Prueba de Caja Blanca

"Título proyecto sistema de automatización de mensajes e ingreso de datos para fechas importantes"

Integrantes:

Alejandro De La Cruz Santiago Nogales Ian Escobar

Prueba caja blanca de describa el requisito funcional

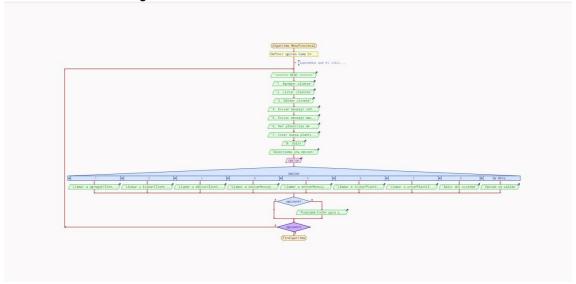
1. CÓDIGO FUENTE

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

```
□ programa final > □ src > □ main > □ java > □ com > □ example > ♠ Main.java
 1
 2
     package com.example;
 3
 4 import org.springframework.boot.SpringApplication;
 5
     import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
 6
    import org.springframework.context.annotation.ComponentScan;
 8 @SpringBootApplication
     @ComponentScan(basePackages = {"com.example", "controllers", "services", "models"})
 9
10
     public class Main {
11
         public static void main(String[] args) {
12
             SpringApplication.run(Main.class, args);
13
14
     }
15
```

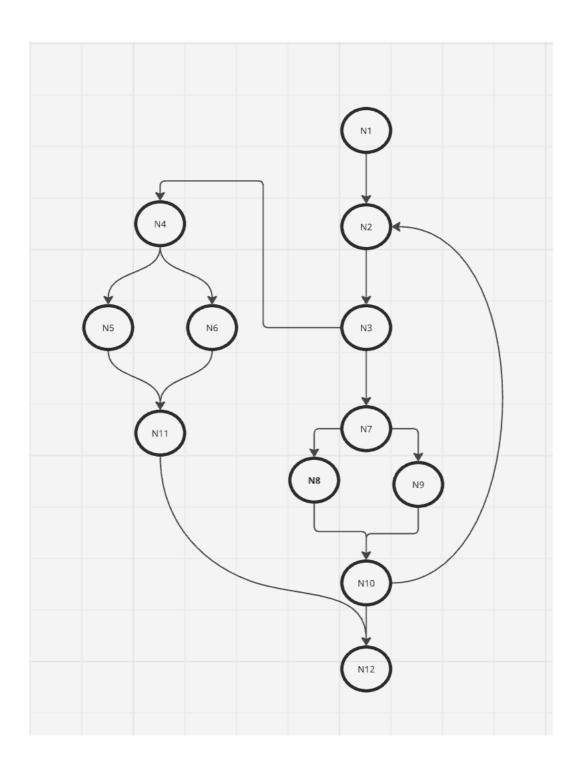
2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)

Realizar un DF del código fuente del numeral 1



3. GRAFO DE FLUJO (GF)

Realizar un GF en base al DF del numeral 2



4. IDENTIFIACCIÒN DE LAS RUTAS (Camino basico)

Determinar en base al GF del numeral 4

Rutas Independientes:

R1: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 6$ (Login fallido).

R2: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6$ (Login exitoso \rightarrow Salir).

R3: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 9/10/11/12 \rightarrow 3...$ (Bucle de opciones).

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
- V(G)=P+1=3+1=4
- V(G) = A N + 2
 V(G)=A-N+2=14

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas N: Número de nodos