МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра Системи штучного інтелекту

**Лабораторна робота №10**

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

**Виконала:**

студентка групи КН-208

Мороз Олена

**Викладач:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Лабораторна робота №10

з курсу “ОБДЗ”

на тему:

“Написання збережених процедур на мові SQL”

Мета роботи: Навчитися розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.

Короткі теоретичні відомості.

Більшість СУБД підтримують використання збережених послідовностей команд для виконання часто повторюваних, однотипних дій над даними. Такі збережені процедури дозволяють спростити оброблення даних, а також підвищити безпеку при роботі з базою даних, оскільки в цьому випадку прикладні програми не потребують прямого доступу до таблиць, а отримують потрібну інформацію через процедури. СУБД MySQL підтримує збережені процедури і збережені функції. Аналогічно до вбудованих функцій (типу COUNT), збережену функцію викликають з деякого виразу і вона повертає цьому виразу обчислене значення. Збережену процедуру викликають за допомогою команди CALL. Процедура повертає значення через вихідні параметри, або генерує набір даних, який передається у прикладну програму.

Хід роботи.

1. Функції шифрування/дешифрування із заданим ключем.

create function policlinic\_encode(pass char(48))

returns tinyblob

return aes\_encrypt(pass,'key-key');

create function policlinic\_decode(pass char(48))

returns tinyblob

return aes\_decrypt(pass,'key-key');

1. Функція, яка пиймає ім'я лікаря в якості параметра і виводить його графік

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE policlinic\_shedule (in firstName char(40), in secondName char(40))

BEGIN

create table if not exists policlinic.shedule(doctorname char(60),startTime time, finishTime time);

truncate policlinic.shedule;

insert into policlinic.shedule select doctor.secondName as doctorname,

doctor.startTime as startTime,

doctor.finishTime as finishTime

from doctor

where firstName=doctor.firstName;

END//

DELIMITER ;

Результат виконання:



Висновок: на цій лабораторній роботі я навчилася розробляти та використовувати збережені процедури і функції у СУБД MySQL.