

PT4. Activitats cursors implícits + excepcions

1. Crear un procediment anomenat numEmpleDept a la que se li passi el nom d'un departament i que mostri el número d'empleats que treballen en aquell departament.

El procediment ha de mostrar el missatge 'nom departament no trobat' en cas que el nom del departament no existeixi.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE numEmpleDept (nom_dept VARCHAR2)
as
    numero NUMBER;
begin
    SELECT count(nom_dept) INTO numero FROM empleats;
    IF numero = 0 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error');
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(numero);
    END IF;
END;
EXEC numempledept ('vendes');
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,175 segundos

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

Procedure NUMEMPLEDEPT compilado

14

2. Crear una funció anomenada maxSouDept a la que se li passi el nom d'un departament que retorni el màxim sou dels empleats que treballen en aquell departament.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION maxSouDept1 (nom departaments.nom_dept%TYPE)
return NUMBER
is
    numero empleats.sou%TYPE;
begin
    SELECT max(sou) INTO numero FROM empleats
    WHERE codi_dept IN (select codi_dept from departaments where nom_dept=nom);
    return numero;
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NO existeix');
END;
```

```
SELECT maxsoudept1 ('INFORMATICA') FROM Dual;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,095 segundos

MAXSOUDEPT1('INFORMATICA')
33000

3. Modifica el procediment crear_depart:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE crear_depart (  
v_num_dept departaments.codi_dept%TYPE,  
v_dnom departaments.nom_dept%TYPE DEFAULT 'PROVISIONAL',  
v_planta departaments.planta%TYPE DEFAULT 1,  
v_edifici departaments.edifici%TYPE DEFAULT 'PROVISIONAL',  
v_ciutat departaments.ciutat%TYPE DEFAULT 'PROVISIONAL'  
)  
AS  
BEGIN  
  
INSERT INTO departaments VALUES (v_num_dept, v_dnom, v_planta, v_edifici, v_ciutat);  
END;
```

per a que tingui el següent comportament:

- Si el departament ja existeix modificarà les dades del departament
- si no existeix, l'afegirà a la taula

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE crear_depart (  
v_num_dept departaments.codi_dept%TYPE,  
v_dnom departaments.nom_dept%TYPE DEFAULT 'PROVISIONAL',  
v_planta departaments.planta%TYPE DEFAULT 1,  
v_edifici departaments.edifici%TYPE DEFAULT 'PROVISIONAL',  
v_ciutat departaments.ciutat%TYPE DEFAULT 'PROVISIONAL')  
AS  
BEGIN  
INSERT INTO departaments VALUES (v_num_dept, v_dnom, v_planta, v_edifici, v_ciutat);  
EXCEPTION WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN  
UPDATE departaments SET nom_dept=v_dnom, planta=v_planta, edifici=v_edifici, ciutat=v_ciutat  
WHERE codi_dept=v_num_dept;  
END;  
EXECUTE crear_depart (9, 'WEB', 4, 'Castelldefels', 'BARCELONA');
```

4. Crea el procediment canviAdrecaDepartament(nomOrigen, nomDestí) que assigni al departament nomDestí la mateixa ciutat i edifici que el departament nomOrigen.

El programa indicarà si el departament nomOrigen existeix o no.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE canviAdrecaDepartament (nomOrigen VARCHAR2,nomDestí VARCHAR2)
AS
    v_ciutat varchar2(15);
    v_edifici varchar2(20);
BEGIN
    SELECT ciutat,edifici INTO v_ciutat,v_edifici from departaments WHERE nom_dept=nomOrigen;
    UPDATE departaments SET ciutat=v_ciutat,edifici=v_edifici WHERE nom_dept=nomDestí;
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NO existeix el dept');
    WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Molts departaments');
END;
EXECUTE canviadrecadepartament ('ADMINISTRACIO','COMPTABILITAT');
```