

```

/*
REALIZAR UN PROCEDIMIENTO, QUE RECORRA TODOS LOS EQUIPOS Y QUE
ACTUALICE LOS REGISTROS DE EQUIPOS_COPIA EN EL CASO DE QUE NO ESTE,
QUE LO INSERTE Y EN EL CASO DE QUE ESTE QUE LO ACTUALICE
*/
CREATE OR REPLACE PROCEDURE spMantenerEquipoCopia
IS

    CURSOR C_EQ IS
        SELECT *
        FROM EQUIPOS;

    V_REG_EQUIPOS EQUIPOS%ROWTYPE;
    V_EXISTE INTEGER;

BEGIN

    OPEN C_EQ;
    LOOP
        FETCH C_EQ INTO V_REG_EQUIPOS;
        EXIT WHEN C_EQ%NOTFOUND;

        SELECT NVL(COUNT(*),0) INTO V_EXISTE
        FROM EQUIPOS_COPIA
        WHERE NOMBRE = V_REG_EQUIPOS.NOMBRE;

        IF V_EXISTE = 0 THEN
            --INSERTO
            INSERT INTO equipos_copia (nombre,ciudad,division, conferencia)
            values (v_reg_EQUIPOS.nombre,v_reg_EQUIPOS.ciudad,
                v_reg_EQUIPOS.division, v_reg_EQUIPOS.conferencia);
        ELSE
            --ACTUALIZO
            UPDATE EQUIPOS_COPIA
            SET ciudad =v_reg_EQUIPOS.CIUDAD,
                division =v_reg_EQUIPOS.DIVISION,
                conferencia = v_reg_EQUIPOS.CONFERENCIA
            WHERE NOMBRE = v_reg_EQUIPOS.NOMBRE;

        END IF;

    END LOOP;
    CLOSE C_EQ;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocurrió el error ' ||SQLCODE ||' ---mensaje: ' ||
SQLERRM);
END;

```

```
SELECT * FROM EQUIPOS_COPIA;
```

```
EXECUTE spMantenerEquipoCopia;
```

```
UPDATE EQUIPOS  
SET CIUDAD = 'SEVILLA'  
WHERE NOMBRE ='Celtics';
```

/*Haz un procedimiento que, dada una temporada y un equipo (ambos pasados como parámetros de entrada) MUESTRE:

Cuántos partidos en total ha ganado ese equipo como local

Y Para cada partido: Decir cuántos puntos anotó.*/

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE spEquipoGanador(pTemp partidos.temporada%type,  
pEquipo equipos.nombre%type)  
is
```

```
    v_partidos_ganados number;
```

```
    cursor c_part is  
        select pa.codigo, pa.puntos_local  
        from partidos pa  
        where upper(pa.equipo_local) = upper(pEquipo)  
        and pa.temporada = pTemp;
```

```
    v_cod partidos.codigo%type;  
    v_puntos_local partidos.puntos_local%type;
```

```
begin
```

```
    open c_part;  
    loop  
        fetch c_part into v_cod, v_puntos_local;  
        exit when c_part%notfound;
```

```
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El equipo '|| pEquipo || ' en el partido '||v_cod||' metio '||  
v_puntos_local);
```

```
    end loop;  
    close c_part;
```

```
    --- y cuantos partidos ha ganado  
    select count(*) into v_partidos_ganados  
    from partidos pa  
    where pa.puntos_visitante < pa.puntos_local
```

```
and upper(pa.equipo_local) = upper(pEquipo)
and pa.temporada = pTemp;
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El equipo ' || pEquipo || ' ganó ' || v_partidos_ganados || '
partidos ');
```

```
EXCEPTION
  WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocurrió el error ' || SQLCODE || ' ---mensaje: ' || SQLERRM);
end;
```

```
/*
```

```
<<<CURSOS IMPLICITO>>>
```

Realizar un método o procedimiento que muestre el total en euros de un pedido, pasale el código por parámetro.

```
*/
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE sp_total_euros_pedido (
  p_cod_dp          IN  detallepedidos.codigopedido%TYPE
) IS
```

```
  v_total_euros_pedido detallepedidos.preciounidad%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
  SELECT
```

```
    SUM(dp.preciounidad * dp.cantidad)
```

```
  INTO v_total_euros_pedido
```

```
  FROM
```

```
    detallepedidos dp,
```

```
    pedidos      p
```

```
  WHERE
```

```
    p.codigopedido = dp.codigopedido
```

```
    AND dp.codigopedido = p_cod_dp;
```

```
  dbms_output.put_line('EL TOTAL DE EUROS DE ' || p_cod_dp || ' ES '
|| v_total_euros_pedido);
```

```
EXCEPTION
```

```
  WHEN no_data_found THEN
```

```
    dbms_output.put_line('EL CODIGO NO EXISTE');
```

```
  WHEN OTHERS THEN
```

```
    dbms_output.put_line('Ocurrió el error '
```

```
      || sqlcode
```

```
      || ' ---mensaje: '
```

```
      || sqlerrm);
```

```
END;
```

```
<<<COMO SE EJECUTA>>>>
```

```
DECLARE
```

```
p_cod_dp detallepedidos.codigopedido%TYPE:= 1;
```

```
BEGIN  
SP_TOTAL_EUROS_PEDIDO(p_cod_dp);  
END;
```

--- PROCEDIMIENTO (BD ALUMNOS)

CREAR UN PROCEDIMIENTO BORRE UN ALUMNO

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE spBorradoAlumno(p_codigo alumnos.codigo%type)  
IS
```

```
BEGIN  
    delete from alumnos  
    where codigo = p_codigo;  
END;
```

```
Begin  
    spBorradoAlumno(8);  
end;
```

CREAR UN PROCEDIMIENTO AGREGAR UN PRODUCTO (RECUERDA QUE DEBES PONER UN REGISTRO EN LA TABLA PADRE GAMASPRODUCTOS PARA QUE PUEDAS INSERTAR EL NUEVO PRODUCTO EN LA TABLA PRODUCTOS PORQUE SINO TE VA A APARECER CLAVE VIOLADA)

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE spininsertarproducto (  
    p_codigoproducto productos.codigoproducto%TYPE,  
    p_nombre productos.nombre%TYPE,  
    p_gama productos.gama%TYPE,  
    p_cantidadenstock productos.cantidadenstock%TYPE,  
    p_precioventa productos.precioventa%TYPE  
) IS
```

```
BEGIN  
    INSERT INTO productos (  
        codigoproducto,  
        nombre,  
        gama,  
        cantidadenstock,  
        precioventa  
    ) VALUES (  
        p_codigoproducto,  
        p_nombre,  
        p_gama,  
        p_cantidadenstock,  
        p_precioventa  
    );
```

```
END;
```

```
begin
spinsertarproducto('100', 'muñeca inflable', 'productos sexuales',
20, 15);
end;
```

```
select *
from productos
where codigoproducto= '100';
```

INSERTAR ALUMNOS

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE splInsertarAlumno
```

```
(p_codigo alumnos.codigo%type,
p_nombre alumnos.nombre%type,
p_ape alumnos.apellidos%type,
p_fecnac alumnos.fecnac%type,
p_curso alumnos.curso%type,
p_sexo alumnos.sexo%type)
```

```
IS
```

```
v_edad alumnos.edad%type;
```

```
BEGIN
```

```
v_edad := trunc(months_between(sysdate,p_fecnac)/12);
```

```
INSERT INTO alumnos (
```

```
codigo,
nombre,
apellidos,
fecnac,
curso,
sexo,
edad
```

```
) VALUES (
```

```
p_codigo,
p_nombre,
p_ape,
p_fecnac,
p_curso,
p_sexo,
v_edad
```

```
);
```

END;

begin

spInsertarAlumno(169,'IRENE', 'SANCHEZ
RUANO',TO_DATE('27041992','DDMMYYYY'),'1DAW','M');

end;

-- INSERTAR ALUMNO

create or replace PROCEDURE spInsertarAlumnoDevCodigo

(p_codigo IN out alumnos.codigo%type,
p_nombre alumnos.nombre%type,
p_ape alumnos.apellidos%type,
p_fecnac alumnos.fecnac%type,
p_curso alumnos.curso%type,
p_sexo alumnos.sexo%type)

IS

v_edad alumnos.edad%type;

BEGIN

v_edad := trunc(months_between(sysdate,p_fecnac)/12);

select max(codigo) +1 into p_codigo from alumnos;

INSERT INTO alumnos (

codigo,
nombre,
apellidos,
fechac,
curso,
sexo,
edad

) VALUES (

p_codigo,
p_nombre,
p_ape,
p_fecnac,
p_curso,
p_sexo,
v_edad

);

END;

declare

v_codalu alumnos.codigo%type;

begin

spInsertarAlumnoDevCodigo(v_codalu,'ELVIS2','COSTELLO',TO_DATE('28/12/1996','DD/MM/YYYY'),'1DAW','H');

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('EL ALUMNO ELVIS HA SIDO REGISTRADO CON EL CODIGO '||V_CODALU);

end;

-- CREAR UN PROCEDIMIENTO QUE PERMITA INSERTAR UN DEPARTAMENTO Y QUE DESPUES DE INSERTAR TE DEVUELVA EL CODIGO DE ESTE. DICHO CODIGO DE DEPARTAMENTO TIENE QUE SER EL SIGUIENTE MULTIPLO DE 10 SUPERIOR AL ULTIMO DADO

create or replace PROCEDURE spInsertarDeptDevCodigo

(p_codigo out dept.deptno%type,

p_nombre dept.dname%type,

p_loc dept.loc%type)

IS

v_codigo_mas_10 dept.deptno%type;

BEGIN

-- calcular el codigo con el que voy a insertar

select max(deptno)+10

into v_codigo_mas_10

from dept;

--p_codigo := v_codigo_mas_10 - mod(v_codigo_mas_10,10);

p_codigo := trunc(v_codigo_mas_10/10,0) * 10;

--insertar

INSERT INTO dept (

deptno,

dname,

loc

) VALUES (

p_codigo,

p_nombre,

p_loc

);

```

--fin
end;

declare

    v_dept dept.deptno%type;

begin

    spInsertarDeptDevCodigo(v_dept,'DAW2','SEVILLA2');

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('EL DEPT EN SEVILLA2 HA SIDO REGISTRADO CON EL
    CODIGO '||v_dept);

end;

-- Crear un procedimiento que despida (borre) al empleado más novel de cada
departamento.
create or replace PROCEDURE spBorrarNovel
IS

    CURSOR C_DEP IS
        SELECT DEPTNO,MAX(HIREDATE)
        FROM EMP
        GROUP BY DEPTNO;

    V_DEPTNO EMP.DEPTNO%TYPE;
    V_MAX_FEC DATE;

BEGIN

    OPEN C_DEP;
    LOOP
        FETCH C_DEP INTO V_DEPTNO,V_MAX_FEC;
        EXIT WHEN C_DEP%NOTFOUND;

        DELETE FROM EMP
        WHERE DEPTNO = V_DEPTNO
        AND HIREDATE = V_MAX_FEC;

    END LOOP;
    CLOSE C_DEP;

EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocurrió el error ' ||SQLCODE ||' ---mensaje: ' || SQLERRM);

```


END;

```
SELECT *  
FROM EMP  
ORDER BY HIREDATE DESC;
```

```
BEGIN  
spBorrarNovel;  
END;
```

```
-- Crear un procedimiento que muestre el nombre de todos los departamentos y el  
-- número de empleados que tiene (incluso si no tiene empleados).  
create or replace PROCEDURE spBorrarNovel21(P_coddept emp.deptno%type)  
IS
```

```
CURSOR C_DEP IS  
  SELECT DEPTNO,MAX(HIREDATE)  
  FROM EMP  
  GROUP BY DEPTNO;
```

```
V_DEPTNO EMP.DEPTNO%TYPE;  
V_MAX_FEC DATE;
```

```
BEGIN
```

```
  OPEN C_DEP;  
  LOOP  
    FETCH C_DEP INTO V_DEPTNO,V_MAX_FEC;  
    EXIT WHEN C_DEP%NOTFOUND;
```

```
    if v_deptno = p_coddept or p_coddept is null then  
      DELETE FROM EMP  
      WHERE DEPTNO = V_DEPTNO  
      AND HIREDATE = V_MAX_FEC;  
    end if;
```

```
  END LOOP;  
  CLOSE C_DEP;
```

```
EXCEPTION  
WHEN OTHERS THEN  
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocurrió el error ' ||SQLCODE ||' ---mensaje: ' || SQLERRM);
```

END;

```
create or replace PROCEDURE spBorrarNovel22(P_coddept emp.deptno%type)
IS
```

```
CURSOR C_DEP IS
  SELECT DEPTNO,MAX(HIREDATE)
  FROM EMP
  where deptno = nvl(p_coddept,deptno)
  GROUP BY DEPTNO;

  V_DEPTNO EMP.DEPTNO%TYPE;
  V_MAX_FEC DATE;
BEGIN

  OPEN C_DEP;
  LOOP
    FETCH C_DEP INTO V_DEPTNO,V_MAX_FEC;
    EXIT WHEN C_DEP%NOTFOUND;

    DELETE FROM EMP
    WHERE DEPTNO = V_DEPTNO
    AND HIREDATE = V_MAX_FEC;

  END LOOP;
  CLOSE C_DEP;

EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocurrió el error ' ||SQLCODE ||' ---mensaje: ' || SQLERRM);

END;
```

```
-- Crear un procedimiento que muestre el nombre de todos los departamentos y el
-- número de empleados que tiene (incluso si no tiene empleados).
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_DEPT_NUM
IS
  CURSOR C_DEPT_NUM IS
    SELECT D.DNAME, NVL(COUNT(E.EMPNO),0)
    FROM DEPT D, EMP E
    WHERE D.DEPTNO = E.DEPTNO(+)
    GROUP BY D.DNAME;

  V_NOM DEPT.DNAME%TYPE;
  V_EMPS NUMBER;

BEGIN
```

```

OPEN C_DEPT_NUM;
LOOP
    FETCH C_DEPT_NUM INTO V_NOM, V_EMPS;
    EXIT WHEN C_DEPT_NUM%NOTFOUND;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL DEPT '||V_NOM||' TIENE '||V_EMPS|| '
EMPLEADOS');
END LOOP;
CLOSE C_DEPT_NUM;

EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocurrió el error ' ||SQLCODE ||' ---mensaje: ' ||
SQLERRM);
END;

```

Escribir un programa que visualice el apellido y el salario de los cinco empleados que tienen el salario más alto.

```

DECLARE

    CURSOR C_EMP IS
        SELECT ENAME, SAL FROM EMP
        ORDER BY SAL DESC;

    V_NOMBRE EMP.ENAME%TYPE;
    V_SALARIO EMP.SAL%TYPE;
    contador integer :=0;

BEGIN

    OPEN C_EMP;
    LOOP
        FETCH C_EMP INTO V_NOMBRE, V_SALARIO;
        EXIT WHEN C_EMP%NOTFOUND;

        contador := contador+1;

        if contador = 5 then
            exit;
        end if;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EMPLEADO -> '|| V_NOMBRE || ' COBRA: ' ||
V_SALARIO);

    END LOOP;
    CLOSE C_EMP;

```

```

exception
when others then
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocurrio el error' || SQLCODE || '--- mensaje:');
end;

-- Crea una procedimiento que reciba como parámetro el número de un departamento
-- y que devuelva el salario máximo y el salario mínimo de los empleados que trabajan en él.
-- controlar que el departamento puede que no existe
CREATE OR REPLACE PROCEDURE spDevMinMaxSalDept(pCodDept IN
dept.deptno%type, pSalMax OUT EMP.SAL%TYPE, pSalMin OUT EMP.SAL%TYPE)
IS
    v_nombre DEPT.Dname%type;
BEGIN

    SELECT DNAME INTO V_NOMBRE
    FROM DEPT
    WHERE DEPTNO = PCODDEPT;

    select nvl(max(sal),0), nvl(min(sal),0) into psalmax, psalmin
    from emp
    where deptno = pCodDept;

EXCEPTION
WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL DEPARTAMENTO NO EXISTE');
    pSalMAX :=-1;
    pSalMin :=-1;
WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocurrió el error ' ||SQLCODE || ' ---mensaje: ' || SQLERRM);
    pSalMAX :=-1;
    pSalMin :=-1;

END;
--- COMO LO PROBAMOS

DECLARE

    V_SALMAX EMP.SAL%TYPE;
    V_SALMIN EMP.SAL%TYPE;
    V_CODIGO dept.deptno%type:=44;

BEGIN
    spDevMinMaxSalDept(V_CODIGO, V_SALMAX, V_SALMIN);

```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL CODIGO '|| V_CODIGO||' TIENE SALARIO MAXIMO '||  
V_SALMAX|| ' Y MINIMO '||V_SALMIN);  
END;
```

```
select max(sal), min(sal)  
from emp  
where deptno = 48;
```

/*5. Realizar un procedimiento que incremente el salario el 10% a los empleados que tengan una comisión superior al 5% del salario, y visualice el nombre, comisión y salario antiguo, y el nombre, comisión y salario nuevo de todos los empleados.*/

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE splIncrementaSal  
is
```

```
CURSOR C_EMP IS  
SELECT ENAME, COMM, SAL  
FROM EMP  
WHERE NVL(COMM,0) >= SAL*(5/100);
```

```
V_NOM EMP.ENAME%TYPE;  
V_COM EMP.COMM%TYPE;  
V_SAL EMP.SAL%TYPE;
```

```
--ESTE ES EL SALARIO NUEVO  
V_SAL_NUEVO EMP.SAL%TYPE;
```

```
begin
```

```
OPEN C_EMP;
```

```
LOOP
```

```
FETCH C_EMP INTO V_NOM, V_COM, V_SAL;  
EXIT WHEN C_EMP%NOTFOUND;
```

```
V_SAL_NUEVO := V_SAL *(1.10);  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NOMBRE ' || V_NOM ||' , SAL = ' || V_SAL||' , SAL  
NUEVO = '||V_SAL_NUEVO);
```

```
END LOOP;
```

```
CLOSE C_EMP;
```

```
EXCEPTION
```

```
WHEN OTHERS THEN
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Ocurrió el error ' ||SQLCODE ||' ---mensaje: ' || SQLERRM);
```

```
END;
```

Escribir un procedimiento que suba el sueldo de todos los empleados que ganen menos que el salario medio de su oficio. La subida será del 50% de la diferencia entre el salario del empleado y la media de su oficio. Se deberá asegurar que la transacción no se quede a medias, y se gestionarán los posibles errores.

```
SELECT ROUND(AVG(SAL),0), JOB
FROM EMP
GROUP BY JOB;
```

```
UPDATE emp
SET
    SAL = SAL + (V_SAL-SAL)*0.5
WHERE
    sal < V_SAL
    AND job = V_JOB;
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE spMedia
IS
```

```
    CURSOR C_MEDIA IS
        SELECT ROUND(AVG(SAL),0), JOB
        FROM EMP
        GROUP BY JOB;
    V_SAL NUMBER;
    V_JOB EMP.JOB%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
    OPEN C_MEDIA;
    LOOP
        FETCH C_MEDIA INTO V_SAL,V_JOB;
        EXIT WHEN C_MEDIA%NOTFOUND;
```

```
        UPDATE emp
        SET
            SAL = SAL + (V_SAL-SAL)*0.5
        WHERE
            sal < V_SAL
            AND job = V_JOB;
```

```
    END LOOP;
    CLOSE C_MEDIA;
```

```
/*
```

Escribir un procedimiento que suba el sueldo de todos los empleados que ganen menos que el salario medio de su oficio. La subida será del 50% de la diferencia entre el salario del empleado y la media de su oficio. Se deberá asegurar que la transacción no

se quede a medias, y se gestionarán los posibles errores.

*/

CREATE OR REPLACE PROCEDURE spMedia

IS

```
CURSOR C_EMP IS
  SELECT EMPNO, SAL, JOB
  FROM EMP;
```

V_EMPNO EMP.EMPNO%TYPE;

V_SAL EMP.SAL%TYPE;

V_JOB EMP.JOB%TYPE;

V_MEDIA_JOB NUMBER;

BEGIN

OPEN C_EMP;

LOOP

```
  FETCH C_EMP INTO V_EMPNO, V_SAL, V_JOB;
  EXIT WHEN C_EMP%NOTFOUND;
```

```
  SELECT AVG(SAL) INTO V_MEDIA_JOB
  FROM EMP
  WHERE UPPER(JOB) = UPPER(V_JOB);
```

IF V_SAL <= V_MEDIA_JOB THEN

```
  UPDATE EMP
  SET SAL = SAL * 1.5
  WHERE EMPNO = V_EMPNO;
```

END IF;

END LOOP;

CLOSE C_EMP;

END;