# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій



## Звіт до лабораторної роботи №9

ОБДЗ

#### Виконав:

ст. гр. КН-211

Бойко Андрій

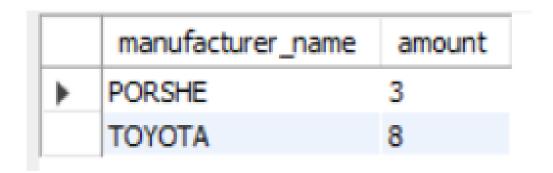
### Викладач:

Якимишин Х. М.

#### Аналітичні та підсумкові запити

Мета роботи: Розробити SQL запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.

Підрахуємо кількість автомобілів кожного виробника, що були у нашому сервісі: select manufacturer\_name, count(model\_name) as amount from manufacturer inner join model on manufacturer.vin = model.vin group by manufacturer\_name;

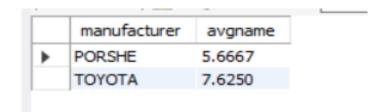


Підрахуємо кількість автомобілів кожного року випуску: select count(model\_name) as amount, year from model group by year with rollup;

	amount	year
•	2	2008
	2	2011
	1	2012
	2	2015
	2	2017
	2	2019

Підрахуємо середню довжину назв моделей кожного виробника:

select manufacturer\_name as manufacturer, avg(char\_length(model\_name)) as avgname from manufacturer inner join model on manufacturer.vin=model.vin group by manufacturer;



Розрахуємо коефіцієнт надійності кожної моделі за такою формулою:

select model\_name as best, (count(model.model\_name)/sum(car.current\_kilometerage)\*1000) as coef from car inner join model on car.model\_code=model.model\_code group by best order by coef;

	best	coef
•	CAYMAN	0.0020
	LANDCRUISER 200	0.0040
	Prius	0.0185
	911	0.0200
	PANAMERA	0.0333

Висновок: у даній лабораторній роботі я навчився розробляти SQL запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.