

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 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.

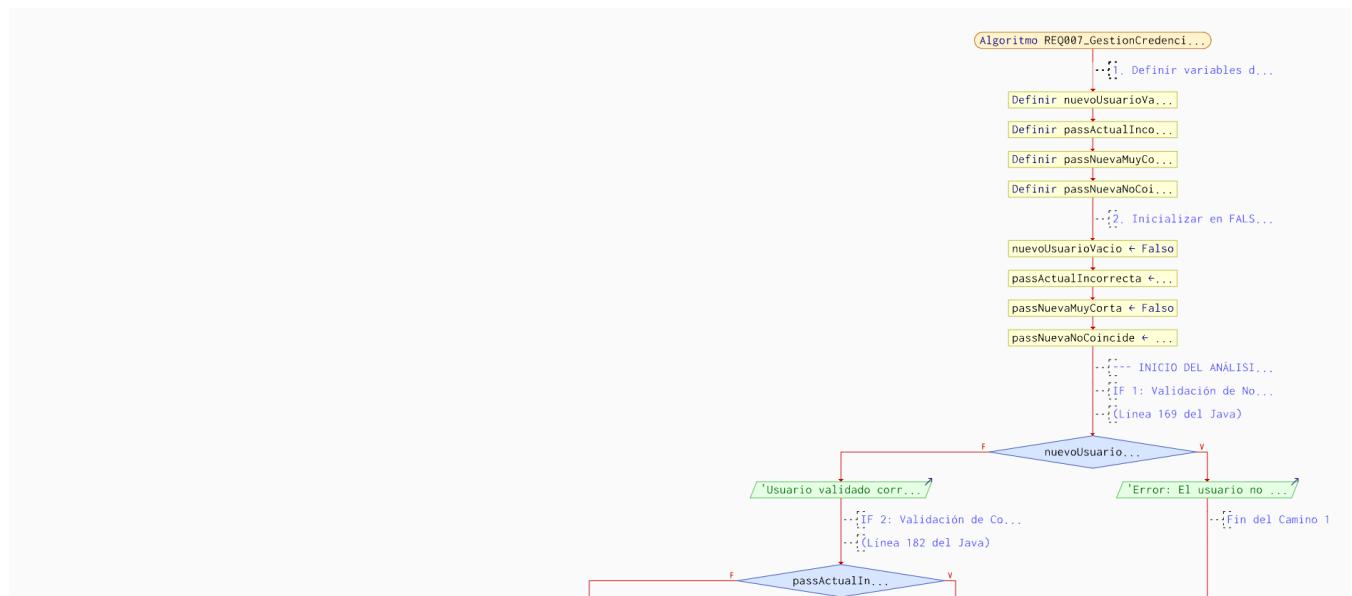
```
if (id != null && !id.isEmpty()) {
    ContratoBase contrato = GestorContratos.getInstancia().buscarContrato(id.trim());
}

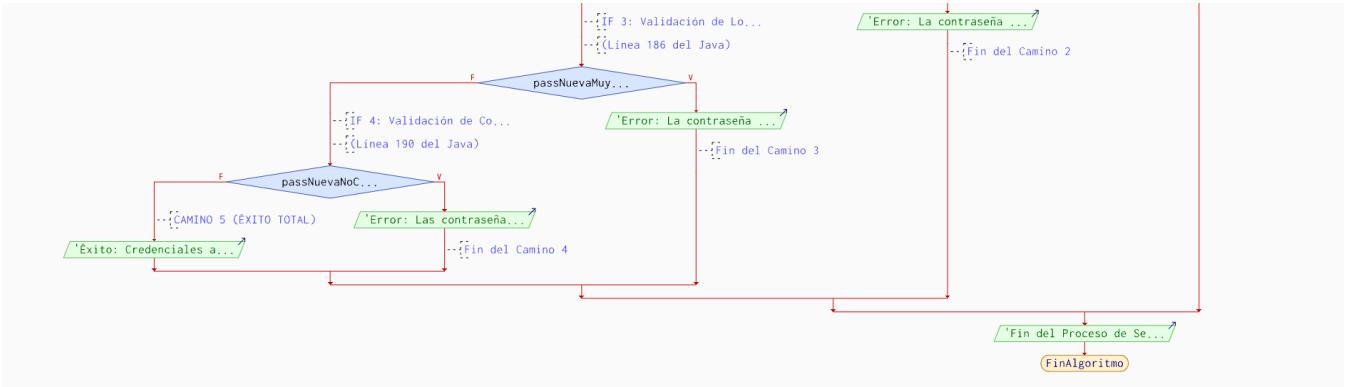
94 if (contrato != null) {
95     int confirmacion = JOptionPane.showConfirmDialog(view,
96             "¿Está seguro de eliminar el contrato de " + contrato.getNombreCliente() + "?\nEsta acción no se p...
97             "Confirmar Eliminación", JOptionPane.YES_NO_OPTION);

99 if (confirmacion == JOptionPane.YES_OPTION) {
100     GestorContratos.getInstancia().eliminarContrato(id.trim());
101     JOptionPane.showMessageDialog(view, "Contrato eliminado correctamente.");
102 }

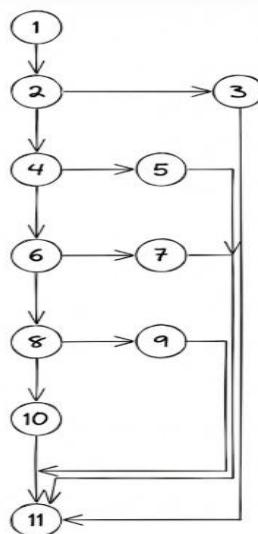
190 if (!passNueva.equals(passConfirm)) {
191     JOptionPane.showMessageDialog(dialog, "Las contraseñas no coinciden.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
192     return;
193 }
```

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)

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

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