

Objectius de l'activitat:

L'alumnat ha de ser capaç programar scripts bàsics (variables i estructures de flux) en PL/SQL.

Exercicis:

1. Programar un script que ens pregunti pel nom, cognom i edat d'una persona. Posteriorment s'ha d'imprimir les dades corresponents a la persona. No s'ha de d'oblidar de netejar les variables quan s'acabi el bloc PL/SQL, fent ús de la comanda UNDEFINE <nom_variable>). Desar l'script com a EA111_exercici1.sql.

Nombre: PEPE Apellidos: Gómez García Edad: 20

2. Calcular el 18% d'un preu que introdueix per teclat. Mostrar el resultat amb una variable de HOST o no PL/SQL. Printar el resultat REDONDEJAT fent ús d'aquesta variable no PL/SQL i no declarar cap variable de programa. Esborrar les variables no PL/SQL. Desar l'script com a EA111_exercici2.sql.
3. Calcular el 18% d'un preu que introdueix per teclat. Imprimir el resultat REDONDEJAT dins del programa. Desar l'script com a EA111_exercici3.sql.
4. Preguntar a l'usuari el salari i la comissió que guanya. I si salari:
 - a) és menor que 100 → la comissió serà el salari aplicant un 10%
 - b) està entre 100 i 500 → la comissió serà el salari aplicant un 15%.
 - c) és major que 1000 → la comissió serà el salari aplicant un 20%.Al final imprimir el salari i la nova comissió. Desar l'script com a EA111_exercici4.sql.
5. Preguntar a l'usuari la seva edat i donar el missatge corresponent, si:
 - a) Menor de 18 → ets menor de edat!
 - b) = 18 → casi ets major de edat!
 - c) >18 → ja ets major de edat!
 - d) >40 → ja ets més major ...
 - e) Si és negatiu => error edat no pot ser negativa.Desar l'script com a EA111_exercici5.sql.

6. Programar un script que demani un número i el programa ha de realitzar les següents operacions amb aquest número. Les operacions han de ser independents i són:

- a) sumar-li 4.
- b) Restar-li 3.
- c) Multiplicar-li 8.

S'ha de tenir en compte que per a programar aquest exercici:

- utilitzar una constant i assignar-li el número introduït per teclat.
- fer ús d'una variable per a cada operació
- imprimir per pantalla els resultats corresponents a cada operació, posant el literal al davant de Suma, Resta i Multiplicació respectivament.

Desar l'script com a EA111_exercici6.sql.

7. Programar un script en PL/SQL que demani a l'usuari el valor de dos números. Aquest dos números se li assigna dos variables PL/SQL (en el moment de la declaració). Els dos números han de ser positius, en cas contrari s'ha de donar a l'usuari el missatge corresponent.

S'ha de realitzar una operació amb aquest números: dividir entre ells i sumar-li el segon. El resultat s'ha d'assignar a una variable NO PL/SQL i després imprimir-la (fora del bloc PL/SQL) per a comprovar que la operació ha estat correcta.

Desar l'script com a EA111_exercici7.sql.

8. Mateix exercici que el 7, però ara també s'ha de controlar que el número primer sigui més gran que el segon. En cas contrari ha de donar el següent missatge: Error! el primer número ha de ser més gran que el segon. Desar l'script com a EA111_exercici8.sql.

9. Programar un script que ens mostri els números entre un rang. El rang mínim és 1 i el màxim se li ha de preguntar a l'usuari.

a) Programar l'script utilitzant l'estructura FOR. Desar l'script com a EA111_exercici9a.sql.

b) Programar l'script utilitzant l'estructura WHILE. Desar l'script com a EA111_exercici9b.sql.

10. Programar un script que ens mostri els números entre un rang amb un salt. Tant el rang mínim, com el màxim i el salt se li ha de preguntar a l'usuari. A més, s'ha de tenir en compte que el rang mínim sempre ha de ser més petit que el rang màxim i que el salt no ha de ser negatiu. En cas contrari s'ha de donar el missatge corresponent i acabar el programa. Desar l'script com a EA111_exercici10.sql.

```
Vuelta número: 1 con el número 1900
Vuelta número: 2 con el número 1910
Vuelta número: 3 con el número 1920
Vuelta número: 4 con el número 1930
Vuelta número: 5 con el número 1940
Vuelta número: 6 con el número 1950
Vuelta número: 7 con el número 1960
Vuelta número: 8 con el número 1970
Vuelta número: 9 con el número 1980
Vuelta número: 10 con el número 1990
```