Prueba de Caja Blanca

"Título de proyecto: Proyecto de TKC Desinfecciones"

Integrantes:

Sebastián Medina

Roberto Ramírez

Gonzalo Zavala

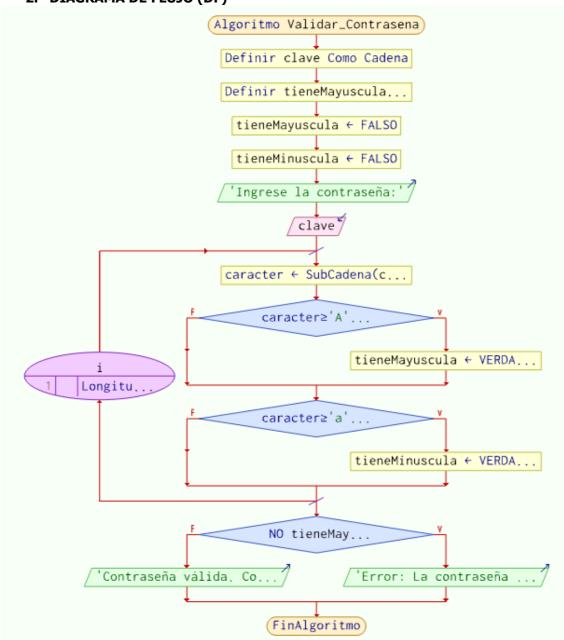
Fecha: 2025/06/27

Prueba caja blanca del condicional de coincidencia de letras mayúsculas y minúsculas para la constraseña

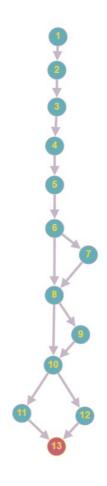
1. CÓDIGO FUENTE

```
// Validar mayúsculas y minúsculas en contraseña
if (!preg_match('/[A-Z]/', $clave) || !preg_match('/[a-z]/', $clave)) {
   header("Location: registrar.php?error=La contraseña debe contener al menos una letra mayúscula y una minúscula.");
   exit();
}
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

Determinar en base al GF del numeral 4

RUTAS

R1: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13 **R2:** 1,2,3,4,5,6,8,9,10,12,13 **R3:** 1,2,3,4,5,6,7,8,10,12,13 **R4:** 1,2,3,4,5,6,8,10,12,13

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

Nodos (N): Son todos los círculos numerados. Del 1 al 15 N=13

Nodos predicados (P): Son los nodos de decisión, que tienen más de una salida:

Nodo 6 (sale a 7 y 8) Nodo 8 (sale a 9 y 10) Nodo 10 (sale a 11 y 12)

Entonces:

P = 3

V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V/G) = P + 1
 V(G) = 3 + 1

V(G) = 4

DONDE:

P: Número de nodos predicado
A: Número de aristas
N: Número de nodos