

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №5

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Шалавило Володимир

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Створимо таблицю Hotel1 в якій будуть зберігатись готелі в яких кількість зірок більше 4.

```
select * into Hotel1 from Hotel
where stars > 4
```

id	name	stars	price	placeID
29	'Paradise resort'	5	2000	1
30	'Old Palace res...	5	2100	1
32	'Part resort'	5	2400	2
33	'Diamond albat...	5	3000	2
34	'Gold resort'	5	1800	3
37	'Deluxe resort'	5	2400	4
42	'Cool resort'	5	2100	5
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Та створимо таблицю Hotel2 в якій будуть зберігатись готелі в яких кількість зірок менша рівна 4.

id	name	stars	price	placeID
31	'Prince resort'	4	1500	2
35	'Sea resort'	3	1000	3
36	'Sand resort'	4	1200	3
38	'Star resort'	3	900	4
39	'New resort'	4	2000	5
40	'Castle resort'	4	1600	5
41	'Hot resort'	3	800	5
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Після чого виконуємо об'єднання двох таблиць за допомогою команди select * from

```
select * from Hotel1 UNION select * from Hotel2
```

	id	name	stars	price	placeID
1	29	'Paradise resort'	5	2000	1
2	30	'Old Palace resort'	5	2100	1
3	31	'Prince resort'	4	1500	2
4	32	'Part resort'	5	2400	2
5	33	'Diamond albatros'	5	3000	2
6	34	'Gold resort'	5	1800	3
7	35	'Sea resort'	3	1000	3
8	36	'Sand resort'	4	1200	3
9	37	'Deluxe resort'	5	2400	4
10	38	'Star resort'	3	900	4
11	39	'New resort'	4	2000	5
12	40	'Castle resort'	4	1600	5
13	41	'Hot resort'	3	800	5
14	42	'Cool resort'	5	2100	5

Наступною дією виконаємо перетин двох таблиць

```
select * from Hotel1 where placeID in (select placeID from Hotel2)
```

0 %

Results Messages

	id	name	stars	price	placeID
1	32	'Part resort'	5	2400	2
2	33	'Diamond albatros'	5	3000	2
3	34	'Gold resort'	5	1800	3
4	37	'Deluxe resort'	5	2400	4
5	42	'Cool resort'	5	2100	5

Наступне зробимо різницю двох таблиць

```
select * from Hotel1 where placeID not in (select placeID from Hotel2)
```

100 %

Results Messages

	id	name	stars	price	placeID
1	29	'Paradise resort'	5	2000	1
2	30	'Old Palace resort'	5	2100	1

Та останнє виконаємо декартовий добуток двох таблиць

```
select * from Hotel1, Hotel2
```

00 %

Results Messages

	id	name	stars	price	placeID	id	name	stars	price	placeID
1	29	'Paradise resort'	5	2000	1	31	'Prince resort'	4	1500	2
2	30	'Old Palace resort'	5	2100	1	31	'Prince resort'	4	1500	2
3	32	'Part resort'	5	2400	2	31	'Prince resort'	4	1500	2
4	33	'Diamond albatros'	5	3000	2	31	'Prince resort'	4	1500	2
5	34	'Gold resort'	5	1800	3	31	'Prince resort'	4	1500	2
6	37	'Deluxe resort'	5	2400	4	31	'Prince resort'	4	1500	2
7	42	'Cool resort'	5	2100	5	31	'Prince resort'	4	1500	2
8	29	'Paradise resort'	5	2000	1	35	'Sea resort'	3	1000	3
9	30	'Old Palace resort'	5	2100	1	35	'Sea resort'	3	1000	3
10	32	'Part resort'	5	2400	2	35	'Sea resort'	3	1000	3
11	33	'Diamond albatros'	5	3000	2	35	'Sea resort'	3	1000	3
12	34	'Gold resort'	5	1800	3	35	'Sea resort'	3	1000	3
13	37	'Deluxe resort'	5	2400	4	35	'Sea resort'	3	1000	3
14	42	'Cool resort'	5	2100	5	35	'Sea resort'	3	1000	3
15	29	'Paradise resort'	5	2000	1	36	'Sand resort'	4	1200	3
16	30	'Old Palace resort'	5	2100	1	36	'Sand resort'	4	1200	3
17	32	'Part resort'	5	2400	2	36	'Sand resort'	4	1200	3
18	33	'Diamond albatros'	5	3000	2	36	'Sand resort'	4	1200	3
19	34	'Gold resort'	5	1800	3	36	'Sand resort'	4	1200	3
20	37	'Deluxe resort'	5	2400	4	36	'Sand resort'	4	1200	3
21	42	'Cool resort'	5	2100	5	36	'Sand resort'	4	1200	3

Висновок : на цій лабораторній роботі я розглянув операції реляційної алгебри та їх реалізацію на мові SQL. Здійснив об'єднання , перетин , різницю та декартовий добуток двох таблиць.