МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Інститут прикладного системного аналізу Кафедра математичних методів системного аналізу

> Дисципліна: "Організація баз даних" Лабораторна робота № 1

Тема роботи: "Створення процедур в MySQL"

Виконав: студент 3 курсу групи КА-77 Щедров М.О

Прийняв: к.т.н. Мухін В.Є.

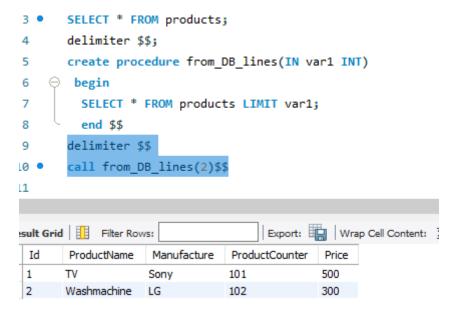
<u>Лабораторна робота № 1.</u> Створення процедур в MySQL

Мета роботи:

Набути навичок і вміння при роботі з формуванням SQL-запитів до створенної бази данних.

Хід роботи:

На малюнку 1.1 зображено процедура вибірки заданого числа рядків з таблиці product, doctors, name_service_direction.



Puc. 1.1.1.

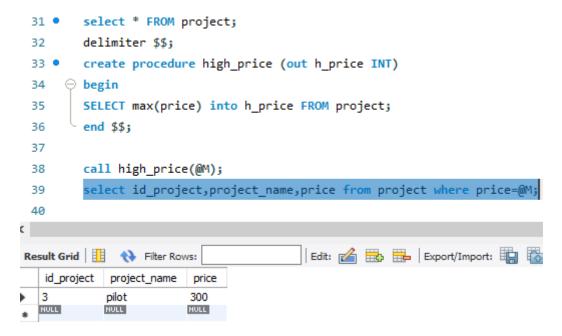
```
SELECT * FROM doctors;
 12
        delimiter $$;
         create procedure from_DBD_lines(IN var1 INT)
 15
          SELECT * FROM doctors LIMIT var1;
 16
 17
          end $$
         delimiter $$
 18
         call from_DBD_lines(3)$$;
 19 •
Result Grid | Filter Rows:
                                        Export: Wrap Cell Content: IA
   ID_doctors
                                              Number_of_cabinet Time
              FIO
                              Position
                                                                                        N_con Salary
                                                                            Type
                                                               08.00-12.00
              Valiullin D.K.
                              ortopedic
                                                                            Ortopedical
                                                                                               14000
   101
           Galimyanova O.A. surgeon therapist 102
                                                               08.00-12.00 Sugeonical 121 10000
  102
             Dukina Y.B.
                             surgeon therapist 203
                                                               08.00-12.00 Therapeutic 122
                                                                                               10000
```

Puc. 1.1.2

```
21
        SELECT * FROM name service direction;
 22
        delimiter $$;
        create procedure from DBN lines(IN var1 INT)
     24
        SELECT * FROM doctors LIMIT var1;
 25
         end $$
 26
        delimiter $$
 27
         call from_DBN_lines(1)$$;
 28 🖾
 29
Result Grid Filter Rows:
                                     Export: Wrap Ca
   Name_service_direction
 Therapeutic
```

Puc. 1.1.3

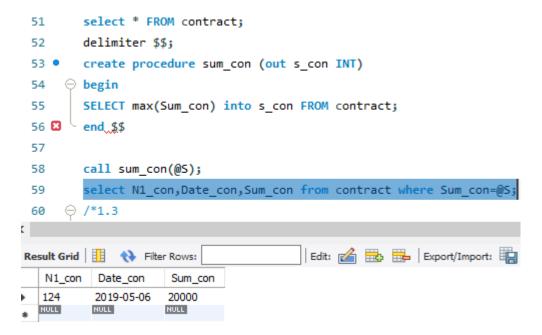
На малюнку 1.2 зображено дроцедура вибірки рядка таблиці за критерієм пошуку максимального значення в одному зі стовпів таблиці project, doctors, contract.



Puc. 1.2.1

```
create procedure high_salary (out h_price INT)
43
44
     ⊖ begin
        SELECT max(price) into h_price FROM doctors;
45
        end $$
46
47
        call high_salary(@M);
48
        select ID_doctors,FIO,salary from doctors where salary=@M;
49
50
        select * FROM contract;
51
        delimiter $$;
52
                                           Edit: 🕍 🖶 Export/Import:
Result Grid
              Filter Rows:
  ID_doctors
             FIO
                           salary
  100
             Valiullin D.K.
                           14000
  105
            Carbishev G.O.
                           14000
            Nikonenko P.S.
                           14000
 NULL
                           NULL
```

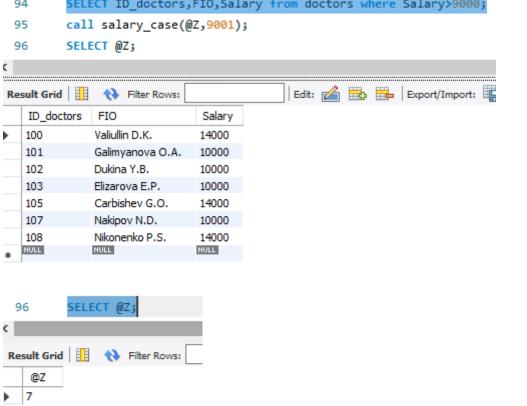
Puc. 1.2.2



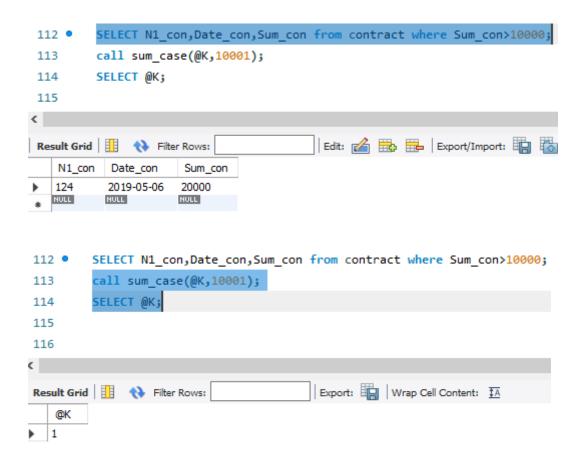
Puc. 1.2.3

На малюнку 1.3. зображено процедура підрахунку кількості проектів, які відповідають деяким умовам.

```
SELECT id_project, project_name, price from project where price>201;
 76
 77
         call price_case(@C,201);
         SELECT @C;
 78
 79
         select * FROM doctors;
 80
         DELIMITER $$;
                                           | Edit: 🚄 🖶 🖶 | Export/Import: 📳 🐻 | \
Result Grid
              Filter Rows:
   N1_con
           Date_con
                      Sum_con
  124
           2019-05-06
                      20000
  NULL
          NULL
                     NULL
 78
         SELECT @C;
 79
         select * FROM doctors;
 80
         DELIMITER $$;
 81
Result Grid Filter Rows:
   @C
 2
                                         Puc. 1.3.1
         SELECT ID_doctors, FIO, Salary from doctors where Salary>9000;
 94
 95
         call salary_case(@Z,9001);
 96
         SELECT @Z;
```



Puc. 1.3.2



Puc. 1.3.3