

## AEA 4. Procediments

Amb l'espai de treball per a DML i DDL, crear una còpia de la taula **EMPLOYEES**

```
CREATE TABLE employees_copy AS SELECT * from employees;
```

Els procediments treballaran sobre **EMPLOYEES\_COPY** i es podrà comprovar el resultat comparant-lo amb la taula **EMPLOYEES** original.

1. (4) Fer un procediment **find\_names** que, donat l'id d'un país, retorni, amb dos paràmetres de sortida, el nom del país i el nom de la regió a la que pertany. El procediment ha de tractar l'excepció **NO\_DATA\_FOUND** per si l'id del país que s'envia no existeix.

Procediment:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE find_names(p_id CHAR, p_country_name OUT VARCHAR2, p_region_name OUT VARCHAR2) IS
BEGIN

    SELECT country_name, region_name
    INTO p_country_name, p_region_name
    FROM countries JOIN regions USING(region_id)
    WHERE country_id = p_id;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom país: ' || p_country_name);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom regió: ' || p_region_name);

    EXCEPTION

    WHEN NO_DATA_FOUND THEN

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('No hi ha dades sorry');

END find_names;
```



Fer un bloc de codi per provar el procediment amb els ids 'CA' i 'PT'.

DECLARE

v\_region\_name regions.region\_name%TYPE;

v\_country\_name countries.country\_name%TYPE;

BEGIN

find\_names('CA',v\_region\_name,v\_country\_name);

END;

```

1 DECLARE
2     v_region_name regions.region_name%TYPE;
3     v_country_name countries.country_name%TYPE;
4 BEGIN
5     find_names('CA',v_region_name,v_country_name);
6 END;
```

Resultados	Explicar	Describir	SQL Guardado	Historial
Nom país: Canada Nom regió: Americas  Sentencia procesada.  0,01 segundos				

DECLARE

v\_region\_name regions.region\_name%TYPE;

v\_country\_name countries.country\_name%TYPE;

BEGIN

find\_names('PT',v\_region\_name,v\_country\_name);

END;

```

1 DECLARE
2     v_region_name regions.region_name%TYPE;
3     v_country_name countries.country_name%TYPE;
4 BEGIN
5     find_names('PT',v_region_name,v_country_name);
6 END;
```

Resultados	Explicar	Describir	SQL Guardado	Historial
No hi ha dades sorry  Sentencia procesada.				

2. (7) Crear una funció **existeix\_dept**, que rebi com a paràmetre l'id d'un departament i retorni si el departament és a la taula de departaments o no.

##### OPCió A amb NUMBER ##### (retorna 1/0)

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION existeix_dept(p_id NUMBER)
```

```
RETURN NUMBER IS
```

```
v_dep_id employees.department_id%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
SELECT department_id
```

```
INTO v_dep_id
```

```
FROM employees
```

```
WHERE department_id = p_id;
```

```
RETURN 1;
```

```
EXCEPTION
```

```
WHEN NO_DATA_FOUND THEN
```

```
RETURN 0;
```

```
END existeix_dept;
```

Fer un bloc de prova amb els ids de departament 10 i 11.

```
BEGIN
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(existeix_dept(10));
```

```
END;
```

```

1  BEGIN
2  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(existeix_dept(10));
3  END;

```

**Resultados**

Explicar

Describir

SQL Guardado

His

1

Sentencia procesada.

```

1  BEGIN
2  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(existeix_dept(11));
3  END;

```

**Resultados**

Explicar

Describir

SQL Guardado

Histo

0

Sentencia procesada.

Continua...

##### OPCIÓ B amb VARCHAR2 ##### (més guay)

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION existeix_dept(p_id NUMBER)
```

```
RETURN VARCHAR2 IS
```

```
    v_dep_id employees.department_id%TYPE;
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT department_id
```

```
    INTO v_dep_id
```

```
    FROM employees
```

```
    WHERE department_id = p_id;
```

```
    RETURN 'Existeix el departament ' || p_id;
```

```
EXCEPTION
```

```
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
```

```
    RETURN 'No existeix el departament ' || p_id;
```

```
END existeix_dept;
```

```

1  BEGIN
2  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(existeix_dept(10));
3  END;
```

**Resultados**

Explicar

Describir

SQL Guardado

Historial

Existeix el departament 10

Sentencia procesada.

```

1  BEGIN
2  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(existeix_dept(11));
3  END;
```

**Resultados**

Explicar

Describir

SQL Guardado

Historial

No existeix el departament 11

Sentencia procesada.

