

# 연습문제2

1. 사원번호가 7499인 사원의 이름, 입사일 부서번호 출력

|   | ENAME | HIREDATE | DEPTNO |
|---|-------|----------|--------|
| 1 | ALLEN | 81/02/20 | 30     |

2. 이름이 ALLEN인 사원의 모든 정보 출력

|   | EMPNO | ENAME | JOB      | MGR  | HIREDATE | SAL  | COMM | DEPTNO |
|---|-------|-------|----------|------|----------|------|------|--------|
| 1 | 7499  | ALLEN | SALESMAN | 7698 | 81/02/20 | 1600 | 300  | 30     |

3. 이름이 K보다 큰 글자로 시작하는 사원의 모든 정보 출력

|   | EMPNO | ENAME  | JOB       | MGR    | HIREDATE | SAL  | COMM   | DEPTNO |
|---|-------|--------|-----------|--------|----------|------|--------|--------|
| 1 | 7369  | SMITH  | CLERK     | 7902   | 80/12/17 | 800  | (null) | 20     |
| 2 | 7521  | WARD   | SALESMAN  | 7698   | 81/02/22 | 1250 | 500    | 30     |
| 3 | 7654  | MARTIN | SALESMAN  | 7698   | 81/09/28 | 1250 | 1400   | 30     |
| 4 | 7839  | KING   | PRESIDENT | (null) | 81/11/17 | 5000 | (null) | 10     |
| 5 | 7844  | TURNER | SALESMAN  | 7698   | 81/09/08 | 1500 | 0      | 30     |
| 6 | 7934  | MILLER | CLERK     | 7782   | 82/01/23 | 1300 | (null) | 10     |

4. 입사일이 81년 4월2일 보다 늦고, 82년 12월9일 보다 빠른 사원의 이름, 급여, 부서번호 출력

|   | ENAME  | SAL  | DEPTNO | HIREDATE |
|---|--------|------|--------|----------|
| 1 | MARTIN | 1250 | 30     | 81/09/28 |
| 2 | BLAKE  | 2850 | 30     | 81/05/01 |
| 3 | CLARK  | 2450 | 10     | 81/06/09 |
| 4 | KING   | 5000 | 10     | 81/11/17 |
| 5 | TURNER | 1500 | 30     | 81/09/08 |
| 6 | JAMES  | 950  | 30     | 81/12/03 |
| 7 | FORD   | 3000 | 20     | 81/12/03 |
| 8 | MILLER | 1300 | 10     | 82/01/23 |

5. 급여가 1,600 보다 크고, 3000보다 작은 사원의 이름, 직무, 급여를 출력

|   | ENAME | JOB     | SAL  |
|---|-------|---------|------|
| 1 | JONES | MANAGER | 2975 |
| 2 | BLAKE | MANAGER | 2850 |
| 3 | CLARK | MANAGER | 2450 |

6. 입사일이 81년 이외에 입사한 사원의 모든 정보 출력

|   | EMPNO | ENAME  | JOB   | MGR  | HIREDATE | SAL  | COMM   | DEPTNO |
|---|-------|--------|-------|------|----------|------|--------|--------|
| 1 | 7369  | SMITH  | CLERK | 7902 | 80/12/17 | 800  | (null) | 20     |
| 2 | 7934  | MILLER | CLERK | 7782 | 82/01/23 | 1300 | (null) | 10     |

7. 직업이 MANAGER와 SALESMAN인 사원의 모든 정보를 출력

|   | EMPNO | ENAME  | JOB      | MGR  | HIREDATE | SAL  | COMM   | DEPTNO |
|---|-------|--------|----------|------|----------|------|--------|--------|
| 1 | 7499  | ALLEN  | SALESMAN | 7698 | 81/02/20 | 1600 | 300    | 30     |
| 2 | 7521  | WARD   | SALESMAN | 7698 | 81/02/22 | 1250 | 500    | 30     |
| 3 | 7566  | JONES  | MANAGER  | 7839 | 81/04/02 | 2975 | (null) | 20     |
| 4 | 7654  | MARTIN | SALESMAN | 7698 | 81/09/28 | 1250 | 1400   | 30     |
| 5 | 7698  | BLAKE  | MANAGER  | 7839 | 81/05/01 | 2850 | (null) | 30     |
| 6 | 7782  | CLARK  | MANAGER  | 7839 | 81/06/09 | 2450 | (null) | 10     |
| 7 | 7844  | TURNER | SALESMAN | 7698 | 81/09/08 | 1500 | 0      | 30     |

8. 부서가 20번, 30번을 제외한 모든 사원의 이름, 사원번호, 부서번호를 출력

|   | ENAME  | EMPNO | DEPTNO |
|---|--------|-------|--------|
| 1 | CLARK  | 7782  | 10     |
| 2 | KING   | 7839  | 10     |
| 3 | MILLER | 7934  | 10     |

9. 이름이 S로 시작하는 사원의 사원번호, 이름, 부서번호 출력

|   | EMPNO | ENAME | DEPTNO |
|---|-------|-------|--------|
| 1 | 7369  | SMITH | 20     |

10. 처음 글자는 관계없고, 두 번째 글자가 A인 사원의 모든 정보를 출력

|   | EMPNO | ENAME  | JOB      | MGR  | HIREDATE | SAL  | COMM   | DEPTNO |
|---|-------|--------|----------|------|----------|------|--------|--------|
| 1 | 7521  | WARD   | SALESMAN | 7698 | 81/02/22 | 1250 | 500    | 30     |
| 2 | 7654  | MARTIN | SALESMAN | 7698 | 81/09/28 | 1250 | 1400   | 30     |
| 3 | 7900  | JAMES  | CLERK    | 7698 | 81/12/03 | 950  | (null) | 30     |

11. 커미션이 NULL이 아닌 사원의 모든 정보를 출력

|   | EMPNO | ENAME  | JOB      | MGR  | HIREDATE | SAL  | COMM | DEPTNO |
|---|-------|--------|----------|------|----------|------|------|--------|
| 1 | 7499  | ALLEN  | SALESMAN | 7698 | 81/02/20 | 1600 | 300  | 30     |
| 2 | 7521  | WARD   | SALESMAN | 7698 | 81/02/22 | 1250 | 500  | 30     |
| 3 | 7654  | MARTIN | SALESMAN | 7698 | 81/09/28 | 1250 | 1400 | 30     |
| 4 | 7844  | TURNER | SALESMAN | 7698 | 81/09/08 | 1500 | 0    | 30     |

12. 이름이 J자로 시작하고 마지막 글자가 S인 사원의 모든 정보를 출력

|   | EMPNO | ENAME | JOB     | MGR  | HIREDATE | SAL  | COMM   | DEPTNO |
|---|-------|-------|---------|------|----------|------|--------|--------|
| 1 | 7566  | JONES | MANAGER | 7839 | 81/04/02 | 2975 | (null) | 20     |
| 2 | 7900  | JAMES | CLERK   | 7698 | 81/12/03 | 950  | (null) | 30     |

13. 급여가 1500이상이고, 부서번호가 30번인 사원 중 직위가 MANAGER인 사원의 모든 정보 출력

|   | EMPNO | ENAME | JOB     | MGR  | HIREDATE | SAL  | COMM   | DEPTNO |
|---|-------|-------|---------|------|----------|------|--------|--------|
| 1 | 7698  | BLAKE | MANAGER | 7839 | 81/05/01 | 2850 | (null) | 30     |

14. 모든 사원의 이름, 급여, 커미션, 총액(급여+커미션)을 구하여 총액이 많은 순서로 출력 (단, 커미션이 null인 사원도 0으로 포함)

|    | ENAME  | SAL  | NVL(COMM,0) | 총액   |
|----|--------|------|-------------|------|
| 1  | KING   | 5000 | 0           | 5000 |
| 2  | FORD   | 3000 | 0           | 3000 |
| 3  | JONES  | 2975 | 0           | 2975 |
| 4  | BLAKE  | 2850 | 0           | 2850 |
| 5  | MARTIN | 1250 | 1400        | 2650 |
| 6  | CLARK  | 2450 | 0           | 2450 |
| 7  | ALLEN  | 1600 | 300         | 1900 |
| 8  | WARD   | 1250 | 500         | 1750 |
| 9  | TURNER | 1500 | 0           | 1500 |
| 10 | MILLER | 1300 | 0           | 1300 |
| 11 | JAMES  | 950  | 0           | 950  |
| 12 | SMITH  | 800  | 0           | 800  |

15. 10번 부서의 모든 사원에게 급여의 13%를 보너스로 지불하기로 하였다. 10번 부서 사원들의 이름, 급여, 보너스, 부서번호 출력

|   | ENAME  | SAL  | SAL*1.13 | DEPTNO |
|---|--------|------|----------|--------|
| 1 | CLARK  | 2450 | 2768.5   | 10     |
| 2 | KING   | 5000 | 5650     | 10     |
| 3 | MILLER | 1300 | 1469     | 10     |

16. 모든 사원에 대해 입사한 날로부터 60일이 지난 후의 '월요일'에 대한 년,월,일을 구하여 이름, 입사일, 60일 후의 '월요일' 날짜를 출력

| EMPNO | ENAME  | HIREDATE | TO_CHAR(NEXT_DAY(HIREDATE+60,'월요일'),'YYYY/MM/DD') |
|-------|--------|----------|---|
| 1     | SMITH  | 80/12/17 | 1981/02/16  |
| 2     | ALLEN  | 81/02/20 | 1981/04/27  |
| 3     | WARD   | 81/02/22 | 1981/04/27  |
| 4     | JONES  | 81/04/02 | 1981/06/08  |
| 5     | MARTIN | 81/09/28 | 1981/11/30  |
| 6     | BLAKE  | 81/05/01 | 1981/07/06  |
| 7     | CLARK  | 81/06/09 | 1981/08/10  |
| 8     | KING   | 81/11/17 | 1982/01/18  |
| 9     | TURNER | 81/09/08 | 1981/11/09  |
| 10    | JAMES  | 81/12/03 | 1982/02/08  |
| 11    | FORD   | 81/12/03 | 1982/02/08  |
| 12    | MILLER | 82/01/23 | 1982/03/29  |

17. 이름의 글자수가 6자 이상인 사원의 이름을 앞에서 3자만 구하여 소문자로 이름만 출력

| EMPNO | LOWER(SUBSTR(ENAME,1,3)) |
|-------|--------------------------|
| 1     | mar                      |
| 2     | tur                      |
| 3     | mil                      |

18. 직원들의 직원 번호와 급여, 커미션, 연봉((comm+sal)\*12)을 연봉이 많은 순서로 출력

| EMPNO | SAL  | 커미션  | 연봉         |
|-------|------|------|------------|
| 1     | 7839 | 5000 | 0 60000    |
| 2     | 7902 | 3000 | 0 36000    |
| 3     | 7566 | 2975 | 0 35700    |
| 4     | 7698 | 2850 | 0 34200    |
| 5     | 7654 | 1250 | 1400 31800 |
| 6     | 7782 | 2450 | 0 29400    |
| 7     | 7499 | 1600 | 300 22800  |
| 8     | 7521 | 1250 | 500 21000  |
| 9     | 7844 | 1500 | 0 18000    |
| 10    | 7934 | 1300 | 0 15600    |
| 11    | 7900 | 950  | 0 11400    |
| 12    | 7369 | 800  | 0 9600     |

19. 모든 직원들의 입사한 년/월/일  
(예, 1981년5월30일)



|    | DEPTNO | DNAME      | ENAME  | SAL  |
|----|--------|------------|--------|------|
| 1  | 10     | ACCOUNTING | KING   | 5000 |
| 2  | 10     | ACCOUNTING | CLARK  | 2450 |
| 3  | 10     | ACCOUNTING | MILLER | 1300 |
| 4  | 20     | RESEARCH   | FORD   | 3000 |
| 5  | 20     | RESEARCH   | SMITH  | 800  |
| 6  | 20     | RESEARCH   | JONES  | 2975 |
| 7  | 30     | SALES      | JAMES  | 950  |
| 8  | 30     | SALES      | TURNER | 1500 |
| 9  | 30     | SALES      | MARTIN | 1250 |
| 10 | 30     | SALES      | WARD   | 1250 |
| 11 | 30     | SALES      | ALLEN  | 1600 |
| 12 | 30     | SALES      | BLAKE  | 2850 |

24. 이름이 'ALLEN'인 사원의 부서 번호, 부서 이름, 사원 이름, 급여 출력

|   | DEPTNO | DNAME | ENAME | SAL  |
|---|--------|-------|-------|------|
| 1 | 30     | SALES | ALLEN | 1600 |

25. 'ALLEN'과 직무가 같은 사원의 이름, 부서 이름, 급여, 부서위치를 출력

|   | ENAME  | DNAME | SAL  | LOC     |
|---|--------|-------|------|---------|
| 1 | ALLEN  | SALES | 1600 | CHICAGO |
| 2 | WARD   | SALES | 1250 | CHICAGO |
| 3 | MARTIN | SALES | 1250 | CHICAGO |
| 4 | TURNER | SALES | 1500 | CHICAGO |

26. 모든 사원들의 평균 급여 보다 많이 받는 사원들의 사원번호와 이름 출력

|   | EMPNO | ENAME |
|---|-------|-------|
| 1 | 7566  | JONES |
| 2 | 7698  | BLAKE |
| 3 | 7782  | CLARK |
| 4 | 7839  | KING  |
| 5 | 7902  | FORD  |

27. 부서별 평균 급여가 2000보다 적은 부서 사원들의 부서 번호 출력

|   | DEPTNO |
|---|--------|
| 1 | 30     |

28. 30번 부서의 최고급여보다 급여가 많은 사원의 사원 번호, 이름, 급여를 출력

|   | EMPNO | JOB       | SAL  |
|---|-------|-----------|------|
| 1 | 7566  | MANAGER   | 2975 |
| 2 | 7788  | ANALYST   | 3000 |
| 3 | 7839  | PRESIDENT | 5000 |
| 4 | 7902  | ANALYST   | 3000 |

29. 'FORD'와 부서가 같은 직원들의 이름, 부서 이름, 직무, 급여를 출력

|   | ENAME | DNAME    | JOB     | SAL  |
|---|-------|----------|---------|------|
| 1 | SMITH | RESEARCH | CLERK   | 800  |
| 2 | JONES | RESEARCH | MANAGER | 2975 |
| 3 | SCOTT | RESEARCH | ANALYST | 3000 |
| 4 | ADAMS | RESEARCH | CLERK   | 1100 |
| 5 | FORD  | RESEARCH | ANALYST | 3000 |

30. 부서 이름이 'SALES'인 직원들의 평균 급여 보다 많고, 부서 이름이 'RESEARCH'인 직원들의 평균 급여 보다 적은 직원들의 이름, 부서번호, 급여, 직무 출력

|   | ENAME | EMPNO | JOB      |
|---|-------|-------|----------|
| 1 | ALLEN | 7499  | SALESMAN |