

Prueba de Caja Blanca

“Diseño de sistema de gestión de contratos para una plaza comercial”

Integrantes:

Gallardo Vega Santiago Jose,
Pérez Díaz David Ismael,
Zambrano Cajas Isabela Valentina.

Fecha: 2025-06-12

Prueba caja blanca

Requisito funcional 2: Validar credenciales de administrador

Permitir que el usuario registrado pueda visualizar su información de perfil (nombre de usuario) y modificar su nombre de usuario y contraseña.

Verificación de credenciales:

1. CÓDIGO FUENTE

Pegar el trozo de código fuente que se requiere para el caso de prueba

```
else if (e.getSource() == vistadatos.BtnCambioUser) {
    accion = AccionConfirmacion.CAMBIO_USER;
    iniciarConfirmacion();
}

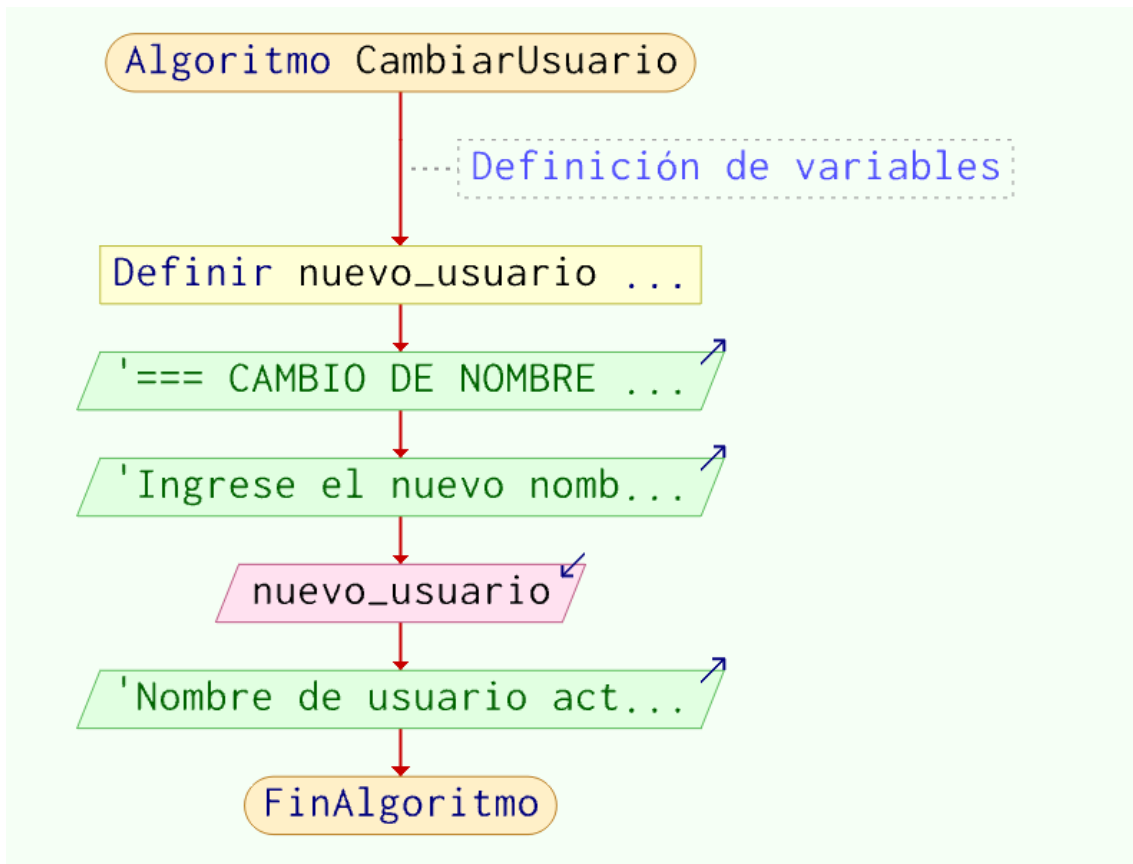
else if (e.getSource() == vistadatos.BtnCambioPassword) {
    String passNueva = vistadatos.jPasswordnew.getText();
    String passConfir = vistadatos.jPasswordConfir.getText();
    String passActual = vistadatos.jPasswordactual.getText();

    boolean passConf = passNueva.equals(passConfir);
    boolean passVer = modelo.getPassword().equals(passActual);

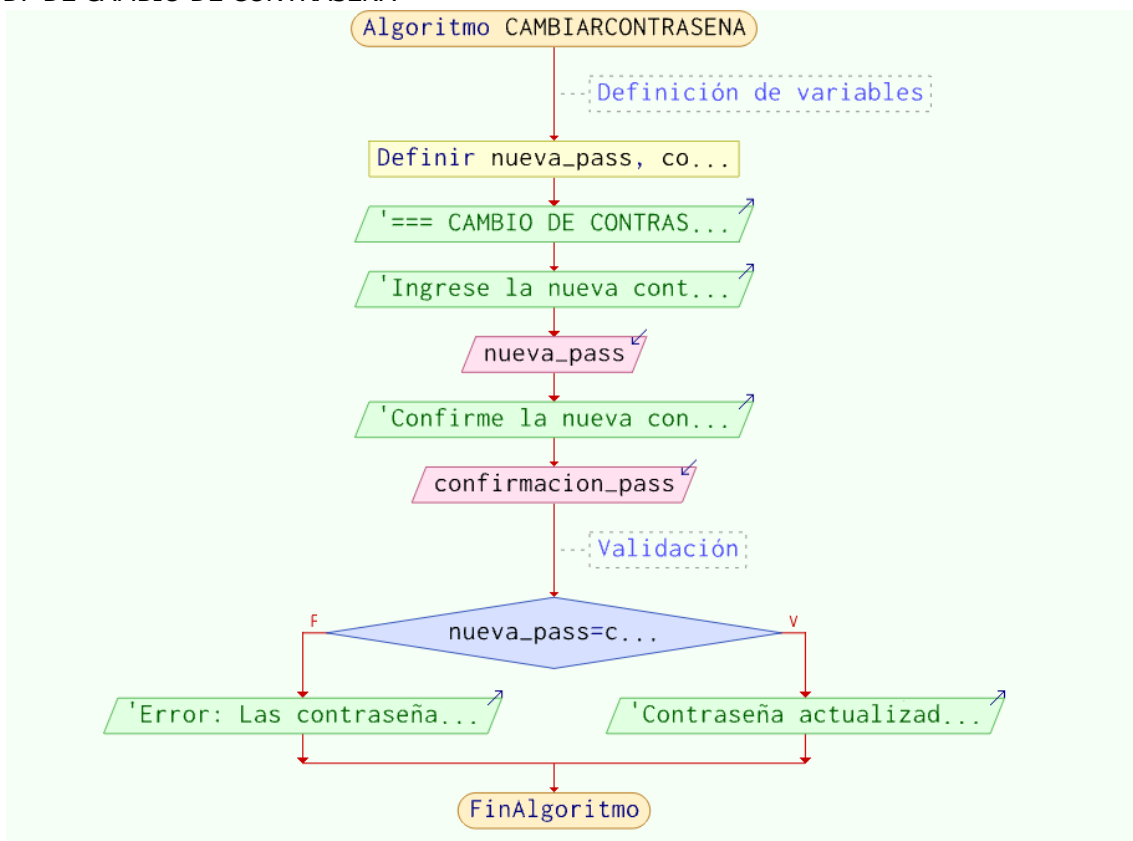
    if (!passVer) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "La contraseña actual es incorrecta.");
    } else if (!passConf) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Las nuevas contraseñas no coinciden.");
    } else {
        // Ambas condiciones se cumplieron
        nuevaPasswordPendiente = passConfir; // almacenar temporalmente
        accion = AccionConfirmacion.CAMBIO_PASSWORD;
        iniciarConfirmacion(); // abrir ventana de confirmación
    }
}
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)

DF DE CAMBIO DE USUARIO

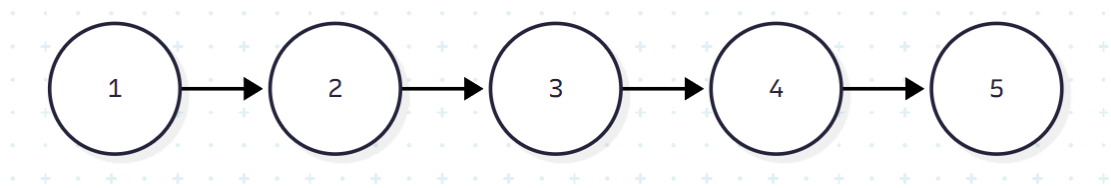


DF DE CAMBIO DE CONTRASEÑA

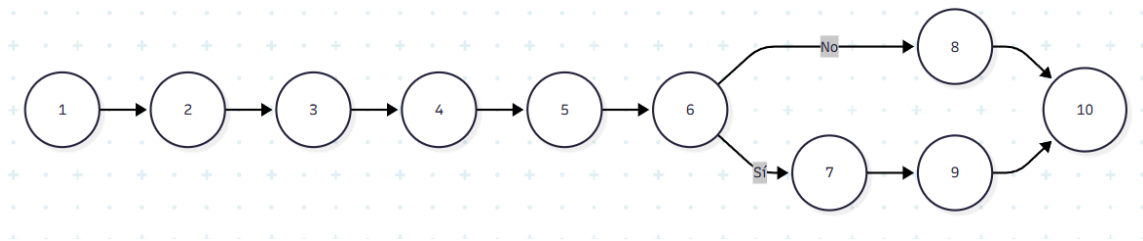


3. GRAFO DE FLUJO (GF)

Realizar un GF en base al DF del numeral



Grafo de proceso de cambio de usuario



Grafo de proceso de cambio de contraseña

4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS GRAFO CAMBIO DE USUARIO

R1: 1-2-3-4-5

RUTAS GRAFO CAMBIO DE CONTRASEÑA

R1: 1-2-3-4-5-6-8-10

R2: 1-2-3-4-5-6-7-9-10

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

CAMBIO DE USUARIO

- $V(G) = 0 + 1$
 $V(G) = 1$
- $V(G) = A - N + 2$
 $V(G) = 4 - 5 + 2$
 $V(G) = 1$

CAMBIO DE CONTRASEÑA

- $V(G) = 1 + 1$
 $V(G) = 2$
- $V(G) = A - N + 2$
 $V(G) = 10 - 10 + 2$
 $V(G) = 2$

DONDE:

P: Número de nodos prediado

A: Número de aristas

N: Número de nodos