



Ejercicio-1

Escribir un procedimiento que escriba dos números y visualice su suma. Después escribir un bloque PL/SQL que introducidos dos números llame a dicho procedimiento para calcular el resultado.

Solución

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE sumarNumeros (nume1 NUMBER, nume2 NUMBER)
IS
    suma NUMBER(6);
BEGIN
    suma := nume1 + nume2;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Suma: '|| suma);
END sumarNumeros;
```

--Primero compilamos el procedimiento y luego ejecutamos el bloque.

```
BEGIN
    sumarNumeros (7,6);
END;
```

Ejercicio-2

Modificar el bloque del ejercicio anterior para que te pida por teclado los números a sumar.

Solución

```
ACCEPT numero1 PROMPT 'Introduce el primer número'
ACCEPT numero2 PROMPT 'Introduce el segundo número'
BEGIN
    sumarNumeros(&numero1,&numero2);
END;
```

Ejercicio-3

Escribir un procedimiento que permite calcular el doble y la mitad de un número

Solución

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE dobleMitad (num number) IS
    doble number(6);
    mitad number(6,2);
BEGIN
    doble:=num*2;
    mitad:= num/2;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Numero: '|| num);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Doble: '||doble);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Mitad: '||mitad);
END dobleMitad;
```





```
--Bloque para probarlo
```

```
BEGIN
```

```
    dobleMitad(8);
```

```
END;
```

Ejercicio-4

Codificar un procedimiento que reciba una cadena y la visualice al revés, A continuación realizar un bloque para comprobar que funciona.

Solución

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE cadenaReves (vcadena VARCHAR2)
```

```
IS
```

```
    vcadReves VARCHAR2(80);
```

```
BEGIN
```

```
    FOR i IN REVERSE 1..LENGTH (vcadena)
```

```
        LOOP vcadReves:= vcadReves || SUBSTR (vcadena,i,1);
```

```
    END LOOP;
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (vcadReves);
```

```
END cadenaReves;
```

```
--Bloque para probarlo
```

```
BEGIN
```

```
    cadenaReves ('Hola mundo');
```

```
END;
```

Ejercicio-5

Modificar el bloque del ejercicio anterior para que te pida por teclado la cadena que queremos ver del revés.

Solución

```
ACCEPT cadena PROMPT 'Introduce la cadena';
```

```
BEGIN
```

```
    cadenaReves('&cadena');
```

```
END;
```

Ejercicio-6

Escribir un script que una vez introducido el código de departamento visualice utilizando un procedimiento el número de empleados de dicho departamento.

Solución

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE totalEmple (numedep NUMBER) IS vtotal NUMBER;
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT COUNT (*) INTO vtotal FROM empleado WHERE depnume= numedep;
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('El número de empleados en el deptno: ' ||numedep||' es '||vtotal);
```





```
END totalEmple;
```

```
--Bloque para probarlo
```

```
ACCEPT vdept PROMPT 'Introduce el número de departamento a consultar: '
```

```
BEGIN
```

```
    totalEmple (&vdept);
```

```
END;
```

Ejercicio-7

Crear un procedimiento que permita visualizar todos los datos de un usuario a partir del número de empleado, visualizar además el nombre de departamento al que pertenece.

Solución

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE verempleado (vemp NUMBER) IS
```

```
    vreg empleado%rowtype;
```

```
    Vdnombre departamento.nombredep%type;
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT * INTO vreg FROM empleado WHERE numemp = vemp;
```

```
    SELECT nombredep INTO vdnombre FROM departamento WHERE numedep= vreg.depnume;
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nume empleado      :|| vemp );
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nombre          : || vreg.apell );
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Oficio          : || vreg.oficio );
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Su Jefe         : || vreg.diremp);
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Fecha alta  : || vreg.fechalt);
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Salario       : || vreg.salario);
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Comision      : || vreg.comision);
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Departamento: || vreg.depnume ||' ' || vdnombre);
```

```
END verempleado;
```

```
--Bloque para probarlo
```

```
ACCEPT vempno PROMPT 'Introduce el número del empleado a consultar: '
```

```
BEGIN
```

```
    verempleado(&vempno);
```

```
END;
```

Ejercicio-8

Crear un procedimiento que permita calcular la nómina de un empleado y visualizarla.

Realizar un bloque que una vez introducido por teclado el código de un empleado, visualice la nómina que cobrará el empleado utilizando el procedimiento anterior.

Solución





```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE calculanomina (vnumemp empleado.numemp%TYPE)
IS
  Vnomina  NUMBER;
  Vreg     empleado%ROWTYPE;
BEGIN
  SELECT * INTO vreg FROM empleado WHERE numemp= vnumemp;
  vnomina:= vreg.salario + NVL(vreg.comision,0);
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('La nomina del empleado '|| vnumemp ||' de nombre '||
                        vreg.apell || ' es '|| vnomina);
END calculanomina;
```

--Bloque para probarlo

```
ACCEPT vnumemp PROMPT 'Introduce el número del empleado para calcular su nómina: '
BEGIN
  calculanomina (&vnumemp);
END;
```