



11강.oracle

- 논리의 사용
- DECODE
- CASE

1 논리의 사용

목차

1 논리의 사용

1 논리의 사용

선택을 위한 DECODE 함수

- ❖ DECODE 함수는 프로그램 언어에서 가장 많이 사용되는 switch case 문과 같은 기능을 갖습니다.
- ❖ 즉, 여러 가지 경우에 대해서 선택할 수 있도록 합니다.
- ❖ 다음은 DECODE 함수의 기본 형식입니다.

형식	DECODE (표현식, 조건1, 결과1, 조건2, 결과2, 조건3, 결과3, 기본결과n)
----	--

선택을 위한 DECODE 함수

- ❖ 부서번호에 해당되는 부서명을 구하는 예제를 이번에는 CASE 함수를 사용하여 작성해 봅시다.

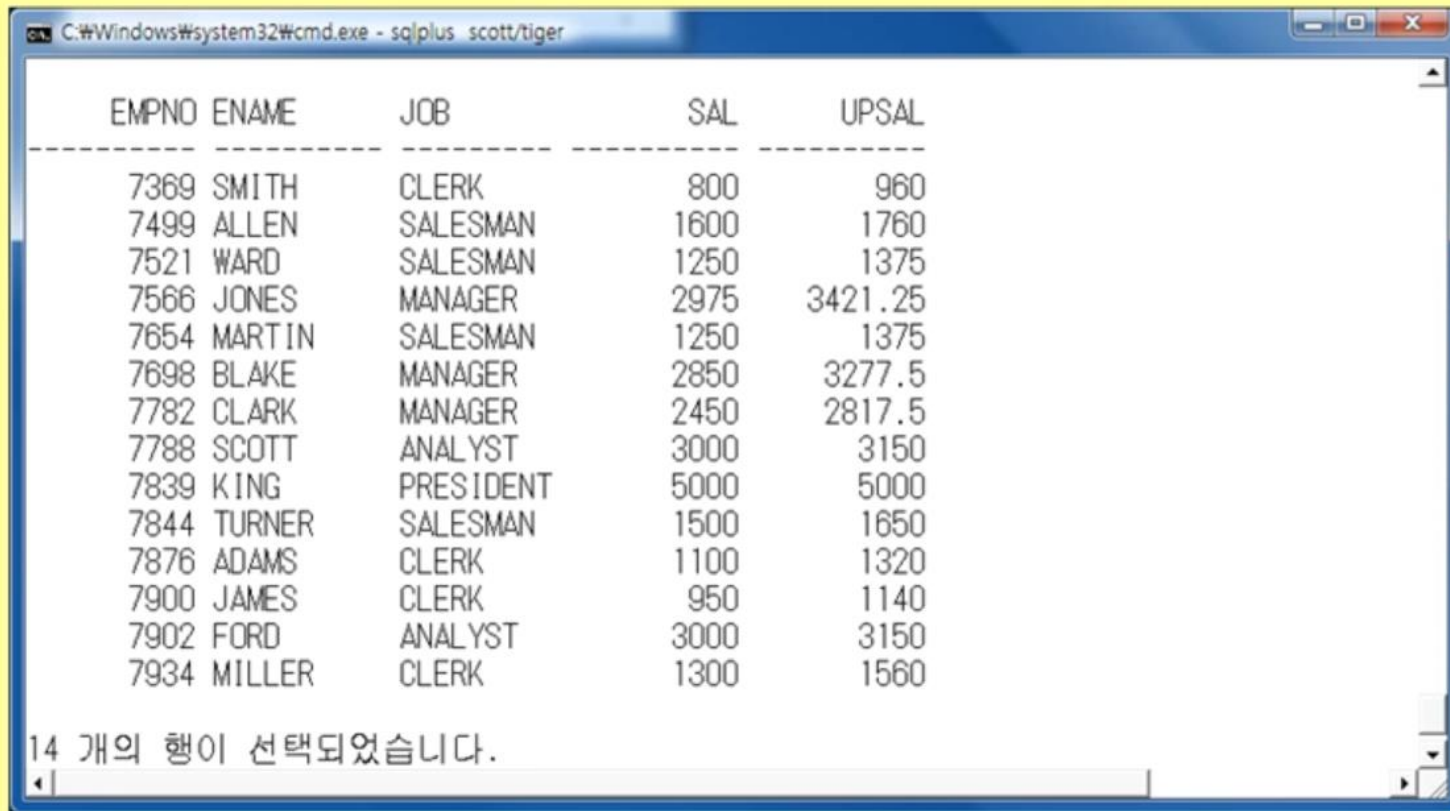
형식

```
SELECT ENAME, DEPTNO,  
       DECODE(DEPTNO, 10, 'ACCOUNTING',  
               20, 'RESEARCH',  
               30, 'SALES',  
               40, 'OPERATIONS' )  
       AS DNAME  
FROM EMP;
```

1 실습.

아래와 같이 출력하시오.

8. 직급에 따라 급여를 인상하도록 하자. 직급이 'ANALYST'인 사원은 5%, 'SALESMAN'인 사원은 10%, 'MANAGER'인 사원은 15%, 'CLERK'인 사원은 20%인 인상한다.



The screenshot shows a SQL*Plus window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlplus scott/tiger'. It displays a table with 5 columns: EMPNO, ENAME, JOB, SAL, and UPSAL. The table contains 14 rows of employee data. At the bottom, a status bar indicates '14 개의 행이 선택되었습니다.' (14 rows selected).

EMPNO	ENAME	JOB	SAL	UPSAL
7369	SMITH	CLERK	800	960
7499	ALLEN	SALESMAN	1600	1760
7521	WARD	SALESMAN	1250	1375
7566	JONES	MANAGER	2975	3421.25
7654	MARTIN	SALESMAN	1250	1375
7698	BLAKE	MANAGER	2850	3277.5
7782	CLARK	MANAGER	2450	2817.5
7788	SCOTT	ANALYST	3000	3150
7839	KING	PRESIDENT	5000	5000
7844	TURNER	SALESMAN	1500	1650
7876	ADAMS	CLERK	1100	1320
7900	JAMES	CLERK	950	1140
7902	FORD	ANALYST	3000	3150
7934	MILLER	CLERK	1300	1560

14 개의 행이 선택되었습니다.

1 실습.

아래와 같이 출력하시오.

```
select ename, job, sal,  
decode( job, 'ANALYST', sal*0.05,  
'SALESMAN', sal*1.1,  
'MANAGER', sal*1.15,  
'CLERK', sal*1.20) as salinc  
from emp;
```

1 논리의 사용

조건에 따라 서로 다른 처리가 가능한 CASE 함수

- ❖ CASE 함수 역시 여러 가지 경우에 대해서 하나를 선택하는 함수입니다.
- ❖ DECODE 함수와 차이점이 있다면 DECODE 함수는 조건이 일치(= 비교 연산자)하는 경우에 대해서만 적용되는 반면, CASE 함수는 다양한 비교 연산자를 이용하여 조건을 제시할 수 있으므로 범위를 지정할 수도 있습니다.
- ❖ CASE 함수는 프로그램 언어의 if else if else 와 유사한 구조를 갖습니다.

형식	CASE 표현식 WHEN 조건1 THEN 결과1 WHEN 조건2 THEN 결과2 WHEN 조건3 THEN 결과3 ELSE 결과n
	END

아래와 같이 출력하시오.

- ❖ 부서번호에 해당되는 부서명을 구하는 예제를 이번에는 CASE 함수를 사용하여 작성해 봅시다.

예

```
SELECT ENAME, DEPTNO,  
       CASE WHEN DEPTNO=10 THEN 'ACCOUNTING'  
            WHEN DEPTNO=20 THEN 'RESEARCH'  
            WHEN DEPTNO=30 THEN 'SALES'  
            WHEN DEPTNO=40 THEN 'OPERATIONS'  
       END AS DNAME  
FROM EMP;
```


아래와 같이 출력하시오.

```
select ename, deptno,  
case  
when deptno=10 then 'ACCOUNTING'  
when deptno=20 then 'RESEARCH'  
when deptno=30 then 'SALES'  
when deptno=40 then 'OPERATIONS'  
end  
as dname  
from emp;
```

```
select ename, sal,  
case  
when sal >= 1000 then '10000이상'  
else '10000이하'  
end  
as salcase  
from emp;
```


THANK YOU