Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Metodología de Desarrollo de Software NRC 4617

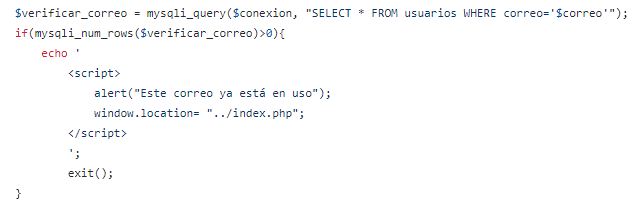
**Sistema de base datos para una Cooperativa de Ahorro y Crédito.**

Caja Blanca Versión 2.0

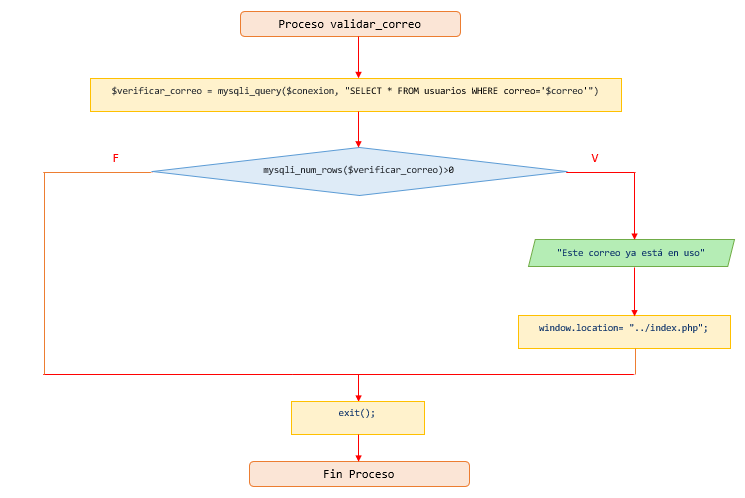
**Presentado por: Robert Cherrez, Nataly Maldonado, David Reyes**

Director: Ing. Jenny Ruíz

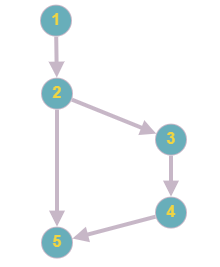
**PRUEBA CAJA BLANCA VALIDAR CORREO**

****

**Diagrama de flujo:**



**Diagrama de grafos:**



**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5

R2: 1, 2, 5

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

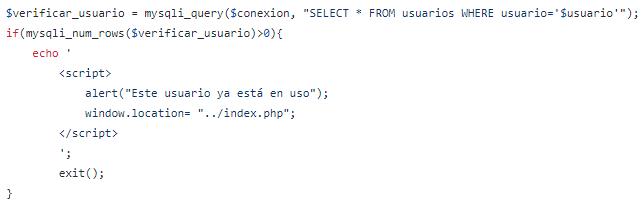
V(G) = 5 - 5 + 2

V(G) = 2

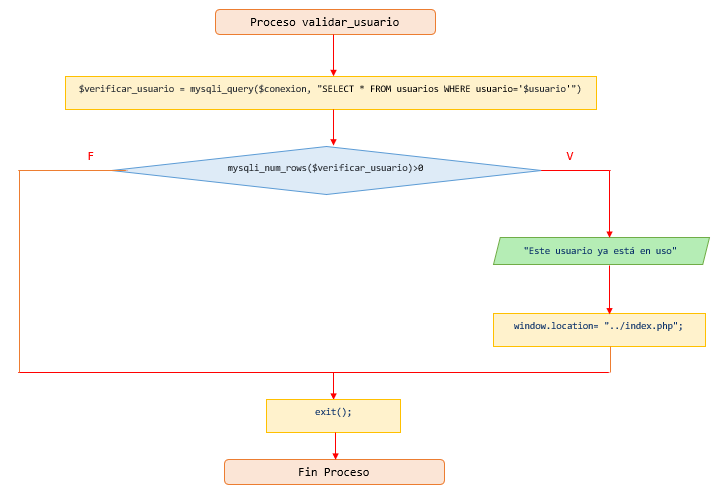
V(G) = P + 1

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

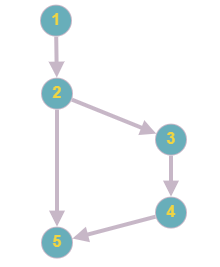
**PRUEBA CAJA BLANCA VALIDAR USUARIO**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**



**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5

R2: 1, 2, 5

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

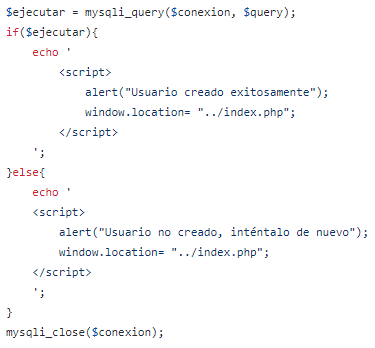
V(G) = 5 - 5 + 2

V(G) = 2

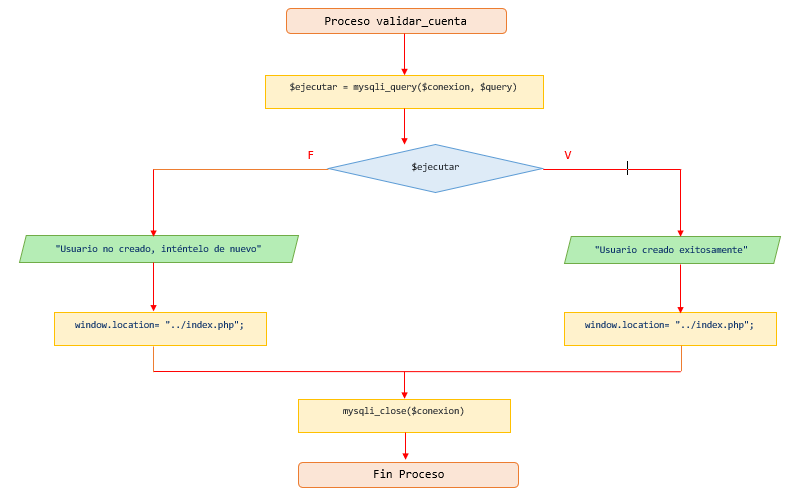
V(G) = P + 1

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

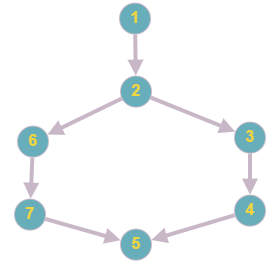
**PRUEBA CAJA BLANCA VALIDACIÓN DE CUENTA**



**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5

R2: 1, 2, 6, 7, 5

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

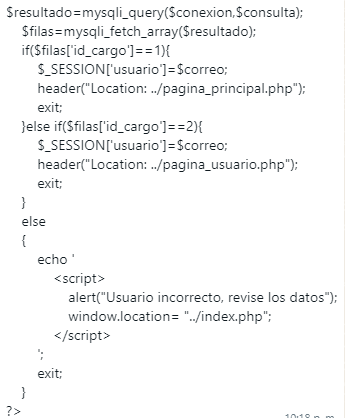
V(G) = 7 - 7 + 2

V(G) = 2

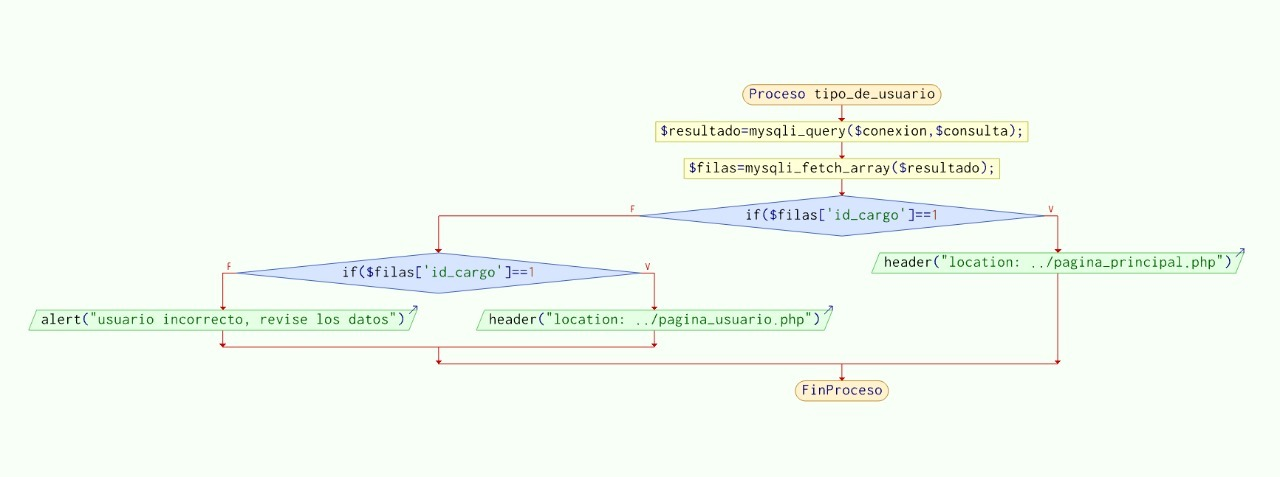
V(G) = P + 1

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

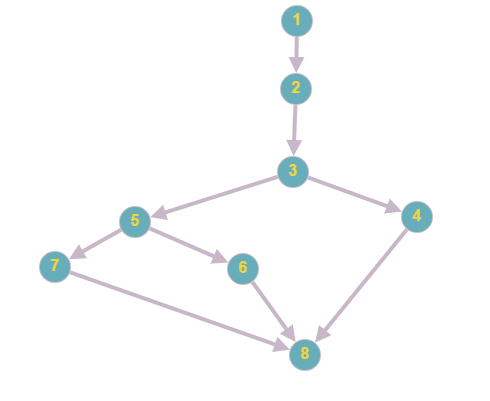
**PRUEBA CAJA BLANCA TIPO DE USUARIO**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5,7,8

R2: 1, 2, 3, 5, 6, 8

R3: 1,2,3,4,8

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

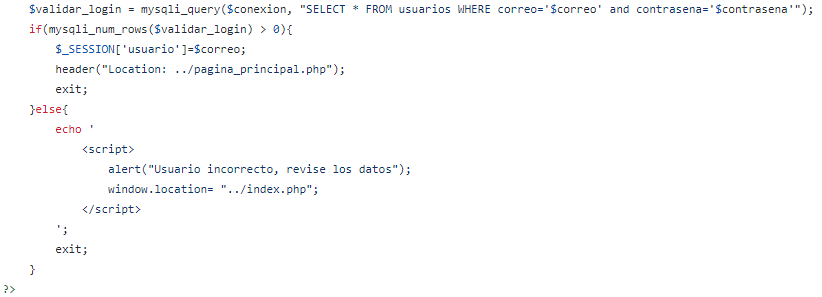
V(G) = 8 - 8 + 2

V(G) = 2

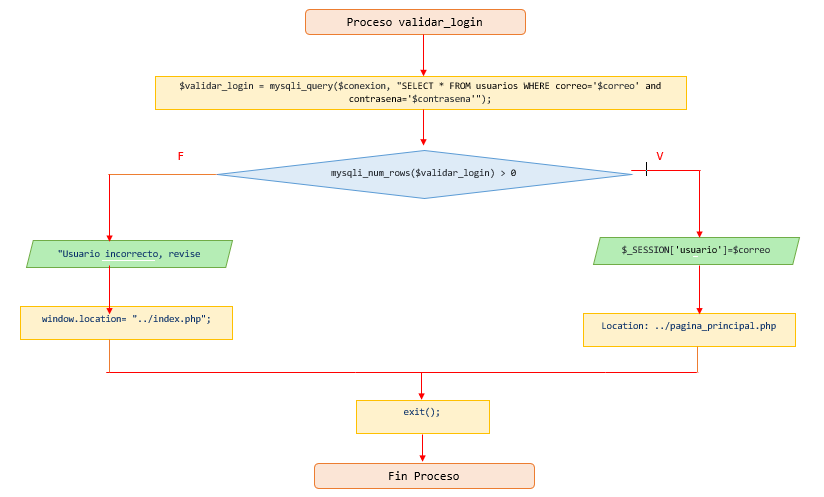
V(G) = 2 + 1

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

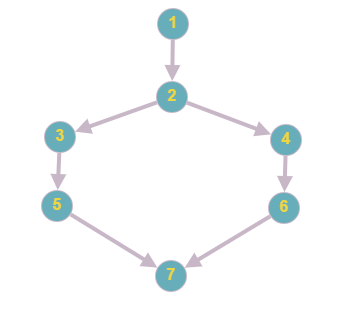
**PRUEBA CAJA BLANCA VALIDAR LOGIN**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**



**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 5, 7

R2: 1, 2, 4, 6, 7

**Complejidad Ciclomática**

E: Número de aristas

N: Número de nodos

P: Número de nodos predicado

V(G) = E – N + 2

V(G) = 7 - 7 + 2

V(G) = 2

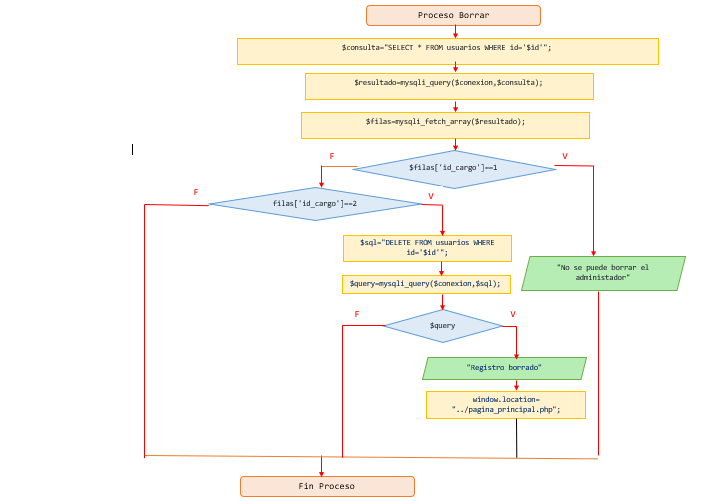
V(G) = P + 1

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

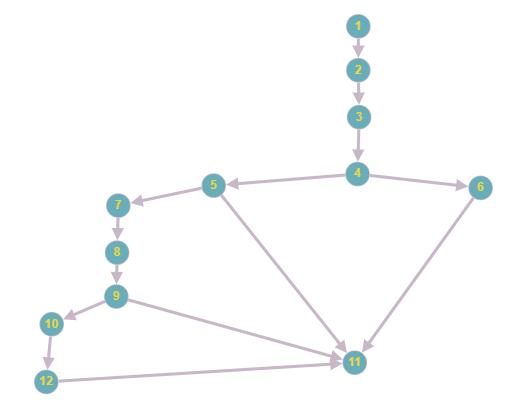
**PRUEBA CAJA BLANCA BORRAR**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 11

R2: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11

R3: 1, 2, 3, 4, ,5, 11

R4: 1, 2, 3, 4, 6, 11

**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

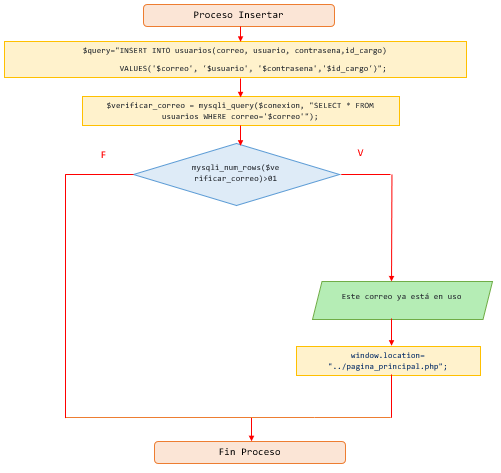
V(G) = P + 1

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

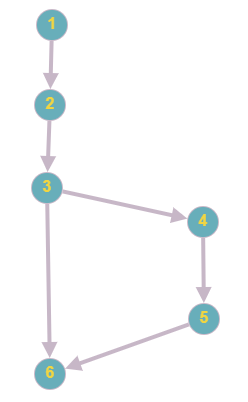
**PRUEBA CAJA BLANCA INSERTAR**

****

**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

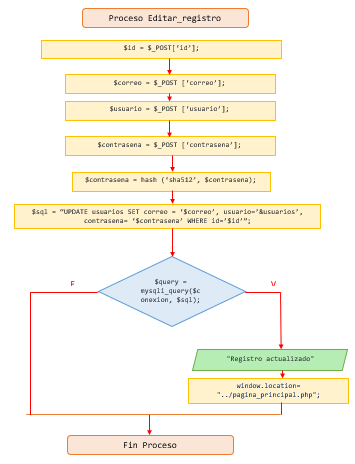
V(G) = P + 1

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

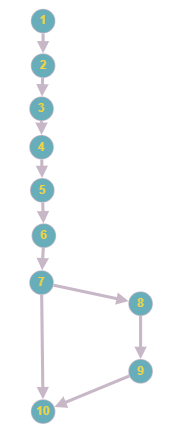
**PRUEBA CAJA BLANCA EDITAR REGISTRO**

****

**Diagrama de flujo:**

****

**Diagrama de grafos:**

****

**RUTAS:**

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

R2: 1, 2, 3, 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