

Prueba de Caja Blanca

“GESTIÓN DE FIDEICOMISOS:”

Integrantes:

Kevin Andino

Luis Calle

Denisse Quishpe

Madellyn

Tasipanta

Fecha: 2025/12/07

CONTROL DE VERSIONAMIENTO DE PRUEBAS CB

Versión	Fecha	Responsable	Aprobado por
PCB_V1.1.1.docx	08/12/2025	Denisse Quishpe Madelyn Tasipanta	

Prueba caja blanca SPRINT 1

1. CÓDIGO FUENTE

REQ001: Validación de credenciales

Crear un formulario para que el administrador pueda validar sus credenciales (usuario y contraseña). El sistema contará con un máximo de 3 intentos, en caso de agotar el máximo de intentos. Se bloqueará el acceso.

REQ002: Revisión de perfil de usuario

El administrador accede al módulo “Mi Perfil”, donde puede cambiar su nombre de usuario y también puede cambiar su contraseña ingresando la contraseña actual, la nueva contraseña y la confirmación. Se aplican validaciones obligatorias como contraseña fuerte, coincidencia de confirmación y verificación de la contraseña actual, y al finalizar, si todo está correcto, se realiza un guardado exitoso con un mensaje de confirmación.



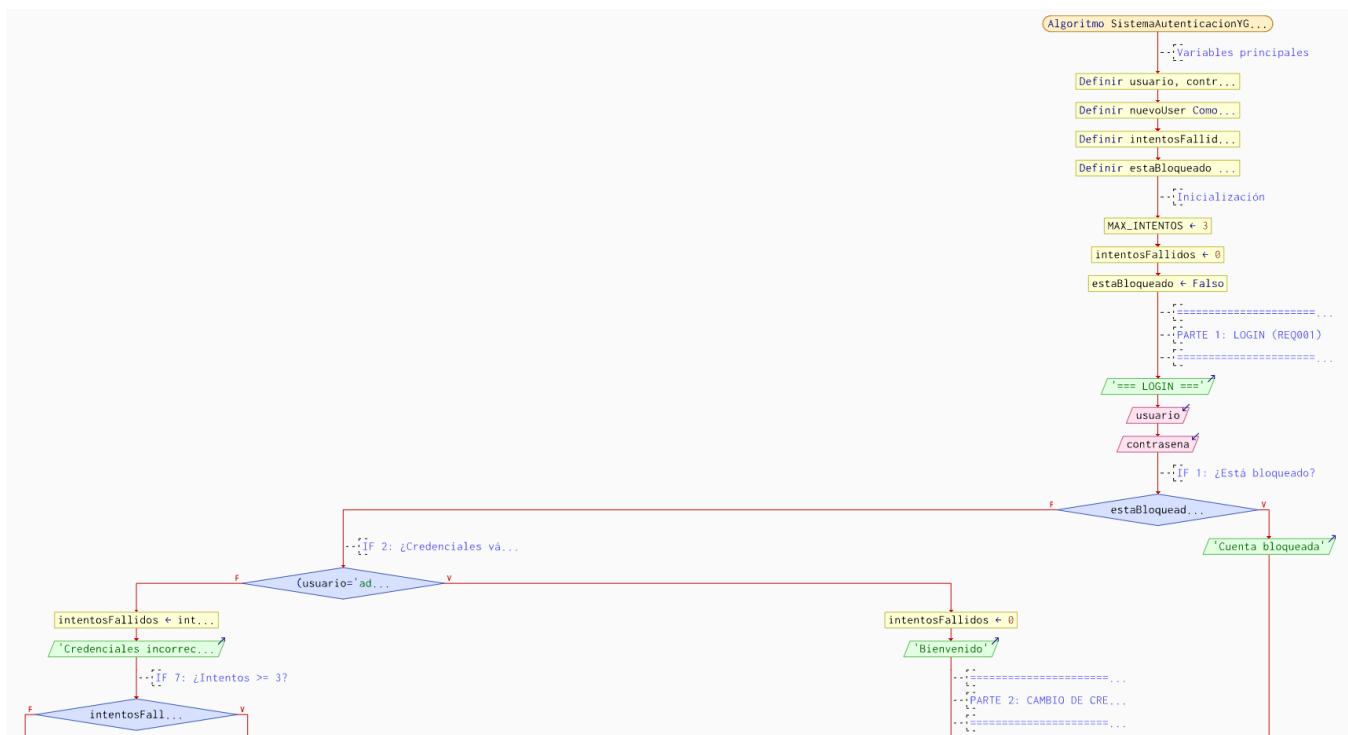
```
31     @Override
32     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
33         if (estaBloqueado()) {
34             manejarBloqueo();
35             return;
36         }
37         String usuario = vista.getUsuario();
38         String contrasena = vista.getContrasena();
39         if (validarCredenciales(usuario, contrasena)) {
40             intentosFallidos = 0;
41             tiempoBloqueoHasta = 0;
42             vista.mostrarMensaje("¡Bienvenido!", "Inicio Exitoso", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
43             vista.dispose();
44             DashboardView dashboardView = new DashboardView();
45             new DashboardController(dashboardView); // Inicia el controlador del dashboard
46             dashboardView.setVisible(true);
47         } else {
48             intentosFallidos++;
49             vista.mostrarMensaje("Usuario o Contraseña incorrectos. Intento: " + intentosFallidos,
50                                   "Error de Login", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
51             if (intentosFallidos >= MAX_INTENTOS) {
52                 activarBloqueo();
53                 manejarBloqueo();
54             }
55         }
56     }
}
```

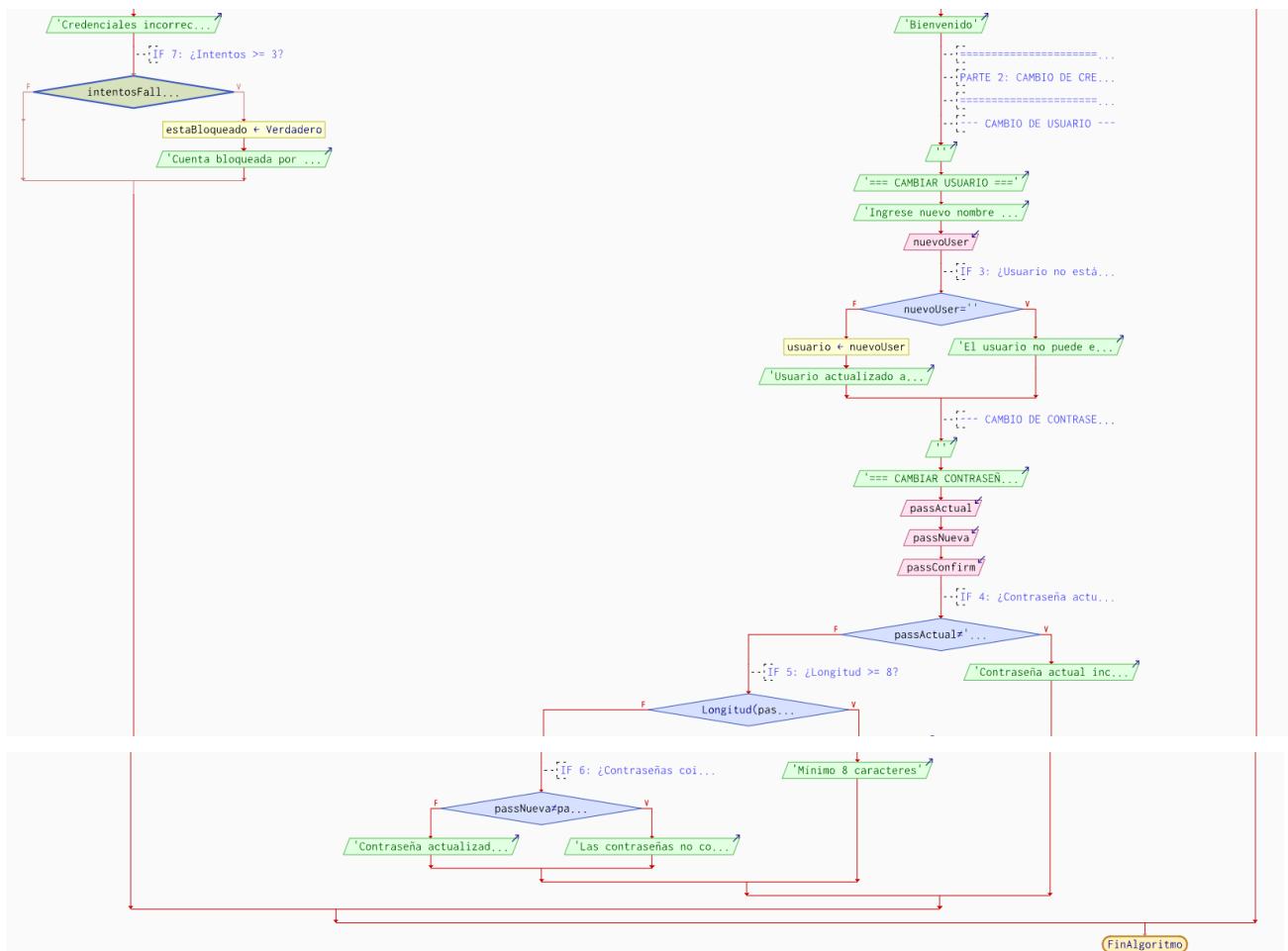
De *LoginController.java*

```
179 if (!nuevoUser.isEmpty()) {
180     gestor.setUsuario(nuevoUser);
181     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "Usuario actualizado a: " + nuevoUser);
182 } else {
183     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "El usuario no puede estar vacío.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
184 }
185
186
187
188
189
190
191
192 if (!gestor.verificarContrasenaActual(passActual)) {
193     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "Contraseña actual incorrecta.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
194     return;
195 }
196 if (passNueva.length() < 8) {
197     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "La contraseña debe tener mínimo 8 caracteres.", "Seguridad", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
198     return;
199 }
200 if (!passNueva.equals(passConfirm)) {
201     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "Las contraseñas no coinciden.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
202     return;
203 }
```

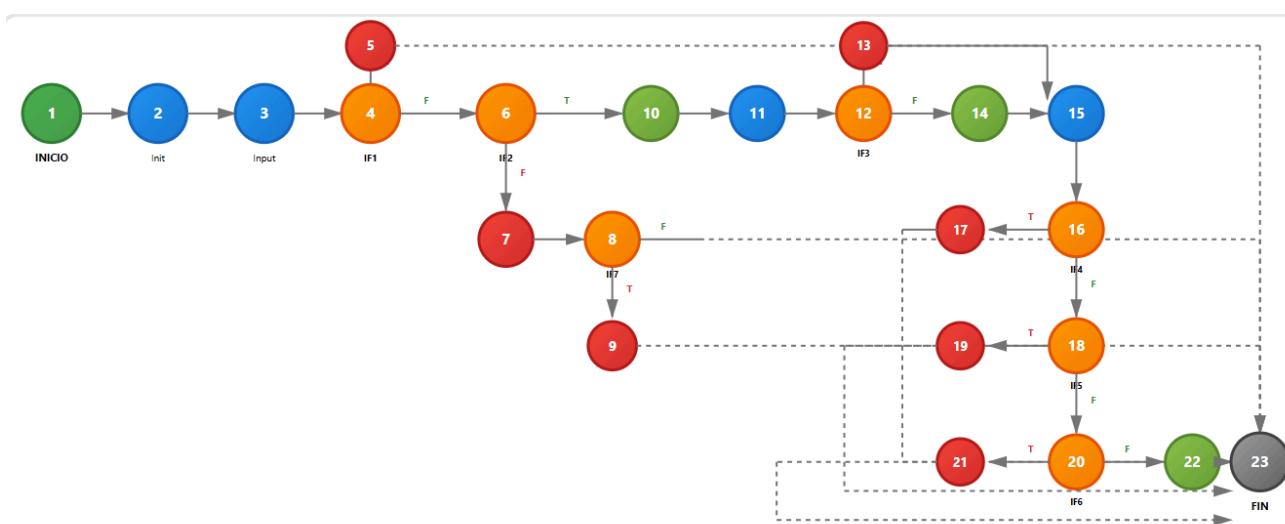
De DashController.java

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

Determinar en base al GF del numeral 4

R1: 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 23

R2: 1 → 2 → 3 → 4 → 6 → 7 → 8 → 23

R3: 1 → 2 → 3 → 4 → 6 → 7 → 8 → 9 → 23

R4: 1 → 2 → 3 → 4 → 6 → 10 → 11 → 12 → 13 → 15 → 16 → 17 → 23

R5: 1 → 2 → 3 → 4 → 6 → 10 → 11 → 12 → 14 → 15 → 16 → 17 → 23

R6: 1 → 2 → 3 → 4 → 6 → 10 → 11 → 12 → 14 → 15 → 16 → 18 → 19 → 23

R7: 1 → 2 → 3 → 4 → 6 → 10 → 11 → 12 → 14 → 15 → 16 → 18 → 20 → 21 → 23

R8: 1 → 2 → 3 → 4 → 6 → 10 → 11 → 12 → 14 → 15 → 16 → 18 → 20 → 22 → 23

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

DONDE

- P: Número de nodos predicado
- A: Número de aristas
- N: Número de nodos

Se puede calcular de las siguientes formas:

Nodos (N): 23

Nodos Predicados (P): 7

Aristas (A): 30

- $V(G) = P + 1$
- $V(G) = 7 + 1 = 8$
- $V(G) = A - N + 2$
- $V(G) = 29 - 23 + 2 = 8$