

Grafo de flujo y complejidad ciclomática

1

```
create or replace PROCEDURE updateUsuario(
```

```
    p_idRol IN INTEGER,
```

```
    p_nombre IN VARCHAR2,
```

```
    p_contraseña IN VARCHAR2,
```

```
    p_apellidos IN VARCHAR2,
```

```
    p_email IN VARCHAR2,
```

```
    p_domicilio IN VARCHAR2,
```

```
    p_codigoPostal IN INTEGER,
```

```
    p_fechaNac IN DATE,
```

```
    p_resultado OUT INTEGER
```

```
) AS
```

```
    v_count INTEGER;
```

```
BEGIN
```

```
    -- Verificar si el usuario existe
```

```
    SELECT COUNT(*)
```

```
    INTO v_count
```

```
    FROM Usuario
```

```
    WHERE email = p_email;
```

```
    -- Si el usuario existe, proceder con la modificación
```

```
    IF v_count > 0 THEN          --- 2
```

```
        UPDATE Usuario          --- 3
```

```
        SET nombre = p_nombre,
```

```
            contraseña = p_contraseña,
```

```

    apellidos = p_apellidos,
    email = p_email,
    domicilio = p_domicilio,
    codigoPostal = p_codigoPostal,
    fechaNac = p_fechaNac,
    changedTs = current_timestamp
WHERE email = p_email;

p_resultado := 1; -- Modificación exitosa
ELSE
    p_resultado := 0; -- Usuario no encontrado ----- 4
END IF;

COMMIT; -- 5
END updateUsuario;

```

Camino 1: 1, 2, 3, 5.

Camino 2: 1,2,4,5

$V(G) = 2$