

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.

```
DECLARE
CURSOR empleado is select * from employees;
salarioDelJefe exception;
BEGIN
for empleados in empleado loop
if empleados.employee_id=100 THEN
RAISE salarioDelJefe;
END IF;
end loop;
EXCEPTION
WHEN salarioDelJefe THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20069,'El salario del jefe no puede ser visto');
END;
```

Error que empieza en la línea: 36 del comando :

```
DECLARE
CURSOR empleado is select * from employees;
salarioDelJefe exception;
BEGIN
for empleados in empleado loop
if empleados.employee_id=100 THEN
RAISE salarioDelJefe;
END IF;
end loop;
EXCEPTION
WHEN salarioDelJefe THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20069,'El salario del jefe no puede ser visto');
END;
Informe de error -
ORA-20069: El salario del jefe no puede ser visto
ORA-06512: en línea 12
```

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).

- El primero de todos los empleados
- 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.
- Si el empleado no es MANAGER de ningún departamento debemos poner “No es jefe de nada”

```
DECLARE
CURSOR empleado IS select * from employees;
CURSOR saberJefesDeDepartamentos(id_empleado employees.employee_id%type) IS select * from departments where id_empleado=manager_id;
departamento departments%ROWTYPE;
BEGIN
for empleados in empleado loop
OPEN saberJefesDeDepartamentos(empleados.employee_id);
FETCH saberJefesDeDepartamentos INTO departamento;
if saberJefesDeDepartamentos%FOUND THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nombre: ' || empleados.first_name);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Departamento bajo su mando: ' || departamento.department_name);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('');
END IF;
CLOSE saberJefesDeDepartamentos;
end loop;
END;
```

```
Nombre: Jennifer
Departamento bajo su mando: Sales

Nombre: Michael
Departamento bajo su mando: Marketing

Nombre: Susan
Departamento bajo su mando: Human Resources

Nombre: Hermann
Departamento bajo su mando: Public Relations

Nombre: Shelley
Departamento bajo su mando: Accounting
```

3-Crear un cursor con parámetros que pasando el número de departamento visualice el número de empleados de ese departamento

```
DECLARE
numeroEmpleados number:=0;
CURSOR saberNumeroDeEmpleados(numeroDepartamento departments.department_id%TYPE) IS
select count(*) from employees where department_id=numeroDepartamento;
BEGIN
open saberNumeroDeEmpleados(60);
    fetch saberNumeroDeEmpleados into numeroEmpleados;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(numeroEmpleados);
close saberNumeroDeEmpleados;
END;
```

5

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

4-Crear un bucle FOR donde declaramos una subconsulta que nos devuelva el nombre de los empleados que sean ST_CLERK. Es decir, no declaramos el cursor sino que lo indicamos directamente en el FOR.

```
BEGIN
for empleados in (select*from employees where job_id='ST_CLERK') LOOP
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(empleados.first_name);
END LOOP;
END;
```

Julia
Irene
James
Steven
Laura
Mozhe
James
TJ
Jason
Michael
Ki
Hazel
Renske
Stephen
John
Joshua
Trenna
Curtis
Randall
Peter

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%
- Debemos modificarlo con la cláusula CURRENT OF
- Comprobar que los salarios se han modificado correctamente.

```
for empleado in empleados loop
    if empleado.salary>8000 then
        update employees set salary = salary*1.02 where current of empleados;
    elsif empleado.salary<800 then
        update employees set salary = salary*1.03 where current of empleados;
    end if;
end loop;
end;
```

	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
1	100	Steven	King	SKING	515.123.4567	17/06/03	AD_PRES	24480	(null)	(null)	90
2	101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR	515.123.4568	21/09/05	AD_VP	17340	(null)	100	90
3	102	Lex	De Haan	LDEHAAN	515.123.4569	13/01/01	AD_VP	17340	(null)	100	90
4	103	Alexander	Hunold	AHUNOLD	590.423.4567	03/01/06	IT_PROG	9180	(null)	102	60
5	104	Bruce	Ernst	BERNST	590.423.4568	21/05/07	IT_PROG	6180	(null)	103	60
6	105	David	Austin	DAUSTIN	590.423.4569	25/06/05	IT_PROG	4944	(null)	103	60
7	106	Valli	Pataballa	VPATABAL	590.423.4560	05/02/06	IT_PROG	4944	(null)	103	60
8	107	Diana	Lorentz	DLORENTZ	590.423.5567	07/02/07	IT_PROG	4326	(null)	103	60
9	108	Nancy	Greenberg	NGREENBE	515.124.4569	17/08/02	FI_MGR	12248,16	(null)	101	100
10	109	Daniel	Faviet	DFAVIET	515.124.4169	16/08/02	FI_ACCOUNT	9180	(null)	108	100
11	110	John	Chen	JCHEN	515.124.4269	28/09/05	FI_ACCOUNT	8364	(null)	108	100