

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій



Звіт до лабораторної роботи №7

ОБДЗ

Виконав:

ст. гр. КН-211

Бойко Андрій

Викладач:

Якимишин Х. М.

Запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням результатів

Мета роботи: Розробити SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.

Виберемо з таблиці Model записи, де model_name містить підрядок “AM”:

```
select model_code, model_name from model where model_name like '%AM%' order by model_name asc;
```

	model_code	model_name
▶	4545	CAMRY
	9787	PANAMERA
●	NULL	NULL

Виберемо 5 найновіших моделей:

```
select model_name, year from model order by year desc limit 5;
```

	model_name	year
▶	CAMRY	2019
	4RUNNER	2019
	Prius	2017
	PANAMERA	2017
	COROLLA	2015

Виберемо усі моделі, випущені до 2016:

```
select manufacturer_name, model_name, year from manufacturer inner join model  
on manufacturer.vin = model.vin and year<2016;
```

	manufacturer_name	model_name	year
►	PORSHE	911	2011
	PORSHE	CAYMAN	2015
	TOYOTA	COROLLA	2015
	TOYOTA	RAV-4	2008
	TOYOTA	HIGHLANDER	2012
	TOYOTA	SEQUOIA	2011
	TOYOTA	LANDCRUISER 200	2008

Result 3

Виберемо моделі, випущені до 2016 і погрупуємо їх за виробником:

```
select manufacturer_name, model_name, year from manufacturer inner join model
on manufacturer.vin = model.vin and year<2016 group by manufacturer_name;
```

	manufacturer_name	model_name	year
►	TOYOTA	COROLLA	2015
	PORSHE	911	2011

Висновок: у даній лабораторній роботі я навчився розробляти SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.