

1 - Creeu un procediment emmagatzemat anomenat "augmentarsousbaixos" que augmenti en un 20% els sous inferiors a la mitjana

| | CODI_EMP | NOM_EMP | SOU | CODI_DEPT | CODI_PROJ | DATAINICI |
|----|----------|---------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 7 | 7 | Laura | 60000 | 4 | 2 | (null) |
| 8 | 8 | Toni | 15000 | (null) | (null) | (null) |
| 9 | 9 | Josep | 18000 | 3 | (null) | (null) |
| 10 | 10 | Eugenia | 30000 | 8 | 1 | (null) |
| 11 | 11 | Esteve | 33000 | 8 | 1 | (null) |

sou=sou*1.2

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE augmentarsousbaixos
AS
BEGIN
    update empleats set sou=sou-(sou/20);
end;
```

| | CODI_EMP | NOM_EMP | SOU | CODI_DEPT | CODI_PROJ | DATAINICI |
|---|----------|---------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 1 | Maria | 21000 | 1 | 1 | (null) |
| 2 | 2 | Josep | 18000 | 1 | 1 | (null) |
| 3 | 3 | Ramon | 48000 | 4 | 2 | (null) |
| 4 | 4 | Marta | 48000 | 5 | 3 | (null) |
| 5 | 5 | Miquel | 27000 | 6 | 2 | (null) |

Executeu el procediment creat anteriorment i Verifiqueu que els sous han augmentat

2. Creeu un procediment emmagatzemat anomenat "empleats_antics_aumentarsou". Ha d'incrementar el sou dels empleats amb certa quantitat d'anys a l'empresa, és a dir, rep 2 paràmetres. Executeu el procediment creat anteriorment amb els valors 10 anys i 20 %. Verifiqueu que els sous dels empleats amb més de 10 anys a l'empresa han augmentat un 20%

Executeu el procediment emmagatzemat "empleats_antics_aumentarsou" sense paràmetres.

CREATE OR REPLACE empleats_antics_aumentarsou(anys in number,perc in number)

AS

BEGIN

update empleats set sou=sou*(1+(perc/100))

WHERE floor ((SYSDATE-data_alta)/365) > anys;

end;

EXECUTE empleats_antics_aumentarsou(10,20)

3 - Creeu un procediment emmagatzemat anomenat "alta_empleats" que afegeixi un empleat a la taula "empleats". Heu de passar com paràmetres obligatoris: el codi, el nom i el sou. Heu d'emmagatzemar valors nuls en els camps codi_dept i codi_proj i la data actual en data_alta si no s'especifiquen com a paràmetres en la crida al procediments.

Executeu el procediment creat anteriorment i verifiqueu si s'ha ingressat en "empleats" un nou registre

```
CREATE OR REPLACE alta_empleats (codiempleat in empleats.codi_emp%TYPE,nome  
mpleat in empleats.nom:enp%TYPE,souemp in empleats.sou%TYPE,codidept in  
empleats.codi_dept%TYPE default null,codiproj in empleats.codi_proj%TYPE default null,data in  
date default sysdata)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
INSERT INTO Empleats (codi_emp,nom_emp,sou,codi_dept,codi_proj,data_alta) values  
(codiempleat,nomempleat,souemp,codidept,codiproj,data);
```

```
end;
```

```
EXECUTE alta_empleats(15,'Jorge',50000,7,3);
```

4 - Creu un procediment emmagatzemat anomenat "baixa_empleat" que rebi un codi i elimini de la taula "empleats" l'empleat que coincideixi amb aquest codi,

Elimineu un empleat emprant el procediment del punt anterior i Verifiqueu l'eliminació

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE baixa_empleats(codi in empleats.codi_emp%TYPE)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
DELETE FROM empleats WHERE codi_emp=codi;
```

```
end;
```

```
EXECUTE baixa_empleats
```

5. Crear el següent procediment i provar-lo:

```
SET SERVEROUTPUT ON;
```

```
SET SERVEROUTPUT ON;
CREATE OR REPLACE PROCEDURE sumar_numeros (num1 NUMBER, num2 NUMBER)
IS
    suma NUMBER(6);
BEGIN
    suma := num1+num2;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Suma: ' || suma);
END;
EXECUTE sumar_numeros (2,3);
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,15 segundos

Procedure SUMAR_NUMEROS compilado

Suma: 5

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

Convertir el procediment anterior en una funció que retorni el resultat de la suma dels 2 paràmetres.

```
CREATE OR REPLACE function sumar_numeros2 (num1 NUMBER, num2 NUMBER)
return number
IS
    suma NUMBER(6);
BEGIN
    return num1+num2;
    --DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Suma: ' || suma);
END;


SELECT sumar_numeros2(2,4) from dual;
```




6. Crear una funció a la que li passem una valor de tipus DATE i ens retorni només l'any en format numèric.

```

CREATE OR REPLACE function anys(datacom date)
return number
IS
BEGIN
    return to_number(to_char(datacom,'yyyy'));
END;
SELECT anys(to_date('10/10/10','dd/mm/yy')) from dual;

```

Valida de Script x  Resultado de la Consulta x

   SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,006 segundos

| ANYS(TO_DATE('10/10/10','DD/MM/YY')) | |
|--------------------------------------|------|
| 1 | 2010 |