

**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-214

Добрій Назарій

Викладач:

Присяжник Х.М.

Львів – 2021р.

Тема: аналітичні та підсумкові запити.

Мета роботи: розробити SQL-запити для вибору запасів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.

Хід роботи

1. Визначити кількість готелів у кожної країни.
 2. Визначити кількість готелів у тій країні, відправлення є в останні 2 тиждені місяця.
 3. Визначимо середню ціну туру для кожного користувача за кількістю днів.
 4. Визначимо середню ціну туру для кожного користувача, у якого кількість днів відпочинку більша за 6.
1. Визначити кількість готелів у кожної країни.

```
select ticket.NameLocation, ticket.TimeDeparture, count(tour.HotelID),  
country.NameCountry
```

```
from ticket inner join tour inner join country on ticket.TourID = tour.id and  
tour.CountryID = country.id
```

```
group by country.NameCountry;
```

	NameLocation	TimeDeparture	count(tour.HotelID)	NameCountry
▶	NameLocation_1	2021-05-02 00:00:00	5	Poland
	NameLocation_2	2021-05-12 00:00:00	2	Germany
	NameLocation_5	2021-05-02 00:00:00	1	Tunisia
	NameLocation_9	2021-05-20 00:00:00	1	Egypt
	NameLocation_10	2021-05-13 00:00:00	1	Congo

2. Визначити кількість готелів у тій країні, відправлення є в останні 2 тиждені місяця.

```
select ticket.NameLocation, ticket.TimeDeparture, count(tour.HotelID),  
country.NameCountry
```

```
from ticket inner join tour inner join country on ticket.TourID = tour.id and  
tour.CountryID = country.id
```

```
where (ticket.TimeDeparture > '2021.05.16' and ticket.TimeDeparture < '2021.05.31')  
group by country.NameCountry;
```

	NameLocation	TimeDeparture	count(tour.HotelID)	NameCountry
▶	NameLocation_3	2021-05-18 00:00:00	3	Poland
	NameLocation_8	2021-05-19 00:00:00	1	Germany
	NameLocation_9	2021-05-20 00:00:00	1	Egypt

3. Визначимо середню ціну туру для кожного користувача за кількістю днів.

```
select customers.FirstName, customers.SecondName, avg(tour.Price), tour.AmountDays
from customers
```

```
inner join tour on tour.OwnerID = customers.id group by tour.AmountDays;
```

	FirstName	SecondName	avg(tour.Price)	AmountDays
▶	FirstName_2	SecondName_2	350.0000	7
	FirstName_7	SecondName_7	315.0000	15
	FirstName_6	SecondName_6	610.0000	11
	FirstName_3	SecondName_3	119.0000	4
	FirstName_10	SecondName_10	55.0000	6
	FirstName_2	SecondName_2	178.0000	17
	FirstName_5	SecondName_5	4560.0000	50
	FirstName_3	SecondName_3	1440.0000	10

4. Визначимо середню ціну туру для кожного користувача, у якого кількість днів відпочинку більша за 6.

```
select customers.FirstName, customers.SecondName, avg(tour.Price), tour.AmountDays
from customers
```

```
inner join tour on tour.OwnerID = customers.id where tour.AmountDays > 6 group by
tour.AmountDays;
```

	FirstName	SecondName	avg(tour.Price)	AmountDays
▶	FirstName_2	SecondName_2	350.0000	7
	FirstName_7	SecondName_7	315.0000	15
	FirstName_6	SecondName_6	610.0000	11
	FirstName_2	SecondName_2	178.0000	17
	FirstName_5	SecondName_5	4560.0000	50
	FirstName_3	SecondName_3	1440.0000	10

Висновок: я навчився розробляти SQL-запити для вибору запасів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.