



Бази даних та інформаційні системи

Лабораторна робота 5

Використання підзапитів

СумДУ, каф. КН
2021

Зміст

- ▶ Лабораторна робота присвячена побудові запитів з використанням даних кількох таблиць. Виконання **всіх** завдань лабораторної роботи передбачає використання **підзапитів**.
- ▶ Завдання:
 - ▶ Підзапит в умові WHERE
 - ▶ Використання IN, ANY, All
 - ▶ Підзапит у списку полів
 - ▶ Підзапит у списку FROM
- ▶ Вимоги до звіту
- ▶ Контрольні питання



Підзапит в умові WHERE

1. Створіть запит, що виводить імена всіх підлеглих **KING**.
2. Створіть запит, що виводить список співробітників компанії, які працюють в одному відділі зі **SMITH**.
3. * Сформулюйте запит, що виводить імена співробітників, найнятих після **SMITH** в його відділ.



Використання In, Any, All

4. Створіть запит, що виводить імена співробітників найнятих після службовців відділу №30.
 5. Сформуйте запит, що виводить прізвище, номер підрозділу і зарплату працівників які працюють у відділах, де деяким співробітником виплачують премію.
 6. * Створіть запит, що виводить прізвища керівників, у яких всі підлеглі отримують більше \$ 2500.
 7. Сформуйте запит, що виводить інформацію про працівників, зарплата яких більше зарплати будь-якого з клерків.
 8. * Відділу кадрів потрібен звіт, який містить ім'я і зарплату всіх співробітників з Dallas.
-



Підзапит в списку полів

9. Створіть запит, що виводить номер і прізвище працівника, номер і прізвище його менеджера.
10. * Створіть запит, що виводить прізвище працівника і місто в якому він працює.



Підзапит у списку FROM

11. Створіть запит, який виведе імена, номер відділу і зарплату співробітників з відділу №10.
12. Створіть запит, який вибере всіх службовців з зарплатою вище \$ 1500 з результатів запиту 11.
13. * Створіть представлення **my_view** на основі запиту 11.
14. * Створіть запит, який вибере всіх службовців з зарплатою вище \$ 1500 із представлення **my_view**.
15. * Видаліть представлення **my_view**.



Вимоги до звіту

Звіт повинен містити запити, необхідні для розв'язання задач 1-15.



Контрольні питання

Який сенс мають оператори IN, ALL, ANY?

Нехай в компанії 50 співробітників і в 25 з них empno > 5000. Проаналізуйте запит:

```
SELECT ename,  
       (select 1+1 FROM DUAL) as Foo  
FROM (SELECT * FROM emp) Bar  
Where empno > (SELECT 5000 FROM DUAL);
```

Скільки разів виконається підзапит Foo?

Скільки разів виконається підзапит Bar?

Скільки разів виконається підзапит в умові Where?

