МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра Системи штучного інтелекту

Лабораторна робота №10

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконала:

студентка групи КН-208 Пона Олена Викладач: Мельникова Н.І.

Львів — 2019 р.

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

Напишемо функції, які будуть обгортками стандартних функцій шифрування, та процедуру, яка буде обчислювати кількість

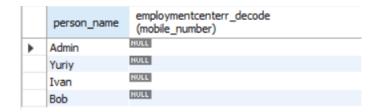
```
1. Функції шифрування/дешифрування із заданим ключем.
use employmentcenter;
use employmentcenter;
CREATE FUNCTION employmentcenter encode (mobile number
CHAR (10))
RETURNS TINYBLOB
RETURN AES ENCRYPT (mobile number , 'key-key');
CREATE FUNCTION employmentcenter_decode (mobile_number
TINYBLOB)
RETURNS CHAR (10)
RETURN AES DECRYPT (mobile number, 'key-key');
2. Процедура повинна рахувати вакансії для певної людини з певними
годинами роботи. Для цього потрібно вибрати всіх людей і вакансії. Потім
згрупувати і порахувати кількість. Потрібно передати час, імена людей та
вакансії. Результати обчислень будуть записуватись у таблицю vacancif, яку
процедура завжди очищує (командою TRUNCATE
employmentcenter.vacancif) і заповнює з нуля.
use employmentcenter;
drop procedure employmentcenter.vacancies;
 DELIMITER //
create procedure employmentcenter.vacancies (in name
longtext , in time1 TIME, in time2 TIME)
BEGIN
DECLARE error longtext;
SET error = 'Bad date';
if (time1 <= time2) then
BEGIN
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
employmentcenter.vacancif(name of vacancy longtext,
amount INT UNSIGNED);
TRUNCATE employmentcenter.vacancif;
insert into employmentcenter.vacancif select
name of vacancy as vacancie,
count (vacancie.vacancies id) as amount
from (employee inner join secretary) inner join vacancie
on employee.person name = name
and employee.employee id = secretary.employee id
and secretary.vacancies id = vacancie.vacancies id
where employee.time for work between time1 and time2
group by vacancie;
end;
ELSE SELECT error;
```

END IF; END//

DELIMITER ;

3. Після створення функцій і процедури перевіримо їх роботу:

select person_name , employmentcenterr_decode
(mobile number) from employee limit 4;



CALL employmentcenter.vacancies('Admin', '10:00:00',
'12:00:00');

SELECT * FROM vacancif;

	name_of_vacancy	amount
•	Programer	1
	Secretary	1
	Lector	1

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