

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту



ЗВІТ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №6
З дисципліни: “Організація баз даних та знань”

Виконав:

студент групи КН-211

Лазурко Олександр

Викладач:

Якимишин Х.М.

Львів 2020

“Виконання реляційних операцій реляційної алгебри засобами SQL”

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
2. Запит на виконання селекції видавництва між двома значеннями індекса
3. Запит на виконання натурального з'єднання *Publ2* і *Place1*
4. Запит на виконання умовного з'єднання

Script:

```
use db;
```

```
drop view if exists publ2;
```

```
#1
```

```
create view publ2 as select distinct publishing_id, name,  
place_id, mail_index from publishing;
```

```
select * from publ2;
```

```
#2
```

```
select * from publ2 where mail_index >= '5689' and mail_index  
<='73339' ;
```

```
#3
```

```
drop table if exists placel ;
```

```
create table placel select * from place;
```

```
select  publ2.publishing_id,  publ2.name,  publ2.place_id,  
        placel.country, placel.city
```

```
from placel, publ2
```

```
where publ2.place_id = placel.place_id;
```

#4

```
select  publ2.publishing_id,  publ2.name,  publ2.place_id,  
        publication.publication_id, publication.book_id
```

```
from publ2, publication
```

```
where publ2.publishing_id = publication.publishing_id
```

```
and publication.publication_id != publ2.place_id;
```

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