МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

КАФЕДРА СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ



Лабораторна робота №10 на тему:

«Написання збережених процедур на мові SQL» з курсу:

«Організація баз даних та знань»

ст. гр. КН-210

Виконав:

Холод Ігор

Лабораторна робота №10

Тема: написання збережених процедур на мові SQL

Мета: навчитися розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.

Хід роботи

1. Напишемо функцію, яка буде в залежності від кількості товару на складі повертати 'Out of stock' або саму кількість.

```
delimiter //
drop function if exists get_text_amount;
create function get_text_amount(amount int)
returns varchar(13)
deterministic
begin
    declare output char(13);
    set output = 'Out of stocks';
    if (amount > 0) then return amount;
    else return output;
end if;
end //
delimiter;
```

Перевіримо роботу функції таким select'ом:

```
select d.name as drug, p.name as pharmacy, get_text_amount( amount amount) as amount from pharmacydrug
join drug d on pharmacydrug.drug_id = d.id
join pharmacy p on pharmacydrug.pharmacy_id = p.id
```

Результат:

	■ drug	‡	■ pharmacy	‡	I amo∪nt	‡
1	drug_1		name_1		1	
2	drug_2		name_2		2	
3	drug_3		name_3		3	
4	drug_4		name_4		4	
5	drug_2		name_1		10	
6	drug_3		name_2		Out of stocks	

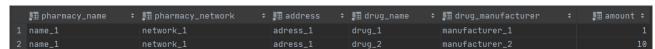
2. Тепер напишемо процедуру яка буде показувати аптеку і всі доступні в ній ліки за адресою аптеки.

Таблиця pharmacy:

1 1 name_1 1 adress_1 MON 00:00:01 00:00:01 2 2 name_2 2 adress_2 TUE 00:00:02 00:00:02 3 3 name_3 3 adress_3 WED 00:00:03 00:00:03 4 4 name_4 4 adress_4 THU 00:00:04 00:00:04		🛂 id 🕏	ы name ≎	驔 network_id 🕏	. adress ≎	■ work_days ÷	■ work_start ÷	■ work_end ÷
3 3 name_3 3 adress_3 WED 00:00:03 00:00:03	1		name_1		adress_1	MON	00:00:01	00:00:01
	2		name_2		adress_2	TUE	00:00:02	00:00:02
4 4 name_4 4 adress_4 THU 00:00:04 00:00:04	3		name_3		adress_3	WED	00:00:03	00:00:03
	4		name_4		adress_4	THU	00:00:04	00:00:04

Результат виконання:

```
call get_drugs( address: 'adress_1');
select * from drugs_by_address;
```



Висновок: я навчився створювати та викликати збережені процедури і функції для роботи з базою даних у СУБД MySQL.