МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"



Лабораторна робота

з дисципліни «ОБДЗ»

> Виконав: студент групи КН-209 Мацкула Олег Викладач: Мельникова Н. I.

Лабораторна робота №10 Написання збережених процедур на мові SQL

Мета: Навчитися розробляти та виконувати збережені процедури та функції у SQL.

Хід роботи

Створимо функцію, яка повертає таблицю, що містить коротку інформацію про добавки певного класу.

1. Код функції

2. Приклад виклику

```
SELECT *
FROM supplement_with_class(2);
```

Створимо процедуру яка буде створювати таблицю з кількістю добавок кожного класу.

1. Код процедури

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE supplement_class_stats()

LANGUAGE plpgsql

AS $$

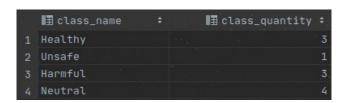
BEGIN

CREATE TABLE IF NOT EXISTS class_stats (
 class_name varchar,
 class_quantity int
); -- creating table
INSERT INTO class stats (
```

```
class_name,
    class_quantity
)
SELECT
    c.name,
    count(*)
FROM healthy_core_supplement as s INNER JOIN healthy_core_class as c on s.class_id_id = c.id
    GROUP BY c.name; -- filling table
    COMMIT;
END;
$$;
```

2. Приклад виклику

CALL supplement class stats();



Висновок: Навчився створювати функції та процедури у PostgreSQL. Застосував теорію на практиці, зробив щось корисне для проекту.