

Зміст

Завдання:

- Порівняння значень
- ▶ Використання AND, OR, NOT
- ▶ Використання Between
- Сортування результатів
- ▶ Використання IN
- Робота з датами
- Умови з використанням Null-значення
- ▶ Запити з Like
- Вимоги до звіту
- Контрольні питання



У лабораторної роботі використовуються наступні таблиці:

E	M	IP

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	СОММ	DEPTNO
	7839	KING	PRESIDENT		17-NOV-81	5000		10
	7698	BLAKE	MANAGER	7839	01-MAY-81	2850		30
	7782	CLARK	MANAGER	7839	09-JUN-81	1500		10
	7566	JONES	MANAGER	7839	02-APR-81	2975		20
	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28-SEP-81	1250	1400	30
	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20-FEB-81	1600	300	30
	7844	TURNER	SALESMAN	7698	08-SEP-81	1500	0	30
		TAMES	CLERK	7698	03-DEC-81	950		30
)EI	PT	D	SALESMAN	7698	22-FEB-81	1250	500	30
	DEPTNO DNA	ME	LOC	7566	03-DEC-81	3000		20
				7902	17-DEC-80	800		20
	10 ACC	COUNTING	NEW YORK	7566	09-DEC-82	3000		20
	20 RES	SEARCH	DALLAS	7788	12-JAN-83	1100		20
	30 SAI	ES	CHICAGO	7782	23-JAN-82	1300		10
	40 OPE	RATIONS	BOSTON					



Арифметичні дії

- 1. Створіть запит, якій поверне для всіх співробітників ім'я та розмір його відрахувань у пенсійний фонд. Розмір відрахувань складає 6% від заробітної плати. Назвіть стовпець з відрахуванням deduction.
- 2. * Бухгалтерії потрібен звіт, якій містить номер співробітника, його зарплату і зарплату збільшену на 20 % (назвіть цю колонку **New Salary)**, стовпець **Increase**, у якому відображається на скільки збільшилася зарплата.

* Зірочкою відмічені завдання на **4**+.



СУБД замість калькулятора

Обчисліть вираз: (5+5)*20-3/2.

Для обчислення виразу можна скористатися запитом: **SELECT** вираз **FROM DUAL**;



Об'єднання рядків

- 4. Складіть запит, якій виведе інформацію про всіх співробітників у форматі: Ім'я - Посада (ім'я дефіс посада)
- 5. * Складіть запит, якій виведе інформацію о всіх підрозділах у форматі:

Місто -> Назва



Квотування рядків

6. * Складіть запит, якій виведе інформацію про всі підрозділи у форматі:

department 'Назва' is placed at 'розташування' Дайте об'єднаним стовпцям заголовок.

```
Department 'ACCOUNTING' is places at NEW_YORK
```



Порівняння значень

- 7. Виведіть імена и заробітну плату співробітників, у яких заробітна плата більше ніж \$3000.
- 8. * Виведіть імена співробітників, у яких комісія (премія) більше ніж 20 % зарплати.



Підстановка значень

У запиті можна підставляти значення, які введені користувачем за допомогою символу &.

Наприклад, при виконанні запита:

Select * from dept where depno = &my_war_name;

SQL*Plus запросить значення змінної my_war_name і підставить його в запит.

Повторно це значення можна використовувати як &&my_war_name.

9. Виведіть ім'я співробітника і номер департаменту в якому працює службовець з empno = 7839, де 7839 вводиться користувачем.



Використання AND, OR, NOT (без IN)

- 10. Виведіть імена і заробітну плату співробітників, для яких заробітна плата знаходиться поза діапазону \$ 1500 і \$ 2500. (*без between*)
- 11. * Виведіть імена всіх MANAGER-ів і ANALYST-ів, в яких заробітна плата не дорівнює \$2850 та \$1500.



Використання Between

12. Виведіть імена і з/п співробітників для яких з/п знаходиться поза діапазону \$ 1500 і \$ 2500.



Сортування результатів

13. Виведіть імена та номери департаментів співробітників 10 і 20 департаментів, виконайте сортування імен за алфавітом.



Використання IN

- 14. Виведіть з таблиці співробітників ім'я, посаду та дату прийому на роботу співробітників SCOTT, ADAMS, ALLEN в порядку їх прийому на роботу.
- 15. * Виведіть імена, номери відділів та з/п співробітників для яких з/п знаходиться в діапазоні \$ 1500 і \$ 5000 і працюють у відділах з номерами 10 і 20.



Умови з використанням Null-значення

- 16. Виведіть імена та посади співробітників у яких немає начальників.
- 17. * Виведіть посади співробітників, які не мають начальника або премії, за умови, що у виведеному списку посади не повторюються.
- 18. *Виведіть імена і премію співробітників, у яких є премія.



Запити з Like

- 19. Виведіть імена співробітників, у яких третя літера 'A'.
- 20. Виведіть імена співробітників, у яких друга літера 'L', остання 'N'.
- 21. * Знайдіть назви міст, в яких використовується символ «_».



Вимоги до звіту

- Звіт повинен містити запити, необхідні для виконання завдань 1-21.
- Зірочкою * позначені завдання на 4 бали і вище.



Контрольні питання

- Як правильно поставити умову для перевірки, що поле не є порожнім?
- Який пріоритет мають оператори And, Or, Not?
- Чи можна використовувати оператор LIKE для того щоб знайти назви відділів, що містить '_'?
- Як можна задати сортування даних (за спаданням й за зростанням)?
- Чи можна впорядковувати результати за кількома стовпцями? Якщо так, то як при цьому задати послідовність сортування?

