

**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.

## Написання збережених процедур на мові SQL

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//
```

	name	amount
▶	TOYOTA	2

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.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.