

VENTAJAS Y DESVENTAJAS ENTRE CAJA BLANCA Y CAJA NEGRA

Ventajas

Caja blanca

- Permitted to analyze in detail internally how the system works
- By identifying the sequence structures, the clarity of the code was improved, which facilitates its reading
- With the graphs and the cyclomatic complexity, we ensured that all the routes of the code functioned correctly

Caja negra

- We verify that each functional requirement (login, add, edit, delete) responds correctly.
- We managed to find input errors (negative quantities, empty fields)
- By focusing on representative cases, it allowed us to increase the efficiency of the testing.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS ENTRE CAJA BLANCA Y CAJA NEGRA

Desventajas

Caja blanca

- El uso de diagramas de flujo, el cálculo de la complejidad ciclomática y la definición de rutas pueden volverse procesos tardados en términos de tiempo
- En algunos casos, se analizaron rutas poco necesarias, lo que incrementó el tiempo y esfuerzo, sin aportar mejoras significativas en la detección de errores.

Caja negra

- Si las clases de equivalencia no están correctamente identificadas, los resultados pueden ser poco confiables
- Al tener un enfoque en clases representativas, puede quedar sin probar ciertos casos especiales como: espacios extra y/o caracteres especiales

Referencias

MirleyNacato. (2025).

MirleyNacato_20967_G7_MET_SW/O1_Documentacion/PREGAME/2.PRIMERA
ITERACION/2. Caja Negra/CAJA NEGRA G7 V3.pdf at main ·

MirleyNacato/MirleyNacato_20967_G7_MET_SW. GitHub.

https://github.com/MirleyNacato/MirleyNacato_20967_G7_MET_SW/blob/main/O1_Documentacion/PREGAME/2.PRIMERA%20ITERACION/2.%20Caja%20Negra/CAJA%20%20NEGRA%20G7%20V3.pdf

MirleyNacato. (2025).

MirleyNacato_20967_G7_MET_SW/O1_Documentacion/PREGAME/2.PRIMER
A ITERACION/3.Caja Blanca/CAJA BLANCA G7 V3.pdf at main ·

MirleyNacato/MirleyNacato_20967_G7_MET_SW. GitHub.

https://github.com/MirleyNacato/MirleyNacato_20967_G7_MET_SW/blob/main/O1_Documentacion/PREGAME/2.PRIMERA%20ITERACION/3.Caja%20Blanca/CAJA%20%20BLANCA%20G7%20V3.pdf