



Laboratorio 5

MANEJO DE CURSORES
PROCEDIMIENTOS

1. Crear una base de datos de bdprueba, además crear una tabla persona e insertar valores.

```
create database bdprueba;
CREATE TABLE persona (
    id_persona SERIAL PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    edad INTEGER,
    ciudad VARCHAR(100)
);
select *from persona
INSERT INTO persona (nombre, edad, ciudad) VALUES
('Ana Pérez', 30, 'La Paz'),
('Carlos López', 25, 'Santa Cruz'),
('Sofía Gómez', 40, 'Cochabamba'),
('Pedro Vargas', 28, 'La Paz'),
('Laura Ruiz', 35, 'Santa Cruz');
```

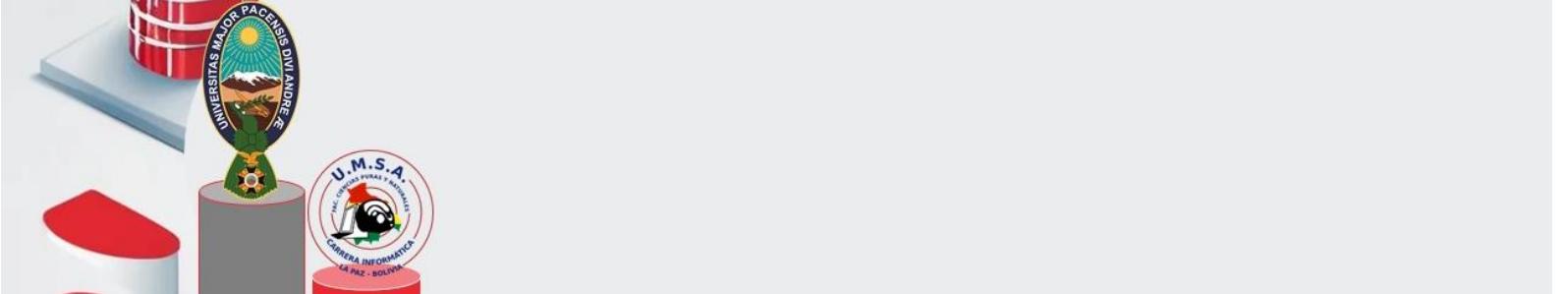
Ahora bien, codificar el manejo de cursores siguiente:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION personas_por_ciudad(ciudad_filtro VARCHAR)
RETURNS VOID AS $$ 
DECLARE
    persona_cursor CURSOR FOR SELECT nombre, ciudad FROM persona WHERE ciudad = ciudad_filtro;
    v_nombre VARCHAR(100);
    v_ciudad VARCHAR(100);
BEGIN
    RAISE NOTICE 'Personas en la ciudad de %:', ciudad_filtro;
    OPEN persona_cursor;

    LOOP
        FETCH NEXT FROM persona_cursor INTO v_nombre, v_ciudad;
        EXIT WHEN NOT FOUND;

        RAISE NOTICE '- Nombre: %, Ciudad: %', v_nombre, v_ciudad;
    END LOOP;

    CLOSE persona_cursor;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
```



Identifique la funcionalidad del manejo de los cursores (debe ubicar el manejo de cursos como también corregir si es que el algoritmo tuviese fallas)

2. Crear en la misma base de datos la tabla genero, insertar datos y mostrar

```
CREATE TABLE genero (
    id_genero SERIAL PRIMARY KEY,
    nombre_genero VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    descripcion TEXT
);
select *from genero;
INSERT INTO genero (nombre_genero, descripcion) VALUES
('Masculino', 'no quiero opinar'),
('Femenino', 'aqui tampoco');
```

Identificar el comportamiento, de los cursores en la función siguiente:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION mostrar_generos()
RETURNS VOID AS $$ 
DECLARE
    genero_cursor CURSOR FOR SELECT nombre_genero, descripcion FROM genero;
    v_nombre_genero VARCHAR(50);
    v_descripcion TEXT;
BEGIN
    RAISE NOTICE 'Listado de géneros:';
    OPEN genero_cursor;

LOOP
    FETCH NEXT FROM genero_cursor INTO v_nombre_genero, v_descripcion;
    EXIT WHEN NOT FOUND;

    RAISE NOTICE '- Género: %, Descripción: %', v_nombre_genero, v_descripcion;
END LOOP;

    CLOSE genero_cursor;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;
SELECT mostrar_generos();
```