

# 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>Version</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 3 – Requisito 007

### 1. CÓDIGO FUENTE

#### REQ007: Gestión de Credenciales de Usuario

Este requisito permite al usuario autenticado en el sistema actualizar sus datos de acceso (nombre de usuario y contraseña) para mantener la seguridad de la cuenta. El módulo implementa validaciones estrictas para asegurar que solo el propietario de la cuenta pueda realizar cambios y que las nuevas credenciales cumplan con las políticas de seguridad establecidas.

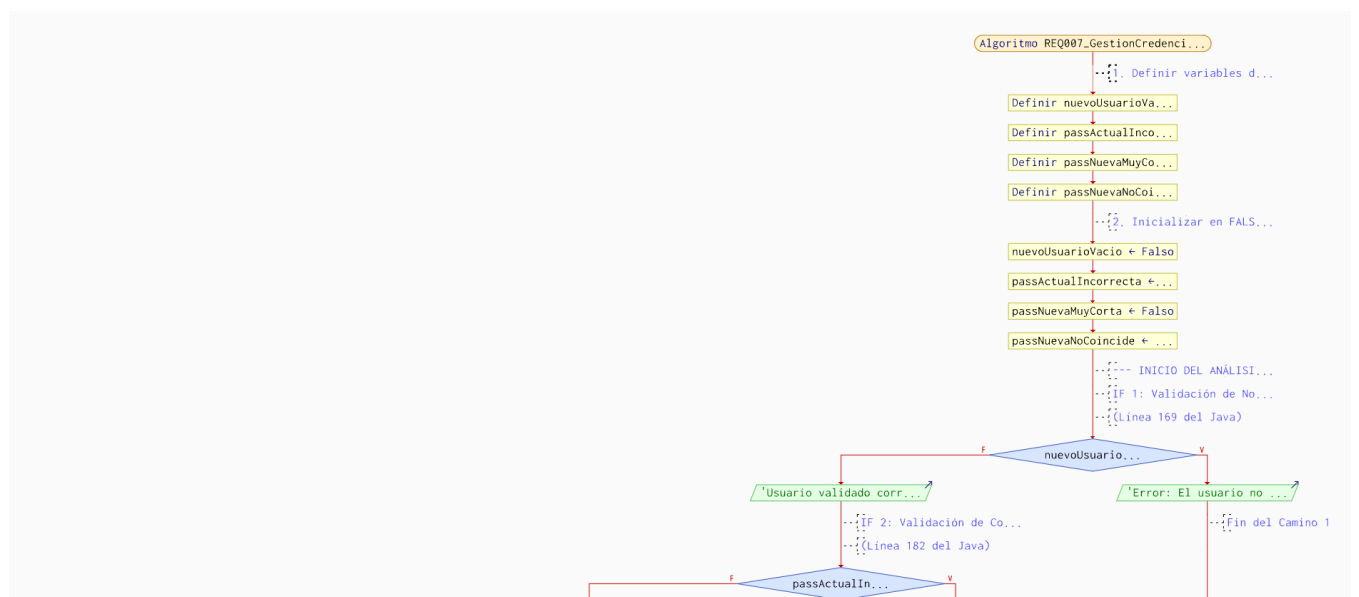
```
if (id != null && !id.isEmpty()) {
    ContratoBase contrato = GestorContratos.getInstance().buscarContrato(id.trim());

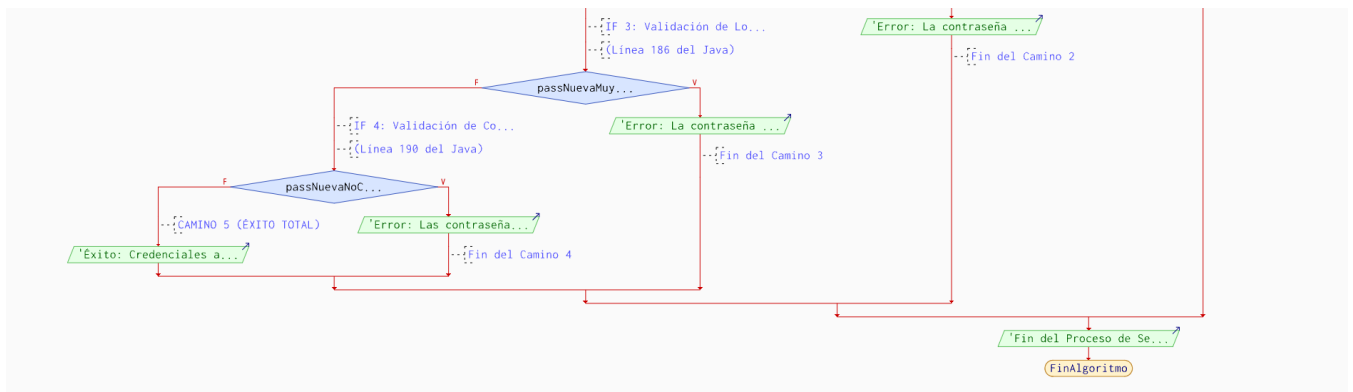
    if (contrato != null) {
        int confirmacion = JOptionPane.showConfirmDialog(view,
            "¿Está seguro de eliminar el contrato de " + contrato.getNombreCliente() + "?\nEsta acción no se pu
            "Confirmar Eliminación", JOptionPane.YES_NO_OPTION);

        if (confirmacion == JOptionPane.YES_OPTION) {
            GestorContratos.getInstance().eliminarContrato(id.trim());
            JOptionPane.showMessageDialog(view, "Contrato eliminado correctamente.");
        }
    }

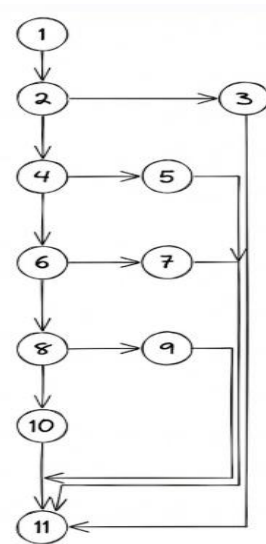
    if (!passNueva.equals(passConfirm)) {
        JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "Las contraseñas no coinciden.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        return;
    }
}
```

### 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 → FIN

R5: 1 → 2 → 4 → 6 → 8 → 10 → FIN

### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Aristas (E): 14 flujos.

Nodos (N): 11 estados.

Nodos Predicados (P): 4 decisiones lógicas (IFs).

Cálculo Matemático:

Basado en Regiones (Aristas y Nodos)

$$V(G) = E - N + 2$$

$$V(G) = 14 - 11 + 2 = 5$$