



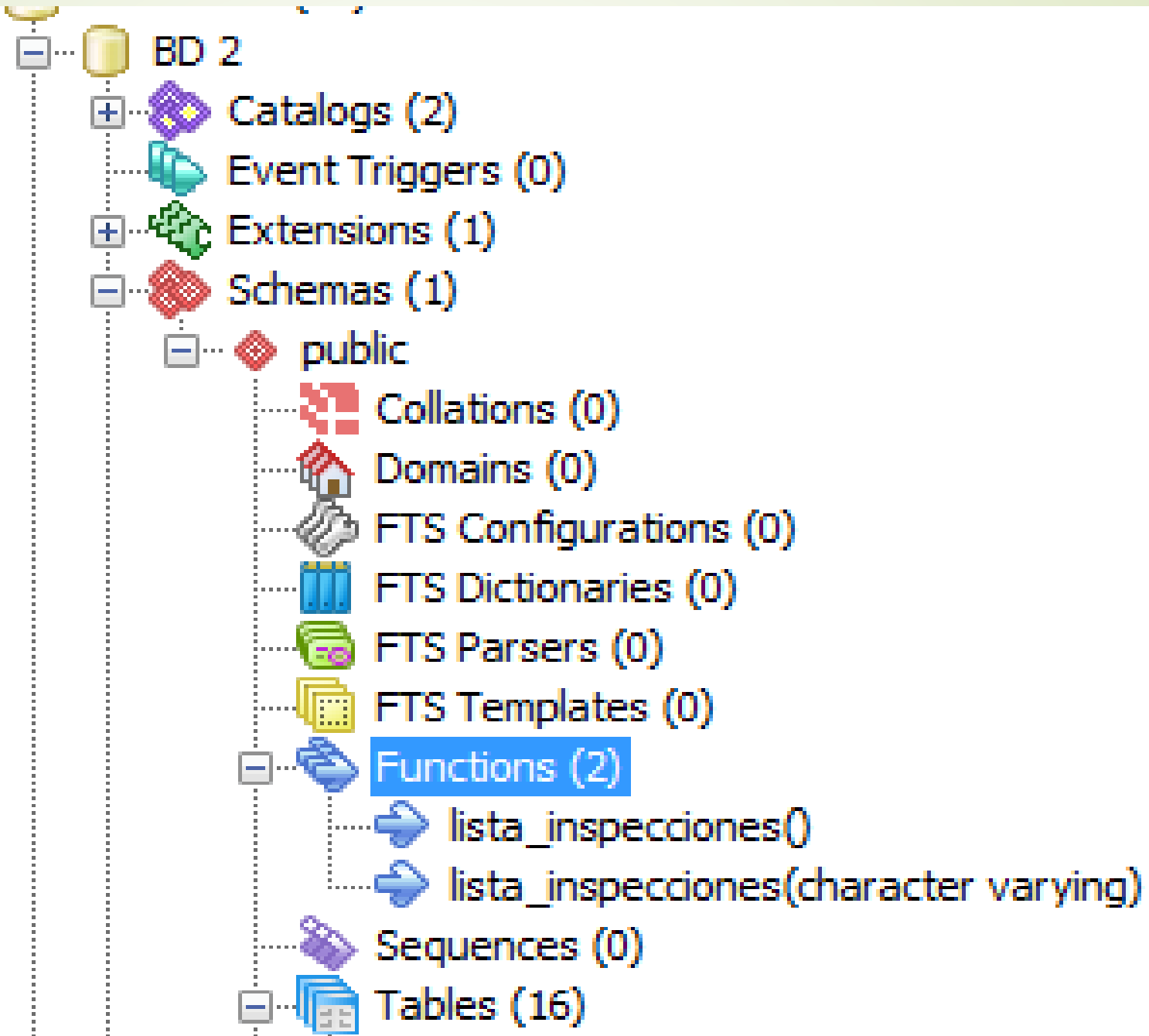
FUNCIONES PROCEDURALES

ING. MOISÉS ÁLVAREZ HUAMÁN



FUNCIONES PROCEDURALES

- “Postgres soporta la definición de lenguajes procedurales. En el caso de una función o procedimiento definido en un lenguaje procedural, la base de datos no tiene un conocimiento implícito sobre cómo interpretar el código fuente de las funciones” (Guía del Programador de PostgreSQL).
- La función nos permite almacenar consultas en nuestra base de datos para ser solicitadas con tan solo el nombre de la función.



Sintaxis

```
CREATE [OR REPLACE] FUNCIÓN nombre (argumentos)
RETURNS valor
AS ' Sentencia ' ;
Language ' sql ' ;
```

```
CREATE [OR REPLACE] FUNCIÓN nombre (argumentos)
RETURNS valor
AS $$
DECLARE
Variable ALIAS FOR $número del argumento;
BEGIN
RETURN valor;
END;
$$Language ' plpgsql ' ;
```



FUNCIÓN SQL

- ▶ Función para buscar los datos de un inmueble que sea de algún tipo en específico.
- ▶ La solución planteada está estructurada en lenguaje sql, en el cual se solicita un argumento que formara parte de la consulta.

Ejemplo 1

Nombre de la función

argumento

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION Suma(num1 int,num2 integer) returns integer  
AS
```

```
$$
```

Consulta

```
SELECT num1+num2:
```

```
$$
```

Referencia del número
del parámetro

```
LANGUAGE SQL;
```

Especificación
del lenguaje

Llamar a la
Función

```
190 SELECT Suma('50','150')
```

Data Output

Explain

Messages

Notifications

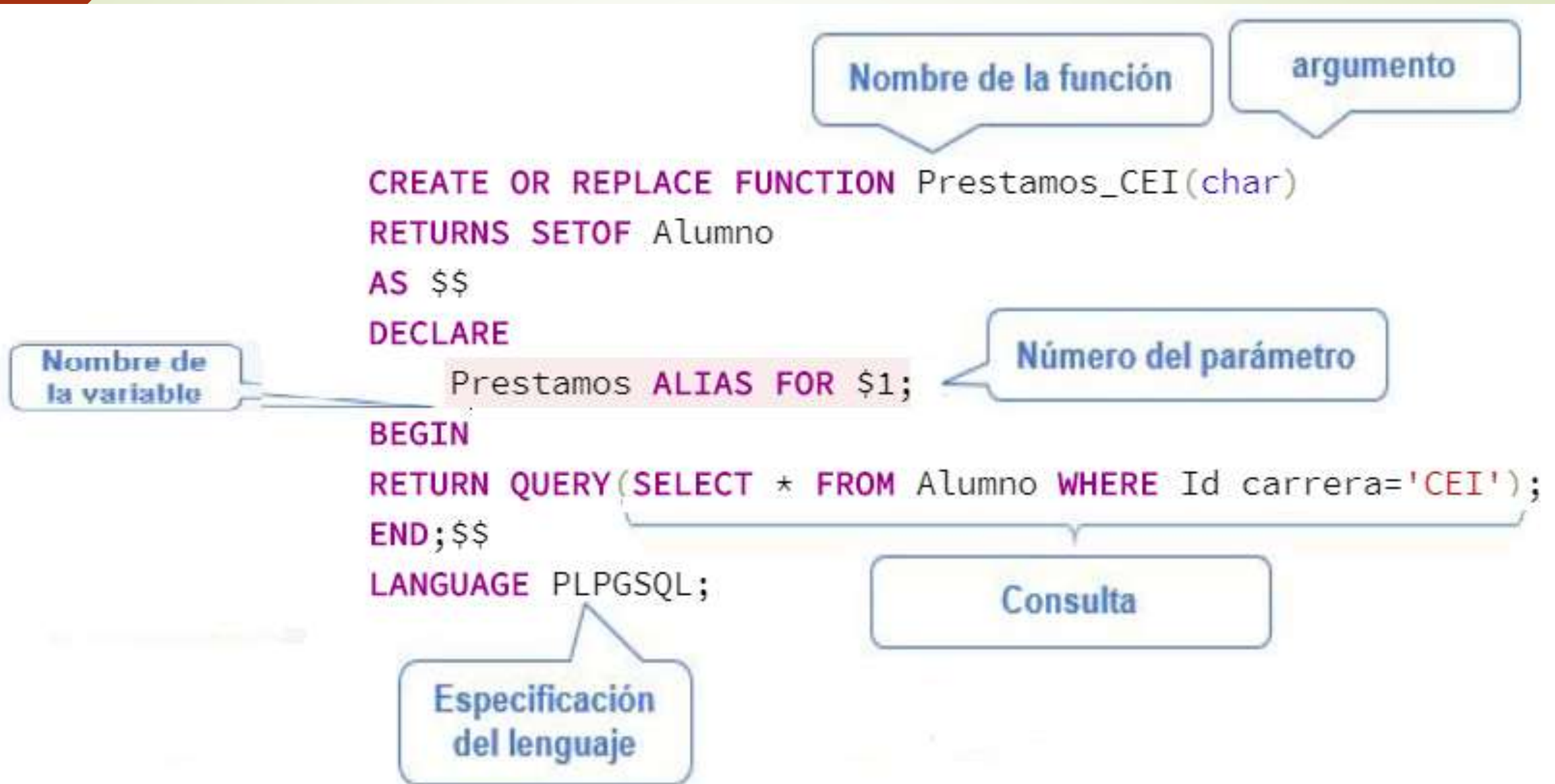
	suma
	integer
1	200

Ejemplo 2

```
CREATE FUNCTION Buscar_Libro(varchar) RETURNS VARCHAR
AS
$$
SELECT Titulo FROM Libro
WHERE Editorial=$1
$$
LANGUAGE SQL;
```

```
SELECT Buscar_Libro('PRENTICE HALL')
```

Ejemplo 3



Al ejecutar la función

```
202 SELECT Prestamos_CEI('CON')
```

```
203
```

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	prestamos_cei
	alumno
1	(20694081,CEI,"BALDEON MEZA",KAREN,F,"JR. AMAZONAS 234","IV ",N)
2	(20694083,CEI,"ESPINOZA GALLARDO",ROSA,F,"JR. AGUIRRE MORALES 123",...
3	(20694074,CEI,"ALIAGA CAVERO",FELIPE,M,"JR. AREQUIPA 234","I ",D)