

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

Лабораторна робота №1

з дисципліни «Бази даних»

Виконав: студент 3 курсу групи КА-02

Козак Н.І.

Перевірив:

Корнага Я.І.

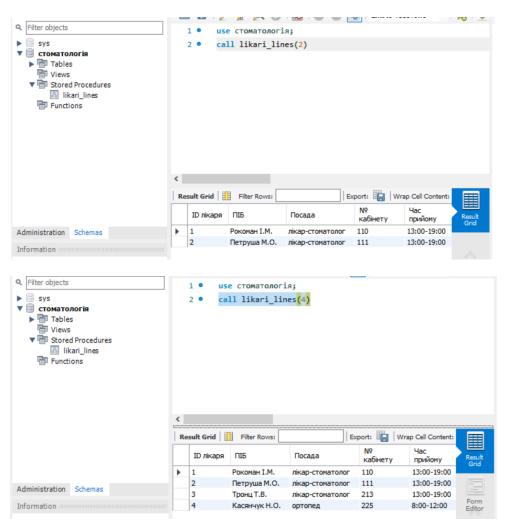
# Завдання 1.1.

Написати процедури вибірки заданого числа рядків з таблиць Лікарі, Найменування послуги, Список пацієнтів, Договори (формат таблиць див. Лаб. раб. 5 – 7 попередній семестр).

• Процедура для таблиці «лікарі»:

```
delimiter $$;
create procedure likari_lines(IN var1 INT)
begin
select * from πίκαρί limit var1;
end;
delimiter;
```

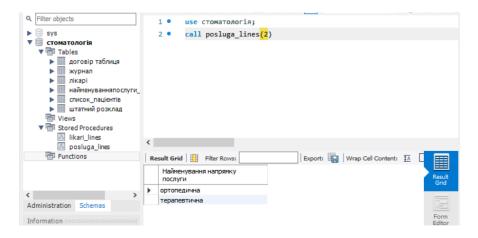
### результат:



• Процедура для таблиці «найменуванняпослуги підстановка»:

```
delimiter $$;
create procedure posluga_lines(IN var1 INT)
begin
select * from найменуванняпослуги_підстановка limit var1;
end;
delimiter;
```

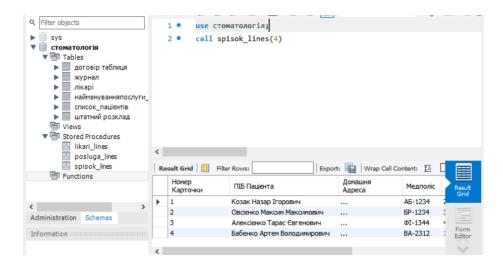
### результат:



• Процедура для таблиці «список\_пацієнтів»:

```
delimiter $$;
create procedure spisok_lines(IN var1 INT)
begin
select * from список_пацієнтів limit var1;
end;
delimiter;
```

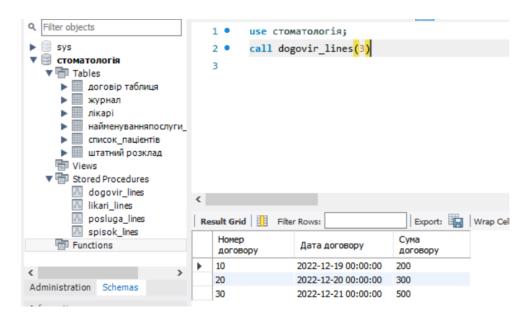
### результат:



• Процедура для таблиці «договір таблиця»:

```
delimiter $$;
create procedure dogovir_lines(IN var1 INT)
begin
select * from `договір таблиця` limit var1;
end;
delimiter;
```

### Результат:



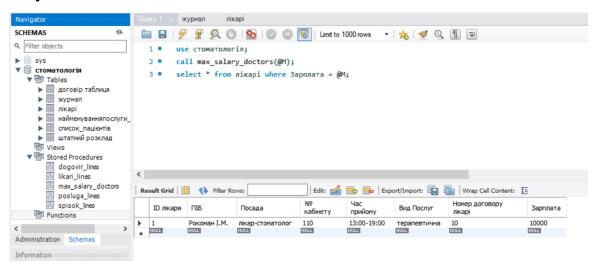
# **Завдання 1.2.**

Написати процедуру вибірка рядка таблиці за критерієм пошуку максимального значення "Зарплата" за таблицею Лікарі, "Сума Договору" за таблицею Договору.

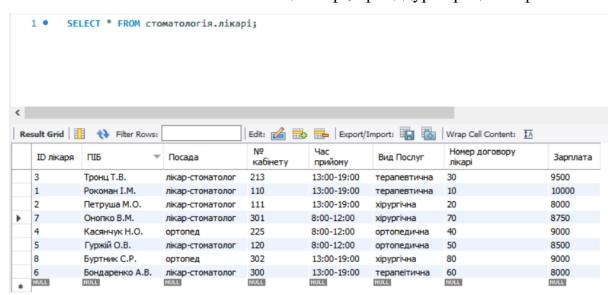
# • Таблиця «лікарі»

```
delimiter $$
create procedure max_salary_doctors(out h_price int)
begin
select max(Зарплата) into h_price from лікарі;
end $$
delimiter;
call max_salary_doctors(@M);
select * from лікарі where Зарплата = @M;
```

# Результат:



Як можна можна побачити з таблиці лікарі, процедура працює коректно:



# Таблиця «договір таблиця»

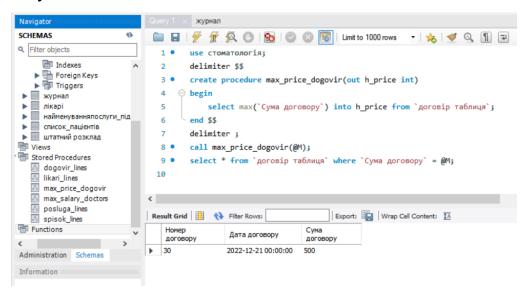
create procedure max\_price\_dogovir(out h\_price int)

begin

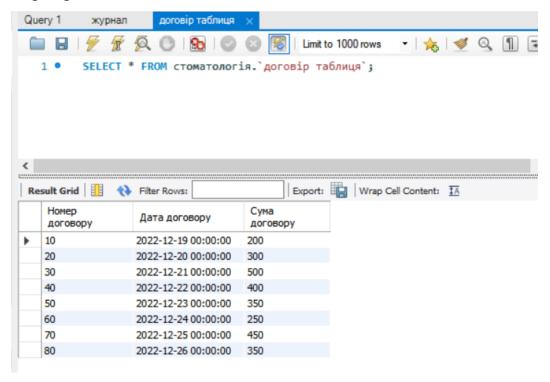
select max(`Сума договору`) into h\_price from `договір таблиця`;

end \$\$

### Результат:



# Перевірка:



# Завдання 1.3.

Написати процедуру підрахунку кількості проектів, які відповідають таким умовам:

за таблицею Лікарі

"Зарплата" > value; "Зарплата" < value; "Зарплата" = value;

# за таблицею Договору

"Сума Договору" > value; "Сума Договору" < value; "Сума Договору" = value;

# • Таблиця «Лікарі»

case

delimiter \$\$
create procedure count\_likari(in salary int, out k int)
begin

# Якщо вводимо число більше за 8750, то виводиться к-сть лікарів, у яких зарплата більша за 8750

when (salary > 8750)

then (select count('ID лікаря') into k from лікарі where Зарплата > 8750);

# Якщо вводимо число рівне 8750, то виводиться к-сть лікарів, у яких зарплата рівна 8750

when (salary = 8750)

then (select count('ID лікаря') into k from лікарі where Зарплата = 8750);

# Якщо попередні дві умови не виконуються, то виводимо к-сть лікарів, у яких запрлата менша за 8750

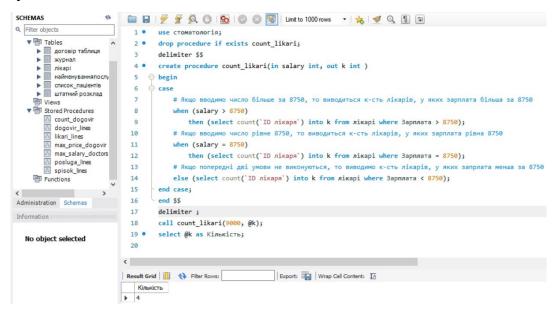
else (select count('ID лікаря') into k from лікарі where Зарплата < 8750);

end case;

end \$\$

delimiter;

## Результати:



```
SCHEMAS
                              Q Filter objects
                                     use стоматологія;
   ▼ 📅 Tables
                                     drop procedure if exists count likari;
    радіея

Договір таблиця

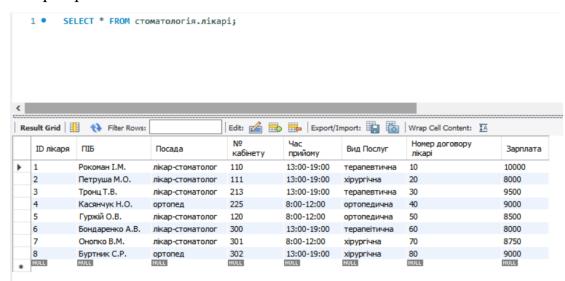
журнал

лікарі

найменуванняпослу
                                      delimiter $$
                                      create procedure count likari(in salary int, out k int )
                               5 ⊝ begin
     ▶ ☐ список_пацієнтів▶ ☐ штатний розклад
                                    case
   ₩ Views
▼ Stored Procedures
                                         # Якщо вводимо число більше за 8750, то виводиться к-сть лікарів, у яких зарплата більша за 8750
                                          when (salary > 8750)
          count_dogovir
                                              then (select count(`ID лікаря`) into k from лікарі where Зарплата > 8750);
                                          # Якщо вводимо число рівне 8750, то виводиться к-сть лікарів, у яких зарплата рівна 8750
         max_price_dogovir
max_salary_doctors
                              11
                              12
                                              then (select count(`ID лікаря`) into k from лікарі where Зарплата = 8750);
         posluga_lines
spisok_lines
                               13
    Tunctions
                              14
                                          else (select count(`ID лікаря`) into k from лікарі where Зарплата < 8750);
                                      end case;
                               15
                               16
                                      end $$
Administration Schemas
                              17
                                      delimiter
Information:
                              18 •
                                      call count_likari(8750, @k);
                              19 •
                                      select @k as Кількість;
  No object selected
                              20
                             <
                             Export: Wrap Cell Content: 🖽
                            Кількість
▶ 1
SCHEMAS
                            🚞 🖫 | 🐓 💯 👰 🔘 | 🚱 | 📀 🔞 🔞 | Limit to 1000 rows 🔻 | 🌟 | 🥩 🔍 🗻
Q Filter ob
                               1 •
                                     use стоматологія;
   ▼ 🛅 Tables
                               2 •
                                     drop procedure if exists count likari;
    ■ договір таблиця▶ ■ журнал
                                      delimiter $$
         журнал
лікарі
найменуванн
                                      create procedure count likari(in salary int, out k int )
                                      begin
          список_пацієнтів
                                      case
       штатний розклад
   ▼ Views
▼ Stored Procedures
                                                           исло більше за 8750, то виводиться к-сть лікарів, у яких зарплата більша за 8750
                                          when (salary > 8750)
          count_dogovir
                                             then (select count(`ID лікаря`) into k from лікарі where Зарплата > 8750);
          dogovir lines
                                          # Якщо вводимо число рівне 8750, то виводиться к-сть лікарів, у яких зарплата рівна 8750
                              10
          likari_lines
max_price_dogovir
max_salary_doctors
                              11
                                         when (salary = 8750)
                              12
                                             then (select count(`ID лікаря`) into k from лікарі where Зарплата = 8750);
          posluga lines
                              13
                                         # Якщо попередні дві умо
                                                                                оться, то виводимо к-сть лікарів, у яких
          spisok_lines
                                         else (select count(`ID лікаря`) into k from лікарі where Зарплата < 8750);
    Functions
                              14
                                      end case:
                              15
                                      end $$
                              16
                              17
                                      delimiter;
Information ::
                                      call count_likari(8000, @k);
                              18
                              19 •
                                      select @k as Кількість;
  No object selected
                              20
                             <
                            Export: Wrap Cell Content: 🖽
                            Кількість

№ 3
```

# Перевірка:



### Таблиця «договір таблиця»

```
delimiter $$
create procedure count_dogovir(in price int, out k int)
begin
case
       when (price > 400)
               then (select count('Номер договору') into k from 'договір таблиця' where 'Сума
договору` > 400);
       when (price = 400)
               then (select count('Номер договору') into k from 'договір таблиця' where 'Сума
договору' = 400);
       else (select count('Номер договору') into k from 'договір таблиця' where 'Сума
договору' < 400);
```

### Результат:

end case; end \$\$

delimiter;

```
SCHEMAS
                                □ □ □ | F F Q □ | So | O □ □ | Limit to 1000 rows
                                         use стоматологія:
drop procedure if exists count dogovir;
     ■ Таотея

■ договір таблиця

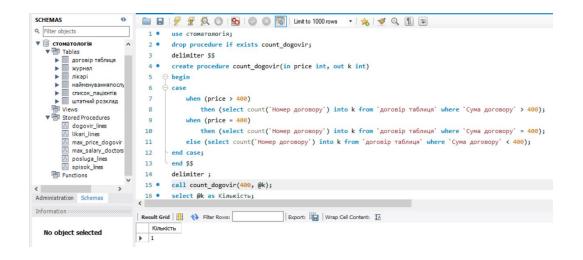
■ журнал

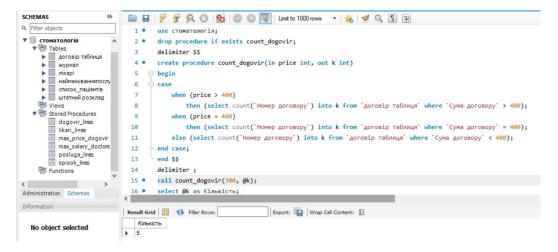
■ лікарі

■ найменуванняпосл

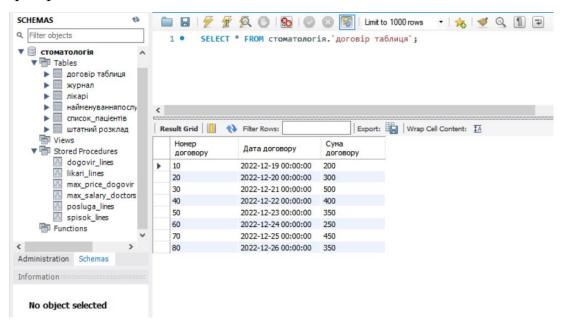
список_пацієнтів

штатний розклад
                                         delimiter $$
                                         create procedure count_dogovir(in price int, out k int)
                                  when (price > 400)
        Views
Stored Procedures
dogovir_lines
likari_lines
max_price_dogovir
                                                 then (select count(`Homep gorosopy`) into k from `gorosip таблиця` where `Cyma gorosopy` > 400);
                                            when (price = 400)
                                10
                                                then (select count(`Homep договору`) into k from `договір таблиця` where `Сума договору` = 400);
                                 11
                                             else (select count('Homep договору') into k from 'договір таблиця' where 'Сума договору' < 400);
          max_salary_doctors
posluga_lines
spisok_lines
                                 12
                                        end case;
                                 13
     Functions
                                 14
                                         delimiter;
                                 15 •
                                         call count_dogovir(500, @k);
                               16 •
                                         select @k as Кількість;
Administration Schemas
                               Export: Wrap Cell Content: IA
                               Кількість
▶ 2
  No object selected
```





## Перевірка:



### Висновок

У ході даної лабораторної роботи я навчився створювати процедури в MySQL.