



PL/SQL count,if,case

begin 안에서 여러가지 동작을 한번에 수행할수 있다.

ex)swlect , update, delete, insert

1. 여러 동작 예제
2. update 변경된 카운트 찾기
3. if 문 예제
4. if-elseif-else
5. 비교 연산 및 nvl()
6. case

속성명	설명
SQL%FOUND	결과 집합의 패치 로우 수가 1개 이상이면 TRUE, 아니면 FALSE를 반환
SQL%NOTFOUND	결과 집합의 패치 로우 수가 0이면 TRUE, 아니면 FALSE를 반환
SQL%ROWCOUNT	영향 받은 결과 집합의 로우 수 반환, 없으면 0을 반환
SQL%ISOPEN	묵시적 커서는 항상 FALSE를 반환(이 속성으로 참조할 때는 이미 해당 묵시적 커서는 닫힌 상태 이후이기 때문)

1. 여러 동작 예제

```
declare
v_sal EMPLOYEES.SALARY%TYPE;
v_new_sal EMPLOYEES.SALARY%TYPE;
```

```

begin
    select SALARY      ##찾은 값을 변수에 넣는다.
    into v_sal
    from EMPLOYEES
    where EMPLOYEE_ID=100;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_sal);
    v_new_sal:= v_sal+100;

    update EMPLOYEES    ##찾은 값을 변경해준다.
    set SALARY=v_new_sal
    where EMPLOYEE_ID=100;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_new_sal);

    ##새로운 값을 넣는다.
    insert into departments (DEPARTMENT_ID, DEPARTMENT_NAME,
    values (1, 'test', null, null);
    commit;
end;

24000
24100

```

2. update 변경된 카운트 찾기

```

declare
v_rows_updated number:=0;
begin

    update EMPLOYEES
    set SALARY=SALARY+100
    where DEPARTMENT_ID=20;

    v_rows_updated:=sql%rowcount;  ##변경된 수 카운트

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_rows_updated);

```

```
end;
```

```
2
```

3. if 문 예제

```
declare
v_rows_exist boolean:=true;
begin

    update EMPLOYEES
    set SALARY=SALARY+100
    where DEPARTMENT_ID=80;

    v_rows_exist:=sql%found;  ## 1개 이상이면 TRUE, 아니면 FALSE

    if v_rows_exist=false then
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('false !!!!');
    else
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('true' || sql%rowcount);
    end if;
end;

false !!!!
```

```
-----
declare
v_rows_exist boolean:=true;
begin

    update EMPLOYEES
    set SALARY=SALARY+100
    where DEPARTMENT_ID=80;

    v_rows_exist:=sql%found;
```

```

    if v_rows_exist=false then
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('false !!!!');
    else
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('true' || sql%rowcount);
    end if;
end;

true34

```

4. if-elseif-else

```

DECLARE
v_no NUMBER:=&v;  ##&v 파라미터 입력
BEGIN
    IF v_no >=10 THEN
        dbms_output.put_line('the number you enterd is >=10');
    ELSE
        dbms_output.put_line('number is is less than 10');
    END IF;

END;

```

```

DECLARE
v_grade NUMBER := &v;
BEGIN
    IF v_grade BETWEEN 0 AND 100 THEN  ## 0~100 사이일때

        IF v_grade between 90 and 100 THEN
            dbms_output.put_line('the grade is A');
        ELSIF v_grade between 80 and 89 THEN
            dbms_output.put_line('the grade is B');
        ELSIF v_grade between 70 and 79 THEN
            dbms_output.put_line('the grade is C');

```

```

        ELSIF v_grade between 60 and 69 THEN
            dbms_output.put_line('the grade is D');
        ELSE
            dbms_output.put_line('the grade is F');
        END IF;

    ELSE
        dbms_output.put_line('the grade should be number between 0
    END IF;

END;

```

5. 비교 연산 및 nvl()

```

declare
x number:=5;
y number;
begin

    if nvl(x,0)<>nvl(y,0) then  ##<> 같은가 비교  nvl(x,0) x가 nul
        dbms_output.put_line('welcome');
    else
        dbms_output.put_line('Operator with null value always =null
    end if;

end;
-----

```

6. case

```

DECLARE
v_sal number;
v_desc varchar2(100);
BEGIN
    select salary into v_sal
    from employees

```

```

where employee_id=&emp_id;          ##id 검색

v_desc:=case                        ## 나온값은 v_desc에 반
when v_sal is null then 'no salay for the employee'
when v_sal between 1000 and 3000 then 'salay is low'
when v_sal between 3001 and 5000 then 'salay is medium'
  when v_sal between 5001 and 10000 then 'salay is good'
else 'salay is High'
end ; --here end  not end case

dbms_output.put_line(v_desc);      ## 반환값 출력

END;

-----반환 없는경우 -----
DECLARE
v_sal number;
v_desc varchar2(100);
BEGIN
  select salary into v_sal
  from employees
  where employee_id=&emp_id;

  case
  when v_sal is null then
    dbms_output.put_line('no salay for the employee');
  when v_sal between 1000 and 3000 then
    dbms_output.put_line('salay is low');
  when v_sal between 3001 and 5000 then
    dbms_output.put_line('salay is medium');
  when v_sal between 5001 and 10000 then
    dbms_output.put_line('salay is good');
  else
    dbms_output.put_line('salay is High');
  end case; ## 여기 추가

END;

```

