

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



Лабораторна робота №10
З предмету: «Організація баз даних та знань»
Тема: «Рекламне агентство»

Виконав студент
групи КН-211
Кондрацький В. О.
Прийняв
Якимишин Х. М.

“Написання збережених процедур на мові SQL”

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

№1

Створюємо функції за кодування і розкодування

```
CREATE FUNCTION marketing_agency1_encode (n_o_s VARCHAR(255))  
RETURNS TINYBLOB  
RETURN AES_ENCRYPT(n_o_s, 'key-key');
```

```
CREATE FUNCTION marketing_agency1_decode (n_o_s TINYBLOB)  
RETURNS VARCHAR(255)  
RETURN AES_DECRYPT(n_o_s, 'key-key');
```

```
SELECT events, marketing_agency1_encode(famous_customers) FROM  
information_about_agency LIMIT 2;  
select * from information_about_agency;
```

	information_about_agency_id	Events	Contacts_of_agency_id	The_biggest_check
▶	1	BigMoney	1	99
	2	YoungBlood	2	102
	3	GeniusMarketing	3	123
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Закодовані імена двох відомих замовників:

	events	marketing_agency1_encode(famous_customers)
▶	BigMoney	BLOB
	YoungBlood	BLOB

№2

Створюємо процедуру, яка перевіряти правильну послідовність введених дат та рахуватиме кількість проведених подій в діапазоні цих дат

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE marketing_agency1_count5 (IN name CHAR(255), IN date1 datetime, IN date2 datetime)

BEGIN

DECLARE error CHAR;

SET error = 'Bad input of data';

IF (date1 <= date2) THEN

BEGIN

CREATE TABLE IF NOT EXISTS marketing_agency1.stats (category CHAR(255), amount INT UNSIGNED);

TRUNCATE marketing_agency1.stats;

INSERT INTO marketing_agency1.stats SELECT name_of_steps AS category,
COUNT(marketing_agency1.marketing_agency_id) AS amount

FROM ((information_about_agency INNER JOIN marketing_agency)

INNER JOIN categories) INNER JOIN steps

ON information_about_agency.events = name

AND information_about_agency.information_about_agency_id =
marketing_agency.information_about_agency_id

AND marketing_agency.marketing_agency_id = categories.marketing_agency_id

AND categories.steps_id = steps.steps_id

WHERE categories.time_of_using BETWEEN date1 AND date2

group by categories;

END;

ELSE SELECT ERROR;

END IF;

END//

DELIMITER ;

Висновок

На цій лабораторній роботі я навчився розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.