**Prueba de Caja Blanca**

Garzón Jametti César Andrés

Gracia León Esteban Xavier

Guashpa Bonilla Wilfrido Patricio

Guevara Carrasco María Gabriela

Jácome Hidalgo Roberto Carlos

Ciencias de la Computación, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

NRC 8512: Ingeniería de Software

MSc. Jenny Ruiz Robalino

22 de enero del 2023

**Prueba Caja Blanca:**

Validación de credenciales

Texto

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Rutas:**

**R1:** 1, 9

**R2:** 1, 2, 3, 9

**R3:** 1, 2, 4, 5, 9

**R4:** 1, 2, 4, 6, 7, 9

**R5:** 1, 2, 4, 6, 8, 9

**Complejidad ciclomática:**

**E:** Número de aristas

**N:** Número de nodos

**P:** Número de nodos predicado

V(G) = E - N + 2

V(G) = 12 - 9 + 2 = 5

**Conclusiones:**

* El desarrollo de pruebas de caja blanca no solo evalúa el comportamiento del usuario con la interfaz, sino que busca errores en el código fuente. No es posible garantizar que un software o sistema jamás falle, tan solo se puede realizar pruebas que disminuyan este riesgo.

**Recomendaciones:**

Algunas recomendaciones para realizar pruebas de caja blanca y negra en un sprint son:

Pruebas de caja blanca:

* Identificar los componentes críticos del sistema.
* Diseñar casos de prueba que cubran las funcionalidades esenciales.
* Ejecutar las pruebas con un enfoque en la validación de los requisitos.
* Documentar los resultados y errores encontrados.

**Bibliografía:**

Redacción KeepCoding/ (3 de junio de 2022) / ¿Qué son las pruebas de caja blanca? / keepcoding.io

https://keepcoding.io/blog/que-son-pruebas-de-caja-blanca/