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

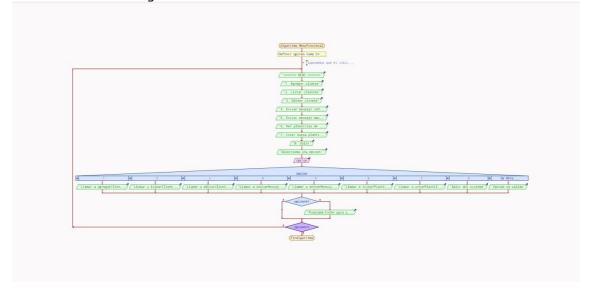
1. CÓDIGO FUENTE

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

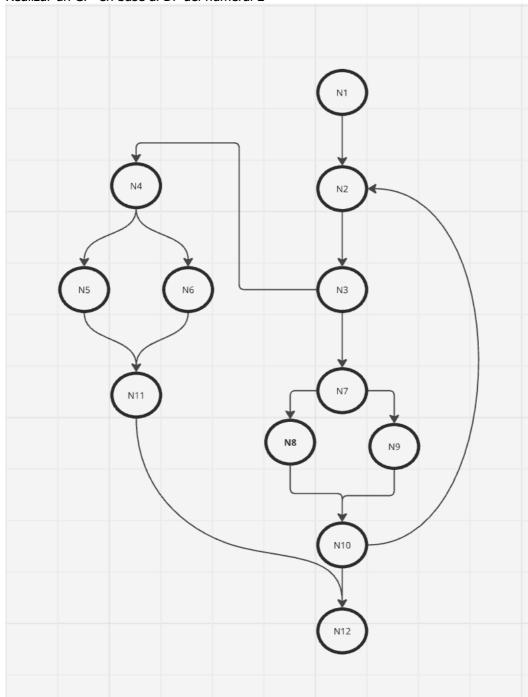
```
void ejecutar() {
    if (!iniciarSesion()) return;
    int opcion;
        std::cout << "\n" << std::string(50, '=') << std::endl;
std::cout << " SISTEMA DE MENSAJERÍA AUTOMÁTICA" << std::endl;
        std::cout << std::string(50, '=') << std::endl;
std::cout << "1. Agregar cliente\n";</pre>
         std::cout << "2. Listar clientes\n";</pre>
         std::cout << "3. Editar cliente\n";</pre>
         std::cout << "4. Enviar mensaje individual\n";</pre>
         std::cout << "7. Crear nueva plantilla\n";</pre>
         std::cout << "0. Salir\n";</pre>
         std::cout << std::string(50, '-') << std::endl;</pre>
         std::cout << "Seleccione una opción: ";
         std::cin >> opcion;
         switch (opcion) {
             case 1: agregarCliente(); break;
              case 2: listarClientes(); break;
             case 3: editarCliente(); break;
             case 4: enviarMensajeIndividual(); break;
             case 5: enviarMensajeMasivo(); break;
             case 6: listarPlantillas(); break;
             case 7: crearPlantilla(); break;
             case 0: std::cout << "iGracias por usar el sistema de mensajería!\n"; break;
default: std::cout << "Opción no válida. Intente de nuevo.\n";</pre>
         if (opcion != 0) {
   std::cout << "\nPresione Enter para continuar...";</pre>
              std::cin.ignore();
              std::cin.get();
    } while (opcion != 0);
```

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. IDENTIFIACCIÓN 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