

Ejercicio-1

Diseñar un bloque PL/SQL con un cursor implícito que devuelva el nombre del empleado cuyo oficio es ANALISTA, utilizar la correspondiente excepción para el caso de que el cursor devuelva más de una fila, de forma que visualice el mensaje “ERROR, la consulta ha devuelto más de una fila”. Comprobar utilizando la excepción y sin utilizarla.

Solución

```
DECLARE
    vNombre    empleado.apell%type;
BEGIN
    SELECT apell INTO vNombre FROM empleado WHERE oficio='ANALISTA';
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('El nombre es'|| vNombre);
EXCEPTION
    WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('ERROR, la sentencia SELECT ha devuelto más de una fila
para este departamento');
END;
```

Ejercicio-2

Diseñar un bloque PL/SQL con un cursor implícito que permita consultar el nombre y salario de un empleado a partir del número de empleado que se introducirá por teclado. Utilizar la excepción correspondiente para el caso en que no exista el correspondiente numero de empleado, en cuyo caso deberá de mostrarse el mensaje “ERROR, no existe el numero de empleado.....”.

Solución

```
ACCEPT emple PROMPT 'Número del empleado'
DECLARE
    vSalario      empleado.salario%type;
    vNombre       empleado.apell%type;
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Código del empleado'|| &emple);
    SELECT salario, apell INTO vSalario, vNombre FROM empleado WHERE numemp= &emple;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Nombre: '||vNombre||' Su Salario : '||vSalario);
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('ERROR, no existen el empleado con código'||&emple);
END;
```

Ejercicio-3.

Escribir un bloque PL/SQL que imprima el nombre del empleado que gana 100€ más o menos del valor de un salario introducido por teclado.

- En caso de encontrar dicho empleado visualizar el nombre.
- Si no hay ningún empleado dentro de ese rango de sueldo, mostrar un mensaje al usuario indicando cuál es el caso, utilizando una excepción para este caso
- Si hay uno o más empleados dentro de este rango, el mensaje debería indicar cuántos hay en ese rango de sueldo
- Gestionar cualquier otra excepción con el manejador de excepciones adecuado, el mensaje debería de indicar que se ha producido otro error.

Solución

```
ACCEPT sueldo PROMPT 'Introduce el salario'
DECLARE
    vSal      empleado.salario%type;
    salMax   empleado.salario%type;
    salMin   empleado.salario%type;
    vNombre    empleado.apell%type;
    vTotal    number;
BEGIN
    salMax:= &sueldo+100;
    salMin:= &sueldo-100;
    SELECT apell,salario INTO vNombre, vSal FROM empleado WHERE salario BETWEEN salMin and
    salMax;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Nombre: '|| vNombre|| ' Salario: '||vSal);
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('ERROR, No existe ningún empleado con salario en este rango
        ('||salMin||', '||salMax||')');
    WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
        SELECT COUNT(*) INTO vTotal FROM empleado WHERE salario BETWEEN salMin and salMax;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('ERROR, más de un empleado con salario en este rango ('||salMin||',
        '||salMax||').'||'Hay '||vTotal);
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('se ha producido otro error: '||SQLCODE);
END;
```

De otra manera.

ACCEPT sueldo PROMPT 'Introduce el salario'

DECLARE

```
vSal          emple.salario%type;
salMax        emple.salario%type;
salMin        emple.salario%type;
vNombre       empleado.apell%type;
totalEmp      number(7);
errorCero     EXCEPTION;
errorMasUno   EXCEPTION;
```

BEGIN

```
salMax:= &sueldo+100;
salMin:= &sueldo-100;
SELECT COUNT(apell) INTO totalEmp FROM empleado
WHERE salario BETWEEN salMin AND salMax;
```

IF totalEmp = 0 THEN

```
    RAISE errorCero;
```

ELSIF totalEmp >1 THEN

```
    RAISE errorMasUno;
```

ELSE

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Existe solo un empleado con salario entre('||salMin||','||salMax||');
    SELECT apell INTO vNombre FROM empleado WHERE salario BETWEEN salMin AND salMax;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('El empleado es :'|| vNombre);
```

END IF;

EXCEPTION

WHEN errorCero THEN

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('ERROR, No existe ningún empleado con salario entre
    ('||salMin||','||salMax||'));
```

WHEN errorMasUno THEN

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('ERROR, más de un empleado con salario entre ('||salMin||','||salMax||')
    Total empleados:'|| totalEmp);
```

WHEN OTHERS THEN

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Se ha producido otro error:');
```

END;