

# Prueba de Caja Blanca

---

**“Gestión de Fideicomisos:”**

**Integrantes:**

**Kevin Andino**

**Luis Calle**

**Denisse Quishpe**

**Madellyn Tasipanta**

**Fecha: 2026/1/20**

## **CONTROL DE VERSIONAMIENTO DE PRUEBAS CB**

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Responsable</b>	<b>Aprobado por</b>
<b>PCB_V1.0.0.docx</b>	<b>20/1/2026</b>	<b>Denisse Quishpe</b>	

## Prueba caja blanca Sprint 2 – Requisito 004

### 1. CÓDIGO FUENTE

REQ006: Eliminación de contratos

El administrador debe seleccionar un contrato, ejecutar la opción "Eliminar" y confirmar la acción para que el contrato sea eliminado definitivamente del sistema.

```
169 if (!nuevoUser.isEmpty()) {  
170     gestor.setUsuario(nuevoUser);  
171     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "Usuario actualizado a: " + nuevoUser);  
172 } else {
```

Ilustración 1 DashboardController

```
182 if (!gestor.verificarContrasenaActual(passActual)) {  
183     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "Contraseña actual incorrecta.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);  
184 }
```

Ilustración 2 DashboardController

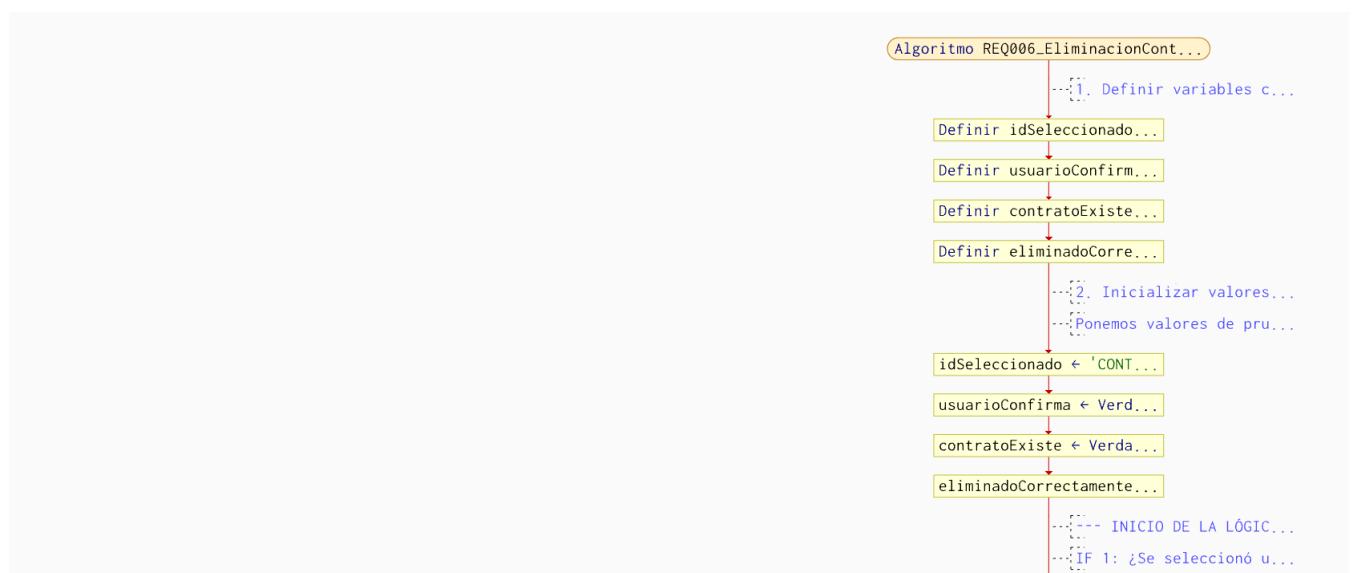
```
186 if (passNueva.length() < 8) {  
187     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "La contraseña debe tener mínimo 8 caracteres.", "Seguridad", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);  
188 }
```

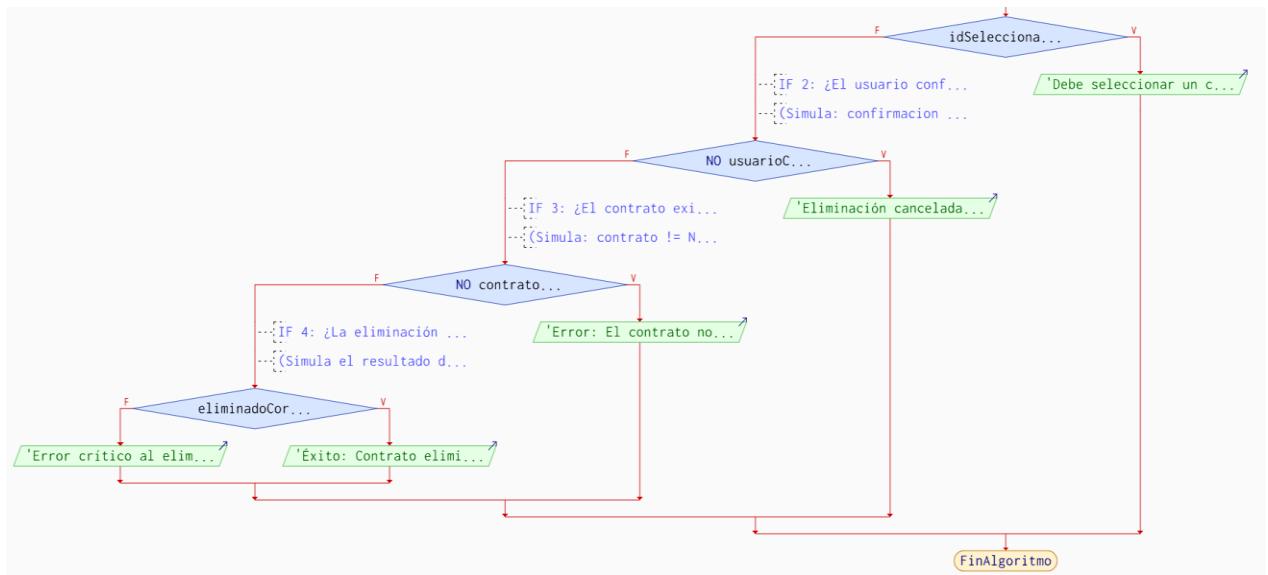
Ilustración 3 DashboardController

```
190 if (!passNueva.equals(passConfirm)) {  
191     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "Las contraseñas no coinciden.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);  
192 }
```

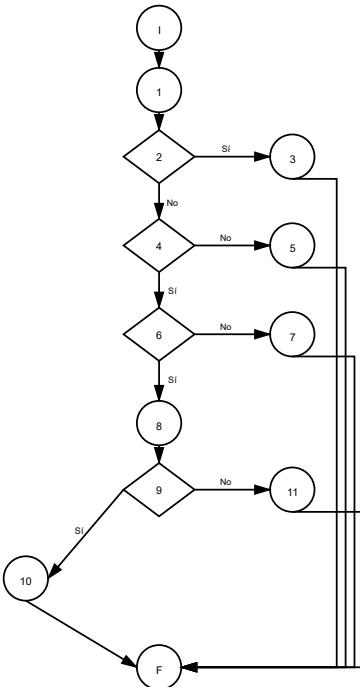
Ilustración 4 DashboardController

### 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





### 3. GRAFO DE FLUJO (GF)



### 4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS

R1: 1 → 2 → 3 → FIN

R2: 1 → 2 → 4 → 5 → FIN

R3: 1 → 2 → 4 → 6 → 7 → FIN

R4: 1 → 2 → 4 → 6 → 8 → 9 → 10 → FIN

R5: 1 → 2 → 4 → 6 → 8 → 9 → 11 → FIN

## 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Datos:

- Nodos (N): 11
- Nodos Predicado (P): 4 (nodos 2, 4, 6, 9)
- Aristas (A): 15

Cálculo:

$$\text{Método 1: } V(G) = P + 1$$

$$V(G) = 4 + 1 = 5$$

$$\text{Método 2: } V(G) = A - N + 2$$

$$V(G) = 15 - 11 + 2 = 6$$

Complejidad Ciclomática: 5