

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Кафедра систем штучного інтелекту



Звіт

про виконання

Лабораторної роботи № 7

з дисципліни: «Організація баз даних та знань»

на тему: «Проектування бази даних»

Виконав:

студент групи КН-214

Ляшеник Остап

Прийняв: асистент

Львів 2021

Лабораторна робота №7

з курсу "ОБДЗ"

на тему:

"Написання збережених процедур на мові SQL"

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

Хід роботи.

Напишемо функцію, що буде відображати ім'я реверсивно та що б кожна літера була заголовною, та процедуру, що буде відображати кількість ремонтів у того чи іншого об'єкту, пошук робитиме по імені.

1. Функція -

```
CREATE FUNCTION name_ureverse (name CHAR(48))  
RETURNS CHAR(48)  
RETURN REVERSE(UCASE(name));
```

Викличемо функцію

```
Select name_ureverse(name) from employee limit 5
```

Отримаємо результат :

	name_ureverse(name)
▶	PATSO
	YIRDNA
	GELO
	NHOJ
	YDNA

2. Процедура:

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE countByName (IN fname CHAR(48))  
BEGIN
```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS mydb.stats (object_id INT unsigned, category CHAR(48),
amount INT UNSIGNED);

TRUNCATE mydb.stats;

INSERT INTO mydb.stats SELECT object.id AS object_id ,name AS category,
COUNT(repair.date) AS amount
FROM object INNER JOIN repair
ON object.id = repair.object_ids
where object.name = fname
GROUP BY object_id;

END//

DELIMITER ;

```

Спроба викликати:

```

CALL countByName('-');

select *from stats;

```

Результатом є таблиця “Stats”

	object_id	category	amount
▶	3	-	4
	6	-	1
	8	-	2

У випадку, якщо ім'я об'єкту повторюється, записується в окремі поля

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