

Prueba de Caja Blanca

“Proyecto Proformas Serviglas”

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

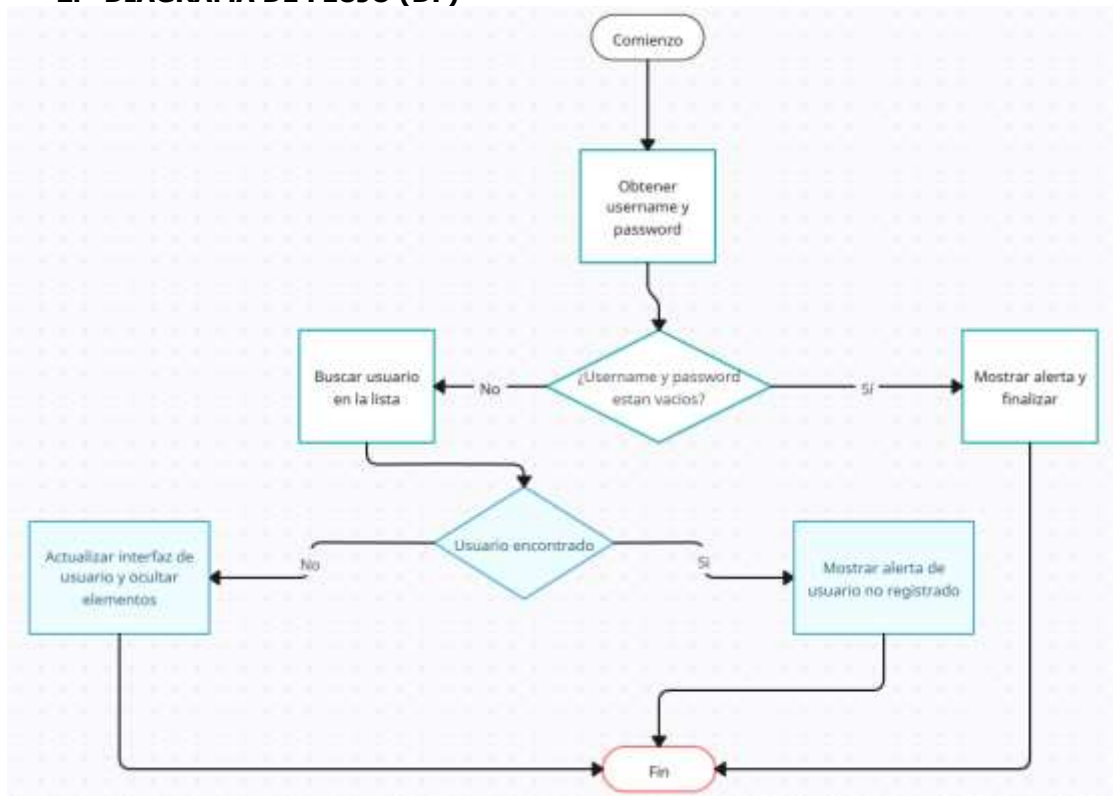
Fecha: 2025-01-16

Prueba caja blanca de describe el requisito funcional

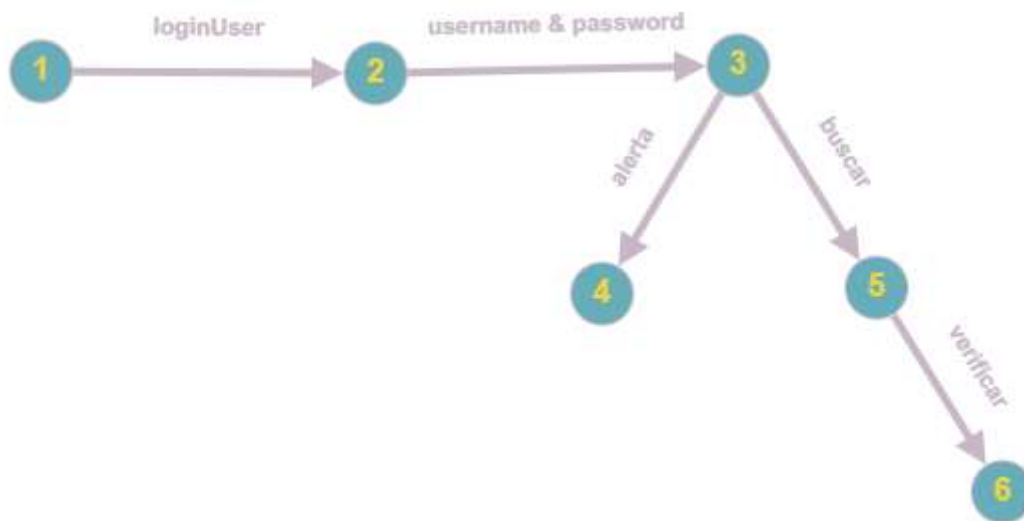
1. CÓDIGO FUENTE

```
function loginUser() {  
  const username = document.getElementById('loginUsername').value;  
  const password = document.getElementById('loginPassword').value;  
  
  if (!username || !password) {  
    alert('Por favor complete todos los campos.');    return;  
  }  
  
  const user = users.find(u => u.username === username && u.password === password);  
  if (user) {  
    currentUser = user;  
    document.getElementById('welcomeUser').textContent = currentUser.username;  
    document.getElementById('app').classList.remove('hidden');  
    document.getElementById('menu').classList.add('hidden');  
    document.getElementById('login').classList.add('hidden');  
  } else {  
    alert('Usuario no registrado.');  }  
}
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



- 1= Iniciar función
- 2= Obtener username y password
- 3= Verificar username o password vacíos
- 4= Mostrar alerta "Por favor complete todos los campos" y finalizar
- 5= Buscar usuario en la lista
- 6= Verificar si el usuario fue encontrado

4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS

R1: 1 – 2 – 3 – 4

R2: 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = \text{número de nodos predicados(decisiones)} + 1$
 $V(G) = 2 + 1 = 3$
- $V(G) = A - N + 2$
 $V(G) = 6 - 5 + 2 = 3$

Por lo tanto, la complejidad ciclomática del código es 3

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

N: Número de nodos