Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Інститут комп'ютених наук та інформаційних технологій Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Лабораторна робота №10

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент

групи КН-211

Пучак Віталій

Перевірила:

Якимишин Х. М.

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

Хід роботи.

Напишемо функції, які будуть обгортками стандартних функцій шифрування, та процедуру, яка буде обчислювати кількість прийнятих замовлень кожним працівником від одного замовника за деякий проміжок часу.

1. Функції шифрування/дешифрування із заданим ключем.

```
create function mycms_encode(pass char(48))
returns tinyblob
return aes_encrypt(pass,'key-key');

create function mycms_decode(pass tinyblob)
returns char(48)
return aes_decrypt(pass,'key-key');
```

Функція для конвертування ціни по курсу

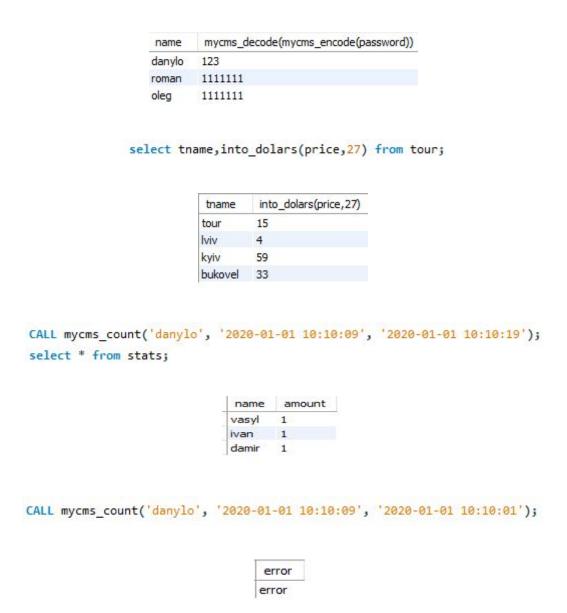
```
delimiter //
create function into_dolars(pass int,currency int)
returns int
begin
    DECLARE money INT;
    set money = pass/currency;
return money;
end; //
delimiter;
```

2. Процедура яка рахує прийнятих замовлень кожним працівником від одного замовника за деякий проміжок часу.

```
DELIMITER //
create procedure mycms_count(in name char(19),in date1 DATETIME,in date2 datetime)
begin
    declare error varchar(50);
    set error = 'error';
   if (date1<=date2) then
        CREATE TABLE IF NOT EXISTS lab2.stats (name varchar(20),
           amount INT UNSIGNED);
        TRUNCATE lab2.stats;
        insert into lab2.stats
        select employee.name,count(employee.employeeID) as 'serves customer(times)' from (customer join employee)
        join booking on customer.name = name
        and customer.customerID = booking.customerID
        and employee.employeeID = booking.employeeID
       where booking.booking_time between date1 and date2
        group by employee.employeeID;
    end;
    else select error;
    end if;
end//
delimiter;
```

3.Перевіримо роботу функцій і процедури.

```
select name,mycms_decode(mycms_encode(password)) from customer;
```



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