

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



**Звіт до лабораторної роботи №10
з дисципліни
“ОБДЗ”**

Виконав:
ст. гр. КН-211
Ткачук Орест

Викладач:
Якимишин Х.М.

Львів – 2020

Лабораторна робота №10

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

Хід роботи.

1. Функції шифрування/дешифрування із заданим ключем.

```
CREATE FUNCTION mycms_decode (pass BLOB)
  RETURNS CHAR(48)
  RETURN AES_DECRYPT(pass, 'key');
```

```
CREATE FUNCTION mycms_encode (pass CHAR(48))
  RETURNS TINYBLOB
  RETURN AES_ENCRYPT(pass, 'key');
```

```
SELECT staff_name, mycms_decode(password) FROM staff;
```

staff_name	mycms_decode(password)
name1	passname1111
name2	passname2
name3	passname333
name4	passname444
name5	passnameSSSS
name6	passname6
name7	passname777
name8	passname1111
name9	passname253
name3	passname345633
name4	passname4444
name5	passnameSSS56S
name13	passname146
name14	passname77857

14 rows in set (0.00 sec)

2. Процедура повинна рахувати кількість вистав в театрі за певний проміжок часу. Для цього потрібно відібрати всі театри, холи які до них належать та вистави що в них відбуваються за певний проміжок часу. Потім згрупувати вибрані повідомлення за назвою виставта порахувати їх кількість. У процедуру потрібно передати назву театру, а також першу і другу дату.

```

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE mycms_count (IN name VARCHAR(100), IN date1 DATE, IN date2
DATE)
BEGIN
    DECLARE error VARCHAR(100);
    SET error = 'error';
    BEGIN
        CREATE TABLE IF NOT EXISTS lab10.stats (performance
VARCHAR(100), amount INT);
        TRUNCATE lab10.stats;
        INSERT INTO lab10.stats SELECT performance_name AS
performance, COUNT(repertoire.id_repertoire) AS amount FROM ((theater INNER JOIN
hall)

INNER JOIN seance) INNER JOIN repertoire
ON seance.hallID = hall.id_hall
AND seance.repertoireID =
repertoire.id_repertoire

AND hall.theaterID = theater.id_theater
AND theater.theater_name = name
WHERE seance.date BETWEEN date1 AND date2
GROUP by repertoire.performance_name;
    END;
END//

DELIMITER ;

```

performance	amount
Prformance2	2
Prformance3	2
Prformance5	1

3 rows in set (0.00 sec)

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