

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут комп'ютерних 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.

Львів 2020 р.

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 mycms3_count(in name char(19),in date1 DATETIME,in date2 datetime)
begin
declare error varchar(50);
set error = 'error';
if (date1<=date2) then
begin
CREATE TABLE IF NOT EXISTS t.stats (name varchar(20), amount INT UNSIGNED);

TRUNCATE t.stats;
insert into t.stats
select employee.Name, count(employee.employee_id) as 'servers customer(times)' from (customer join employee)
join booking on customer.name = name
and customer.client_id = customers
and employee.employee_id = booking.employee
where booking.booking_time between date1 and date2
group by employee.employee_id;
end;
else select error;
end if;
end//
```

3.Перевіримо роботу функцій і процедури.

name	mycms_decode(mycms_encode(password))
danylo	123
roman	1111111
oleg	1111111

```
select tname,into_dolars(price,27) from tour;
```

tname	into_dolars(price,27)
tour	15
lviv	4
kyiv	59
bukovel	33

```
CALL mycms3_count('vitalii', '2020-11-11', '2020-11-11');
```

```
select * from stats
```

name	amount
vasyl	1
ivan	1
damir	1

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