EJERCICIO RESUELTO Módulo: BASES DE DATOS

Cursores

Descripción:

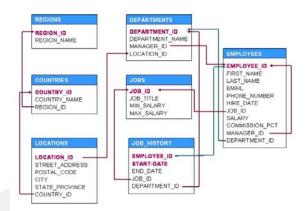
El siguiente caso práctico se basará en esta base de datos, sobre el cual se solicitará crear un cursor.

 Crear un cursor, basado en el primer esquema, que muestre la relación de cursos y notas obtenidas por curso (Código alumno, Nombre, Apellidos, Curso, Nota Parcial, Practicas, Nota Final y Promedio Final). Ingresar como parámetro el código del alumno. En caso de no encontrar registros, indicar que el alumno no existe



Y el siguiente caso práctico se realizará sobre la base de datos del diagrama HR creando un segundo cursor.

 Crear un cursor, basado en el segundo esquema, que muestre los datos del empleado y su respectivo salario, todo ello dentro de un procedimiento.



Objetivos:

- Identificar la sintaxis de creación de cursores.
- Verificar los diferentes métodos para ejecutar cursores.

Recursos:

- Acceso a Internet.
- Software ofimático.
- Oracle.

Resolución:

Crear un cursor, basado en el primer esquema, que muestre la relación de cursos y notas obtenidas por curso (Código alumno, Nombre, Apellidos, Curso, Nota Parcial, Practicas, Nota Final y Promedio Final). Ingresar como parámetro el código del alumno. En caso de no encontrar registros, indicar que el alumno no existe.

```
--Declaramos el cursor c_cursos
DECLARE CURSOR c cursos (cod alumno IN VARCHAR2)
IS
    --Seleccionamos los datos del alumno
     SELECT a.codigoalumno, a.nombre, a.apellidos, c.curso, n.notaparcial,
              n.notapracticas, n.notafinal, n.promediofinal
     FROM alumnos a inner join notas n
                      on a.codigoalumno = n.codigoalumno inner join cursos c
                      on c.codigocurso = n.codigocurso
     WHERE a.codigoalumno = cod alumno;
-- Declaramos el registro donde almacenaremos lo datos
ccurs_registro c_cursos%ROWTYPE;
BEGIN
    DBMS OUTPUT.PUT LINE('Relación de cursos con notas ' ||
                                 ccurs_registro.curso);
    FOR ccurs_registro IN c_cursos(&cod_alumno)
    LOOP
     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (ccurs_registro.codigoalumno || ' ' ||
                                   ccurs_registro.nombre || ' '||
                                   ccurs registro.curso || '
                                   ccurs_registro.notaparcial || ' ' || ccurs_registro.notafinal || ' ' ||
                                   ccurs registro.promediofinal);
    END LOOP;
  --Controlamos que no exista el alumno
  EXCEPTION
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
         DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('El alumno no existe');
  END;
```

Crear un cursor, basado en el segundo esquema, que muestre los datos del empleado y su respectivo salario, todo ello dentro de un procedimiento.

V_Apellido EMPLOYEES.LAST_NAME%Type;V_Salario EMPLOYEES.SALARY%Type;

BEGIN

--Se declara implícitamente el registro para recuperar datos del cursor

FOR reg_cur_emp IN cur_emp LOOP

--Almacenamos los datos de cada registro

V_Cod_Empleado:= reg_cur_emp.employeed_id;

V_Nombre:= reg_cur_emp.first_name; V_Apellido:= reg_cur_emp.last_name;

V_Salario:= reg_cur_emp.salary;

--Mostramos el resultado

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE

('Codigo : '|| V_Cod_Empleado ||

' Nombre : '|| V_Nombre ||

' Apellido : '|| V_Apellido ||

'Salario : '|| V_Salario);

END LOOP;

END;