

Prueba de Caja Blanca

***“Sistema Automatizado de Gestión de Check-in/out y
Limpieza para el Hotel Luxur Dream”***

Integrantes:

- Cano Intriago Juan Pablo
- Villegas Solange Alexandra
- Menéndez Chalco Tamara Gissel

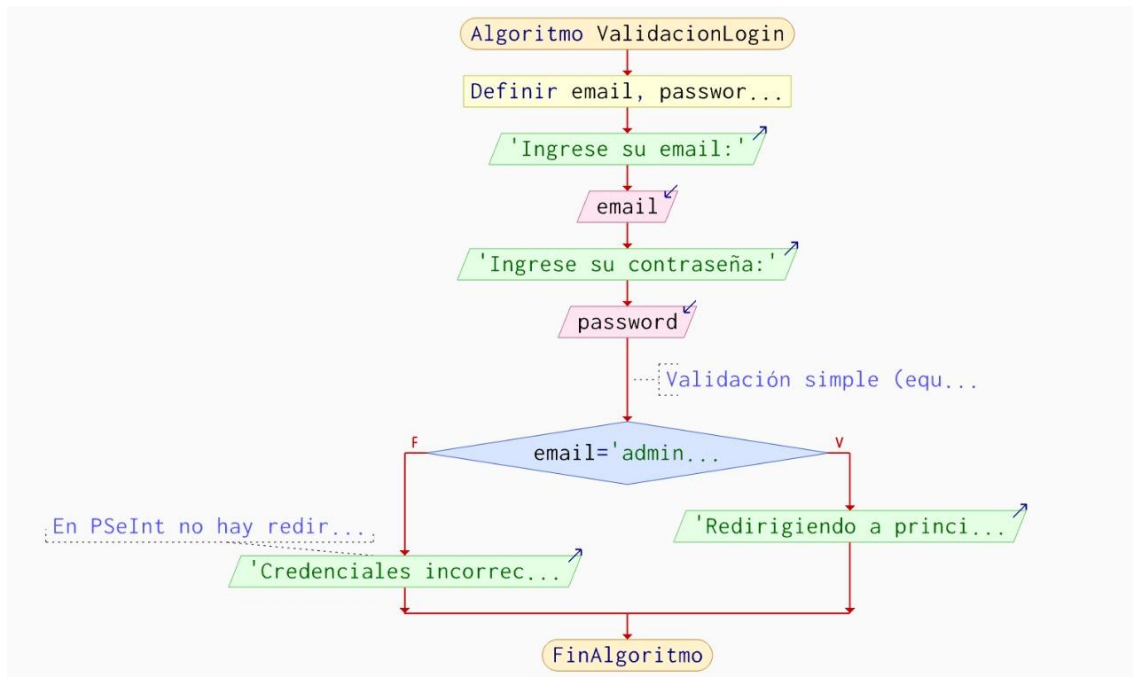
Fecha 2025-06-16

Prueba caja blanca de Requisito 001 Inicio de sesión seguro Validación de login.

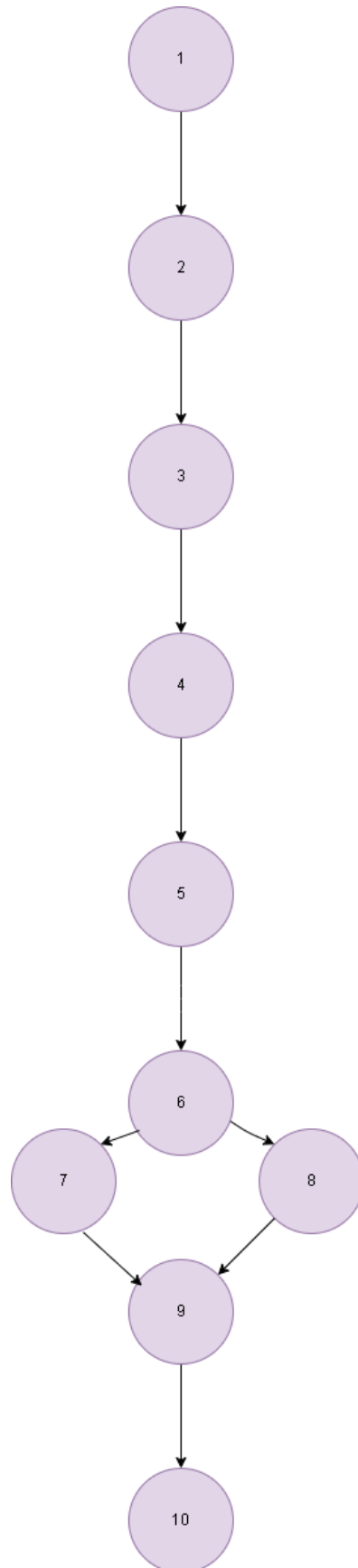
1. CÓDIGO FUENTE:

```
22 // Validación simple del login
23 document.querySelector('.sign-in').addEventListener('submit', function(e) {
24     e.preventDefault();
25
26     const email = this.querySelector('input[type="text"]').value.trim();
27     const password = this.querySelector('input[type="password"]').value;
28
29     if (email === "admin@gmail.com" && password === "12345") {
30         window.location.href = "principal.html";
31     } else {
32         alert("Credenciales incorrectas. Verifica tu email o contraseña.");
33     }
34 });
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS

Determinar en base al GF del numeral 4

RUTAS

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

R2: 1,2,3,4,5,6,7,9,10

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = \text{número de nodos predichados(decisiones)} + 1$
 $V(G) = 1 + 1$
 $V(G) = 2$
- $V(G) = A - N + 2$
 $V(G) = 10 - 10 + 2$
 $V(G) = 2$

DONDE:

P: Número de nodos predichado

A: Número de aristas

N: Número de nodos