

INSTITUTO TECNOLOGICO DE MEXICALI

Alumno:

Marin Salazar Juan Sebastian 22490423

Materia:

Fundamentos de base de datos.

Profesor:

Jose Ramón Bogarin Valenzuela.

Tema:

Ejemplo de procesos almacenados.

Carrera:

ING. en Sistemas.

Profesor:

Jose Ramón Bogarin Valenzuela.

Mexicali, Baja California a 22 de Mayo del 2025.

```

-- Crear una tabla en este caso clientes
CREATE TABLE clientes (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100),
    correo VARCHAR(100),
    fecha_registro DATE DEFAULT CURRENT_DATE
);

-- Crear otra tabla
CREATE TABLE pedidos (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    cliente_id INT REFERENCES clientes(id),
    producto VARCHAR(100),
    cantidad INT,
    fecha_pedido DATE DEFAULT CURRENT_DATE
);

-- Inserta un nuevo cliente si no existe por correo
-- Luego, inserta un pedido vinculado a ese cliente
CREATE OR REPLACE PROCEDURE insertar_cliente_y_pedido(
    IN p_nombre VARCHAR,
    IN p_correo VARCHAR,
    IN p_producto VARCHAR,
    IN p_cantidad INT
)
LANGUAGE plpgsql
AS $$
DECLARE
    v_cliente_id INT;
BEGIN
    -- Aquí verificar si el cliente ya existe por correo
    SELECT id INTO v_cliente_id FROM clientes WHERE correo = p_correo;

    -- Si en la línea de arriba no existe, lo inserta
    IF v_cliente_id IS NULL THEN
        INSERT INTO clientes(nombre, correo)
        VALUES (p_nombre, p_correo)
        RETURNING id INTO v_cliente_id;
    END IF;

    -- Aquí Inserta el pedido para ese cliente
    INSERT INTO pedidos(cliente_id, producto, cantidad)
    VALUES (v_cliente_id, p_producto, p_cantidad);
END;
$$;

```

-- Para probarlo puedes usar esto:

```
CALL insertar_cliente_y_pedido(  
    'Sebastian Marin',  
    'sm_naveperrona@gmail.com',  
    'Laptop Lenovo bien perrona',  
    2  
);
```

```
SELECT * FROM clientes C INNER JOIN pedidos P ON C.id = P.cliente_id;
```