

Міністерство освіти і науки України Національний технічний
університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Інститут прикладного системного аналізу

Лабораторна робота №6
з дисципліни «Бази даних»

Виконав: студент 3 курсу групи КА-02

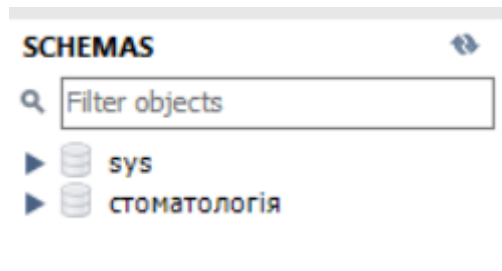
Козак Н.І.

Перевірив: Старший викладач

Мухін В.Є.

Київ-2022

- Експортуємо нашу модель в файл sql та завантажуємо його на сервер. Даємо йому назву стоматологія:



- Виконаємо декілька запитів згідно з завданням:

- Отримання всієї інформації з таблиці «лікарі»:

```
1 use стоматологія;  
2 • select * from лікарі;
```

	ID лікаря	ПІБ	Посада	№ кабінету	Час прийому	Вид Послуг
▶	1	Рокоман І.М.	лікар-стоматолог	110	13:00-19:00	терапевтична
	2	Петруша М.О.	лікар-стоматолог	111	13:00-19:00	хірургічна
	3	Тронц Т.В.	лікар-стоматолог	213	13:00-19:00	терапевтична
	4	Касянчук Н.О.	ортопед	225	8:00-12:00	ортопедична
	5	Гуржій О.В.	лікар-стоматолог	120	8:00-12:00	ортопедична
	6	Бондаренко А.В.	лікар-стоматолог	300	13:00-19:00	терапевтична
	7	Онопко В.М.	лікар-стоматолог	301	8:00-12:00	хірургічна
	8	Буртник С.Р.	ортопед	302	13:00-19:00	хірургічна
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- Отримання значень полів «ПІБ» та «Посада» з таблиці «лікарі»:

```
1 use стоматологія;  
2 • select ПІБ, Посада from лікарі;
```

	ПІБ	Посада
▶	Рокоман І.М.	лікар-стоматолог
	Петруша М.О.	лікар-стоматолог
	Тронц Т.В.	лікар-стоматолог
	Касянчук Н.О.	ортопед
	Гуржій О.В.	лікар-стоматолог
	Бондаренко А.В.	лікар-стоматолог
	Онопко В.М.	лікар-стоматолог
	Буртник С.Р.	ортопед

- Змінимо назви полів таблиці «лікарі» так, щоб вони починались з нижнього регістру:

```

1 use стоматологія;
2 • select ПІБ as піб, Посада as посада, `№ кабінету`, ID лікаря as `id лікаря`,
3 `Час прийому` as `час прийому`, `Вид Послуг` as `вид послуг` from лікарі;

```

	піб	посада	№ кабінету	id лікаря	час прийому	вид послуг
▶	Рокоман І.М.	лікар-стоматолог	110	1	13:00-19:00	терапевтична
	Петруша М.О.	лікар-стоматолог	111	2	13:00-19:00	хірургічна
	Тронц Т.В.	лікар-стоматолог	213	3	13:00-19:00	терапевтична
	Касянчук Н.О.	ортопед	225	4	8:00-12:00	ортопедична
	Гуржій О.В.	лікар-стоматолог	120	5	8:00-12:00	ортопедична
	Бондаренко А.В.	лікар-стоматолог	300	6	13:00-19:00	терапевтична
	Онопко В.М.	лікар-стоматолог	301	7	8:00-12:00	хірургічна
	Буртник С.Р.	ортопед	302	8	13:00-19:00	хірургічна

- Отримаємо посади лікарів без повторень

```

1 use стоматологія;
2 • select distinct Посада from лікарі;

```

	Посада
▶	лікар-стоматолог
	ортопед

- Отримаємо ім'я лікаря, який працює в кабінеті 110

```

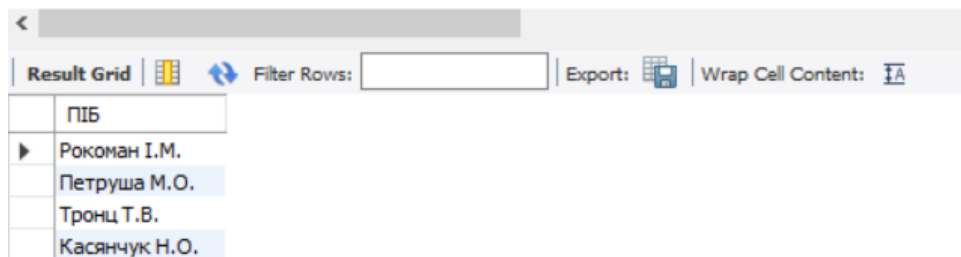
1 • use стоматологія;
2 • select ПІБ from лікарі where `№ кабінету` = 110;

```

	ПІБ
▶	Рокоман І.М.

- Отримаємо ім'я лікарів, які працюють в кабінетах 110 і 111, а також тих хто працює в кабінетах 213 і 225

```
1 • use стоматологія;  
2 • select ПІБ from лікарі  
3   where `№ кабінету` in (110, 111) or `№ кабінету` in (213, 225);
```

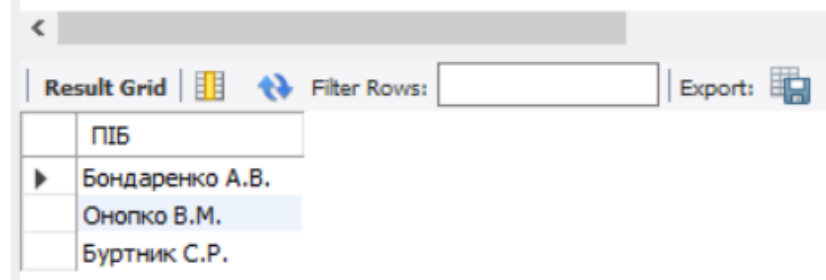


The screenshot shows a database query result grid. The header row is labeled "ПІБ". Below it, there are four rows of data, each with a small expand/collapse icon to the left of the name. The names are: Рокоман І.М., Петруша М.О., Тронц Т.В., and Касянчук Н.О.

ПІБ
▶ Рокоман І.М.
▶ Петруша М.О.
▶ Тронц Т.В.
▶ Касянчук Н.О.

- Отримаємо імена лікарів, які працюють на третьому поверсі:

```
1 • use стоматологія;  
2 • select ПІБ from лікарі  
3   where `№ кабінету` between 300 and 399;
```

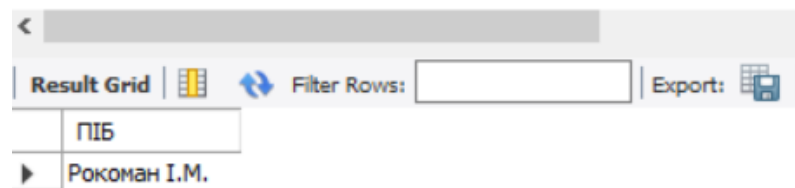


The screenshot shows a database query result grid. The header row is labeled "ПІБ". Below it, there are three rows of data, each with a small expand/collapse icon to the left of the name. The names are: Бондаренко А.В., Онопко В.М., and Буртник С.Р.

ПІБ
▶ Бондаренко А.В.
▶ Онопко В.М.
▶ Буртник С.Р.

- Отримаємо імена лікарів, у яких фамілія починається на літеру «Р»

```
1 • use стоматологія;  
2 • select ПІБ from лікарі  
3   where ПІБ LIKE 'Р%';
```

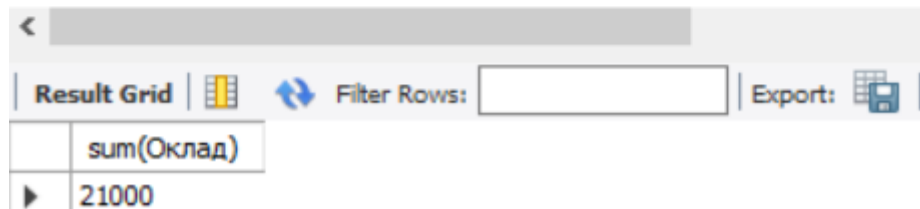


The screenshot shows a database query result grid. The grid has a header row with the column name 'ПІБ'. Below the header, there is one data row containing the name 'Рокоман І.М.'. The interface includes a 'Result Grid' tab, a 'Filter Rows' input field, and an 'Export' button.

ПІБ
Рокоман І.М.

- Підрахуємо суму окладів усіх посад лікарів

```
1 • use стоматологія;  
2 • select sum(Оклад) from `штатний розклад`;
```

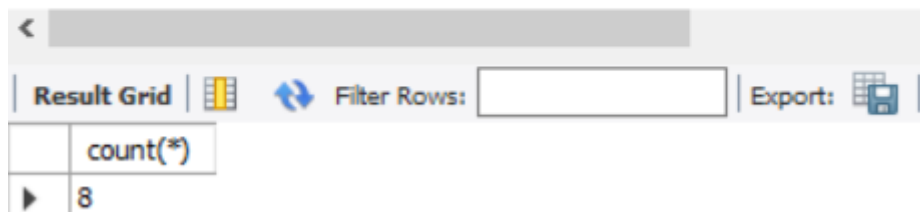


The screenshot shows a database query result grid. The grid has a header row with the column name 'sum(Оклад)'. Below the header, there is one data row containing the value '21000'. The interface includes a 'Result Grid' tab, a 'Filter Rows' input field, and an 'Export' button.

sum(Оклад)
21000

- Підрахуємо кількість рядків в таблиці «Лікарі»

```
1 • use стоматологія;  
2 • select count(*) from лікарі;
```

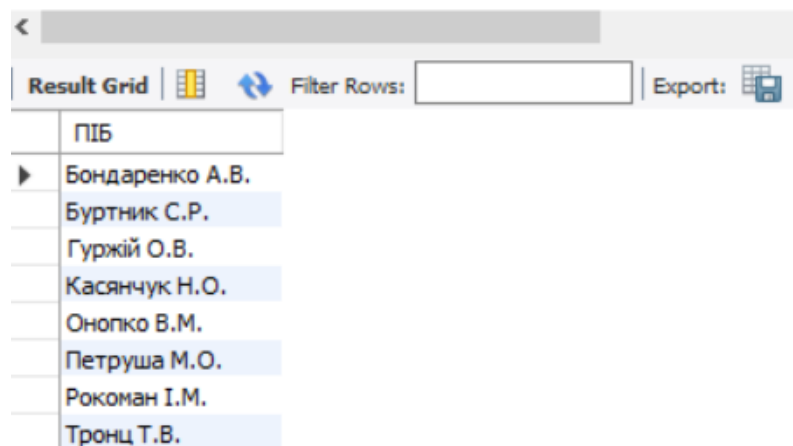


The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid has one column labeled 'count(*)' and one row with the value '8'. Above the grid, there is a 'Filter Rows' input field and an 'Export' button with a grid icon.

count(*)
8

- Отримаємо імена лікарів відсортовані за алфавітом

```
1 • use стоматологія;  
2 • select ПІБ from лікарі order by 1;
```



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid has one column labeled 'ПІБ' (Full Name). The names are listed in ascending alphabetical order: Бондаренко А.В., Буртник С.Р., Гуржій О.В., Касянчук Н.О., Онопко В.М., Петруша М.О., Рокоман І.М., and Тронц Т.В. Above the grid, there is a 'Filter Rows' input field and an 'Export' button with a grid icon.

ПІБ
Бондаренко А.В.
Буртник С.Р.
Гуржій О.В.
Касянчук Н.О.
Онопко В.М.
Петруша М.О.
Рокоман І.М.
Тронц Т.В.

