

Лабораторна робота №10

з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-207
Куликович Д.С.
Прийняв:
Мельникова Н.І.

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

1. Створив процедуру, яка виводить продавців і кількість товару, яку вони в загальному продали.

```
mysql> delimiter //
mysql> create procedure pr1()
-> begin
-> create table if not exists shop.stats(name char(40), count int unsigned);
-> insert into shop.stats select seller.name as name, sum(count) as count
-> from (realizationgoods inner join realization) inner join seller on realizationgoods.idrealization=realization.idrealization and realization.idseller = seller.idseller
-> group by name;
-> end //
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

2. Створив функції кодування/декодування.

```
mysql> CREATE FUNCTION mycms_encode (pass CHAR(48))
-> RETURNS TINYBLOB
-> RETURN AES_ENCRYPT(pass, '123');
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> CREATE FUNCTION mycms_decode (pass TINYBLOB)
-> RETURNS CHAR(48)
-> RETURN AES_DECRYPT(pass, '123');
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

3. Використовуємо створену процедуру.

```
mysql> call pr1();
Query OK, 3 rows affected (0.04 sec)

mysql> select * from stats;
+-----+-----+
| name   | count |
+-----+-----+
| Solya  |      7 |
| Taras  |      1 |
| Andriy |      2 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

4. Перевіряємо функцію на кодування імені продавця.

```
mysql> select idSeller, mycms_encode(name) from seller;
+-----+-----+
| idSeller | mycms_encode(name) |
+-----+-----+
|      1  | йWpЌ4о BjEЌdqJ||} |
|      2  | WЌЌ|ЌГ.5AЌH7>з:e |
|      3  | ЪtzpJДАюAЌ||ЌYмЌЌ |
+-----+-----+
3 rows in set, 1 warning (0.00 sec)
```

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