МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту



ЗВІТ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №6

3 дисципліни: "Організація баз даних та знань"

Виконав:

студент групи КН-211

Лазурко Олександр

Викладач:

Якимишин Х.М.

Львів 2020

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

Хід роботи.

1. Запит на виконання проекції таблиці *Publishing*(Видавництв)

create view publ2 as select distinct publishing_id, name, place_id, mail index from publishing;

select * from publ2;

	publishing_id	name	place_id	mail_index
•	1	Knugarnya Starogo Leva	1	73339
	2	Knugarnya2	3	344
	3	Knugarnya3	5	3775
	4	Knugarnya4	7	7542
	5	Knugarnya5	6	5689

2. Запит на виконнання селекції видавництв між двома значеннями індекса

 $select * from publ2 where mail_index >= '5689' and mail_index <= '73339':$

	publishing_id	name	place_id	mail_index	
•	1	Knugarnya Starogo Leva	1	73339	
	4	Knugarnya4	7	7542	
	5	Knugarnya5	6	5689	5689

3. Запит на виконання натурального з'єднання *Publ2* і *Place1*

create table place1 select * from place;

select publ2.publishing_id, publ2.name, publ2.place_id, place1.country, place1.city

from place1, publ2

where publ2.place id = place1.place id;

	publishing_id	name	place_id	country	city
•	1	Knugarnya Starogo Leva	1	Ukraine	Lviv
	2	Knugarnya2	3	China	Uhan
	3	Knugarnya3	5	Ukraine	Lviv
	5	Knugarnya5	6	Russia	Moscow
	4	Knugarnya4	7	Ukraine	Kyiv

4. Запит на виконання умовного з'єднання. Додатковою умовою буде перевірка *id*, з метою виявлення помилок у базі.

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;

Результом запиту ϵ порожня множина, отже суперечливості в таблицях нема ϵ :



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