

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 de describa el requisito funcional

1. CÓDIGO FUENTE

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

```
        if (!this.LoginEstado) {
            intentosFallidos++;

            JOptionPane.showMessageDialog(null,
                "X Usuario o contraseña no válidos. Intento "
                + intentosFallidos + " de " + MAX_INTENTOS);

            vista_validacion.txtContraseña.setText("");
            vista_validacion.txtUsuario.setText("");
            vista_validacion.txtUsuario.requestFocusInWindow();

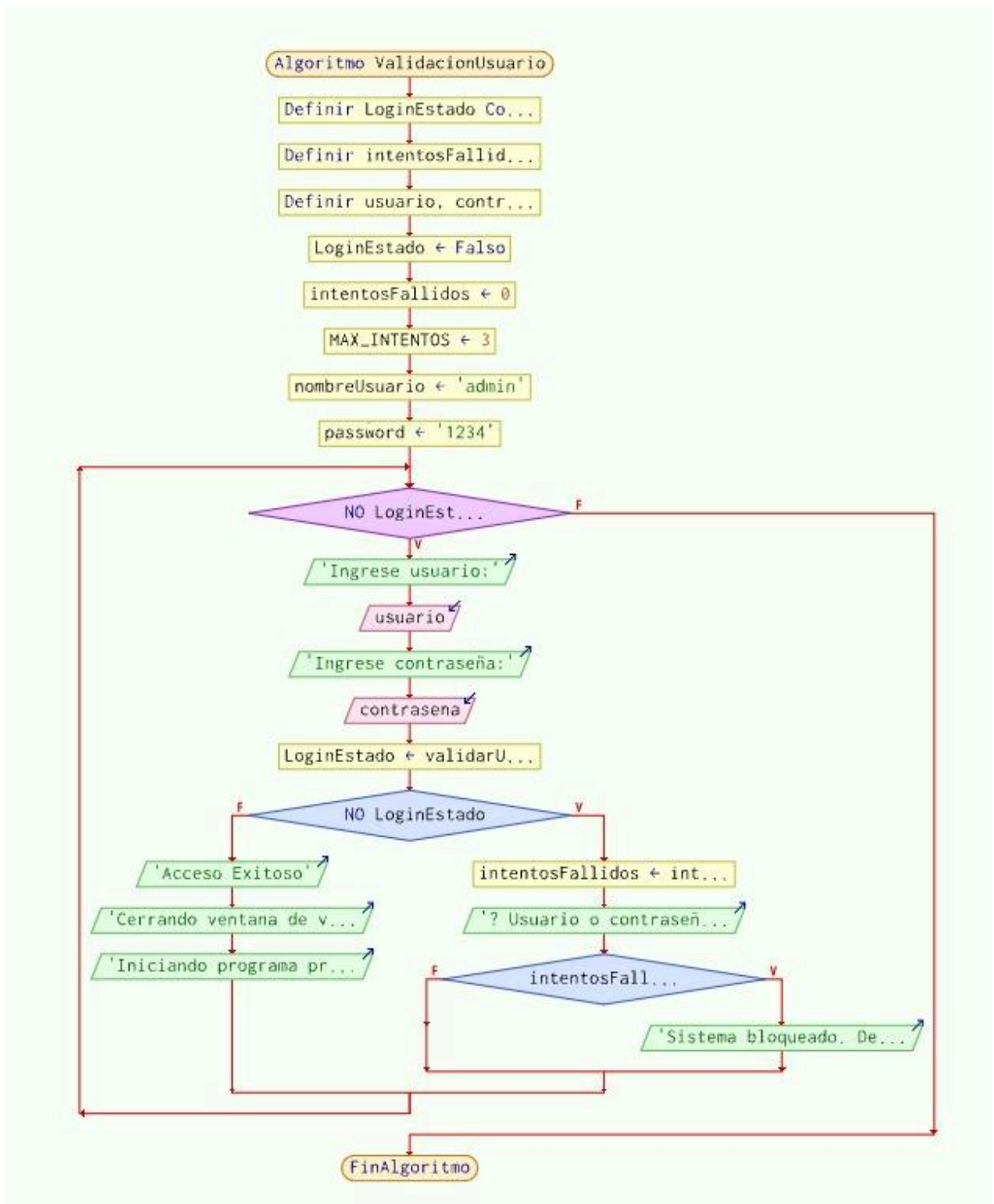
            if (intentosFallidos >= MAX_INTENTOS) {
                bloquearLogin();
            }
        } else {
            vista_validacion.dispose();
            iniciarPrograma();
            System.out.println("Acceso Exitoso");
        }

    }).start();

    public boolean validarUsuarios(String userTemp, String passTemp){
        System.out.println("Usuario"+this.nombreUsuario+"password:"+this.password);
        return this.nombreUsuario.equals(userTemp) && this.password.equals(passTemp);
    }
```

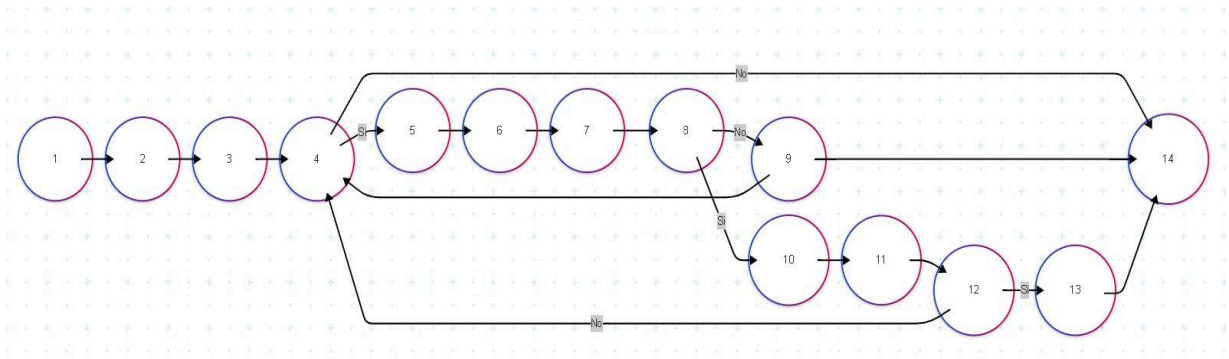
2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)

Realizar un DF del código fuente del numeral 1



3. GRAFO DE FLUJO (GF)

Realizar un GF en base al DF del numeral



4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

Determinar en base al GF del numeral 4
RUTAS

R1: 1-2-3-4-14

R2: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-14

R3: 1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-13-14

R4: 1-2-3-4-9-14

R5: 1-2-3-4-12-13-14

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

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

$$V(G) = 5$$

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

$$V(G) = 17 - 14 + 2$$

$$V(G) = 5$$

DONDE:

P: Número de nodos prediado

A: Número de aristas

N: Número de nodos