

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №10
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-208
Гецянин Дмитро
Викладач:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Варіант 3

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

Хід роботи

Таблиця customer

idcustomer	first_name	last_name	login	password	contacts	date_of_registration	balance
1	John	Wick	john213	advisory12	johnwick@gmail.com	2019-03-01	1000
2	Maggie	Louies	coockies33	downtown13	xamanciet@gmail.com	2019-02-03	200
3	Harry	Potter	highaf420	kavooo	ggwp12cat@gmail.com	2019-02-07	300
4	Walter	White	heisenberg	neponyal	walteralbuquerque@gmail.com	2019-03-07	20
5	Emmie	Carlson	carlsonemmie	pozhiloydighota	emmiecarlson@gmail.com	2019-03-03	2000
6	Rob	Davis	robdavis09	dadaya	robdavis@gmail.com	2019-03-03	0

1. Напишемо функцію шифрування із заданим ключем

```
CREATE FUNCTION password_encode (password VARCHAR(45))
RETURNS TINYBLOB
RETURN AES_ENCRYPT(password, 'key');
```

2. Напишемо процедуру, яка виводить замовлення користувача

```
DELIMITER //

CREATE PROCEDURE stats (IN login VARCHAR(45))

BEGIN
SELECT login, idorder FROM customer INNER JOIN basket
ON basket.idcustomer = customer.idcustomer
AND customer.login = login;
END//
DELIMITER ;
```

3. Після створення функцій перевіримо їх роботу:

```
SELECT password_encode(password), login FROM customer;
```

```
MySQL localhost:3306 online_shop SQL > SELECT password_encode(password), login FROM customer;
```

password_encode(password)	login
Xn�mDkA2[john213
coockies33	
7D2G KSN?��	highaf420
:{�;[=R	heisenberg
Rs�	
7e�	carlsonemmie
robdavis09	

```
6 rows in set (0.0005 sec)
```

```
CALL stats ('highaf420');
```

```
MySQL localhost:3306 online_shop SQL > call stats ('highaf420');
```

login	idorder
highaf420	5
highaf420	8
highaf420	9
highaf420	11

```
4 rows in set (0.0006 sec)
```

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