



IES María de Zayas y Sotomayor www.zayasfp.org

Tema 6 : Programación de bases de datos

Bucle de cursor for

Es una instrucción que se usa para procesar un cursor de forma sencilla. No hay que abrir y cerrar el cursor, no hace falta declarar la variable para almacenar la fila del cursor y no es necesario usar la instrucciñon fetch.

```
declare
  cursor c_emp is select nom,apes,sal,sal*(1-irpf/100) as neto from emp;
begin
  for v_emp in c_emp loop
   dbms_output.put_line('Nombre:'||v_emp.nom||' '||v_emp.apes);
   dbms_output.put_line('Salario bruto:'||v_emp.sal);
   dbms_output.put_line('Salario neto:'||v_emp.neto);
end loop;
end;
```

La variable del bucle se trata siempre como una variable de tipo registro independientemente del número de elementos de la lista de selección de la select del cursor.

```
declare
  cursor c_ciu is select distinct lug from cur;
begin
  for v_ciu in c_ciu loop
   dbms_output.put_line('Ciudad:'||v_ciu.lug);
  end loop;
end;
```

Bases de Datos CFGS DAW





IES María de Zayas y Sotomayor www.zayasfp.org

El bucle de cursor for tiene limitaciones en el uso de variables de acoplamiento que se correspondan con elementos de la fila de un cursor.

declare

```
cursor c_emp is select nom,apes,sal,sal*(1-irpf/100) as neto from emp;
v_emp c_emp%rowtype;
cursor c_gas is select fec,imp from gas where cod_em_as=v_emp.cod;
```

En el ejemplo anterior podemos usar la variable de acoplamiento v_emp.cod porque la variable que vamos a usar para almacenar la fila del cursor c_emp está declarada. Si usamos un bucle de cursor for para procesar c_emp, no podriamos usar esta variable de acoplamiento.

declare

```
cursor c_emp is select nom,apes,sal,sal*(1-irpf/100) as neto from emp;
v_cod emp.cod%type;
cursor c_gas is select fec,imp from gas where cod_em_as=v_cod;
begin
for v_emp in c_emp loop
...
-- La variable v_emp solo existe durante la ejecución del bucle for
v_cod:=v_emp.cod;
for v_gas in c_gas loop
...
end loop;
end;
```

Bases de Datos CFGS DAW





IES María de Zayas y Sotomayor www.zayasfp.org

El bucle de cursor for puede procesar cursores con parámetros. El valor del parámetro se asigna en el blucle.

```
declare
  cursor c_emp is select nom,apes,sal,sal*(1-irpf/100) as neto from emp;
  cursor c_gas(p_cod emp.cod%type) is select fec,imp from gas
  where cod_em_as=p_cod;
begin
  for v_emp in c_emp loop
   ...
   for v_gas in c_gas(v_emp.cod) loop
   ...
   end loop;
end loop;
end;
```

Bases de Datos CFGS DAW