

Лабораторна робота №10
“Написання збережених процедур на мові SQL”
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконала:

студентка групи КН-208

Бокшо Каріна

Прийняла :

Мельникова Н.

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

1. Напишемо функції, які будуть обгортками стандартних функцій шифрування, та процедуру, яка буде обчислювати кількість написаних автором повідомлень у кожній категорії за вказаний проміжок часу.

Функції шифрування/дешифрування із заданим ключем

```
2 • CREATE FUNCTION mycmq_encode (pass CHAR(30))
3   RETURNS TINYBLOB
4   RETURN AES_ENCRYPT(pass, 'key-key');
5 • CREATE FUNCTION mycmq_decode (pass TINYBLOB)
6   RETURNS CHAR(30) DETERMINISTIC
7   RETURN AES_DECRYPT(pass, 'psw');
8 • select subject.name, cast(aes_decrypt(aes_encrypt(1234,'psw'),'psw') as char) from subject where subject.id=2;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

name	cast(aes_decrypt(aes_encrypt(1234,'psw'),'psw') as char)
history	1234

2.

```
• use d14;
delimiter //
• DROP PROCEDURE IF EXISTS insert5t;
CREATE PROCEDURE insert5t (in day1 enum('mon', 'tue', 'wed', 'thu', 'fri'))
begin
  declare temp_id int;
  insert into term(day, time) values (day1, 5);
  select distinct t.id into temp_id from term t where day = day1 and time = 5;
  select temp_id;
  update term set time = 1 where id = temp_id;
end;
select * from term where day = 'wed';
call insert5t('wed');
select * from term where day = 'wed';
```

Result Grid | Filter Rows: |

	id	day	time
▶	3	wed	3
	10	wed	4
	15	wed	1
	16	wed	1
	17	wed	1

Накладання додаткових умов:

```
delimiter //  
#DROP PROCEDURE IF EXISTS insert5t;  
CREATE PROCEDURE insert5t (in day1 enum('mon', 'tue', 'wed', 'thu', 'fri'))  
begin  
    declare temp_id int;  
    select distinct t.id into temp_id from term t where day = day1 and time = 1;  
    select temp_id;  
    if temp_id is null then  
    begin  
        insert into term(day, time) values (day1, 5);  
        select distinct t.id into temp_id from term t where day = day1 and time = 5;  
        select temp_id;  
        update term set time = 1 where id = temp_id;  
    end;  
    end if;  
end;
```

```
1 • select * from term where day = 'wed';  
2 • call insert5t('wed');  
3 • select * from term where day = 'wed';
```

Result Grid			
Filter Rows:			
Edit:			
	id	day	time
▶	3	wed	3
	10	wed	4
	15	wed	1
	16	wed	1
	17	wed	1
	18	wed	1
	19	wed	1
*	NULL	NULL	NULL

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