

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”
ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №5
із дисципліни
Бази даних

Виконав:
Ст. групи КН-207
Ометюх Р.Б.
Прийняв:
Мельникова Н.І.

Львів – 2018 р.

Короткі теоретичні відомості.

Реляційна алгебра складається з таких операцій: об'єднання, перетин, різниця, декартовий добуток, проекція, селекція, натуральне з'єднання, умовне з'єднання, а також операції включення/вилучення кортежу з відношень, включення/вилучення атрибуту з відношення, зміни параметрів атрибуту.

Перші чотири операції взяті з математичної теорії множин і практично співпадають з операціями над множинами. Це зручно, оскільки реляційні таблиці є множинами, і цілком природно застосовувати до них операції над множинами.

1. Запит на виконання об'єднання Worker і Worker1

	idWorker	Name	Surname	Phone	email	Appointment_idAppointment	office_idOffice
1	Stas	Romanko	+380632034856	stasikviv@gmail.com	1	1	
2	Nastia	Zubritska	+380931369386	nastia.zubritska@gmail.com	2	1	
3	Boqdan	Gumenchuk	+380962599798	boqdan.gumenchuk@gmail.com	2	2	

[illegible][illegible]

4. Запит на виконання декартового добутку.

```
172 • select * from Worker, Worker2;
```

```
173
```

Result Grid										
Filter Rows:										
Export: Wrap Cell Content:										
	idWorker	Name	Surname	Phone	email	Appointment_idAppointment	office_idOffice	idWorker	Name	Surname
▶	1	Stas	Romanko	+380632034856	stasikviv@gmail.com	1	1	2	Nastia	Zubritska
	1	Stas	Romanko	+380632034856	stasikviv@gmail.com	1	1	3	Bogdan	Gumenchuk
	2	Nastia	Zubritska	+380931369386	nastia.zubritska@gmail.com	2	1	2	Nastia	Zubritska
	2	Nastia	Zubritska	+380931369386	nastia.zubritska@gmail.com	2	1	3	Bogdan	Gumenchuk
	3	Bogdan	Gumenchuk	+380962599798	bogdan.gumenchuk@gmail.com	2	2	2	Nastia	Zubritska
	3	Bogdan	Gumenchuk	+380962599798	bogdan.gumenchuk@gmail.com	2	2	3	Bogdan	Gumenchuk

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та їх реалізація в MySQL.