Prueba de Caja Blanca

"Proyecto Proformas Serviglas"

Integrantes: Mateo Neppas, Morrison Quillupangui, Mateo Arellano y Freddy Fuentes

Fecha: 2025-01-16

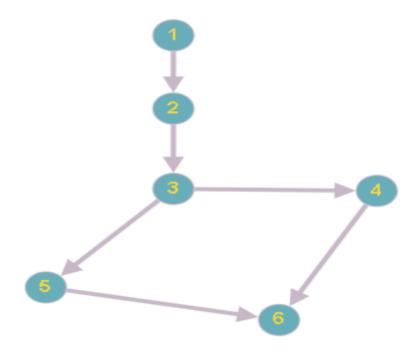
Prueba caja blanca de describa el requisito funcional

1. CÓDIGO FUENTE

```
bool loginUser() {
   string username, password;
   cout << "\n=== Inicio de Sesion ===\n";</pre>
   cout << "Nombre de usuario: ";</pre>
   cin >> username;
   cout << "Contrasena: ";</pre>
   cin >> password;
   for (const auto & user : users) {
        if (user.username == username && user.password == password) {
            cout << "\nInicio de sesion exitoso!\n";</pre>
            return true;
   cout << "\nUsuario o contrasena incorrectos.\n";</pre>
   return false;
 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)
     Seguir buscando
                                Verificacion de Usuario y
          Opción-
                                    Contraseña
               error
                                                        FIN
                                                                   Activar Window
```

3. GRAFO DE FLUJO (GF)

- 1* Iniciar función
- 2* Obtener username y password
- 3* Verificar username o password vacíos
- 4* Inicio de sesión con éxito
- 5* Mensaje de error
- 6* Fin



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS

R1: 1 - 2 - 3 - 5 - 6 **R2:** 1 - 2 - 3 - 4 - 6

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V(G)= 1+1= 2
- V(G) = A N + 2V(G) = 6 - 6 + 2 = 2

Por lo tanto, la complejidad ciclomática del código es 2

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

N: Número de nodos