

Objectius de l'activitat:

L'alumnat ha de ser capaç programar scripts bàsics fent ús de subprogrames i controlant errors.

Exercicis:

1. Programar un bloc principal (EA131_exercici1.sql) i un procediment per a consultar les dades de l'empleat. El codi de l'empleat s'introduirà per teclat.

El bloc anònim preguntarà a l'usuari i cridarà al procediment passant al paràmetre corresponent. El procediment consultarà la taula empleat i recuperarà les següents dades: nom, salari, comissió, ofici i cap.

Ha d'aparèixer una fitxa com la de la figura.

En cas de que la comissió sigui nul·la, ha d'aparèixer 0 i no en blanc.

El procediment s'anomenarà `imprimir_dades`.

A més, s'ha de controlar si existeix o no l'empleat a la base de dades.

```
Introduce el código: 7839
FICHA PERSONAL DEL EMPLEADO 7839
Nombre: KING
Oficio: PRESIDENT
Salario: 5000
Comisión: 0
Jefe:
```

2. Programar el mateix exercici que l'anterior (EA131_exercici2.sql) però ara el subprograma serà una funció anomenarà `retornar_dades`. La funció no imprimirà cap dada, sinó que retornarà una variable de tipus registre.


S'ha de controlar els possibles errors (com abans) però ara a la funció.


3. Programar un script (EA131_exercici3.sql) que ens indiqui si existeix o no el departament a la nostra base de dades. S'ha de tenir en compte els següents aspectes:

- el codi del departament ho introduirà l'usuari per teclat.
- per comprovar si existeix o no el departament, s'ha de programar una funció anomenada `COMPROVAR_DEPT`. A aquesta funció se li passarà per paràmetre des del bloc principal el codi del departament a comprovar.
- el missatge que s'ha de mostrar és el següent: "EXISTEIX DEPARTAMENT" o "NO EXISTEIX DEPARTAMENT".

4. Programar un bloc PL/SQL (EA131_exercici4.sql) que insereixi les dades d'un departament a la taula corresponent. Aquestes dades les ha d'introduir l'usuari per teclat. Abans d'inserir el departament, s'ha de comprovar si existeix o no el departament a la base de dades (per fer aquesta comprovació ens ajudarem de la funció que s'ha creat a l'exercici anterior, `COMPROVAR_DEPT`).

5. Programar un script (EA131_exercici5.sql) que modifiqui la taula DEPT on el codi del departament coincideixi amb el que s'introdueixi per teclat i desar els canvis. Controlar les excepcions corresponents, és a dir, si no existeix el departament o qualsevol altre error.

6. Programar un script (EA131_exercici6.sql) que pregunti a l'usuari el codi de l'empleat per tal de retornar el nom de l'empleat. El nom de l'empleat ho retornarà una funció que es crearà anomenada NOM. A aquesta funció se li passarà per paràmetre el codi de l'empleat que l'usuari ha introduït per teclat. A més, s'ha de controlar els errors al bloc anònim 

7. Programar un script (EA131_exercici7.sql) que ens comprovi si un departament existeix o no a la taula corresponent, consultant pel codi del departament. En cas d'existir el departament s'ha d'imprimir per pantalla i s'ha de comprovar si comença o no per la lletra A. Si comença per la lletra A, després d'imprimir el nom del departament, ha de dir, COMENÇA PER LA LLETRA A. 

Observacions:

a) per a comprovar si comença el nom del departament per A, s'ha de programar una excepció i ha de rebre el nom de: `nocontieneA`.

b) A més, també s'ha de programar les següents excepcions:

- Si no hi ha dades, s'ha de retornar: "ERROR: no dades".
- Si retorna més d'una fila: "ERROR: retorna més files"
- Qualsevol altre error: "ERROR (sense definir)".