

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №9

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 із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.

Хід роботи:

1. Визначити кількість зареєстрованих користувачів на кожен тур.
2. Вивести тури які зареєстровані на кожен рік.
3. Вивести середню довжину назви кожного готелю.

1.Запит:

```
SELECT [User].full_name , COUNT([Order].UserID) as AmountOfUsers
FROM [Order] INNER JOIN [User]
ON [User].id = [Order].UserID
group by full_name;
```

Результат виконання:

	full_name	AmountOfUsers
1	Andrew Andrewich	1
2	Ivan Borislavov	1
3	Oleg Olegovich	1
4	Semen Semenovich	1

2.Запит:

```
SELECT YEAR(start_date) as YearC ,MONTH(start_date) as MonthC, COUNT(id) as Tours
FROM Tour
group by start_date,MONTH(start_date) with rollup;
```

Результат виконання:

	YearC	MonthC	Tours
1	2019	6	1
2	2019	6	1
3	2019	7	1
4	2019	7	1
5	2019	7	1
6	2019	7	1
7	2019	7	1
8	2019	7	1
9	2019	7	1
10	2019	7	1
11	2019	7	1
12	2019	7	1

3.Запит:

```
SELECT Place.city as City_Name , AVG(LEN (Hotel.[name])) as avgHotelName
from Place INNER JOIN Hotel
ON Place.id = Hotel.placeID
group by Place.city, Hotel.[name];
```

Результат виконання запиту:

	City_Name	avgHotelName
1	'Soloniki'	15
2	'Soloniki'	13
3	Ankara	15
4	'Hurgada'	18
5	'Dubai'	13
6	'Soloniki'	12
7	'Soloniki'	12
8	'Barcelona'	19
9	'Barcelona'	17
10	'Hurgada'	13
11	'Hurgada'	15
12	'Dubai'	13
13	'Dubai'	12
14	Ankara	13

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи застосування агрегатних функцій до результатів вибору даних з таблиць БД.