# Prueba de Caja Blanca

"Título de proyecto"

Integrantes: Benavides Xavier, Yacelga Iván, Suasnavas Gabriel, Jami Klever

Fecha: 2025-01-15

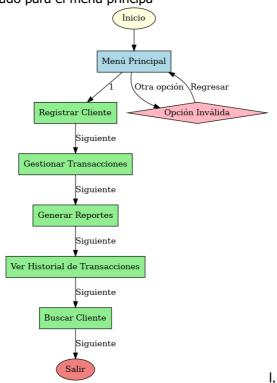
### Prueba caja blanca de: Menú Principal

### **CÓDIGO FUENTE**

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int opcion;
  do {
     printf("\n--- Sistema de Gestion de Clientes ---\n");
     printf("1. Registrar Cliente\n");
     printf("2. Gestionar Transacciones\n");
     printf("3. Generar Reportes\n");
     printf("4. Ver Historial de Transacciones\n");
     printf("5. Buscar Cliente\n");
     printf("6. Salir\n");
     printf("Elija una opcion: ");
     scanf("%d", &opcion);
     switch (opcion) {
        case 1: printf("Registrar Cliente\n"); break;
        case 2: printf("Gestionar Transacciones\n"); break;
        case 3: printf("Generar Reportes\n"); break;
        case 4: printf("Ver Historial de Transacciones\n"); break;
        case 5: printf("Buscar Cliente\n"); break;
        case 6: printf("Saliendo...\n"); break;
        default: printf("Opcion invalida.\n");
  } while (opcion != 6);
  return 0;
}
```

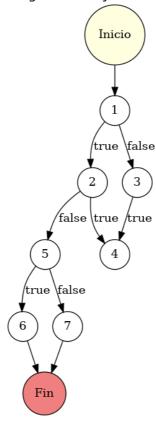
#### **DIAGRAMA DE FLUJO (DF)**

Diagrama de flujo generado para el menú principa



### **GRAFO DE FLUJO (GF)**

Grafo de flujo generado a partir del diagrama de flujo.



# **IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS**

```
R1: Inicio -> Menú Principal -> Opción 1 -> Volver al Menú
```

R2: Inicio -> Menú Principal -> Opción 2 -> Volver al Menú

R3: Inicio -> Menú Principal -> Opción 3 -> Volver al Menú

R4: Inicio -> Menú Principal -> Opción 4 -> Volver al Menú

R5: Inicio -> Menú Principal -> Opción 5 -> Volver al Menú

R6: Inicio -> Menú Principal -> Opción 6 (Salir)

# **COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA**

Se calcula de las siguientes formas:

1. V(G) = número de nodos predicados + 1

V(G) = 6 (opciones de menú) + 1 = 7

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

V(G) = 13 (aristas) - 7 (nodos) + 2 = 8