

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

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

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);
    } else {
```

Ilustración 1 DashboardController

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

Ilustración 2 DashboardController

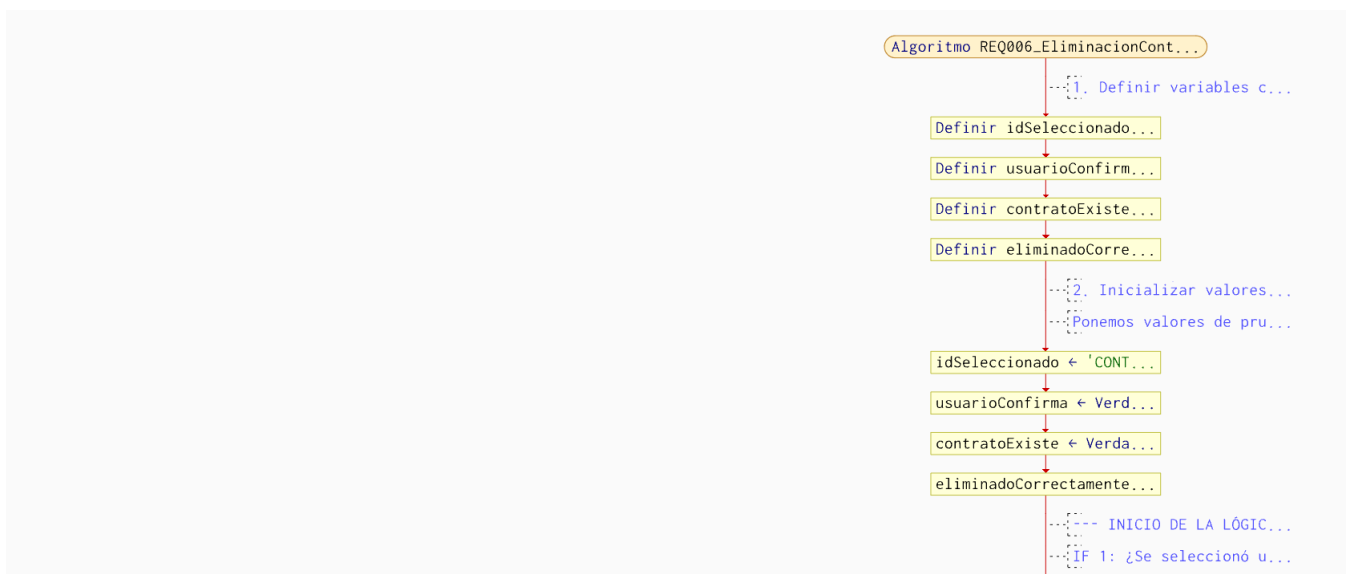
```
186 if (passNueva.length() < 8) {
187     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "La contraseña debe tener mínimo 8 caracteres.", "Seguridad", JOptionPane.WARNING_M
189     return;
    }
```

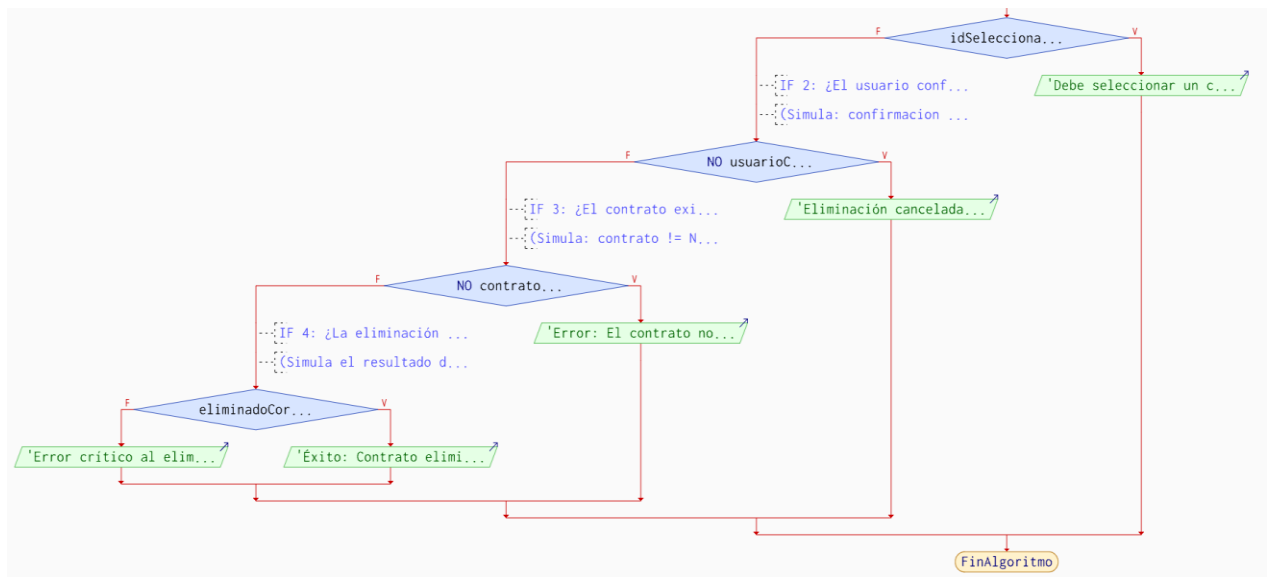
Ilustración 3 DashboardController

```
190 if (!passNueva.equals(passConfirm)) {
191     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "Las contraseñas no coinciden.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
192     return;
193 }
```

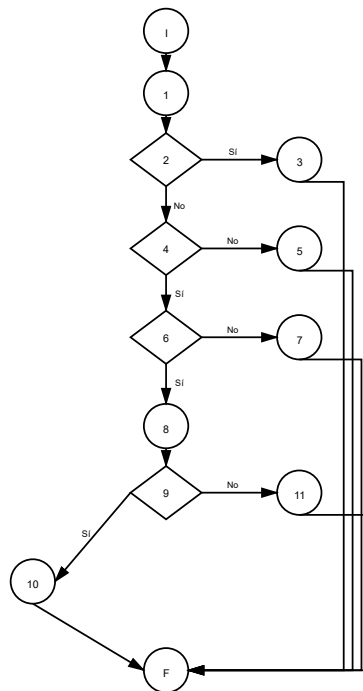
Ilustración 4 DashboardController

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: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \rightarrow \text{FIN}$

R5: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 8 \rightarrow 9 \rightarrow 11 \rightarrow \text{FIN}$

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Datos:

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

Cálculo:

Método 1: $V(G) = P + 1$

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

Método 2: $V(G) = A - N + 2$

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

Complejidad Ciclomática: 5