# Prueba de Caja Blanca

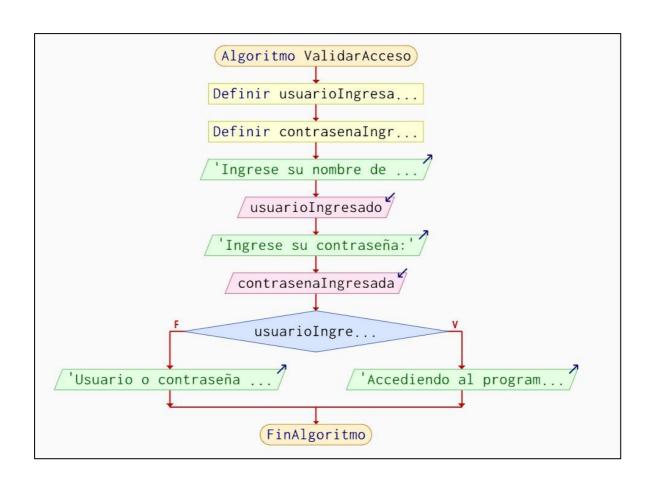
"Desarrollo de una Plataforma para la Automatización de Procesos en la Empresa Gestión Integral en el Ámbito de Certificaciones ISO y BASC"

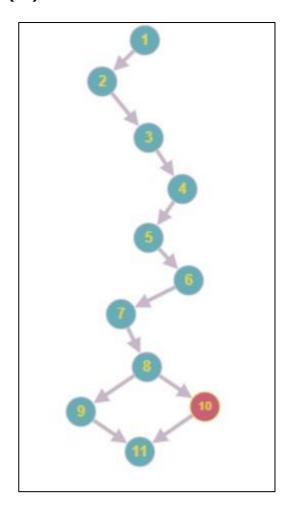
> Integrantes: Jhaldry Peñaherrera, José María Sandoval y Diego Pinto

#### Prueba caja blanca de: Inicio de sesión con Usuario y Contraseña

#### 1. CÓDIGO FUENTE

```
private void verificarLogin(TextField txtUsuario, PasswordField txtContrasena, Label lblMensaje, Stage stage) {
   String usuario = txtUsuario.getText();
   String contrasena = txtContrasena.getText();
   if (usuarios.containsKey(usuario) && usuarios.get(usuario)[0].equals(contrasena)) {
      String rol = usuarios.get(usuario)[1];
      mostrarPantallaPanel(stage, usuario, rol);
   } else {
      lblMensaje.setText(value:"Usuario o contraseña incorrectos");
   }
}
```





## 4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

#### **RUTAS**

**R1:** 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11 **R2:** 1,2,3,4,5,6,7,8,10,11

#### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = n umero de nodos predicados (decisiones)+1 V(G)= 1+1V(G)=2
- V(G) = A N + 2
   V(G)= 11 11 + 2
   V(G)= 2

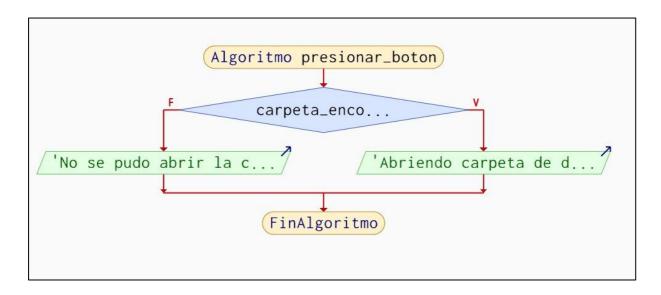
#### DONDE:

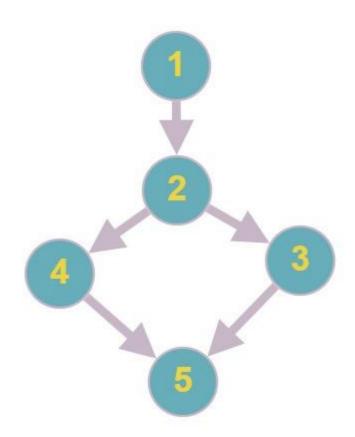
P: Número de nodos predicado

Prueba caja blanca de: Enlace de mapa de procesos con documentos informativos.

#### 1. CÓDIGO FUENTE

```
btnFirmaContrato.setOnAction(_ -> {
    try {
        String folderPath = "C:\\Users\\santy\\OneDrive\\Documentos\\Carpetas documentos\\FIRM java.awt.Desktop.getDesktop().open(new java.io.File(folderPath));
    } catch (Exception ex) {
        IblMensaje.setText(value:"No se pudo abrir la carpeta de documentos.");
    }
});
```





## 4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

#### **RUTAS**

**R1:** 1,2,3,5 **R2:** 1,2,4,5

#### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = n umero de nodos predicados (decisiones)+1 V(G)= 1+1V(G)= 2
- V(G) = A N + 2
   V(G)= 5 5 + 2
   V(G)= 2

#### DONDE:

P: Número de nodos predicado

Prueba caja blanca de: Modificar las credenciales de los usuarios

#### 1. CÓDIGO FUENTE

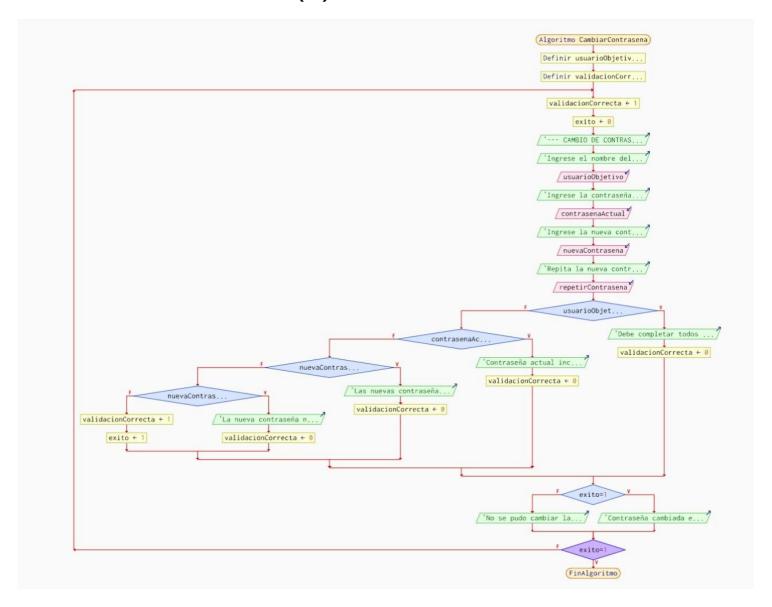
```
boolean exito = false;
String usuarioObjetivo = comboUsuario.getValue();
String usuarioObjetivo = txtContrasenaActual.getText();
String nuevaContrasena = txtRebutroOntrasena.getText();
String nuevaContrasena = txtRebutroOntrasena.getText();
if (usuarioObjetivo == null || usuarioObjetivo.isEmpty() || contrasenaActual == null || contrasenaActual.isEmpty() || nuevaContrasena == null || nuevaContrasena
    DialogutIls.mostrarAviso(formBox, mensaje: Debe completar todos los campos.", esExito:false, () -> {});
    return;
}

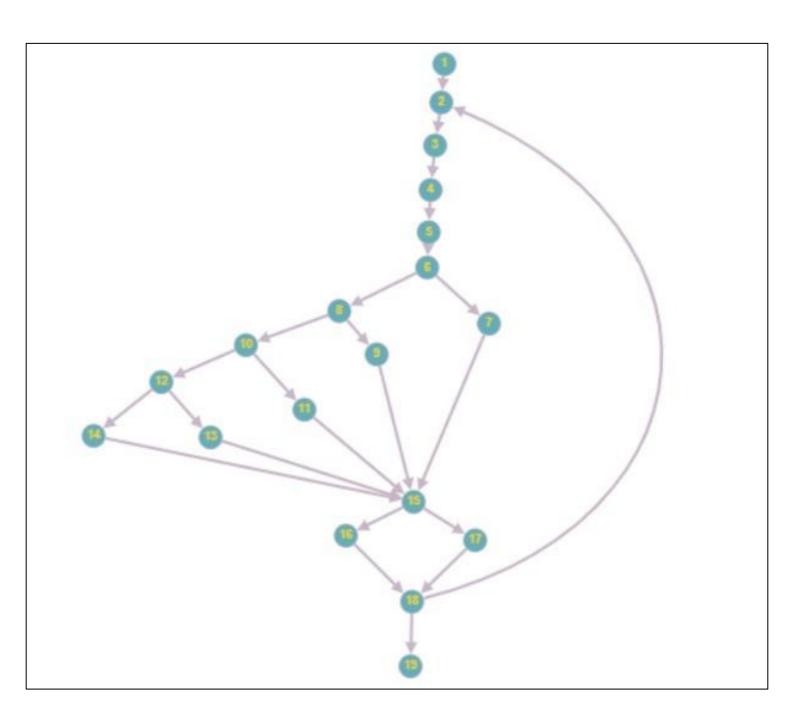
// Solo el Tester puede cambiar la contraseña de otros usuarios, pero debe ingresar la contraseña actual del usuario objetivo
if (lusuarioService.verificarCredenciales(usuarioObjetivo, contrasenaActual)) {
    DialogutIls.mostrarAviso(formBox, mensaje: Contraseña actual incorrecta.", esExito:false, () -> {});
    return;
}

if (InuevaContrasena.equals(repetirContrasena)) {
    DialogutIls.mostrarAviso(formBox, mensaje: Las nuevas contraseñas no coinciden.", esExito:false, () -> {});
    return;
}

if (nuevaContrasena.equals(contrasenaActual)) {
    DialogutIls.mostrarAviso(formBox, mensaje: La nueva contraseña no puede ser igual a la actual.", esExito:false, () -> {});
    return;
}

usuarioService.cambiarCredenciales(usuarioObjetivo, nuevoUsuario:null, nuevaContrasena);
    exito = true;
if (exito) {
    DialogutIls.mostrarAviso(formBox, mensaje: Contraseña cambiada exitosamente.", esExito:true, () -> stageCambio.close());
} else {
    DialogutIls.mostrarAviso(formBox, mensaje: No se pudo cambiar la contraseña.", esExito:false, () -> {});
}
```





## 4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

#### **RUTAS**

**R1:** 1,2,3,4,5,6,8,10,12,14,15,16,18,19

R2: No llegan al final

#### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

• V(G) = número de nodos predicados (decisiones)+1 V(G) = 5+1

$$V(G) = 6$$

- V(G) = A N + 2
  - V(G) = 24 19 + 2
  - V(G) = 3

#### DONDE:

P: Número de nodos predicado

**A:** Número de aristas

N: Número de nodos

Prueba caja blanca de: La elaboración de la tabla de control de documentos

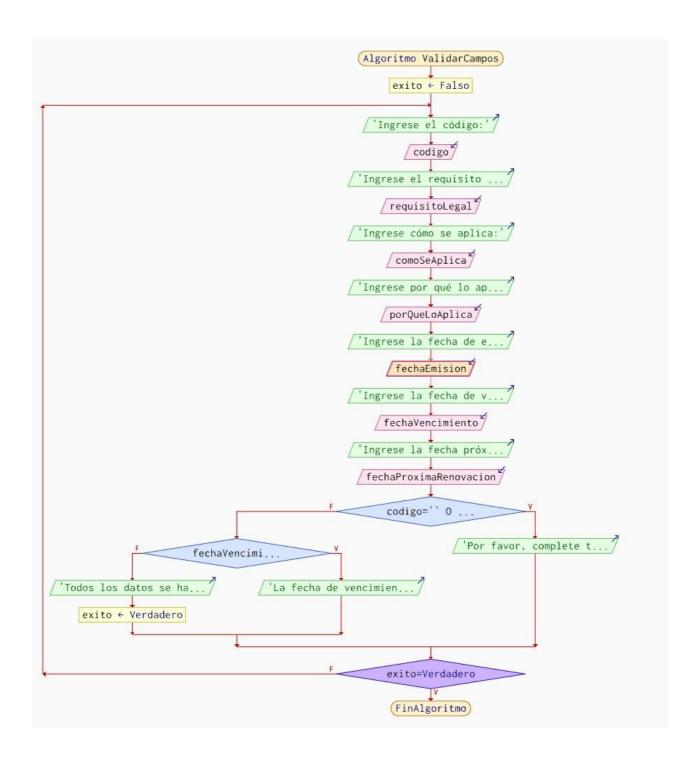
#### 1. CÓDIGO FUENTE

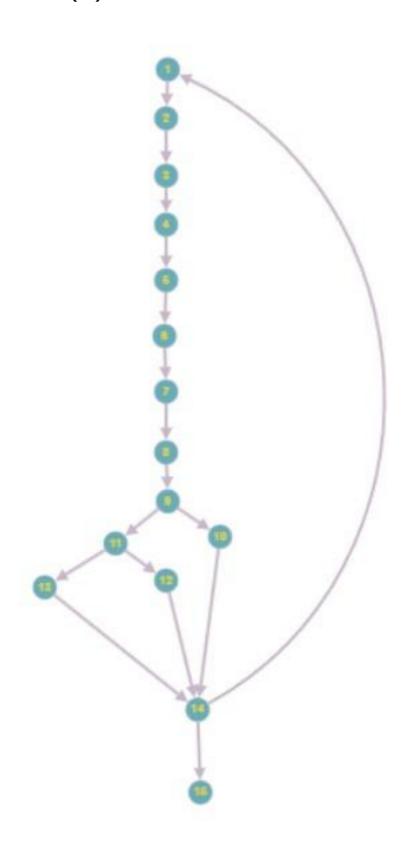
```
if (codigo.isEmpty() || requisitotegal.isEmpty() || comoseAplica.isEmpty() ||
    porQueLoAplica.isEmpty() || fechaEmision == null || fechaVencimiento == null ||
    fechaProximaRenovacion == null ||
    flialogutils.mostrarAviso(grid, mensaje:"Por favor, complete todos los campos.", esExito:false, onSuccess:null);
    return;
}

if (fechaVencimiento.isBefore(fechaEmision) || fechaProximaRenovacion.isBefore(fechaEmision)|| fechaProximaRenovacion.isBefore(fechaVencimiento)) {
        Dialogutils.mostrarAviso(grid, mensaje:"ta fecha de vencimiento y la fecha próxima de renovación no pueden ser anteriores a la fecha de emisión.", esExito:false, onSuccess:null);
    return;
}

try {
    // Verificar si el código ya existe
    if (documentoService.existeDocumento(codigo)) {
        Dialogutils.mostrarAviso(grid, mensaje:"Ya existe un documento con este código.", esExito:false, onSuccess:null);
        return;
}

// Guardar documento usando el servicio
boolean guardado = documentoService.guardarDocumento(
        codigo, requisitotegal, comoseAplica, porQueLoAplica,
        fechaEmision, fechaVencimiento, fechaProximaRenovacion,
        archivosSeleccionados
);
```





## 4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

#### **RUTAS**

**R1:** 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,14,16 **R2:** No llegan al final

#### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

• V(G) = número de nodos predicados (decisiones)+1 V(G) = 3+1

$$V(G) = 4$$

• V(G) = A - N + 2

$$V(G) = 17 - 16 + 2$$

$$V(G) = 3$$

DONDE:

P: Número de nodos predicado

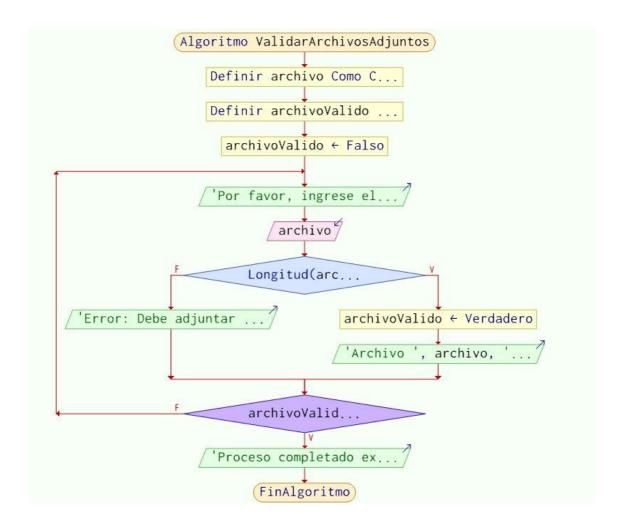
A: Número de aristas

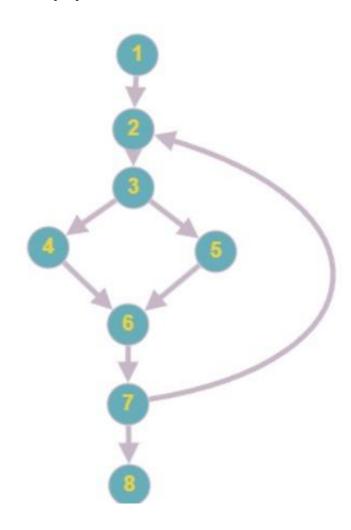
N: Número de nodos

#### Prueba caja blanca de: Guardar la Información en el sistema

#### 1. CÓDIGO FUENTE

```
if (archivosSeleccionados == null || archivosSeleccionados.isEmpty()) {
   DialogUtils.mostrarAviso(grid, mensaje:"Debe adjuntar al menos un archivo para registrar el documento.", esExito:false, onSuccess:null);
   return;
}
```





## 4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

#### **RUTAS**

**R1:** 1,2,3,4,6,7,8 **R2:** No llegan al final

#### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

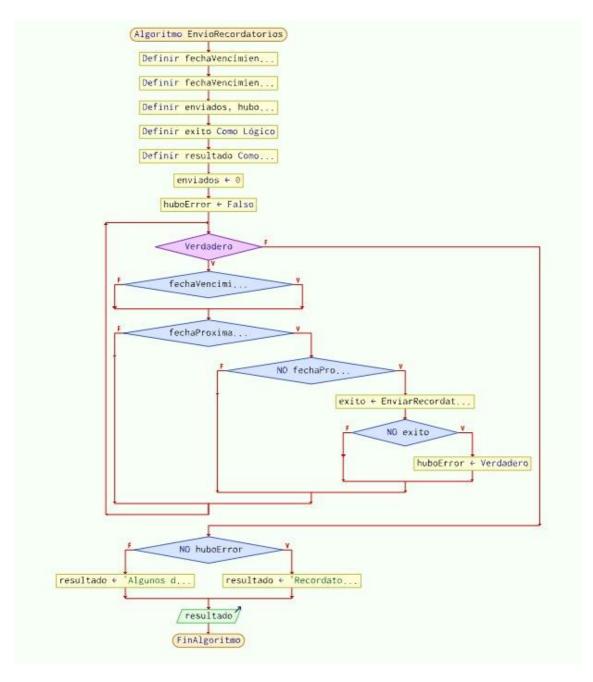
- V(G) = número de nodos predicados (decisiones)+1
   V(G)= 2+1
   V(G)= 3
- V(G) = A N + 2
   V(G) = 9 8 + 2
   V(G) = 3

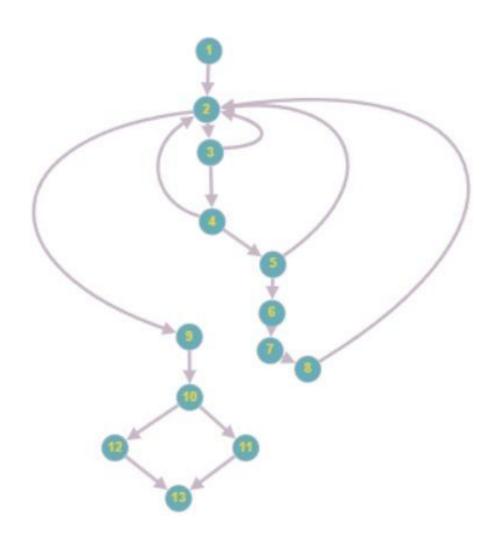
#### DONDE:

P: Número de nodos predicado

#### Prueba caja blanca de: Generar y enviar recordatorios

#### 1. CÓDIGO FUENTE





## 4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

#### **RUTAS**

**R1:** 1,2,3,4,6,7,8,2,9,10,11,13 **R2:** 1,2,3,4,6,7,8,2,9,10,12,13

**R3:** 1,2,3,2,9,10,12,13 **R4:** 1,2,3,4,2,9,10,12,13 **R5:** 1,2,3,4,5,2,9,10,12,13

## 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados (decisiones)+1
   V(G)= 6+1
   V(G)= 7
- V(G) = A N + 2 V(G)= 17 - 13 + 2 V(G)= 6

#### DONDE:

P: Número de nodos predicado