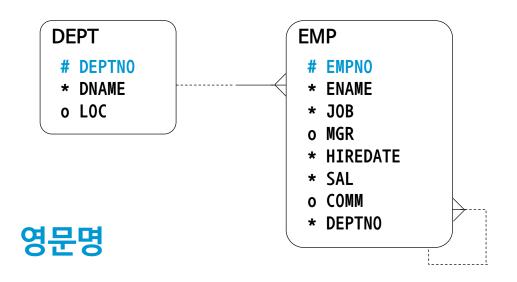
SQL

데이터의 제한과 정렬

# SCOTT 스키마 테이블



#### **SALGRADE**

- # GRADE
- \* LOSAL
- \* HISAL

#### **BONUS**

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

# 부서

- \* 부서이름

### # 부서번호

- ο 부서위치

# 한글명

#### 사원

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

#### 급여등급

- # 등급
- \* (등급)최저급여
- \* (등급)최고급여

#### 보너스

- o 사원이름
- 0 직무
- 。급여
- o 커미션

# 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

### 사원(EMP)

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	СОММ	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	Туре
2				
3	DEPTNO	(부서번호) (부서이름) (부서위치)	NOT NULL	NUMBER(2)
4	DNAME	(부서이름)	NOT NULL	VARCHAR2(14)
5	L0C	(부서위치)		VARCHAR2(13)

# 사원(EMP)

1	Column		Nullable	Туре
2				
3	EMPN0	(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	DEPTN0	(부서번호)	NOT NULL	NUMBER(2)

### 급여등급(SALGRADE)

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

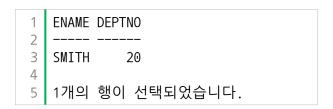
### 상여금(BONUS)

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

■ 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.
```

■ 사원번호가 7369인 사원의 이름과 부서번호를 표시하는 질의를 작성하시오.



■ 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.
```

■ 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 개으	행이 선탁	되었습니다.

■ 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.

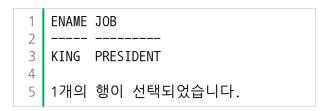
■ 급여가 \$2,000 와 \$3,000 사이이고, 부서번호가 10 또는 30인 사원의 이름과 급여를 표시하는 질의를 작성하시오.

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

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



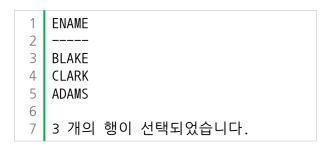
■ 관리자(MGR)가 없는 모든 사원의 이름과 직무를 표시하는 질의를 작성하시오.



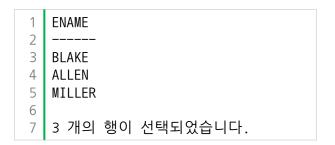
■ 커미션을 받지 않는 모든 사원의 이름과 급여 및 커미션을 표시하는 질의를 작성하시오.

1	ENAME	SAL	COMM
2			
3	KING	5000	
4	BLAKE	2850	
5	CLARK	2450	
6	JONES	2975	
7	SC0TT	3000	
8	FORD	3000	
9	SMITH	800	
10	TURNER	1500	0
11	ADAMS	1100	
12	JAMES	950	
13	MILLER	1300	
14			
15	11 개으	행이	선택되었습니다.

■ 이름의 세 번째 문자가 "A"인 모든 사원의 이름을 표시하는 질의를 작성하시오.



■ 이름에 "E"와 "L"이 있는 모든 사원의 이름을 표시하는 질의를 작성하시오.



■ 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 CLARK MANAGER 2450 10
4	CLARK MANAGER 2450 10
5	
6	2 개의 행이 선택되었습니다.

■ 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.
```

■ 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.
```

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



■ 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	SC0TT	ANALYST
13	FORD	ANALYST
14	BLAKE	MANAGER
15	CLARK	MANAGER
16	JONES	MANAGER
17		
18	14 개으	행이 선택되었습니다.