

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: 2025-07-10

Requisito funcional 4: Búsqueda de contratos registrados

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

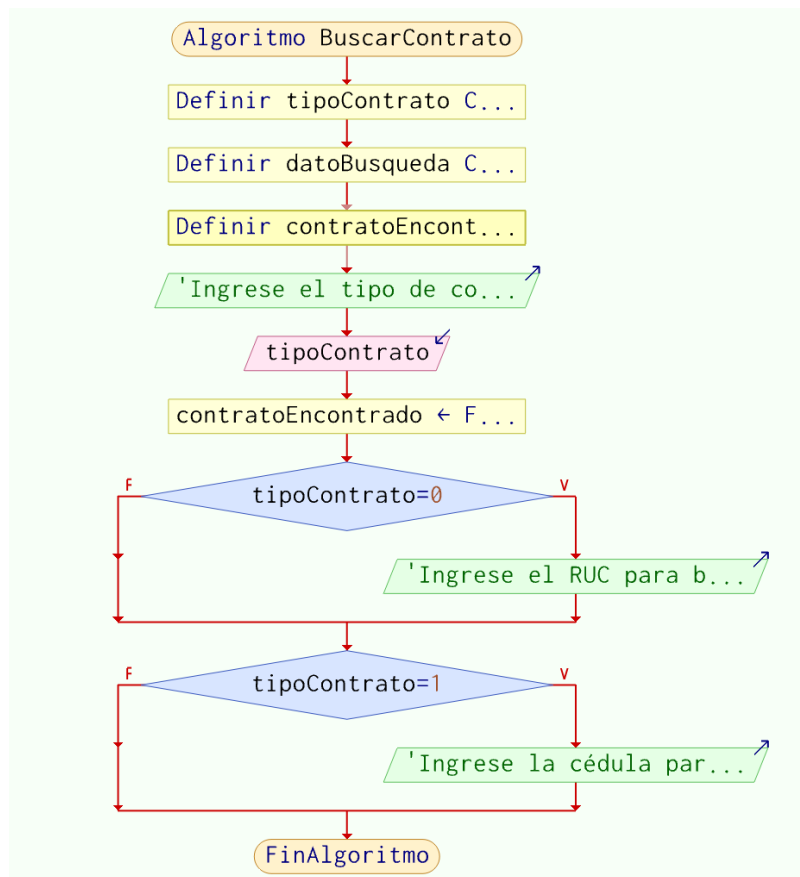
1. CÓDIGO FUENTE

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

```
public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
    if (e.getSource() == this.menuBusqueda.BtnCivilBuscar) {  
        String[] nombresCampos = this.mongoDBbusqueda  
            .buscarContrato(this.menuBusqueda.txtRuc.getText(), 0);  
        this.cambiarCampos(nombresCampos, 0);  
        this.formCivBus.setVisible(true);  
        this.formCivBus.setResizable(false);  
    }  
    if (e.getSource() == this.menuBusqueda.BtnBusquedaLab) {  
        String[] nombresCampos = this.mongoDBbusqueda  
            .buscarContrato(this.menuBusqueda.txtNumCed.getText(), 1);  
        this.cambiarCampos(nombresCampos, 1);  
        this.formLabBus.setVisible(true);  
        this.formLabBus.setResizable(false);  
    }  
}
```

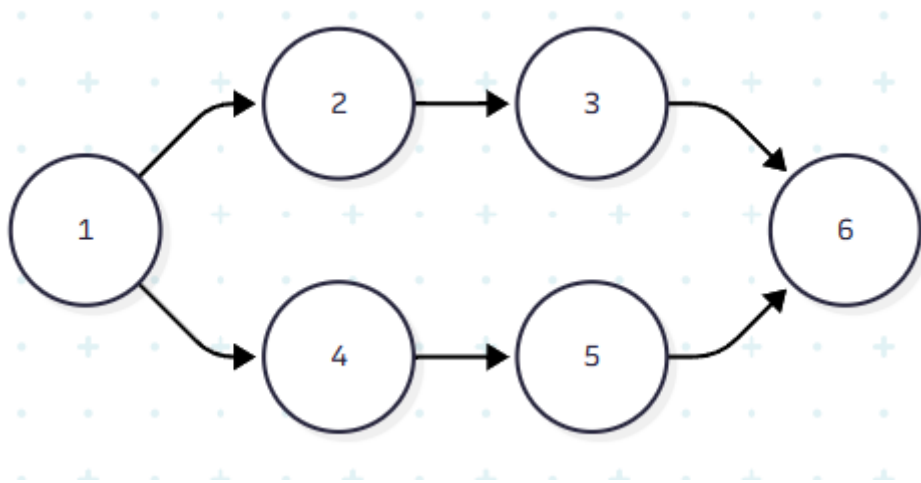
2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)

Realizar un DF del código fuente del numeral 1



3. GRAFO DE FLUJO (GF)

Realizar un GF en base al DF del numeral



4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

Determinar en base al GF del numeral 4
RUTAS

R1: 1-2-3-4-7-8-9

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

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

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

$$V(G) = 2$$

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

$$V(G) = 6 - 6 + 2$$

$$V(G) = 2$$

DONDE:

P: Número de nodos prediado

A: Número de aristas

N: Número de nodos