

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.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 mycms_count('danylo', '2020-01-01 10:10:09', '2020-01-01 10:10:19');  
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.