## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

## Лабораторні роботи № 10

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав: студент групи КН-208 Келемен С. Й. Викладач: Мельникова Н. І. **Тема:** написання збережених процедур на мові SQL.

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

## Хід роботи

1. Обгортка стандартної функції обчислення суми різних значень. CREATE FUNCTION sum\_different (tosum DOUBLE)
RETURNS DOUBLE
RETURN SUM(DISTINCT tosum);

2. Було створено процедуру, яка знаходить, на яку вартість певним магазином за певний період було зроблено замовлення на кожен з категорій товарів.

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE category price (IN ShopID MEDIUMINT, IN date1 DATE, IN date2
DATE)
       BEGIN
               DECLARE error CHAR(50);
               SET error = 'Hekopektho задані дати';
               IF (date1<=date2) THEN</pre>
                       BEGIN
                       CREATE TABLE IF NOT EXISTS shop.stats (idShop MEDIUMINT
UNSIGNED, category CHAR(35), cat price INT UNSIGNED);
                       TRUNCATE shop.stats;
                       INSERT INTO shop.stats SELECT Shop.idShop,
Category.name, SUM(DISTINCT Thing.price*Ordered Thing.ordered num) AS
cat price
                       FROM (('Order' INNER JOIN Shop) INNER JOIN
(Ordered Thing INNER JOIN Thing)) INNER JOIN (Type Thing INNER JOIN Category)
                       ON `Order`.idOrder = Ordered Thing.idOrder
                       AND Thing.idThing = Ordered Thing.idThing
                       AND Thing.idTypeThing = Type Thing.idTypeThing
                       AND Type Thing.idCategory = Category.idCategory
            AND `Order`.idShop = Shop.idShop
                       AND `Order`.order date BETWEEN date1 AND date2
            WHERE Shop.idShop = ShopID
            GROUP BY Category.name;
                       END;
               ELSE SELECT * FROM error;
       END IF;
END//
DELIMITER ;
DROP PROCEDURE category price;
DROP TABLE Shop.stats;
SELECT * FROM Shop.stats;
CALL category price (1, '2019-05-25 00:00:00', '2019-06-26 00:00:00');
```

idShop	category	cat_price	idShop	category	cat_price
1	М'ясо	360	3	М'ясо	240
1	Молочні продукти	320	3	Хлібобулочні вироби	115

## Висновок

У даній лабораторній роботі я навчився розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.