

# 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;

	Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	28/03/2019	03/2019 Arxiu Model intern		1 de 6	
	Institut Baix Camp	versió 4	Elaborat	Cap d'estudis	Codi	MO-CAP013



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.
```

Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	28/03/2019	Arxiu	Model intern			2 de 6
Institut Baix Camp	versió 4	Elaborat	Cap d'estudis	Codi	MO-CAP013	2 00 0



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;

	Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	28/03/2019	Arxiu	Model intern			3 de 6
	Institut Baix Camp	versió 4	Elaborat	Cap d'estudis	Codi	MO-CAP013	3 dc 0



- 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 Histor

  0

  Sentencia procesada.

Continua...

	Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	28/03/2019	Arxiu	Model intern			
	Institut Baix Camp	versió 4	Elaborat	Cap d'estudis	Codi	MO-CAP013	4 de 6



# ############# 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;

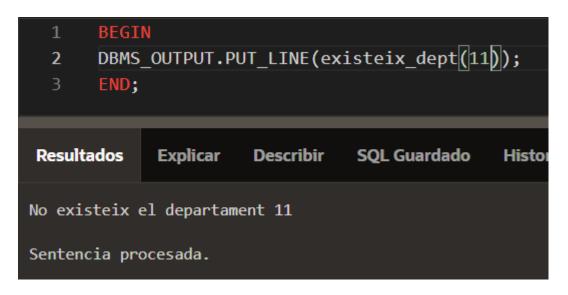
END existeix dept;

	Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	28/03/2019	Arxiu	Model intern			5 de 6		
	Institut Baix Camp	versió 4	Elaborat	Cap d'estudis	Codi	MO-CAP013	5 dc 0		



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

Resultados Explicar Describir SQL Guardado Histo
Existeix el departament 10
Sentencia procesada.
```



	Generalitat de Catalunya Departament d'Educació	28/03/2019	Arxiu	Model intern		6 de 6
	Institut Baix Camp	versió 4	Elaborat	Cap d'estudis	Codi	MO-CAP013