

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №6

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Шалавило Володимир

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

1)Прописав запит на виконання проєкції таблиці Tour

```
CREATE VIEW Tour2 AS SELECT DISTINCT id, price, type FROM Tour;
```

Результат запиту:

VOVAARTWP.Tour_firm - dbo.Tour2			
	id	price	type
▶	1	1500	all inclusive
	2	2400	ultra all inclusive
	3	1000	all inclusive
	4	3500	ultra all inclusive
	5	900	all inclusive
	6	1200	all inclusive
	7	800	mid
*	NULL	NULL	NULL

2)Прописав запит на виконання селекції готелів які коштують в межах в 1000 до 2000

```
SELECT *  
FROM Tour2  
WHERE price >= 1000 AND price <= 2000
```

Результат запиту:

	id	price	type
1	1	1500	all inclusive
2	3	1000	all inclusive
3	6	1200	all inclusive

3) Прописав запит на виконання натурального з'єднання Tour та Tour_Rout

```
SELECT Tour_Rout.HotelID , Tour_Rout.tour_id , Tour_Rout.transport , Tour2.price , Tour2.type  
FROM Tour_Rout, Tour2  
WHERE Tour_Rout.tour_id = Tour2.id
```

Результат запиту :

	HotelID	tour_id	transport	price	type
1	1	1	plane	1500	all inclusive
2	2	2	bus	2400	ultra all inclusive
3	3	3	plane	1000	all inclusive
4	4	6	plane	1200	all inclusive
5	1	2	bus	2400	ultra all inclusive
6	1	3	train	1000	all inclusive
7	2	4	plane	3500	ultra all inclusive
8	3	5	plane	900	all inclusive

4) Запит на виконання умовного з'єднання (за додатковою умовою візьмемо готель з ID (як для прикладу готель знаходиться на ремонті і не може прийняти гостей)).

```
SELECT Tour_Rout.HotelID , Tour_Rout.tour_id , Tour_Rout.transport , Tour2.price , Tour2.type
FROM Tour_Rout, Tour2
WHERE Tour_Rout.tour_id = Tour2.id AND Tour_Rout.HotelID = 5
```

HotelID	tour_id	transport	price	type
---------	---------	-----------	-------	------

Висновок: на цій лабораторній роботі я розглянув операції реляційної алгебри та здійснив проекцію, селекцію, натуральне та умовне з'єднання таблиць.