

**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.

**Київ – 2020**

## Лабораторна робота № 1. Створення процедур в MySQL

### Мета роботи:

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

### Хід роботи:

На малюнку 1.1 зображено процедура вибірки заданого числа рядків з таблиці product, doctors, name\_service\_direction.

```
3 • SELECT * FROM products;
4 delimiter $$;
5 create procedure from_DB_lines(IN var1 INT)
6 begin
7     SELECT * FROM products LIMIT var1;
8 end $$
9 delimiter $$
10 • call from_DB_lines(2)$$
11
```

Result Grid   Filter Rows:   Export:   Wrap Cell Content:				
Id	ProductName	Manufacture	ProductCounter	Price
1	TV	Sony	101	500
2	Washmachine	LG	102	300

Рис. 1.1.1.

```
12 SELECT * FROM doctors;
13 delimiter $$;
14 create procedure from_DBD_lines(IN var1 INT)
15 begin
16     SELECT * FROM doctors LIMIT var1;
17 end $$
18 delimiter $$
19 • call from_DBD_lines(3)$$;
20
```

Result Grid   Filter Rows:   Export:   Wrap Cell Content:								
	ID_doctors	FIO	Position	Number_of_cabinet	Time	Type	N_con	Salary
▶	100	Valiullin D.K.	ortopedic	101	08.00-12.00	Ortopedical	120	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

Рис. 1.1.2

```

21  SELECT * FROM name_service_direction;
22  delimiter $$;
23  create procedure from_DBN_lines(IN var1 INT)
24  begin
25  SELECT * FROM doctors LIMIT var1;
26  end $$
27  delimiter $$
28  call from_DBN_lines(1)$$;
29

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Ce
	Name_service_direction			
	Therapeutic			

*Рис. 1.1.3*

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

```

31  • select * FROM project;
32  delimiter $$;
33  • create procedure high_price (out h_price INT)
34  begin
35  SELECT max(price) into h_price FROM project;
36  end $$;
37
38  call high_price(@M);
39  select id_project,project_name,price from project where price=@M;
40

```

Result Grid		Filter Rows:	Edit:	Export/Import:
	id_project	project_name	price	
	3	pilot	300	
*	NULL	NULL	NULL	

*Рис. 1.2.1*

```

43 create procedure high_salary (out h_price INT)
44 begin
45     SELECT max(price) into h_price FROM doctors;
46 end $$
47
48 call high_salary(@M);
49 select ID_doctors,FIO,salary from doctors where salary=@M;
50
51 select * FROM contract;
52 delimiter $$;

```

Result Grid

ID_doctors	FIO	salary
100	Valiullin D.K.	14000
105	Carbishev G.O.	14000
108	Nikonenko P.S.	14000
NULL	NULL	NULL

Рис. 1.2.2

```

51 select * FROM contract;
52 delimiter $$;
53 create procedure sum_con (out s_con INT)
54 begin
55     SELECT max(Sum_con) into s_con FROM contract;
56 end $$
57
58 call sum_con(@S);
59 select N1_con,Date_con,Sum_con from contract where Sum_con=@S;
60 /*1.3

```

Result Grid

N1_con	Date_con	Sum_con
124	2019-05-06	20000
NULL	NULL	NULL

Рис. 1.2.3

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

```

76 SELECT id_project, project_name, price from project where price > 201;
77 call price_case(@C, 201);
78 SELECT @C;
79
80 select * FROM doctors;
81 DELIMITER $$;

```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:
N1_con	Date_con	Sum_con	
124	2019-05-06	20000	
NULL	NULL	NULL	

```

78 SELECT @C;
79
80 select * FROM doctors;
81 DELIMITER $$;

```

Result Grid	Filter Rows:
@C	
2	

### Puc. 1.3.1

```

94 SELECT ID_doctors, FIO, Salary from doctors where Salary > 9000;
95 call salary_case(@Z, 9001);
96 SELECT @Z;

```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:
ID_doctors	FIO	Salary	
100	Valiullin D.K.	14000	
101	Galimyanova O.A.	10000	
102	Dukina Y.B.	10000	
103	Elizarova E.P.	10000	
105	Carbishev G.O.	14000	
107	Nakipov N.D.	10000	
108	Nikonenko P.S.	14000	
NULL	NULL	NULL	

```

96 SELECT @Z;

```






Result Grid	Filter Rows:
@Z	
7	

### Puc. 1.3.2

```

112 • SELECT N1_con,Date_con,Sum_con from contract where Sum_con>10000;
113 call sum_case(@K,10001);
114 SELECT @K;
115

```

<			
Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/>			
Edit:   			
Export/Import:  			
	N1_con	Date_con	Sum_con
▶	124	2019-05-06	20000
*	NULL	NULL	NULL

```

112 • SELECT N1_con,Date_con,Sum_con from contract where Sum_con>10000;
113 call sum_case(@K,10001);
114 SELECT @K;
115
116

```

<			
Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/>			
Export:  Wrap Cell Content: 			
	@K		
▶	1		

*Puc. 1.3.3*