

# 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: Guardar los datos ingresados en las plantillas.

El programa deberá tener una opción de "agregar contrato" donde se pueda seleccionar una plantilla de contrato con cuadros de texto editable. Al utilizar la opción de "nuevo contrato" se podrá escoger una plantilla e ingresar datos (que dependen del tipo de contrato) en cuadros de texto editables que podrán ser visualizados en una interfaz gráfica.

#### 1. CÓDIGO FUENTE

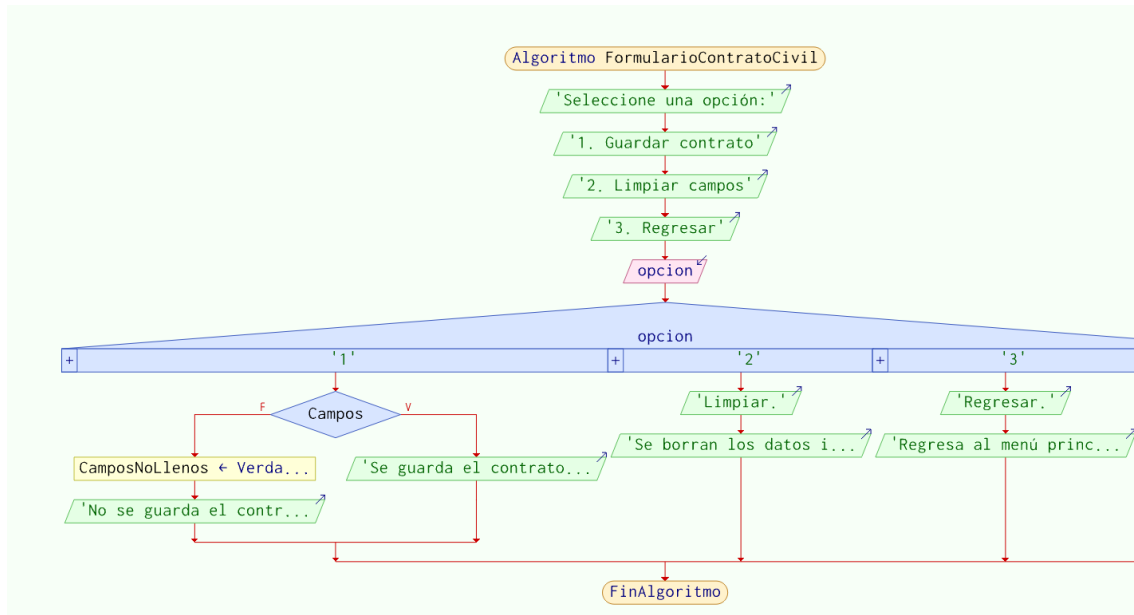
Pegar el trozo de código fuente que se requiere para el caso de prueba

```
public ContratoCivilControlador(FormularioContratoCivil formCivil, LoginControlador lgnCtrl, Usuario userModel) {  
    this.formCivil = formCivil;  
    this.lgnCtrl = lgnCtrl;  
    this.mongoCiv = new MongoDBCCivil(userModel);  
    this.formCivil.BtnGuardar.addActionListener(this);  
    agregarValidacionAutomatica();  
    Validacion();  
}
```

```
public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
    if (e.getSource() == formCivil.BtnGuardar) {  
        mongoCiv.conectarMongo(obtenerTextosCampos(), 0);  
        System.out.println("Contrato Civil guardado en MongoDB");  
        ObjectId idNuevo = mongoCiv.insertarYObtenerId(obtenerTextosCampos());  
        System.out.println("Documento insertado con _id=" + idNuevo);  
  
        try {  
            ContratoPdfGenerator pdfGen = new ContratoPdfGenerator();  
            pdfGen.generarContratoPDF(mongoCiv, idNuevo);  
            System.out.println("Contrato PDF generado correctamente.");  
        } catch (Exception ex) {  
            ex.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```

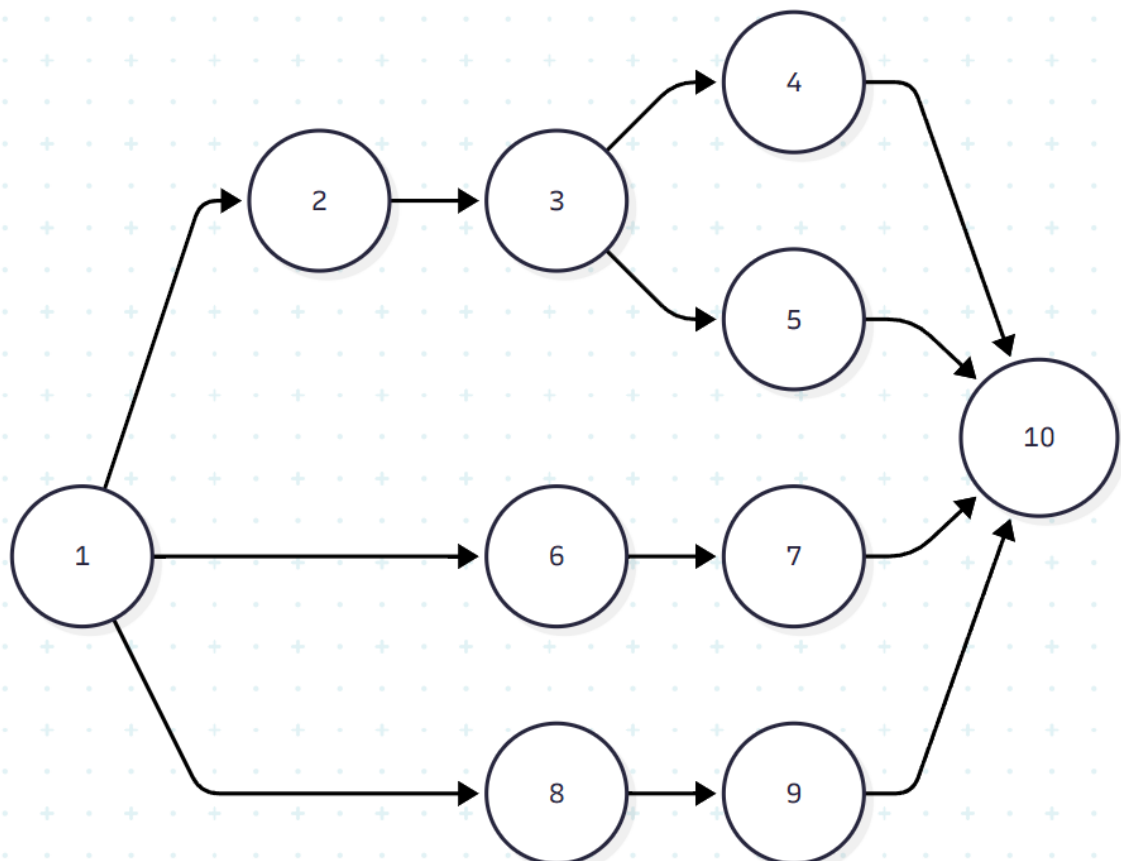
## 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)

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 3  
RUTAS

R1: 1-2-3

R2: 1-2-3-5

R3: 1-6-7

R4: 1-8-9

#### **5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA**

Se puede calcular de las siguientes formas:

$$V(G) = 3 + 1$$

$$V(G) = 4$$

$$V(G) = A - 9 + 2$$

$$V(G) = 12 - 10 + 2$$

$$V(G) = 4$$

DONDE:

P: Número de nodos prediado

A: Número de aristas

N: Número de nodos