

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра Системи штучного інтелекту

Лабораторна робота №6
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконала:
студентка групи КН-208
Пона Олена
Викладач:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: проєкції, селекції, натурального з'єднання, умовного з'єднання.

Хід роботи

1. Запит на виконання проєкції:

Employer

employer_id	employer_name	mobile_number	email
1	Oleh	989786879	oleh@gmail.com
2	Ivan	934567364	ivan@gmail.com
3	John	934675869	john@gmail.com

Vacancie

vacancies_id	employer_id	name_of_vacancy	properties
1	1	Baker	knowing of receipts
2	2	Teacher	you have to love children
3	3	Programer	knowing of english

```
use employmentcenter;
create view find_job as select distinct
vacancies_id,name_of_vacancy,properties,employer_id from
vacancie;
```

Результат виконання:

vacancies_id	name_of_vacancy	properties	employer_id
1	Baker	knowing of receipts	1
2	Teacher	you have to love children	2
3	Programer	knowing of english	3

2. Запит на виконання селекції :

	vacancies_id	name_of_vacancy	properties
►	2	Teacher	you have to love children
	3	Programer	knowing of english

```
use employmentcenter;
select * from find_job where vacancies_id>1;
```

3. Запит на виконання натурального з'єднання Employer і find_job:

	employer_id	employer_name	name_of_vacancy	properties
►	1	Oleh	Baker	knowing of receipts
	2	Ivan	Teacher	you have to love children
	3	John	Programer	knowing of english

```
select employer.employer_id,
employer.employer_name,find_job.name_of_vacancy,find_job.
properties
from employer, find_job
where employer.employer_id = find_job.employer_id;
```

4. Запит на виконання умовного з'єднання.

Результатом запиту є порожня множина, отже суперечливості в таблицях немає:

	employee_id	person_name	time_for_work	start_time
--	-------------	-------------	---------------	------------

```
select employee.employee_id,  
employee.person_name,employee.time_for_work,secretary.start_time  
from employee,secretary  
where employee.employee_id = secretary.employee_id and  
secretary.start_time < employee.time_for_work;
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та здійснено проекцію, селекцію, натуральне та умовне з'єднання таблиць.