Práctica de 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" – un mensaje indicando que el sueldo del jefe no se puede ver.

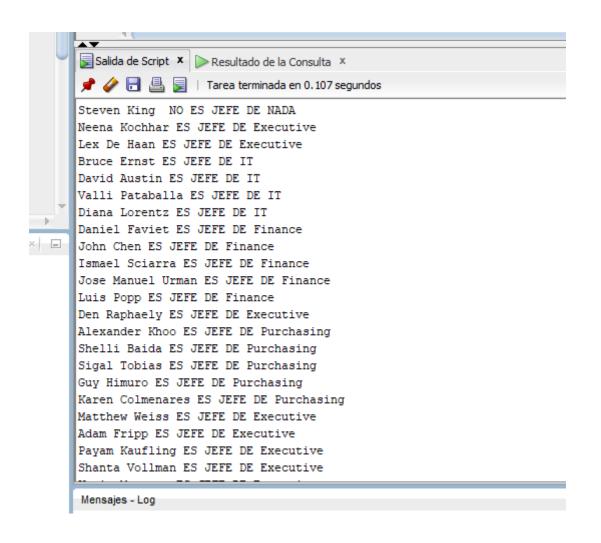
```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
     CURSOR C1 IS SELECT A.* FROM employees A ORDER BY A.EMPLOYEE_ID DESC ;
    empl EMPLOYEES%ROWTYPE;
BEGIN
OPEN C1;
     FETCH C1 INTO empl;
     EXIT WHEN C1%NOTFOUND;
    IF (empl.first_name = 'Steven' AND empl.last_name = 'King') THEN
      -- RAISE CONTROL REGIONES:
      RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002,'el sueldo del jefe no se puede ver');
     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(emp1.EMPLOYEE_ID||'''|| emp1.first_name||'''||emp1.LAST_NAME||'''||emp1.salary);
     END LOOP:
      CLOSE C1;
END;
🖊 🎸 🔟 🚞 🗾 | Tarea terminada en 0.11 segundos
105 David Austin 4800
104 Bruce Ernst 6000
103 Alexander Hunold 9000
102 Lex De Haan 17000
101 Neena Kochhar 17000
Error que empieza en la línea: 812 del comando :
DECLARE
       CURSOR C1 IS SELECT A.* FROM employees A ORDER BY A.EMPLOYEE_ID DESC ;
      empl EMPLOYEES%ROWTYPE;
BEGIN
OPEN C1:
      LOOP
       FETCH C1 INTO empl;
       EXIT WHEN C1%NOTFOUND;
       IF (empl.first_name = 'Steven' AND empl.last_name = 'King') THEN
        -- RAISE CONTROL REGIONES;
         RAISE APPLICATION ERROR (-20002, 'el sueldo del jefe no se puede ver');
       END IF:
```

```
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
 Salida de Script X
 📌 🥢 🔡 遏 🔋 | Tarea terminada en 0.11 segundos
       CURSOR C1 IS SELECT A.* FROM employees A ORDER BY A.EMPLOYEE_ID DESC ;
      empl EMPLOYEES%ROWTYPE;
 BEGIN
 OPEN C1;
      FETCH C1 INTO empl:
      EXIT WHEN C1%NOTFOUND:
      IF (empl.first_name = 'Steven' AND empl.last_name = 'King') THEN
         - RAISE CONTROL_REGIONES;
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'el sueldo del jefe no se puede ver');
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(empl.EMPLOYEE_ID||'''|| empl.first_name||'''||empl.LAST_NAME||'''||empl.salary);
       END LOOP:
        CLOSE C1;
 END;
 Informe de error -
 ORA-20002: el sueldo del jefe no se puede ver
 ORA-06512: en linea 12
 Managiae Log
```

2. 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)

- El primero de empleados
- El segundo de departamentos que tenga como parámetro el MANAGER ID
- Por cada fila del primero, abrimos el segundo curso pasando el ID del MANAGER
- Debemos pintar el Nombre del departamento y el nombre del MANAGER_ID
- Si el empleado no es MANAGER de ningún departamento debemos poner "No es jefe de nada"

```
SET SERVEROUTPUT ON
   DECLARE
      CURSOR C1 IS SELECT * FROM EMPLOYEES ;
      CURSOR C2 (P_MANAGER_ID NUMBER) IS SELECT * FROM DEPARTMENTS WHERE MANAGER_ID = P_MANAGER_ID;
        --BUCLE FOR
   FOR i IN C1 LOOP
         DBMS OUTPUT.PUT_LINE( '*** ' || I.MANAGER_ID|| ' ');
          IF I.MANAGER_ID IS NULL THEN
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(I.FIRST_NAME || ' ' || I.LAST_NAME || ' NO ES JEFE DE NADA ');
          END IF :
         FOR J IN C2(I.MANAGER_ID) LOOP
          DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(I.FIRST_NAME || ' ' || I.LAST_NAME || ' ES JEFE DE ' || J.DEPARTMENT_NAME);
        END LOOP:
       END LOOP;
📌 🧼 뒴 🖺 📘 | Tarea terminada en 0.107 segundos
William Gietz ES JEFE DE Accounting
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

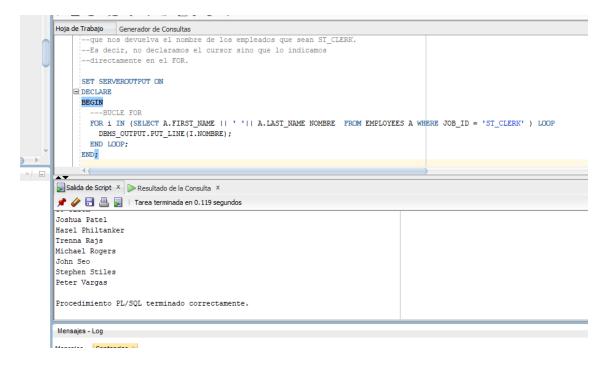


3. Crear un cursor con parámetros que pasando el

número de departamento visualice el número de empleados de ese departamento

```
create table Cl1 as (
     SELECT A.*, B.DEPARTMENT_NAME
     FROM employees A INNER JOIN DEPARTMENTS B ON A.DEPARTMENT_ID = B.DEPARTMENT_ID
     SET SERVEROUTPUT ON
     DECLARE
       CURSOR C1 (P ID DEPARTMENT NUMBER) IS
       SELECT A.DEPARTMENT_NAME FROM C11 A WHERE A.DEPARTMENT_ID = P_ID_DEPARTMENT;
       empl VARCHAR2(30);
   BEGIN
      OPEN C1(30);
       LOOP
      FETCH C1 INTO empl;
         EXIT WHEN C1%NOTFOUND;
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('HAY UN TOTAL DE ' || C1%ROWCOUNT || ' DEL DEPARTAMENTO ' || empl);
       CLOSE C1;
     END;
     DROP TABLE C11:
Resultado de la Consulta 🗴 屋 Salida de Script 🗴
📌 🧽 🖥 🖺 🔋 | Tarea terminada en 0.102 segundos
HAY UN TOTAL DE 6 DEL DEPARTAMENTO Purchasing
```

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%
- Si es menor de 800 lo hacemos en un 3%

```
empl employees%rowtype;
  CURSOR cur IS SELECT * FROM employees FOR UPDATE;
BEGIN
 OPEN cur;
 LOOP
   FETCH cur INTO empl;
   EXIT WHEN cur%notfound:
   IF empl.SALARY > 8000 THEN
     DBMS_OUTPUT_PUT_LINE(empl.FIRST_NAME || ' ' || empl.LAST_NAME || ' RECIBIRA UN AUMENTO SALARIAL DEL 2%');
     UPDATE employees SET SALARY = SALARY * 1.02 WHERE CURRENT OF cur;
   ELSIF empl.SALARY < 800 THEN
     DBMS_OUTPUT_PUT_LINE(empl.FIRST_NAME || ' ' || empl.LAST_NAME || ' RECIBIRA UN AUMENTO SALARIAL DEL 3%');
     UPDATE employees SET SALARY = SALARY * 1.03 WHERE CURRENT OF cur;
   END IF;
 END LOOP;
 CLOSE cur;
    commit;
END:
```

