## 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;

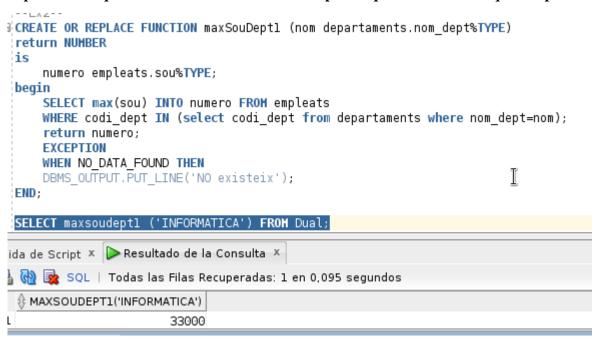
EXEC numempledept ('vendes');

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Procedure NUMEMPLEDEPT compilado

14
```

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



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 'PROVISIONAL',
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');
```