Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Metodología de Desarrollo de Software NRC 4617

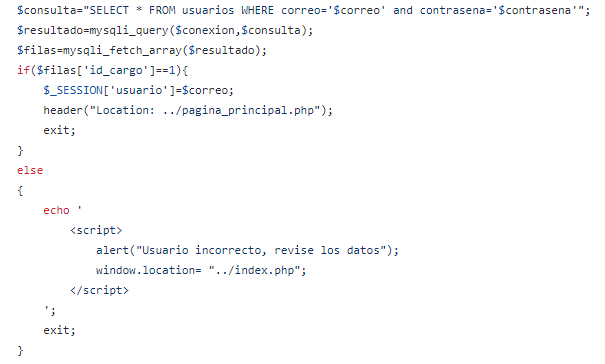
**Sistema de base datos para una Cooperativa de Ahorro y Crédito.**

Caja Blanca Versión 6.0

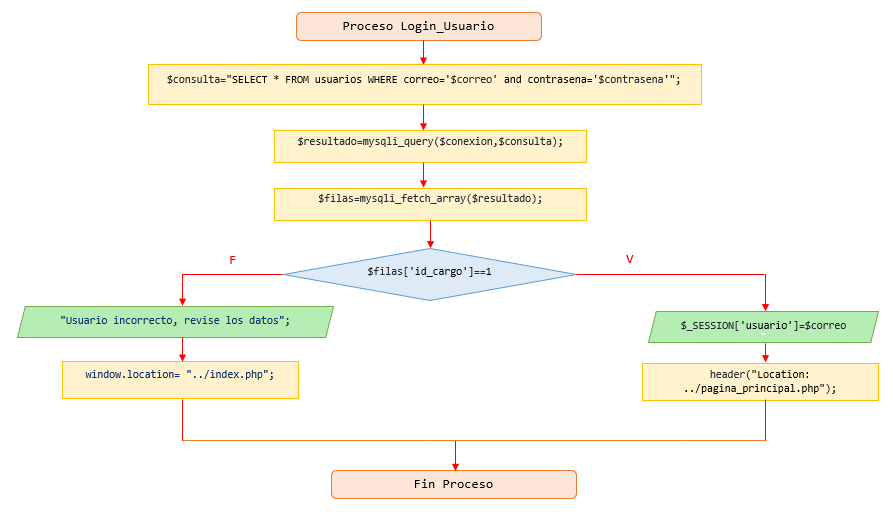
**Presentado por: Robert Cherrez, Nataly Maldonado, David Reyes**

Director: Ing. Jenny Ruíz

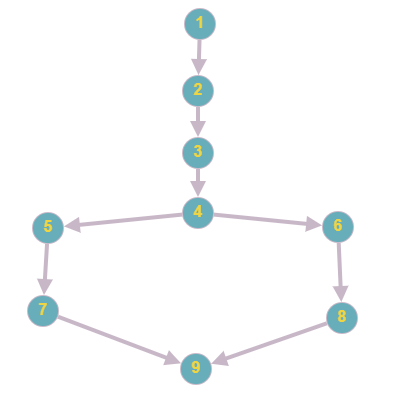
**PRUEBA CAJA BLANCA LOGIN USUARIO**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5,7, 9

R2: 1, 2, 3,4, 6, 8, 9

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

V(G) = 9 - 9 + 2

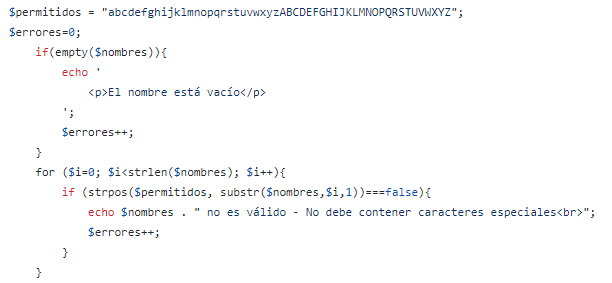
V(G) = 2

V(G) = P + 1

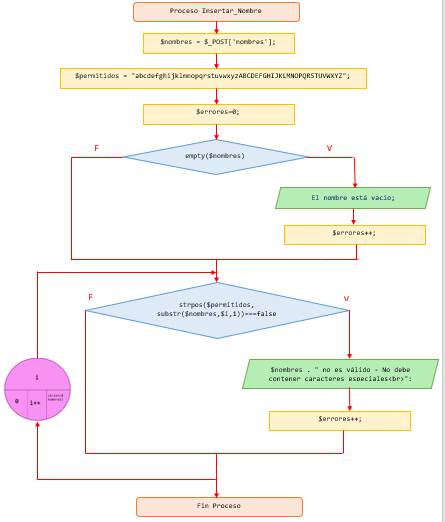
V(G) = 1 nodo predicado +1 = 2

**PRUEBA CAJA BLANCA INSERTAR**

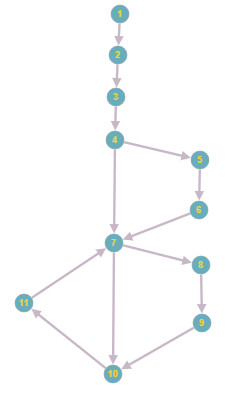
**Prueba caja blanca Insertar Nombre**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

R2: 1, 2, 4, 7, 10, 11

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

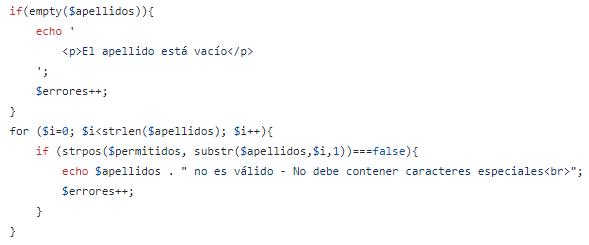
V(G) = 13 - 11 + 2

V(G) = 4

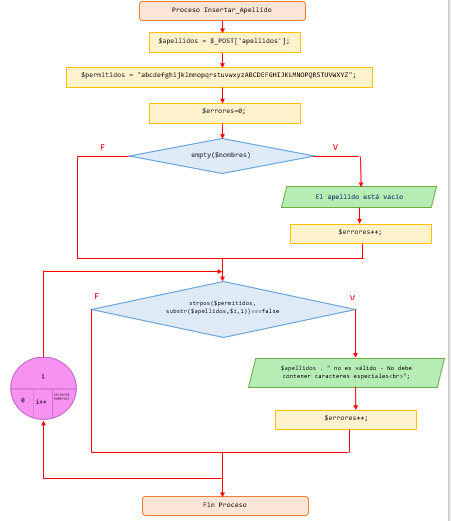
V(G) = P + 1

V(G) = 3 nodo predicado +1 = 4

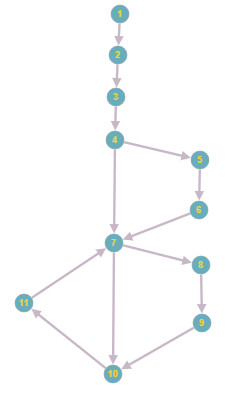
**Prueba caja blanca para Insertar Apellido**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

R2: 1, 2, 4, 7, 10, 11

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

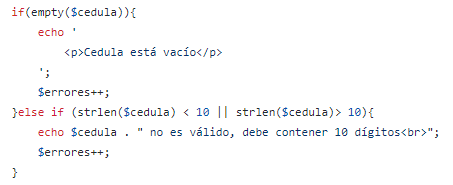
V(G) = 13 - 11 + 2

V(G) = 4

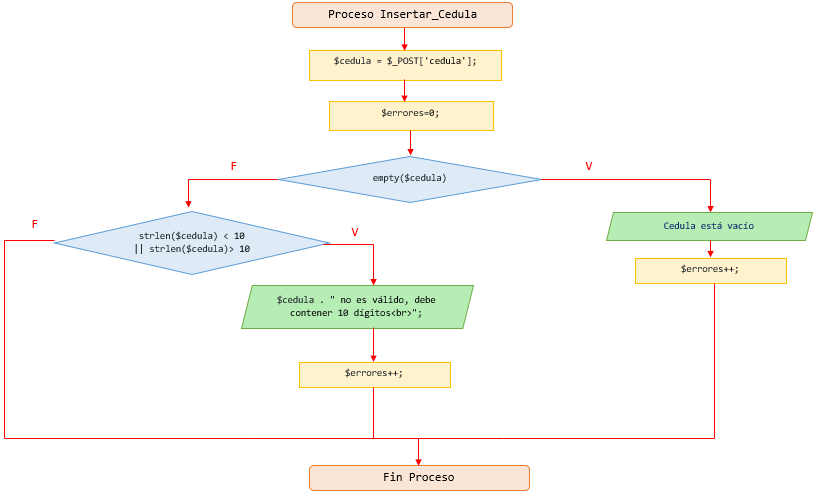
V(G) = P + 1

V(G) = 3 nodo predicado +1 = 4

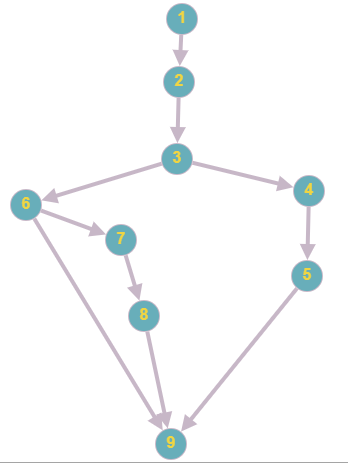
**Prueba caja blanca Insertar Cédula**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 9

R2: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9

R3: 1, 2, 3, 6, 9

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

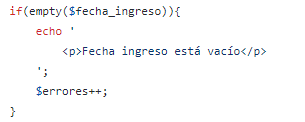
V(G) = 10 - 9 + 2

V(G) = 3

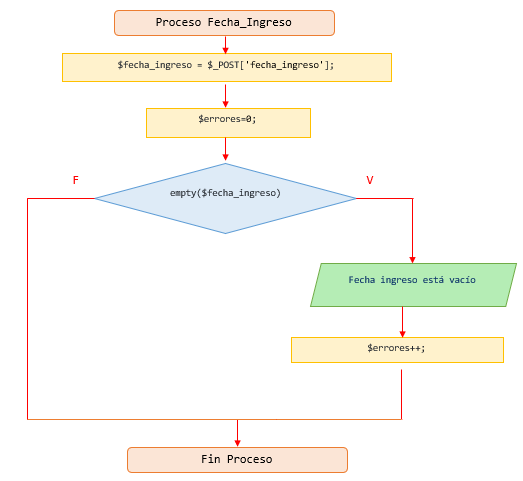
V(G) = P + 1

V(G) = 2 nodo predicado +1 = 3

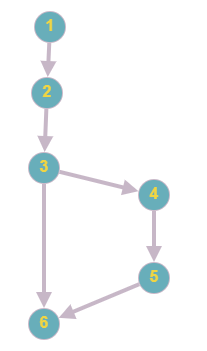
**Prueba caja blanca Insertar Fecha**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6

R2: 1, 2, 3, 6,

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

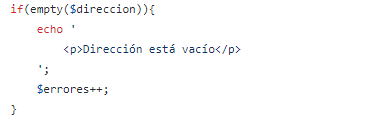
V(G) = 6- 6 + 2

V(G) = 2

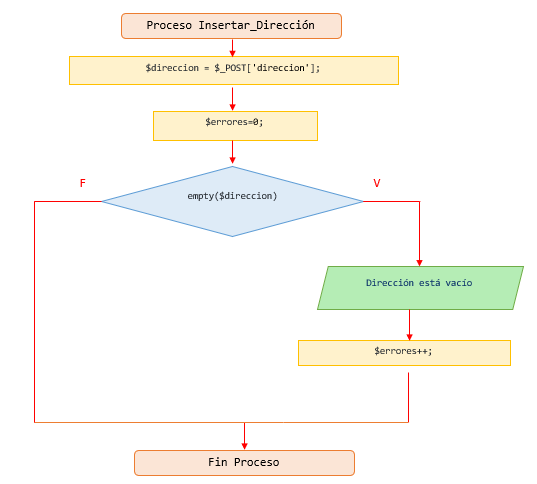
V(G) = P + 1

V(G) = 1 nodo predicado +1 = 2

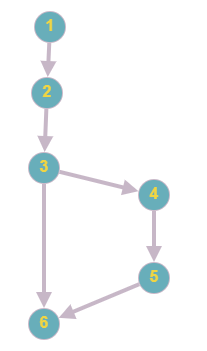
**Prueba caja blanca Insertar Dirección**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6

R2: 1, 2, 3, 6

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

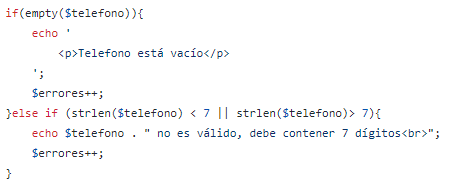
V(G) = 6 -6 + 2

V(G) = 2

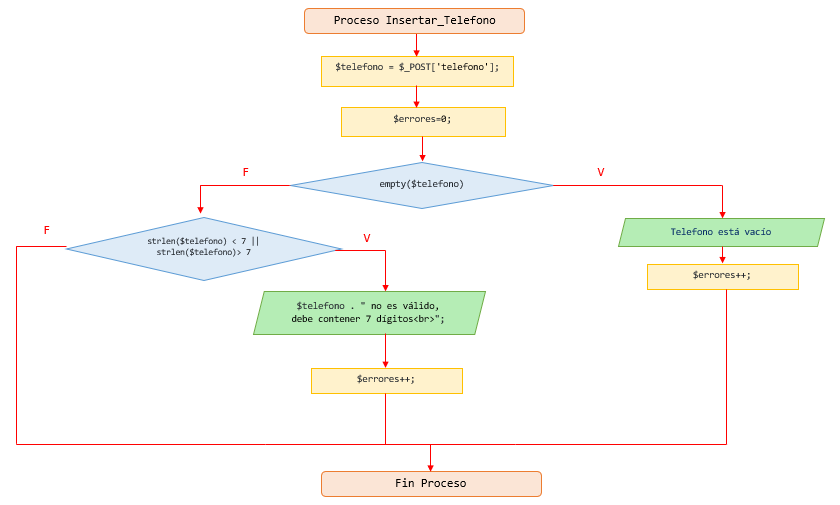
V(G) = P + 1

V(G) = 1 nodo predicado +1 = 2

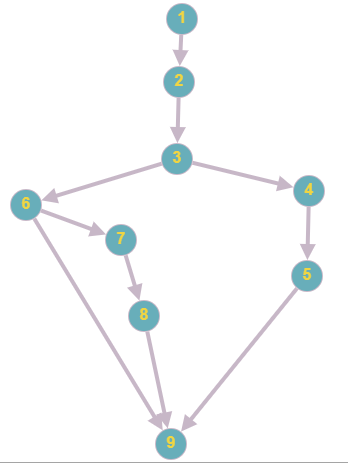
**Prueba caja blanco Insertar Teléfono**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 9

R2: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9

R3: 1, 2, 3, 6, 9

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

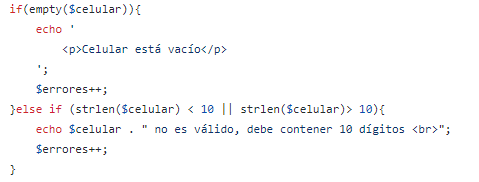
V(G) = 10 - 9 + 2

V(G) = 3

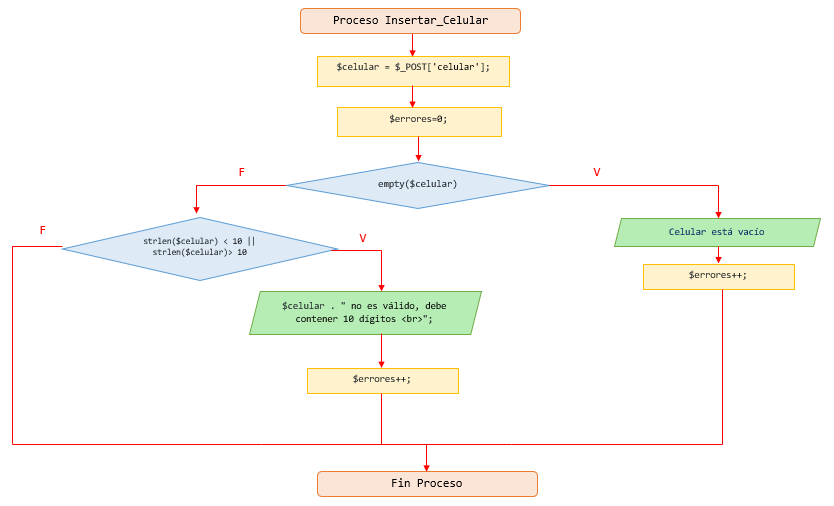
V(G) = P + 1

V(G) = 2 nodo predicado +1 = 3

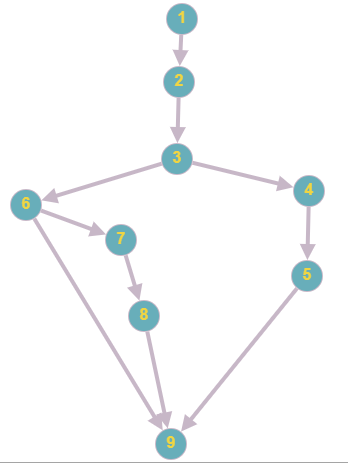
**Prueba caja blanca Insertar Celular**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 9

R2: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9

R3: 1, 2, 3, 6, 9

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

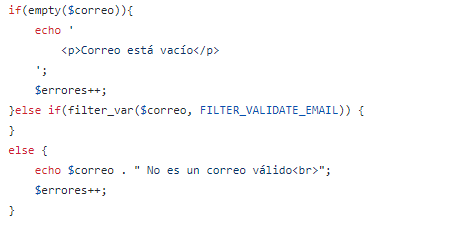
V(G) = 10 - 9 + 2

V(G) = 3

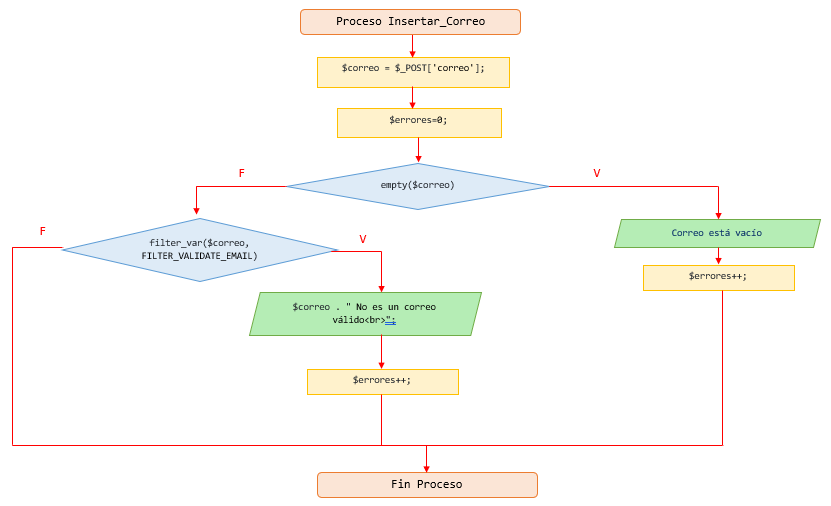
V(G) = P + 1

V(G) = 2 nodo predicado +1 = 3

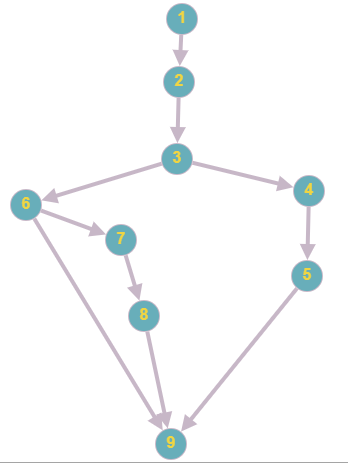
**Prueba caja blanca Insertar Correo**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6

R2: 1, 2, 3, 6

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

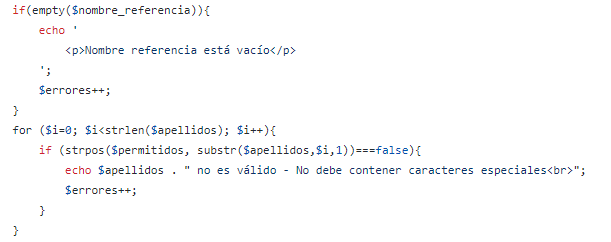
V(G) = 6 -6 + 2

V(G) = 2

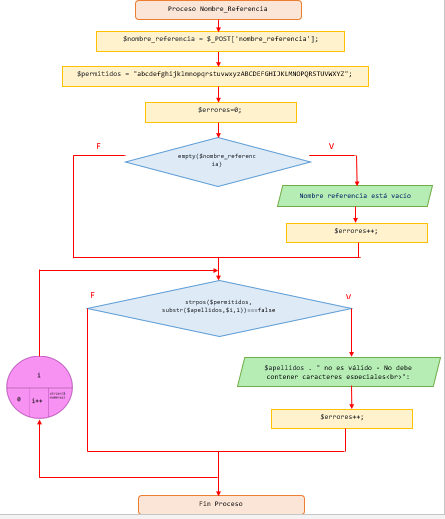
V(G) = P + 1

V(G) = 1 nodo predicado +1 = 2

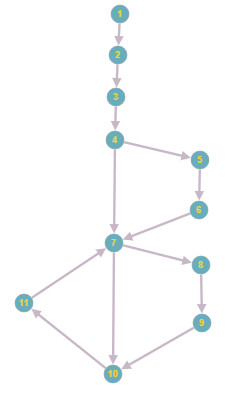
**Prueba caja blanca Insertar Nombre Referencia**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

R2: 1, 2, 4, 7, 10, 11

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

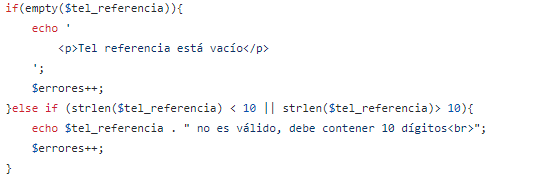
V(G) = 13 - 11 + 2

V(G) = 4

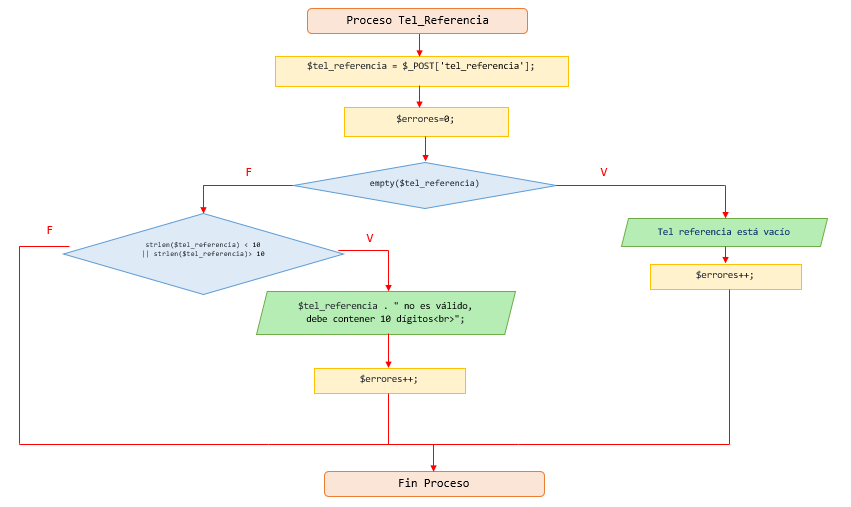
V(G) = P + 1

V(G) = 3 nodo predicado +1 = 4

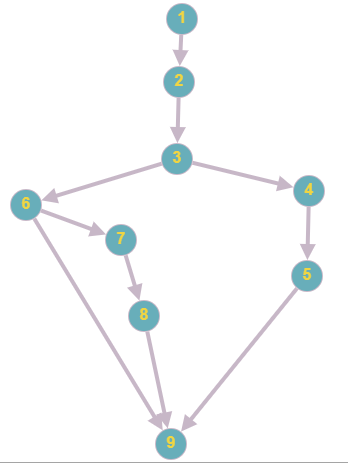
**Prueba caja blanca Insertar Teléfono Referencia**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6

R2: 1, 2, 3, 6

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

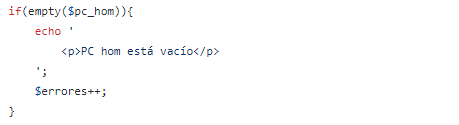
V(G) = 6 -6 + 2

V(G) = 2

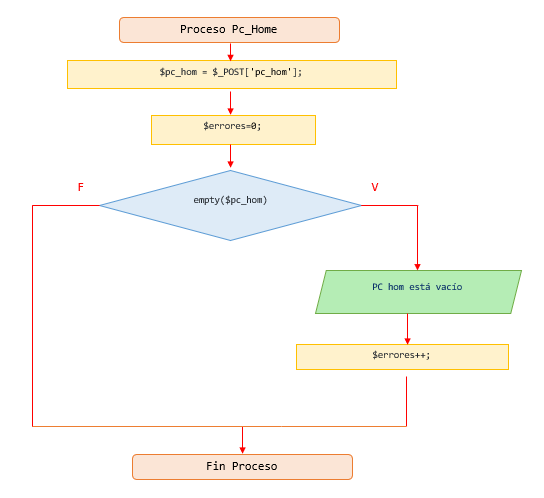
V(G) = P + 1

V(G) = 1 nodo predicado +1 = 2

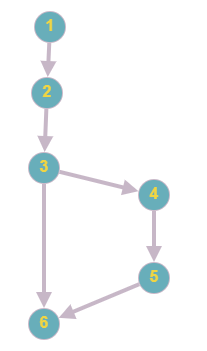
**Prueba caja blanca Insertar PC Home**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6

R2: 1, 2, 3, 6

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

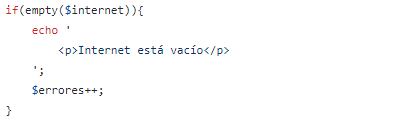
V(G) = 6 -6 + 2

V(G) = 2

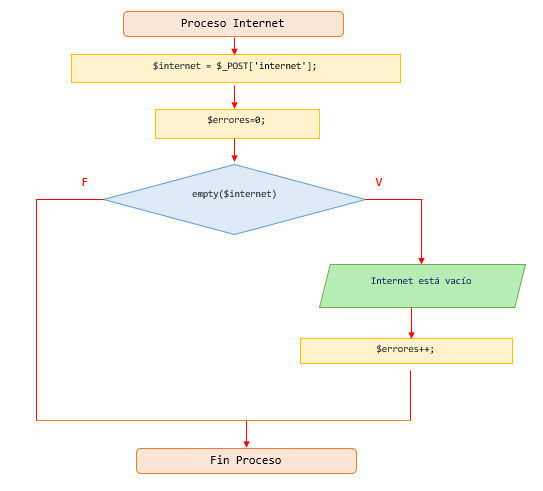
V(G) = P + 1

V(G) = 1 nodo predicado +1 = 2

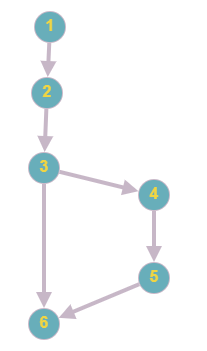
**Prueba Caja Blanca Insertar Internet**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6

R2: 1, 2, 3, 6

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

V(G) = 6 -6 + 2

V(G) = 2

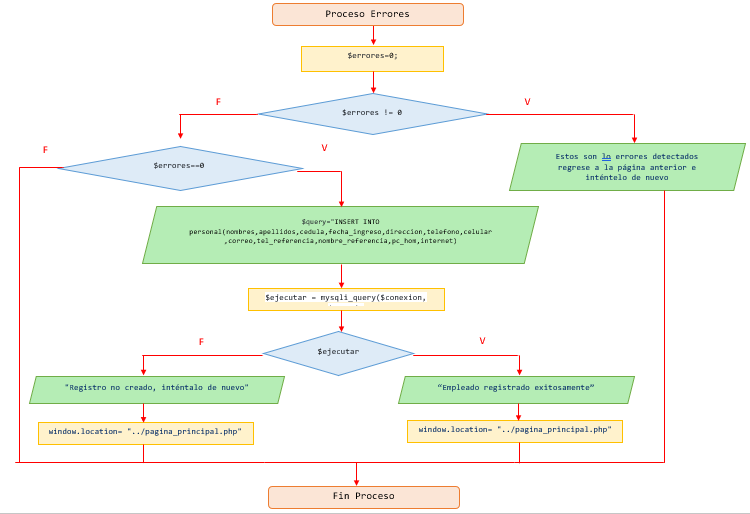
V(G) = P + 1

V(G) = 1 nodo predicado +1 = 2

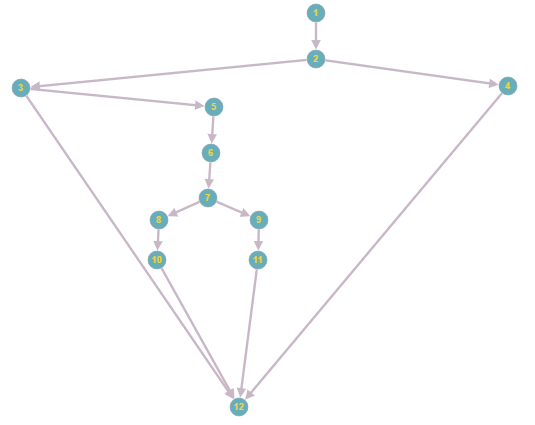
**PRUEBA CAJA BLANCA ERRORES**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 4, 12

R2: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 12

R3: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

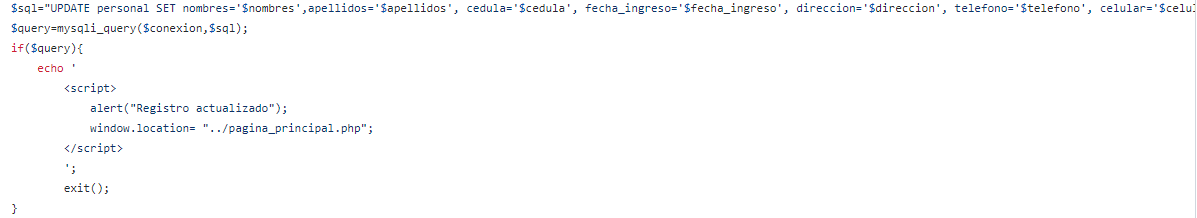
V(G) = 14 - 12 + 2

V(G) = 4

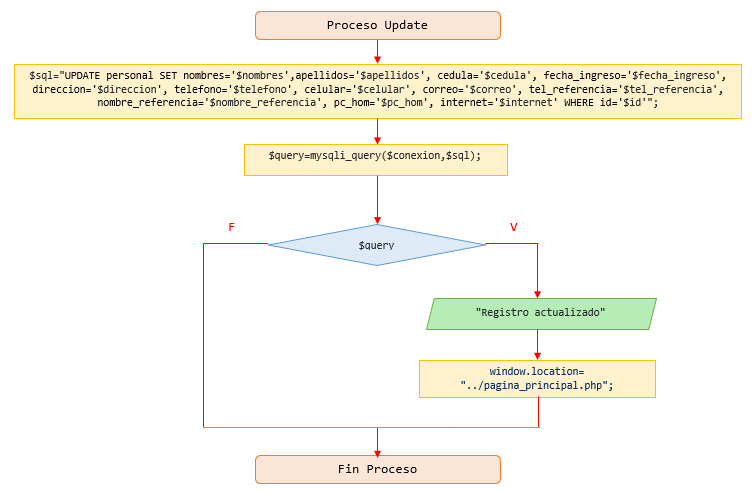
V(G) = P + 1

V(G) = 3 nodo predicado +1 = 4

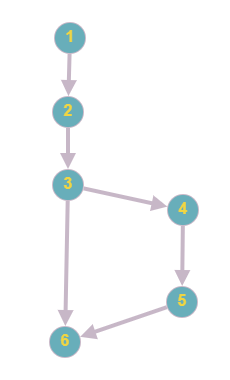
**PRUEBA CAJA BLANCA UPDATE**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6

R2: 1, 2, 3, 6

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

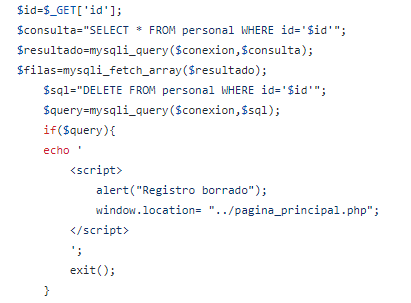
V(G) = 6 -6 + 2

V(G) = 2

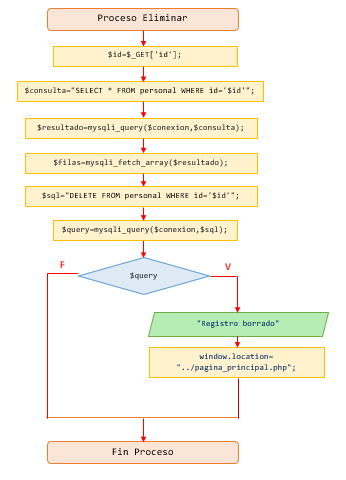
V(G) = P + 1

V(G) = 1 nodo predicado +1 = 2

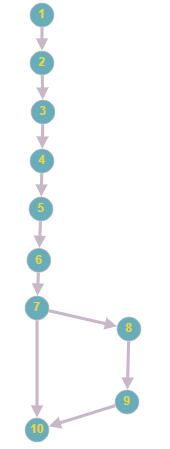
**PRUEBA CAJA BLANCA ELIMINAR**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

R2: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

V(G) = 10 - 10 + 2

V(G) = 2

V(G) = P + 1

V(G) = 1 nodo predicado +1 = 2