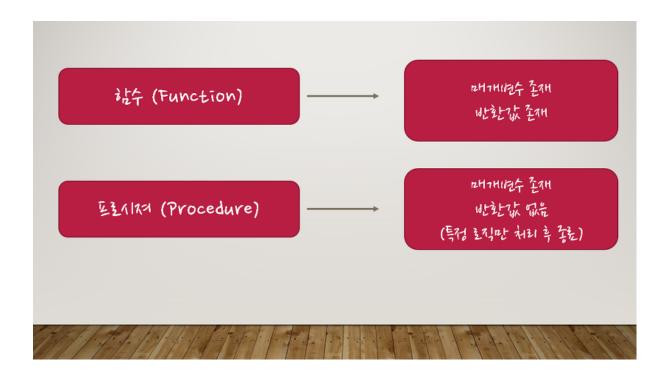


PL/SQL funtion Pragma(1)

funcation 사용법 open.close 다른 속성값 한번에 불러오기



funcation 사용법 open.close

```
create or replace package cur_pkg
is
cursor c_emp is -- 포인터 메모리에 넣음
select employee_id from employees; --커서를 통한 값저장
```

```
procedure open; --사용할 함수
procedure close; --사용할 함수
 procedure printnext_20; --사용할 함수
end;
create or replace package body cur_pkg is
    procedure open
    is
    begin
      if not c_emp%isopen then -- 커서가 열린 상태인지 여부를 판별
                 -- 메모리에 해당 값 열기
      open c_emp;
      end if;
    end open;
    procedure close
    is
    begin
      if c_emp%isopen then -- 커서가 열린 상태인지 여부를 판별
                    -- 메모리에 해당 값 닫기
      close c emp;
      end if;
    end close;
    procedure printnext_20
    is
    v_emp_id number;
    begin
          for i in 1..20
          loop
           fetch c_emp into v_emp_id;
           dbms_output.put_line(v_emp_id);
             if c_emp%notfound then dbms_output.put_line('no
             close c_emp; -- 메모리에 해당 값 닫기
                      -- 종료
             exit;
            end if;
           end loop;
    end printnext_20;
```

```
end cur_pkg;

begin
cur_pkg.open;
cur_pkg.printnext_20;
end;

begin
cur_pkg.close;
end;
```

다른 속성값 한번에 불러오기

```
--using pl/sql tables in packages
create or replace package emp_pkg
is
type emp_table_type is table of employees%rowtype -- %ROWTYPE
index by binary_integer; --정수숫자타입으로 인덱싱
procedure get_employees(p_emps out emp_table_type ); -- emp_t
end;
create or replace package body emp_pkg
 procedure get_employees(p_emps out emp_table_type )--테이블 :
 is
 begin
   for emp_record in (select * from employees)
   loop
   p_emps( emp_record.employee_id):=emp_record;
   end loop;
 end;
end;
```

```
declare
v_employees emp_pkg.emp_table_type; -- emp_table_type 테이블 속
begin
emp_pkg.get_employees(v_employees);
dbms_output.put_line(v_employees(101).first_name);
dbms_output.put_line(v_employees(200).first_name);
end;
```

buffer 안에 값넣고 빼기

```
DECLARE
buffer DBMS OUTPUT. CHARARR;
-- type chararr is table of varchar2(32767) index by binary_
v line INTEGER;
begin
v line:=10;
dbms_output.put_line('line 1'); --put_line1 1에 put 넣는다
dbms_output.put_line('line 2'); --put_line2 2에 put 넣는다
dbms_output.put_line('line 3'); --put_line3 3에 put 넣는다
dbms_output.put_line('line 4'); --put_line4 4에 put 넣는다
dbms_output.get_lines(buffer, v_line); --the first par is out
dbms_output.put_line( buffer(3) ); -- buffer3에 있는걸 출력해라
dbms_output.put_line( buffer(2) ); -- buffer2에 있는걸 출력해라
dbms_output.put_line( buffer(1 )); -- buffer1에 있는걸 출력해라
dbms_output.put_line( buffer(4 )); -- buffer4에 있는걸 출력해라
end;
```