

Кафедра систем штучного інтелекту

## **Лабораторна робота №7**

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**

студент групи КН-208

Шалавило Володимир

**Викладач:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

- 1) Знайдемо для прикладу дані користувача з ID 19

```
SELECT [User].name , [User].surname , [User].passport_id  
FROM [User] WHERE id = 19;
```

	name	sumame	passport_id
1	Oleg	Olegovich	230

- 2) Виберемо користувачів та виведемо їхні паспортні дані та дату бронювання та стан оплати для цього виконаємо ліве з'єднання .

```
SELECT [User].name , [User].surname , [User].passport_id , [Order].DateBooking , [Order].TourPayment  
FROM [User] LEFT JOIN [Order] ON [User].id = [Order].UserID;
```

	name	sumame	passport_id	DateBooking	TourPayment
1	Ivan	Borislavov	228	2019-03-11	1
2	Andrew	Andrewich	229	2019-02-15	1
3	Oleg	Olegovich	230	2019-05-14	1
4	Semen	Semenovich	231	2019-01-19	0

- 3) Виберемо користувачів які оплатили свій тур. Для цього виконаємо умовне з'єднання таблиць User та Order за атрибутом UserID.

```
SELECT [User].name , [User].surname , [Order].TourPayment  
FROM [User] INNER JOIN [Order] ON [Order].UserID = [User].id  
WHERE [Order].TourPayment = 1;
```

	name	sumame	TourPayment
1	Andrew	Andrewich	1
2	Ivan	Borislavov	1
3	Oleg	Olegovich	1

- 4) Виведемо всі готелі які мають 4 або 5 зірок

```
SELECT Hotel.name , Hotel.stars , Place.city , Place.country  
FROM Hotel INNER JOIN Place ON Hotel.placeID = Place.id  
WHERE Hotel.stars IN (4,5);
```

	name	stars	city	country
1	'Paradise resort'	5	'Hurgada'	'Egypt'
2	'Old Palace resort'	5	'Soloniki'	'Greece'
3	'Prince resort'	4	'Stambul'	'Turkey'
4	'Part resort'	5	'Barcelona'	'Spain'
5	'Diamond albatros'	5	'Barcelona'	'Spain'
6	'Gold resort'	5	'Barcelona'	'Spain'
7	'Sand resort'	4	'Dubai'	'UAE'
8	'Deluxe resort'	5	'Soloniki'	'Greece'
9	'New resort'	4	'Hurgada'	'Egypt'
10	'Castle resort'	4	'Barcelona'	'Spain'
11	'Cool resort'	5	'Stambul'	'Turkey'

5) Перевіримо чи у всіх замовленнях є дані про користувача.

```
SELECT [Order].UserID , [Order].TourID , [Order].ID FROM [Order]
WHERE NOT EXISTS
(SELECT * FROM [User] WHERE [Order].UserID = [User].id);
```

	UserID	TourID	ID
1	NULL	3	682

Висновок: на цій лабораторній роботі я вивчив методи вибору даних зі з'єднаних таблиць БД засобами SQL та виконав запити до бази даних з використанням директив SELECT та JOIN, а також складних критеріїв в умові вибірки.