



## Programación con Bases de Datos: PL/SQL EJERCICIOS II

**Ejercicio 1:** Indicar los errores que aparecen en las siguientes instrucciones y la forma de corregirlos.

```
DECLARE
  Num1 NUMBER(8,2) := 0
  Num2 NUMBER(8,2) NOT NULL DEFAULT 0;
  Num3 NUMBER(8,2) NOT NULL;
  Cantidad INTEGER(3);
  Precio, Descuento NUMBER(6);
  Num4 Num1%ROWTYPE;
  Dto CONSTANT INTEGER;
BEGIN
  ...
END;
```

**Ejercicio 2:** Escribir un procedimiento que reciba dos números y visualice su suma.

**Ejercicio 4:** Escribir una función que reciba una fecha y devuelva el año, en número, correspondiente a esa fecha.

**Ejercicio 5:** Escribir un bloque PL/SQL que haga uso de la función anterior.

**Ejercicio 6:** Dado el siguiente procedimiento:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE crear_depart (
  v_num_dept depart.dept_no%TYPE,
  v_dnombre depart.dnombre%TYPE DEFAULT 'PROVISIONAL',
  v_loc      depart.loc%TYPE DEFAULT 'PROVISIONAL')
IS
BEGIN
  INSERT INTO depart
  VALUES (v_num_dept, v_dnombre, v_loc);
END crear_depart;
```

Indicar cuáles de las siguientes llamadas son correctas y cuáles incorrectas, en este último caso escribir la llamada correcta usando la notación posicional (en los casos que se pueda):

1. crear\_depart;
2. crear\_depart(50);
3. crear\_depart('COMPRAS');
4. crear\_depart(50, 'COMPRAS');
5. crear\_depart('COMPRAS', 50);
6. crear\_depart('COMPRAS', 'VALENCIA');
7. crear\_depart(50, 'COMPRAS', 'VALENCIA');
8. crear\_depart('COMPRAS', 50, 'VALENCIA');
9. crear\_depart('VALENCIA', 'COMPRAS');
10. crear\_depart('VALENCIA', 50);



Ejercicio 7: Desarrollar una función que devuelva el número de años completos que hay entre dos fechas que se pasan como argumentos.

Ejercicio 8: Escribir una función que, haciendo uso de la función anterior devuelva los trienios que hay entre dos fechas. (Un trienio son tres años completos).

Ejercicio 9: Añadir la columna total2 y en ella escribir la suma del salario y la comisión de los empleados con comisión distinta a 0

Ejercicio 10: Escribir una función que devuelva solamente caracteres alfabéticos sustituyendo cualquier otro carácter por blancos a partir de una cadena que se pasará en la llamada.

Ejercicio 11: Realizar un procedimiento que incremente el salario de los empleados que tengan una comisión superior al 5% del salario, en un x% .

El valor de x lo debe especificar el usuario.

Ejercicio 12: Insertar un empleado en la tabla EMP. Su número será superior a los existentes y la fecha de incorporaron en la empresa será la actual.

Ejercicio 13: Codificar un procedimiento que permita borrar un empleado cuyo número se pasará en la llamada.

Ejercicio 14: Escribir un procedimiento que modifique la localidad de un departamento. El procedimiento recibirá como parámetros el número del departamento y la localidad nueva.

Ejercicio 15: Visualizar todos los procedimientos y funciones del usuario almacenados en la base de datos y su situación (valid o invalid).