

Prácticas PL/SQL

1. PRÁCTICAS CON CURSORES

- 1-Hacer un programa que tenga un cursor que vaya visualizando los salarios de los empleados. Si en el cursor aparece el jefe (Steven King) se debe generar un RAISE_APPLICATION_ERROR indicando que el sueldo del jefe no se puede ver.
- 2- Vamos averiguar cuales son los JEFES (MANAGER_ID) de cada departamento. En la tabla DEPARTMENTS figura el MANAGER_ID de cada departamento, que a su vez es también un empleado. Hacemos un bloque con dos cursores. (Esto se puede hacer fácilmente con una sola SELECT pero vamos a hacerlo de esta manera para probar parámetros en cursores).
 - o El primero de todos los empleados
 - o El segundo de departamentos, buscando el MANAGER_ID con el parámetro que se le pasa.
 - Por cada fila del primero, abrimos el segundo cursor pasando el EMPLOYEE_ID
 - Si el empleado es MANAGER_ID en algún departamento debemos pintar el Nombre del departamento y el nombre del MANAGER_ID diciendo que es el jefe.
 - o Si el empleado no es MANAGER de ningún departamento debemos poner "No es jefe de nada"
- 3-Crear un cursor con parámetros que pasando el número de departamento visualice el número de empleados de ese departamento
- 4-Crear un bucle FOR donde declaramos una subconsulta que nos devuelva el nombre de los empleados que sean ST_CLERCK. Es decir, no declaramos el cursor sino que lo indicamos directamente en el FOR.
- 5-Creamos un bloque que tenga un cursor para empleados. Debemos crearlo con FOR UPDATE.
 - Por cada fila recuperada, si el salario es mayor de 8000 incrementamos el salario un 2%
 - O Si es menor de 800 lo hacemos en un 3%
 - o Debemos modificarlo con la cláusula CURRENT OF
 - o Comprobar que los salarios se han modificado correctamente.

SOLUCIONES

• Práctica 1

DECLARE CURSOR C1



```
IS SELECT first_name,last_name,salary from EMPLOYEES;
BEGIN
for i IN C1
LOOP
IF i.first_name='Steven' AND i.last_name='King'
THEN
raise_application_error(-20300,'El salario del jefe no puede ser visto');
ELSE
DBMS_OUTPUT_PUT_LINE(i.first_name ||' ' || i.last_name || ': '|| i.salary || 'DLS');
END IF;
END LOOP;
END;
```

Práctica 2

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
DEPARTAMENTO DEPARTMENTS%ROWTYPE;
jefe DEPARTMENTS.MANAGER_ID%TYPE;
CURSOR C1 IS SELECT * FROM EMployees;
CURSOR C2(j DEPARTMENTS.MANAGER ID%TYPE)
IS SELECT * FROM DEPARTMENTS WHERE MANAGER ID=i;
begin
for EMPLEADO in c1 loop
open c2(EMPLEADO.employee_id);
FETCH C2 into departamento;
if c2%NOTFOUND then
DBMS OUTPUT.PUT LINE(EMPLEADO.FIRST NAME ||' No es JEFE de
NADA');
ELSE
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(EMPLEADO.FIRST_NAME || 'ES JEFE DEL
DEPARTAMENTO '|| DEPARTAMENTO.DEPARTMENT_NAME);
END IF;
CLOSE C2;
END LOOP:
END;
```

• Práctica 3

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
CODIGO DEPARTMENTS.DEPARTMENT_ID%TYPE;
CURSOR C1(COD DEPARTMENTS.DEPARTMENT_ID%TYPE) IS
SELECT COUNT(*) FROM employees
WHERE DEPARTMENT_ID=COD;
NUM_EMPLE NUMBER;
BEGIN
CODIGO:=10;
OPEN C1(CODIGO);
FETCH C1 INTO NUM_EMPLE;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('numero de empleados de ' ||codigo||' es '||num_emple);
end;
```



Práctica 4

```
FOR EMPLE IN(SELECT * FROM EMPLOYEES WHERE JOB_ID='ST_CLERK') LOOP DBMS_OUTPUT_LINE(EMPLE.FIRST_NAME); END LOOP; END;
```

Práctica 5

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
CURSOR C1 IS SELECT * FROM EMployees for update;
begin
for EMPLEADO IN C1 LOOP
IF EMPLEADO.SALARY > 8000 THEN
UPDATE EMPLOYEES SET SALARY=SALARY*1.02
WHERE CURRENT OF C1;
ELSE
UPDATE EMPLOYEES SET SALARY=SALARY*1.03
WHERE CURRENT OF C1;
END IF;
END LOOP;
COMMIT;
END;
/
```