

Laborator PL/SQL Subprograme.

A

Creați o procedură PL/SQL pentru calcularea și afișarea sumei salariilor la un departament, Lansați procedura sub SQLPlus, cu numele departamentului citit de la tastatură..

B

Creați un bloc PL/SQL pentru afișarea sumei salariilor la un departament, al cărui nume este citit de la tastatură. Utilizați pentru acest calcul, o funcție definită local, la nivelul blocului.

C

Creați un bloc PL/SQL pentru afișarea celui mai mic salariu mediu între două departamente ale căror nume sunt citite de la tastatură. Utilizați pentru calculul salariului mediu o funcție definită local, la nivelul blocului.

D

Repetati problema precedentă, utilizând in loc de funcție, o procedură care transmite rezultatul printr-un parametru de ieșire.

E

Crați un bloc PL/SQL pentru afișarea angajaților cu salariul superior salariului mediu din departamentul lor. Utilizați pentru calculul salariului mediu o funcție definită local, la nivelul blocului.(Atentie ! Apelul functiei locale NU poate fi folosit in clauza WHERE la SELECT)

F

Repetati problema precedentă, utilizând in loc de funcție, o procedură care transmite rezultatul printr-un parametru de ieșire.

G

Creați o funcție PL/SQL pentru calculul salariului mediu al tuturor angajaților și apoi, cu o comandă SQL, afișați toți angajații care au salariul mai mic decât media.

H

Creați un pachet pentru gestiunea angajaților, cu următoarele posibilități:

- o funcție care controlează existența unui angajat în tabela *emp*, plecând de la codul lui
- o procedură de eliminare a unui angajat
- o procedură cu doi parametri care mărește salariul unui angajat (prevedeți o excepție pentru absența angajatului și pentru valoarea 0 a sumei cu care se mărește salariul; în acest caz, angajatul va primi salariul mediu).

Creați un script pentru validarea acestor subprograme.