

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

## **Лабораторна робота №8**

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**

студент групи КН-208

Шалавило Володимир

**Викладач:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

**Мета роботи:** Розробити SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.

### Хід роботи:

1. Вивести всіх користувачів з таблиці User у алфавітному порядку.
2. Вивести три користувача які їдуть найшвидше.
3. Вивести готелі за їх кількістю зірок і та типом відпочинку в них.

1. Вивів всіх користувачів у алфавітному порядку.

Запит: `SELECT id , [name] , surname , full_name , passport_id from [User] order by [name] ASC;`

	id	name	surname	full_name	passport_id
1	2	Andrew	Andrewich	Andrew Andrewich	229
2	1	Ivan	Borislavov	Ivan Borislavov	228
3	3	Oleg	Olegovich	Oleg Olegovich	230
4	4	Semen	Semenovich	Semen Semenovich	231

2. Вивів три користувача відсортованих по даті виїзду з використанням зворотного сортування.

Запит:

`SELECT TOP 3 [User].id , [User].full_name , [Order].UserID , [Order].TourID , Tour.id , Tour.[start_date] , Tour.end_date , Tour.[type] from [User], [Order], Tour WHERE [User].id = [Order].UserID AND [dbo].[Order].TourID = Tour.id ORDER BY Tour.[start_date]`

	id	full_name	UserID	TourID	id	start_date	end_date	type
1	1	Ivan Borislavov	1	2	2	2019-07-01	2019-07-11	ultra all inclusive
2	3	Oleg Olegovich	3	4	4	2019-07-03	2019-07-17	ultra all inclusive
3	2	Andrew Andrewich	2	5	5	2019-07-04	2019-07-11	all inclusive

3. Вивів готелі з використанням групування за кількістю зірок та типом відпочинку.

Запит:

`SELECT Tour.[type] , Hotel.[name] , Hotel.stars from (Tour INNER JOIN Tour_Rout ON Tour.id = Tour_Rout.tour_id) INNER JOIN Hotel ON Tour_Rout.HotelID = Hotel.id group by Tour.[type],Hotel.stars,Hotel.[name];`

	type	name	stars
1	all inclusive	'Prince resort'	4
2	all inclusive	'Paradise resort'	5
3	all inclusive	'Part resort'	5
4	ultra all inclusive	'Old Palace resort'	5
5	ultra all inclusive	'Paradise resort'	5

**Висновок:** на цій лабораторній роботі було методи вибору даних з таблиць БД використовуючи групування та сортування.