

SQL 조건 표현식

- SQL 문에서 IF-THEN-ELSE 논리 적용할 수 있음
- 다음 두 가지 방법 사용
 - CASE 식
 - DECODE 함수
- CASE 식

[문법]

```
CASE expr WHEN comparison_expr1 THEN return_expr1
      [WHEN comparison_expr2 THEN return_expr2
      WHEN comparison_exprn THEN return_exprn
      ELSE else_expr]
END
```

[예제]

```
SELECT last_name, job_id, salary,
       CASE job_id WHEN 'IT_PROG' THEN 1.10*salary
                   WHEN 'ST_CLERK' THEN 1.15*salary
                   WHEN 'SA_REP' THEN 1.20*salary
                   ELSE salary END "REVISED_SALARY"
FROM employees;
```

- DECODE 함수

[문법]

```
DECODE(col|expression, search1, result1 [, search2, result2,...,] [, default])
```

[예제]

```
SELECT last_name, job_id, salary,
       DECODE(job_id, 'IT_PROG', 1.10*salary,
              'ST_CLERK', 1.15*salary,
              'SA_REP', 1.20*salary, salary) REVISED_SALARY
FROM employees;
```

1. employees 테이블로부터 JOB_ID 값을 기반으로 모든 사원의 등급을 표시하는 query를 작성하시오. DECODE 함수와 Case 식 두 가지 방법으로 작성하시오.

[조건표]

job_id	등급
AD_PRES	A
ST_MAN	B
IT_PROG	C
SA_REP	D
ST_CLERK	E
나머지	0

[결과]

	JOB_ID	GRADE
1	AC_ACCOUNT	0
2	AC_MGR	0
3	AD_ASST	0
4	AD_PRES	A
5	AD_VP	0
6	AD_VP	0
7	IT_PROG	C

2. employees 테이블로부터 사원의 총 수와 2002년, 2003년, 2004년 및 2005년에 채용된 사원의 수를 표시하는 query를 작성합니다. 컬럼 제목을 년도로 지정하십시오.

	TOTAL	1995	1996	1997	1998
1	20	1	2	2	3

3. employees 테이블로부터 부서 20, 50, 80 및 90에 대해 job_id, department_id 별 해당 직무에 대한 급여 및 해당 직무에 대한 총 급여를 표시하는 구문을 작성하시오.

	Job	Dept 20	Dept 50	Dept 80	Dept 90	Total
1	AC_MGR	(null)	(null)	(null)	(null)	12000
2	AC_ACCOUNT	(null)	(null)	(null)	(null)	8300
3	IT_PROG	(null)	(null)	(null)	(null)	19200
4	ST_MAN	(null)	5800	(null)	(null)	5800
5	AD_ASST	(null)	(null)	(null)	(null)	4400
6	AD_VP	(null)	(null)	(null)	34000	34000
7	MK_MAN	13000	(null)	(null)	(null)	13000
8	SA_MAN	(null)	(null)	10500	(null)	10500
9	MK_REP	6000	(null)	(null)	(null)	6000
10	AD_PRES	(null)	(null)	(null)	24000	24000
11	SA_REP	(null)	(null)	19600	(null)	26600
12	ST_CLERK	(null)	11700	(null)	(null)	11700