

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”
ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №9
із дисципліни
Організація баз даних та знань

Виконав:

Ст. групи КН-207
Древницький Ю. А.

Прийняв:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Тема:

Аналітичні та підсумкові запити

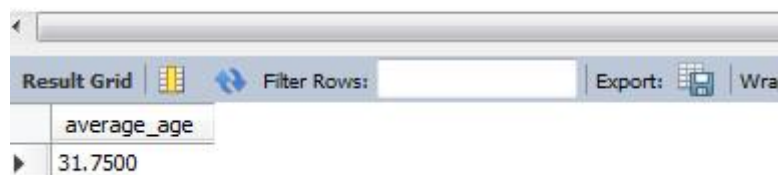
Мета:

Розробити SQL запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.

Хід роботи:

1. Середній вік працівників зоопарку

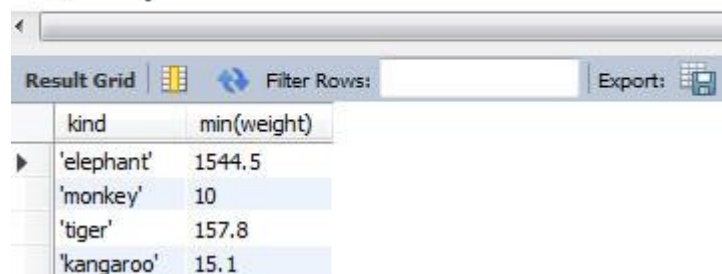
```
11 # середній вік працівників зоопарку
12 • select avg(age) as average_age from staff;
```



average_age
31.7500

2. найменша вага тварини серед її виду

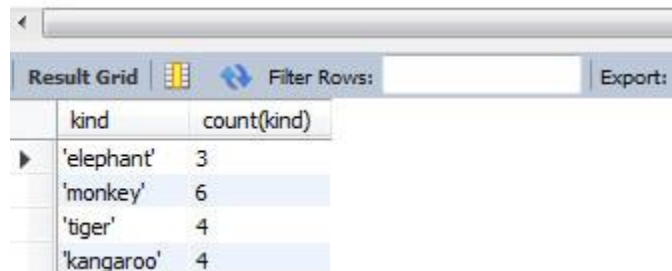
```
4 # тварини з найменшою вагою серед їх виду
5 • select kind, min(weight) from animal
6 group by kind
7 ;
```



kind	min(weight)
'elephant'	1544.5
'monkey'	10
'tiger'	157.8
'kangaroo'	15.1

3. Кількість тварин кожного виду

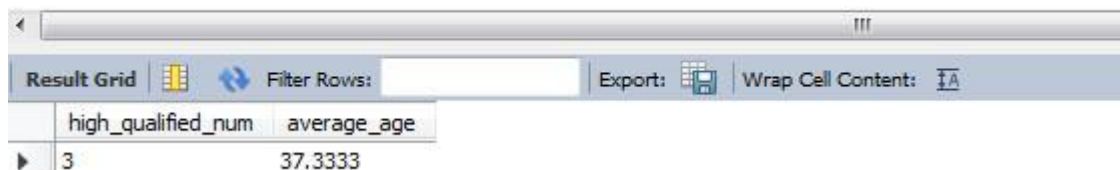
```
9      # кількість тварин кожного виду
10 •   select kind, count(kind) from animal
11     group by kind
12     ;
```



	kind	count(kind)
▶	'elephant'	3
	'monkey'	6
	'tiger'	4
	'kangaroo'	4

4. Кількість та середній вік високо досвідчених працівників

```
14     # кількість, та середній вік працівників із високою кваліфікацією
15 •   select count(staff_id) as high_qualified_num, avg(age) as average_age
16     from (
17         select * from staff
18         where experience = 'high'
19     ) as s1
20     ;
```



	high_qualified_num	average_age
▶	3	37.3333

Висновок:

Я навчився розробляти SQL запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.