МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №10

з дисципліни «Бази даних»

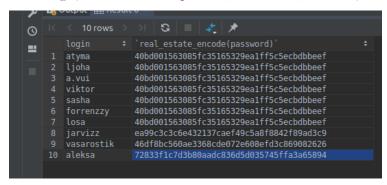
> Виконав: студент групи КН-207 Тимків Андрій Викладач: Мельникова Н.І.

Хід роботи.

1. Функція яка повертає закодований аргумент за допомогою sha1 кодування

CREATE FUNCTION real_estate_encode (pass varchar(48))
RETURNS varchar(50)
RETURN shal(pass);

SELECT login, real_estate_encode(password) **FROM** real_estate.user;



2. Функції кодування та декодування

create function mycms_encode(pass varchar(50))
returns varchar(50)
return des_encrypt(pass);
CREATE FUNCTION mycms_decode (pass TINYBLOB)
RETURNS varchar(48)
RETURN des_decrypt(pass);

SELECT login, *mycms_encode*(password) FROM real_estate.user; SELECT login, *mycms_decode*(mycms_encode(password)) FROM real_estate.user;

3. Процедура, яка створює або обновляє таблицю estate_stats та записує кількість нерухомостей районі та сердню вартість за квадратний метр при запитуваній операції (район і тип операції вказуються як аргументи).

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE real_estate_district_count (IN districtName varCHAR(19), IN operationtType varchar(10))

BEGIN

CREATE TABLE IF NOT EXISTS real_estate.estate_stats (district CHAR(20), averagePrice INT UNSIGNED);

INSERT INTO real_estate.estate_stats SELECT real_estate.estate.district, avg(real_estate.estate.price/real_estate.estate.size)

as averagePricesPerM2

from real_estate.estate inner join real_estate.operation on real_estate.estate.operation_id =

real_estate.operation.operationID and real_estate.operation.type = operationtType

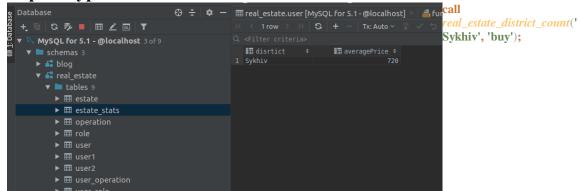
and real_estate.estate.district = districtName

group by district;

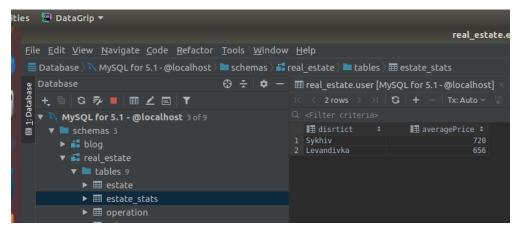
END//

DELIMITER;

Запит до процедури:



call real_estate_district_count('Levandivka', 'buy');



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