

Unidad 2: Funciones y Procedimientos (Parte 2)

Dr. Rogelio Mamani Ramos, Ph.D.

Abril, 2025



2.2.6. Definición de Variables dentro la Función

- En el ejemplo: Construya la función para calcular el área de un rectángulo

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION area_rectangulo(base real, altura real) RETURNS REAL AS $$  
BEGIN  
    RETURN base*altura;  
END;  
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

- Las variables ingresan desde afuera de la función y no así dentro de la función



2.2.6. Definición de Variables dentro la Función

- Pero, en el ejemplo Sumar dos números en dos variables a y b, se llega a definir la variable *resultado* dentro de la función

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION sumar_numeros(a INTEGER, b INTEGER) RETURNS INTEGER AS $$  
DECLARE  
    resultado INTEGER;  
BEGIN  
    resultado := a + b;  
    RETURN resultado;  
END;  
$$ LANGUAGE plpgsql;  
SELECT sumar_numeros(2,3);
```



2.2.6. Definición de Variables dentro la Función

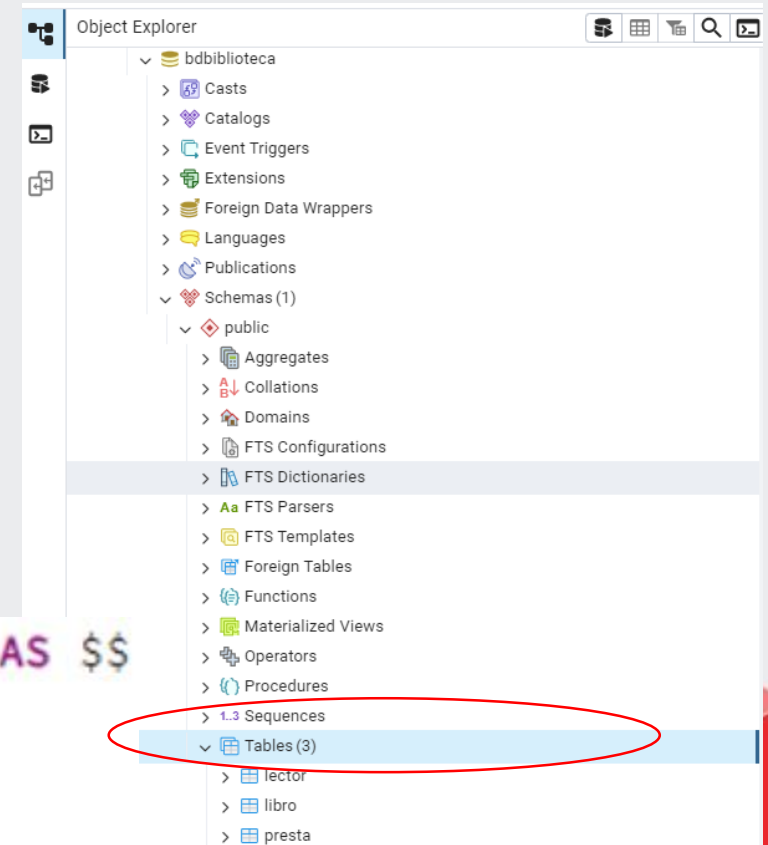
- En el ejemplo: Construya una función para determinar la cantidad de libros que existe en la tabla libros. La ejecución lo realiza desde la base de datos.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION cuenta_libros() RETURNS INT AS $$  
SELECT COUNT(idlibro) FROM libro;  
$$ LANGUAGE SQL;  
  
SELECT cuenta_libros();
```

2.2.6. Definición de Variables dentro la Función

- En el ejemplo: Construya una función para determinar la cantidad de libros que existe en la tabla libros. La ejecución lo realiza desde la base de datos.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION cuenta_libros() RETURNS INT AS $$  
SELECT COUNT(idlibro) FROM libro;  
$$ LANGUAGE SQL;  
  
SELECT cuenta_libros();
```





2.2.6. Ejercicios

- Para reforzar su conocimiento debe resolver los ejercicios planteados en el aula virtual. Y la entrega lo realiza en el mismo apartado, adjuntando las capturas de pantalla de la ejecución de la función y en un archivo comprimido los archivos sql de las funciones



Laboratorio 2.1 

Apertura: martes, 1 de abril de 2025, 00:00 **Cierre:** sábado, 5 de abril de 2025, 23:59



Laboratorio 2.2 

Apertura: jueves, 3 de abril de 2025, 00:00 **Cierre:** lunes, 7 de abril de 2025, 23:59



Base de
Datos II