МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій



Звіт до лабораторної роботи №10

ОБДЗ

Виконав:

ст. гр. КН-211

Бойко Андрій

Викладач:

Якимишин Х. М.

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

Розробимо функцію що рахуватиме кількість днів з моменту поступлення певного автомобіля в сервіс:

create function time2 (date1 date)

returns int

return datediff(curdate(), date1);

	model_name	time2(date)		
•	911	580		
	CAYMAN	215		
	PANAMERA	1105		
	Prius	102		
	LANDCRUISER 200	1040		

Розробимо процедуру що рахуватиме кількість автомобілів кожного виробника:

create procedure func6(in manuf varchar(25), in year1 int(4), in year2 int(4))

begin

declare error text;

set error ='Некоректні дані';

if (year1<=year2) then

begin

create table if not exists stats1(name varchar(25), amount int);

truncate stats1;

insert into stats1 select manufacturer.manufacturer_name, count(car.model_code) as amount from(car inner join model) inner join manufacturer

on manufacturer.vin=model.vin and model.model_code=car.model_code

where manufacturer.manufacturer_name='TOYOTA' and year<=year2 and year>year1

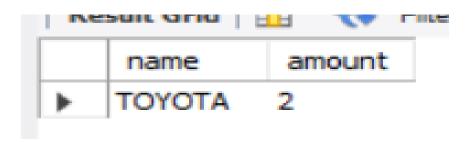
group by manufacturer.manufacturer_name;

end;

else select error;

end if;

end//



Розробимо процедуру, яка випадковим чином визначатиме трьох переможців серед клієнтів за певний період часу:

create procedure new func9(in date1 date,in date2 date, in first text, in second text, in third text)

begin

declare error text;

set error ='Некоректні дані';

if (date1<=date2) then

begin

create table if not exists stats(place int, name varchar(25), surname varchar(25), manuf varchar(25), model varchar(25), date_m date, email varchar(25), prize text null);

truncate stats;

insert into stats select row_number() over(order by rand()), client.name, client.surname, manufacturer_name, model.model_name, car.date, client.email, null from((car inner join client) inner join model) inner join manufacturer

on manufacturer.vin=model.vin and model.model_code=car.model_code and car.owner=client.client_id where car.date between date1 and date2 and email like '%@%' limit 3;

update stats set prize=first where stats.place=1;

update stats set prize=second where stats.place=2;

update stats set prize=third where stats.place=3;

end;

else select error;

end if;

end//

	place	name	surname	manuf	model	date_m	email	prize
>	1	John	McKane	PORSHE	PANAMERA	2017-05-13	hf@jjf.com	Certificate for 3000\$
	2	John	Kane	PORSHE	CAYMAN	2019-10-20	hdjf@jdfjf.com	Certificate for 2000\$
	3	John	Kane	PORSHE	911	2018-10-20	hdjf@jdfjf.com	Certificate for 1000\$

Висновок: у даній лабораторній роботі я навчився розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.