

# Procedimientos

—

PBD - Prof. Santiago Neira

# Introducción a los Procedimientos

Reutilización de subprogramas  
PL/SQL

- Son bloques PL/SQL con nombre
  - Pueden incluir parámetros
  - Permiten la reutilización de código
-

# Ejemplo creación

```
1  -- creación procedimiento sumar
2  CREATE OR REPLACE PROCEDURE sumar(variable1 INT, variable2 INT)
3  IS
4      v_suma int := 0;
5  BEGIN
6      v_suma := variable1 + variable2;
7      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('La suma es: ' || v_suma );
8  END sumar;
```

# Ejecución Forma 1

```
-- ejecución procedimiento  
-- desde un bloque anónimo  
BEGIN  
    sumar(1,1);  
END;
```

---

# Ejecución Forma 2

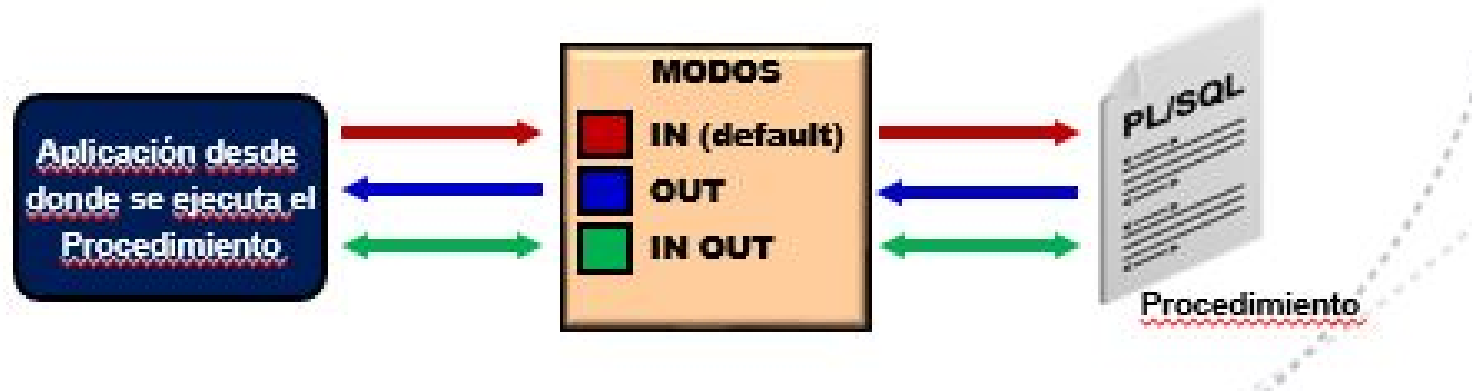
```
-- ejecución sin bloque  
EXEC sumar(2, 2);
```

# Parámetros

Modos y utilización

# Modos de utilización de los parámetros

```
CREATE PROCEDURE nombre_procedimiento(parámetro [modo] tipo_dato)  
...
```



# Ejemplo

```
1  -- creación procedimiento sumar
2  CREATE OR REPLACE PROCEDURE sumar(v1 IN INT, v2 IN INT, res OUT INT)
3  IS
4  BEGIN
5      res := v1 + v2;
6  END sumar;
7
8  -- ejecución procedimiento
9  -- desde un bloque anónimo
10 DECLARE
11     v_total int;
12 BEGIN
13     sumar(4,4, v_total);
14     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('La suma es: '|| v_total );
15 END;
```



# Parámetros c/ valores por defecto

```
1  -- creación procedimiento sumar con variables por defecto
2  CREATE OR REPLACE PROCEDURE sumar(
3      v1 INT DEFAULT 1 --forma 1 valor por defecto
4      , v2 INT := 4 -- forma 2 valor por defecto
5  )
6  IS
7      v_res int;
8  BEGIN
9      v_res := v1 + v2;
10     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('La suma es: '|| v_res );
11 END sumar;
12
13 -- ejecución procedimiento
14 -- desde un bloque anónimo
15 BEGIN
16     sumar;
17 END;
18
```

```
DROP PROCEDURE sumar;
```

# Eliminar un Procedimiento

---