Prueba de Caja Blanca

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

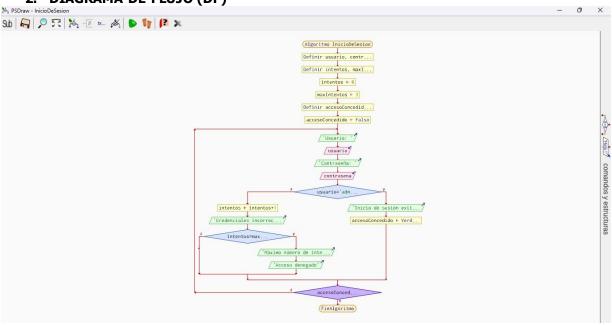
Integrantes:

Alejandro De La Cruz Santiago Nogales Ian Escobar

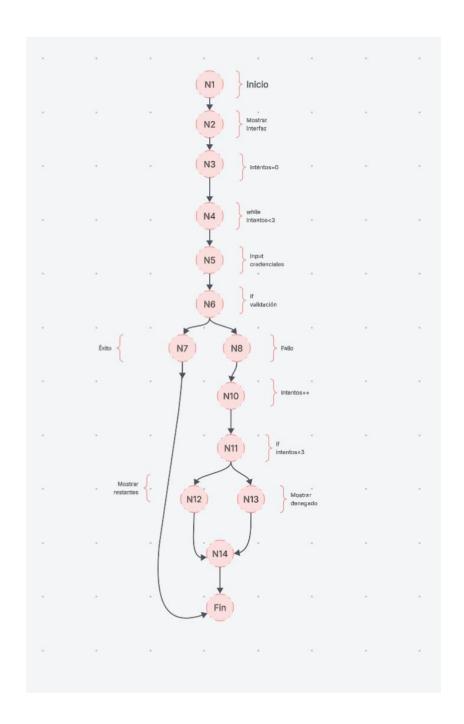
Prueba caja blanca de (REQ001) "Seguridad al ingreso"

1. CÓDIGO FUENTE

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



z

4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS

- 1. **R1 (Éxito en primer intento):** ∩1 → ∩2 → ∩3 → ∩4 → ∩5 → ∩6 → ∩7 → ∩9
- 2. R2 (Éxito en segundo intento): N1 → N2 → N3 → N4 → N5 → N6 → N8 → N10 → N11 → N12 → N4 → N5 → N6 → N7 → N9
- 3. **R3 (Éxito en tercer intento):** Lo mismo que R2, pero el ciclo → N4 → ... se repite una vez más.

4. **R4** (Fallo en los 3 intentos): 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.05 - 0.06 - 0.08 - 0.00 - 0.01 - 0.012 - 0.04 - 0.05 - 0.06 - 0.08 - 0.010 - 0.011 - 0.013 - 0.014

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- 1. **Método de nodos predicado:** V(G) = 3 (N4, N6, N11) + 1 = 4
- 2. Método aristas-nodos:

V(G) = 15 aristas -13 nodos +2 = 4

3. **Método de regiones:**

4 áreas cerradas en el diagrama → V(G) = 4

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas **N:** Número de nodos