



# Laboratorio 4

## FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS PROCEDIMIENTOS

1. Construya el procedimiento que indique llamada telefónica a la persona que ingresa como parámetro de entrada.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE llamada_telefonica(nombre TEXT)
LANGUAGE plpgsql
AS $$ 
BEGIN
    RAISE NOTICE '¡llamando a, %!', nombre;
END;
$$;

CALL llamada_telefonica('Rogelio');
```

2. Sumar dos números con procedimientos almacenados



```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE sumar_numeros(
    IN numero1 INTEGER,
    IN numero2 INTEGER,
    OUT resultado INTEGER
)
LANGUAGE plpgsql
AS $$

BEGIN
    resultado := numero1 + numero2;
    RAISE NOTICE 'La suma de % y % es %', numero1, numero2, resultado;
END;
$$;

-- Aplicación
DO $$
DECLARE
    suma INTEGER;
BEGIN
    CALL sumar_numeros(5, 3, suma);
    RAISE NOTICE 'El resultado de la suma es: %', suma;

    CALL sumar_numeros(10, -2, suma);
    RAISE NOTICE 'El resultado de la suma es: %', suma;
END$$;
```

3. Determine el mayor de dos números



```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE obtener_mayor(
    IN numero1 INTEGER,
    IN numero2 INTEGER,
    OUT mayor INTEGER
)
LANGUAGE plpgsql
AS $$

BEGIN
    IF numero1 > numero2 THEN
        mayor := numero1;
        RAISE NOTICE 'El mayor entre % y % es %', numero1, numero2, mayor;
    ELSE
        mayor := numero2;
        RAISE NOTICE 'El mayor entre % y % es %', numero1, numero2, mayor;
    END IF;
END;
$$;

-- Ejemplo de uso:
DO $$

DECLARE
    numero_mayor INTEGER;
BEGIN
    CALL obtener_mayor(15, 8, numero_mayor);
    RAISE NOTICE 'El número mayor es: %', numero_mayor;

    CALL obtener_mayor(-5, 12, numero_mayor);
    RAISE NOTICE 'El número mayor es: %', numero_mayor;

    CALL obtener_mayor(7, 7, numero_mayor);
    RAISE NOTICE 'El número mayor es: %', numero_mayor;
END$$;
```

4. ¿Qué diferencia encuentra entre funciones y procedimientos?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....