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: 2025-07-22

Requisito funcional 6: Editar y eliminar contratos registrados

El administrador deberá poder modificar el contentido contratos y eliminar contratos mediante una opcion que aparecerá en cada contrato

1. CÓDIGO FUENTE para eliminación de contratos

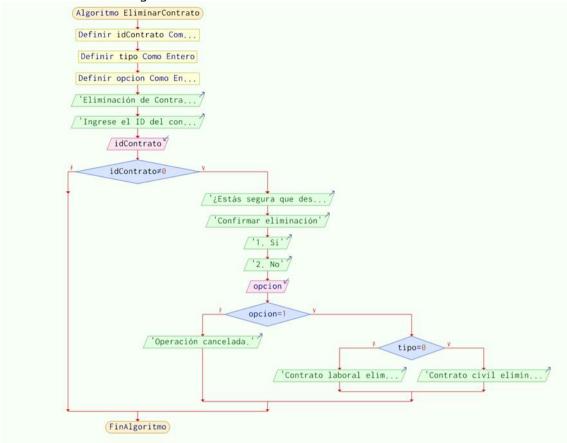
Pegar el trozo de código fuente que se requiere para el caso de prueba

```
public void eliminarContrato(ObjectId idContrato, int tipo) {
   if (idContrato == null) {
      JOptionPane.showMessageDialog(null,
          "No se encontró el contrato para eliminar.",
         "Error", JOptionPane. ERROR MESSAGE);
      return;
   // A Ventana de confirmación personalizada
   int opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(
      null,
      "I ¿Estás segura que deseas eliminar este contrato?\nEsta acción no se puede deshacer.",
      "Confirmar eliminación",
      JOptionPane. YES NO OPTION,
      JOptionPane.WARNING MESSAGE
   ):
   if (opcion != JOptionPane.YES_OPTION) {
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Operación cancelada.");
  try {
       if (tipo == 0) {
           MongoDBCCivil servicio = new MongoDBCCivil(userModel);
           servicio.getCollection("ContratosCivil")
                    .deleteOne(new Document(" id", idContrato));
           JOptionPane.showMessageDialog(null,
               "

✓ Contrato civil eliminado correctamente.");
           formCivBus.dispose();
       } else {
           MongoDBCLaboral servicio = new MongoDBCLaboral (userModel);
           servicio.getCollection("ContratosLaboral")
                    .deleteOne(new Document("_id", idContrato));
           JOptionPane.showMessageDialog(null,
               "

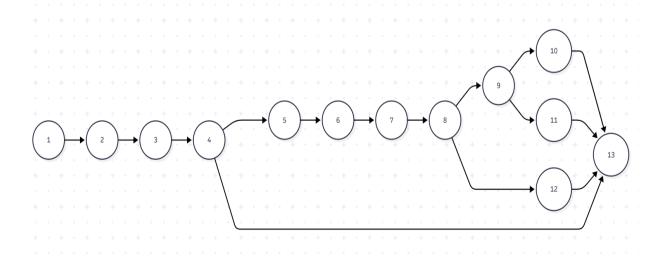
✓ Contrato laboral eliminado correctamente.");
           formLabBus.dispose();
  } catch (Exception ex) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null,
           "X Error al eliminar el contrato: " + ex.getMessage(),
           "Error", JOptionPane. ERROR_MESSAGE);
       ex.printStackTrace();
  }
```

Realizar un DF del código fuente del numeral 1



3. GRAFO DE FLUJO (GF) eliminación de contratos

Realizar un GF en base al DF del numeral



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico) eliminación de contratos

Determinar en base al GF del numeral 4 RUTAS

R1: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-13 R2: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-13 R3: 1-2-3-4-5-6-7-8-12-13

R4: 1-2-3-4-13

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA eliminación de contratos

Se puede calcular de las siguientes formas:

V(G) = 3+1 V(G) = 4 V(G) = A-N+2 V(G) = 15-13+2V(G)=4

DONDE:

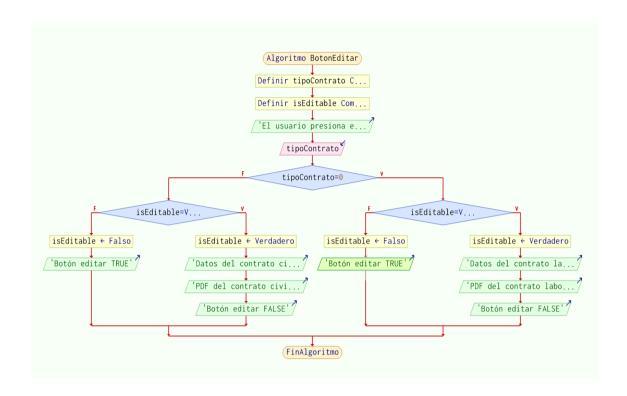
P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas N: Número de nodos

6. CÓDIGO FUENTE para edición de contratos

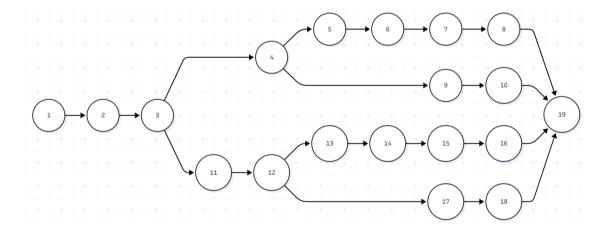
```
if (e.getSource() == formCivBus.BtnEditarCivil) {
   if(!isEditable) {
   isEditable = setEditable(0,isEditable);
   System.out.println("Boton Editar TRUE");
   else{
   this.mongoDBbusqueda.updateMongoDB(0, idCivilBuscado, obtenerTextosCampos(0));
   isEditable =setEditable(0,isEditable);
           MongoDBCCivil servicio = new MongoDBCCivil(userModel);
           new ContratoPdfGeneratoCiv().generarContratoPDF(servicio, idCivilBuscado);
       } catch (Exception ex) {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al generar el PDF civil.",
                   "Error", JOptionPane. ERROR MESSAGE);
           ex.printStackTrace();
   System.out.println("Boton editar FALSE");
if (e.getSource() == formLabBus.BtnEditarLab) {
    if(!isEditable){
    isEditable = setEditable(1,isEditable);
    else{
    this.mongoDBbusqueda.updateMongoDB(1, idLaboralBuscado, obtenerTextosCampos(1));
    isEditable = setEditable(1,isEditable);
            MongoDBCLaboral servicio = new MongoDBCLaboral(userModel);
            new ContratoPdfGeneratoLab().generarContratoPDF(servicio, idLaboralBuscado);
        } catch (Exception ex) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al generar el PDF laboral.",
                    "Error", JOptionPane. ERROR MESSAGE);
            ex.printStackTrace();
```

7. DIAGRAMA DE FLUJO (DF) edición de contratos



8. GRAFO DE FLUJO (GF) edición de contratos

Realizar un GF en base al DF del numeral



9. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico) edición de contratos

R1: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-19

R2: 1-2-3-4-9-10-19

R3: 1-2-3-11-12-13-14-15-16-19

R4: 1-2-3-11-12-17-18-19

10. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA edición de contratos

Se puede calcular de las siguientes formas:

V(G) = 3+1 V(G) = 4 V(G) = A-N + 2

V(G)= 21-19+2 V(G)=4

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

N: Número de nodos