

SQL

데이터의 제한과 정렬

SCOTT 스키마 테이블

DEPT

DEPTNO
* DNAME
o LOC

EMP

EMPNO
* ENAME
* JOB
o MGR
* HIREDATE
* SAL
o COMM
* DEPTNO

SALGRADE

GRADE
* LOSAL
* HISAL

BONUS

o ENAME
o JOB
o SAL
o COMM

영문명

부서

부서번호
* 부서이름
o 부서위치

사원

사원번호
* 사원이름
* 직무
o 관리자(사원)번호
* 입사일자
* 급여
o 커미션
* 부서번호

급여등급

등급
* (등급)최저급여
* (등급)최고급여

보너스

o 사원이름
o 직무
o 급여
o 커미션

한글명

테이블 데이터

부서(DEPT)

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

급여등급(SALGRADE)

GRADE	LOSAL	HISAL
1	700	1200
2	1201	1400
3	1401	2000
4	2001	3000
5	3001	9999

상여금(BONUS)

ENAME	JOB	SAL	COMM
-------	-----	-----	------

no rows selected

직원(EMP)

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	1980/12/17 00:00:00	800		20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981/02/20 00:00:00	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	1981/02/22 00:00:00	1250	500	30
7566	JONES	MANAGER	7839	1981/04/02 00:00:00	2975		20
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981/09/28 00:00:00	1250	1400	30
7698	BLAKE	MANAGER	7839	1981/05/01 00:00:00	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	7839	1981/06/09 00:00:00	2450		10
7788	SCOTT	ANALYST	7566	1987/04/19 00:00:00	3000		20
7839	KING	PRESIDENT		1981/11/17 00:00:00	5000		10
7844	TURNER	SALESMAN	7698	1981/09/08 00:00:00	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	1987/05/23 00:00:00	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	1981/12/03 00:00:00	950		30
7902	FORD	ANALYST	7566	1981/12/03 00:00:00	3000		20
7934	MILLER	CLERK	7782	1982/01/23 00:00:00	1300		10

테이블 구조

부서(DEPT)

1	Column	Nullable	Type
2	-----	-----	-----
3	DEPTNO (부서번호)	NOT NULL	NUMBER(2)
4	DNAME (부서이름)	NOT NULL	VARCHAR2(14)
5	LOC (부서위치)		VARCHAR2(13)

급여등급(SALGRADE)

1	Column	Nullable	Type
2	-----	-----	-----
3	GRADE (등급)	NOT NULL	NUMBER
4	LOSAL (최저급여)	NOT NULL	NUMBER
5	HISAL (최고급여)	NOT NULL	NUMBER

사원(EMP)

1	Column	Nullable	Type
2	-----	-----	-----
3	EMPNO (사원번호)	NOT NULL	NUMBER(4)
4	ENAME (사원이름)	NOT NULL	VARCHAR2(10)
5	JOB (직무)	NOT NULL	VARCHAR2(9)
6	MGR (관리자번호)		NUMBER(4)
7	HIREDATE (입사일자)	NOT NULL	DATE
8	SAL (급여)	NOT NULL	NUMBER
9	COMM (커미션)		NUMBER(7,2)
10	DEPTNO (부서번호)	NOT NULL	NUMBER(2)

상여금(BONUS)

1	Column	Nullable	Type
2	-----	-----	-----
3	ENAME (사원이름)		VARCHAR2(10)
4	JOB (직무)		VARCHAR2(9)
5	SAL (급여)		NUMBER
6	COMM (커미션)		NUMBER

문제 1

- 급여가 \$2,000를 넘는 사원의 이름과 급여를 표시하는 질의를 작성하시오.

```
1  ENAME  SAL
2  -----
3  KING   5000
4  BLAKE  2850
5  CLARK  2450
6  JONES  2975
7  SCOTT  3000
8  FORD   3000
```

```
9
10 6 개의 행이 선택되었습니다.
```

문제 2

- **사원번호가 7369인 사원의 이름과 부서번호를 표시하는 질의를 작성하시오.**

```
1  ENAME DEPTNO
2  -----
3  SMITH      20
4
5  1개의 행이 선택되었습니다.
```

문제 3

- 급여가 \$1,000에서 \$2,000 사이에 포함되지 않는 모든 사원의 이름과 급여를 표시하는 질의를 작성하시오.

```
1  ENAME  SAL
2  -----
3  KING   5000
4  BLAKE  2850
5  CLARK  2450
6  JONES  2975
7  SCOTT  3000
8  FORD   3000
9  SMITH   800
10 JAMES   950
```

```
11
12 8 개의 행이 선택되었습니다.
```

문제 4

- 1981년 2월 20일과 1982년 1월 23일 사이에 입사한 사원의 이름, 직무, 입사일을 표시하는 질의를 작성하시오.

1	ENAME	JOB	HIREDATE
2	-----	-----	-----
3	KING	PRESIDENT	1981-11-17
4	BLAKE	MANAGER	1981-05-01
5	CLARK	MANAGER	1981-06-09
6	JONES	MANAGER	1981-04-02
7	FORD	ANALYST	1981-12-03
8	ALLEN	SALESMAN	1981-02-20
9	WARD	SALESMAN	1981-02-22
10	MARTIN	SALESMAN	1981-09-28
11	TURNER	SALESMAN	1981-09-08
12	JAMES	CLERK	1981-12-03
13	MILLER	CLERK	1982-01-23
14			
15	11 개의 행이 선택되었습니다.		

문제 5

- 10번 또는 20번 부서에 속하는 모든 사원의 이름과 부서번호를 표시하는 질의를 작성하시오.

1	ENAME	DEPTNO
2	-----	-----
3	KING	10
4	CLARK	10
5	JONES	20
6	SCOTT	20
7	FORD	20
8	SMITH	20
9	ADAMS	20
10	MILLER	10
11		
12	8 개의 행이 선택되었습니다.	

문제 6

- 급여가 \$2,000 와 \$3,000 사이이고, 부서번호가 10 또는 30인 사원의 이름과 급여를 표시하는 질의를 작성하십시오.

```
1  ENAME  SAL
2  -----
3  BLAKE  2850
4  CLARK  2450
5
6  2 개의 행이 선택되었습니다.
```

문제 7

- 1987년에 입사한 모든 사원의 이름과 입사일을 표시하는 질의를 작성하시오.

```
1  ENAME HIREDATE
2  -----
3  SCOTT 1987-04-19
4  ADAMS 1987-05-23
5
6  2 개의 행이 선택되었습니다.
```

문제 8

- 관리자(MGR)가 없는 모든 사원의 이름과 직무를 표시하는 질의를 작성하시오.

```
1  ENAME JOB
2  -----
3  KING  PRESIDENT
4
5  1개의 행이 선택되었습니다.
```

문제 9

- 커미션을 받지 않는 모든 사원의 이름과 급여 및 커미션을 표시하는 질의를 작성하시오.

```
1  ENAME    SAL COMM
2  -----
3  KING      5000
4  BLAKE     2850
5  CLARK     2450
6  JONES     2975
7  SCOTT     3000
8  FORD      3000
9  SMITH      800
10 TURNER   1500    0
11 ADAMS    1100
12 JAMES     950
13 MILLER   1300
```

```
14
15 11 개의 행이 선택되었습니다.
```

문제 10

- 이름의 세 번째 문자가 “A”인 모든 사원의 이름을 표시하는 질의를 작성하시오.

```
1  ENAME
2  -----
3  BLAKE
4  CLARK
5  ADAMS
6
7  3 개의 행이 선택되었습니다.
```

문제 11

- 이름에 “E”와 “L”이 있는 모든 사원의 이름을 표시하는 질의를 작성하시오.

```
1  ENAME
2  -----
3  BLAKE
4  ALLEN
5  MILLER
6
7  3 개의 행이 선택되었습니다.
```

문제 12

- 직무가 매니저(MANAGER)인 사원 중에서, 급여가 \$2,500보다 작거나 30번 부서에 속한 사원의 이름, 직무, 급여, 부서번호를 표시하는 질의를 작성하시오.

1	ENAME	JOB	SAL	DEPTNO
2	-----	-----	-----	-----
3	BLAKE	MANAGER	2850	30
4	CLARK	MANAGER	2450	10
5				
6	2 개의 행이 선택되었습니다.			

문제 13

- 급여가 \$2,000을 넘는 사원의 이름과 급여를 급여가 높은 순으로 표시하는 질의를 작성하시오.

```
1  ENAME  SAL
2  -----
3  KING   5000
4  FORD   3000
5  SCOTT  3000
6  JONES  2975
7  BLAKE  2850
8  CLARK  2450
```

```
9
10 6 개의 행이 선택되었습니다.
```

문제 14

- 급여가 \$1000에서 \$2000 사이에 포함되지 않는 모든 사원의 이름과 급여를 이름의 오름차순으로 정렬하여 표시하는 질의를 작성하시오.

```
1  ENAME  SAL
2  -----
3  BLAKE  2850
4  CLARK  2450
5  FORD   3000
6  JAMES   950
7  JONES  2975
8  KING   5000
9  SCOTT  3000
10 SMITH   800
11
12 8 개의 행이 선택되었습니다.
```

문제 15

- 모든 사원의 이름과 급여 및 커미션을 커미션이 높은 순으로 표시하는 질의를 작성하시오.
(단, 커미션이 없는 사람이 맨 마지막에 오도록 정렬하시오.)

1	ENAME	SAL	COMM
2	-----	-----	-----
3	MARTIN	1250	1400
4	WARD	1250	500
5	ALLEN	1600	300
6	TURNER	1500	0
7	SCOTT	3000	
8	FORD	3000	
9	MILLER	1300	
10	ADAMS	1100	
11	JAMES	950	
12	JONES	2975	
13	CLARK	2450	
14	BLAKE	2850	
15	KING	5000	
16	SMITH	800	
17			
18	14 개의 행이 선택되었습니다.		

문제 16

- 모든 사원의 이름과 직무를 표시하는 질의를 작성하시오.

(단, 직무를 기준으로 CLERK, PRESIDENT, SALESMAN, ANALYST, MANAGER 순으로 정렬하시오.)

```
1  ENAME  JOB
2  -----
3  SMITH  CLERK
4  JAMES  CLERK
5  ADAMS  CLERK
6  MILLER CLERK
7  KING   PRESIDENT
8  WARD   SALESMAN
9  MARTIN SALESMAN
10 ALLEN  SALESMAN
11 TURNER SALESMAN
12 SCOTT  ANALYST
13 FORD   ANALYST
14 BLAKE  MANAGER
15 CLARK  MANAGER
16 JONES  MANAGER
17
18  14 개의 행이 선택되었습니다.
```