

Prueba de Caja Blanca

“Título de proyecto: Proyecto de TKC Desinfecciones”

Integrantes:

Sebastián Medina

Roberto Ramírez

Gonzalo Zavala

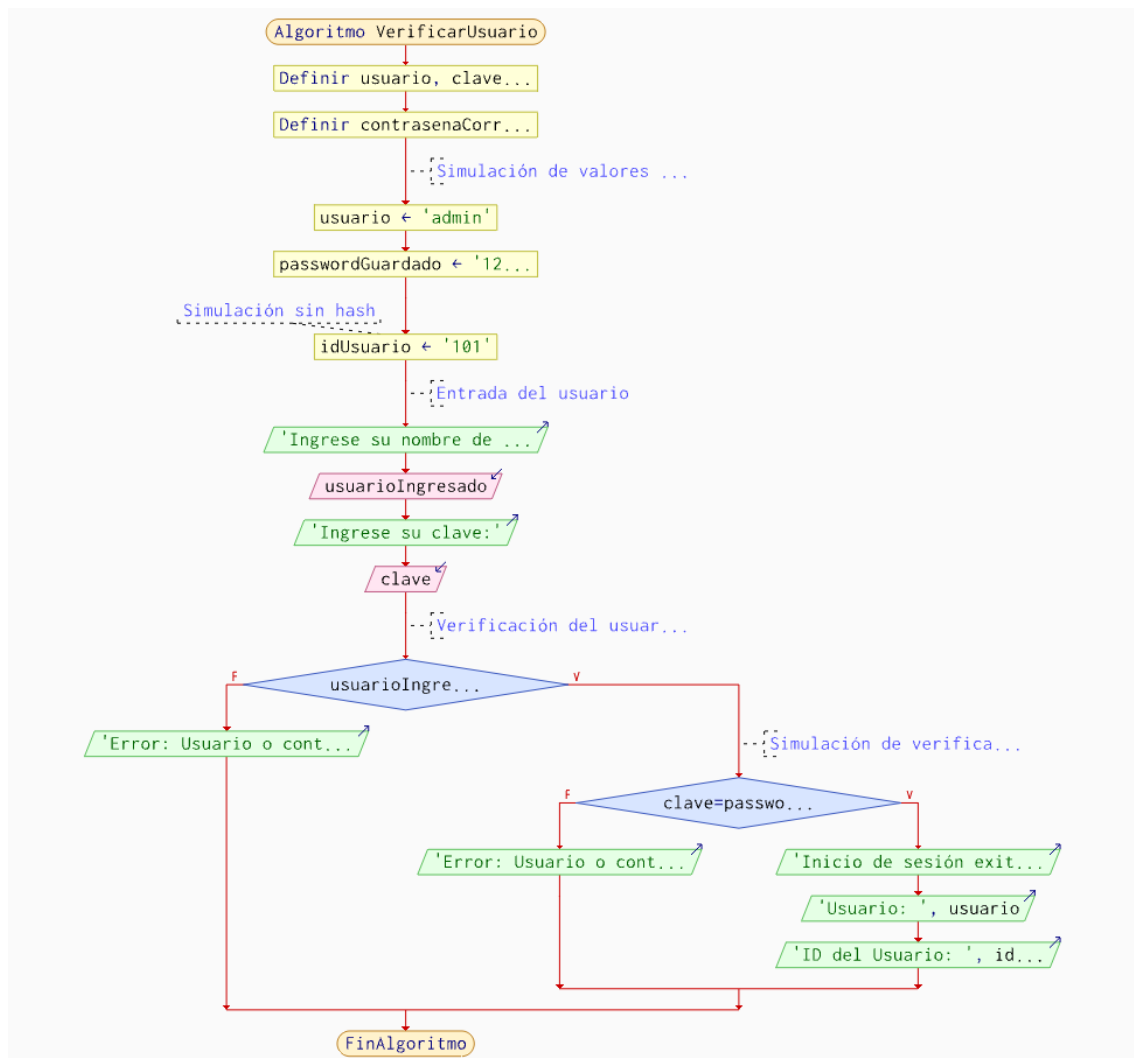
Fecha: 2025/06/16

Prueba caja blanca de describe el requisito funcional

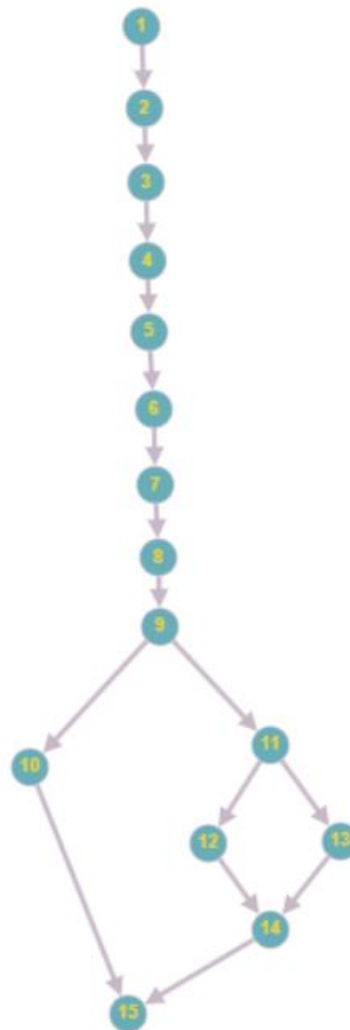
1. CÓDIGO FUENTE

```
10 $result = $stmt->get_result();
11 if ($user = $result->fetch_assoc()) {
12     if (password_verify($clave, $user['password'])) {
13         $_SESSION['usuario'] = $usuario;
14         $_SESSION['usuario_id'] = $user['id'];
15     } else {
16         header("Location: index.php?error=Usuario o contraseña incorrectos");
17         exit();
18     }
19 } else {
20     header("Location: index.php?error=Usuario o contraseña incorrectos");
21     exit();
22 }
23 }
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

Determinar en base al GF del numeral 4

RUTAS

R1: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15

R2: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15

R3: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

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

$N = 15$

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

Nodo 9 (sale a 10 y 11)

Nodo 11 (sale a 12 y 13)

Entonces:

$P = 2$

- $V(G) = \text{número de nodos predicados(decisiones)} + 1$
 $V(G) = P + 1$
 $V(G) = 2 + 1$
 $V(G) = 3$
- $V(G) = A - N + 2$
 $V(G) = 16 - 15 + 2$
 $V(G) = 3$

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

N: Número de nodos