МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №10 із дисципліни Бази даних

Виконав: Ст. групи КН-207 Гуменчук Б.Р. Прийняв: Мельникова Н.І. **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.

Синтаксис команд для створення збережених процедур описано нижче.

```
CREATE

[DEFINER = { користувач | CURRENT_USER }]

FUNCTION назва_функції ([параметри_функції ...])

RETURNS тип

[характеристика ...] тіло_функції

CREATE

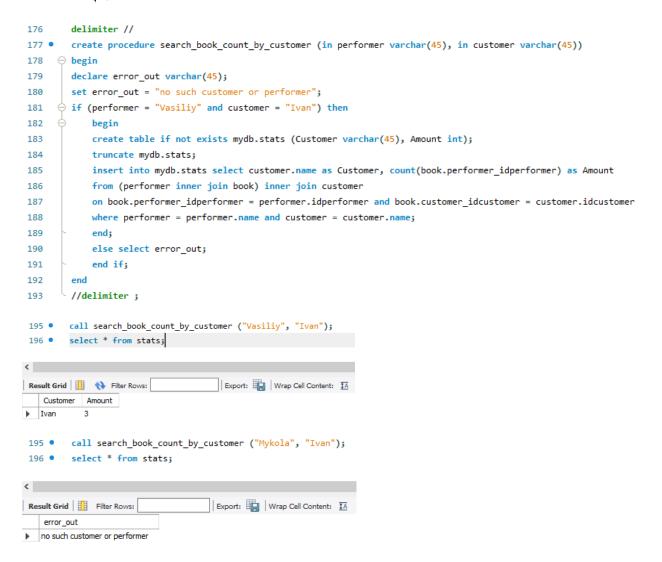
[DEFINER = { користувач | CURRENT_USER }]

PROCEDURE назва_процедури ([параметри_процедури ...])

[характеристика ...] тіло_процедури
```

Хід роботи:

1. Процедура обрахунку кількості замовлень від одного замовника у одного виконавця.



Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто функції і процедури в MySql.