МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №10

з дисципліни "Організація баз даних та знань"

Виконав: студент групи КН-209

Слава Любомир

Викладач:

Мельникова Н.І.

Лабораторна робота №10 "Написання збережених процедур на мові SQL"

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

Хід роботи:

Спочатку я створив базу даних та заповнив її:

id	name	category	category_id
1	ramen	asian	1
2	spagetti	italian	2
3	pizza	italian	2
4	sushi	asian	1
5	borscht	ukrainian	3

Потім я створив функцію для підрахунку кількості страв певної категорії:

```
MariaDB [lab10db]> DELIMITER $$
MariaDB [lab10db]> CREATE FUNCTION get_dish_by_categorryy(c CHAR(20))
    -> RETURNS INT
    -> DETERMINISTIC
    -> BEGIN
    -> DECLARE num INT DEFAULT 0;
    -> SELECT count(*) INTO num
    -> FROM category_search
    -> WHERE category = c;
    -> RETURN num;
    -> END $$
Query OK, 0 rows affected (2.017 sec)
```

Та перевірив її в дії:

На наступному етапі, зайшовши в консоль mysql я створив процедуру для знаходження страв по категоріях:

```
MariaDB [lab10db]> DELIMITER //
MariaDB [lab10db]> CREATE PROCEDURE category_by_id(IN id INT)
    -> BEGIN
    -> SELECT * FROM category_search WHERE category_id = id;
    -> END;
    -> //
Query OK, 0 rows affected (1.986 sec)
MariaDB [lab10db]> DELIMITER;
```

Після її успішного створення я її викликав:

У випадку, коли потрібної страви нема:

```
MariaDB [lab10db]> CALL category_by_id(4);
Empty set (0.000 sec)
```

Висновок

На цій лабораторній роботі я ознайомився з функціями та процедурами mysql та отримав практичні навички в області їх створення.