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: 2025-07-20

Requisito funcional 5: Búsqueda de contratos registrados

El programa deberá tener una opción para buscar contratos con una barra de búsqueda y filtros

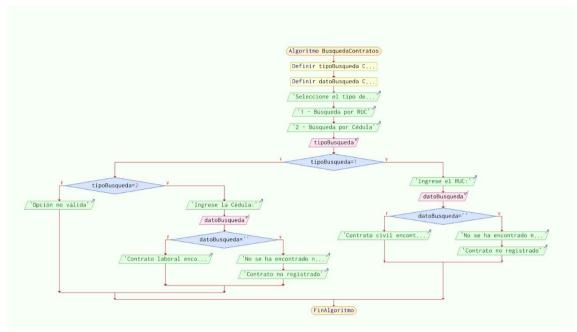
1. CÓDIGO FUENTE

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

```
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    if (e.getSource() == this.menuBusqueda.BtnBusqueda.BtnBusqueda.BtnRadioRUC.isSelected()) {
       String[] nombresCampos = this.mongoDBbusqueda
           .buscarContrato(this.menuBusqueda.txtBusqueda.getText(), 0);
       if (nombresCampos == null) {
           JOptionPane.showMessageDialog(null,
                "No se ha encontrado ningún contrato civil con ese RUC.",
               "Contrato no registrado",
              JOptionPane. WARNING MESSAGE);
        } else {
           this.cambiarCampos(nombresCampos, 0);
           this.formCivBus.setVisible(true);
           this.formCivBus.setResizable(false);
    if (e.getSource() == this.menuBusqueda.BtnBusqueda && this.menuBusqueda.BtnRadioCedula.isSelected()) {
        String[] nombresCamposLab = this.mongoDBbusqueda
           .buscarContrato(this.menuBusqueda.txtBusqueda.getText(), 1);
        if (nombresCamposLab == null) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null,
               "No se ha encontrado ningún contrato laboral con esa cédula.",
               "Contrato no registrado",
               JOptionPane. WARNING MESSAGE);
        } else {
           this.cambiarCampos(nombresCamposLab, 1);
           this.formLabBus.setVisible(true):
           this.formLabBus.setResizable(false);
```

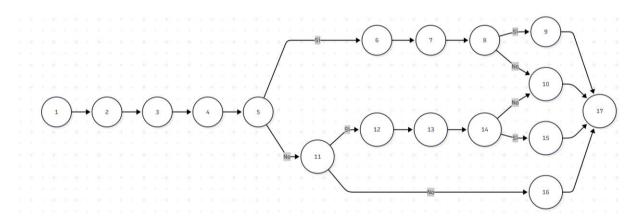
2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)

Realizar un DF del código fuente del numeral 1



3. GRAFO DE FLUJO (GF)

Realizar un GF en base al DF del numeral



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

Determinar en base al GF del numeral 4 RUTAS

R1: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-17

R2: 1-2-3-4-5-6-7-8-10-17

R3: 1-2-3-4-5-11-12-13-14-10-17

R4: 1-2-3-4-5-11-12-13-14-15-17

R5: 1-2-3-4-5-11-16-17

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

V(G) = 2+1

V(G) = 3

V(G) = A-N + 2

V(G) = 18-17+2

V(G)=3

DONDE:

P: Número de nodos predicado A: Número de aristas

N: Número de nodos