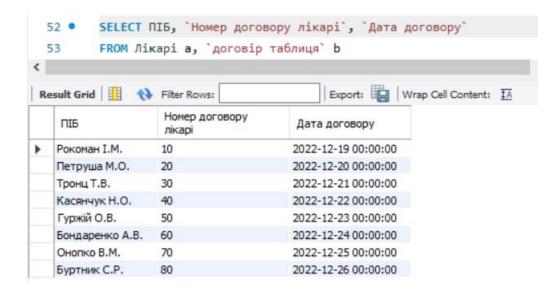
• За таблицею Лікарі отримаємо список договорів, що мають 2 або більше рахунків, та загальну суму рахунків за кожним договором:

Нічого не виводиться, оскільки всі номери договорів - унікальні

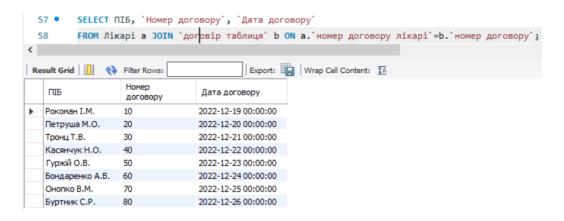
• За таблицею Лікарі отримаємо список договорів та загальну суму рахунків за кожним договором, а також рядок із підсумковою сумою:



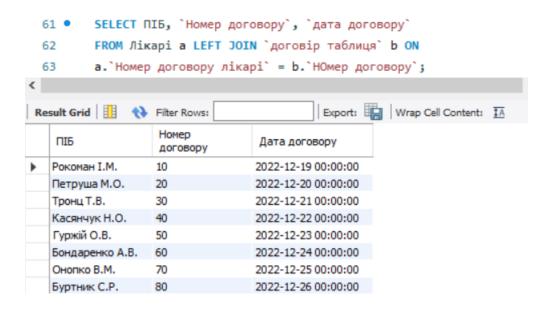
• Надрукуємо список Лікарів із зазначенням дати укладання контракту



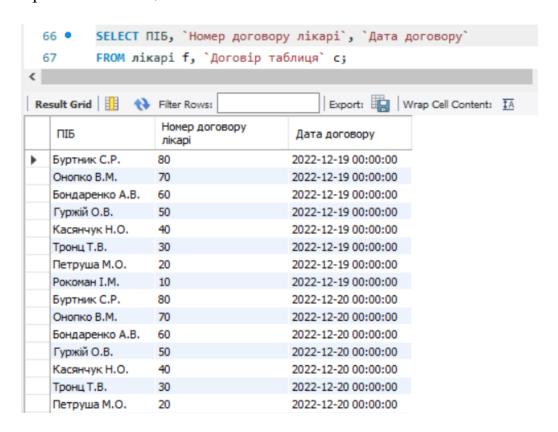
• Зробимо той же запит, але з використанням синтаксису join...on:



• Надрукуємо список лікарів із зазначенням імені лікаря та дати підписання договору плюс список дат за тими договорами, для яких не призначено лікаря:



• Виконаємо запит не вказавши умову зв'язку. Виведемо тільки частину отриманої таблиці:



Висновок Під час виконання даної лабораторної роботи я навчився формувати SQL-запити до створеної бази даних.