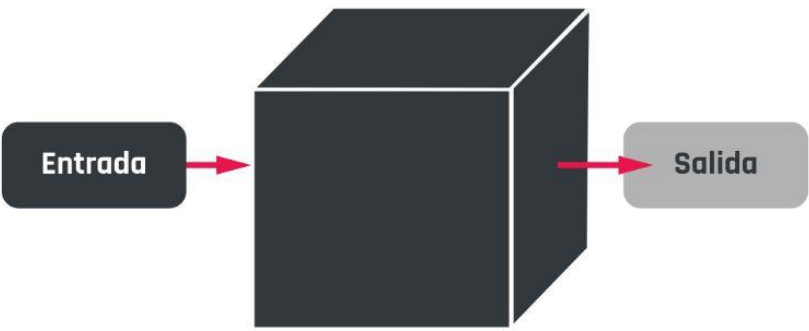


Técnicas de Prueba

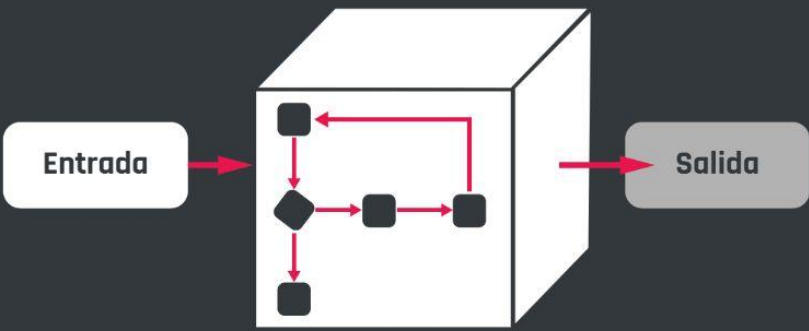


Caja negra

Las condiciones de prueba, casos de prueba y datos de prueba se deducen de una base de prueba que puede incluir requisitos de software, especificaciones, casos de uso e historias de uso.

Los casos de prueba se pueden utilizar para detectar diferencias entre los requisitos y la implementación de los requisitos, así como desviaciones respecto a los requisitos.

La cobertura se mide en función de los elementos probados en la base de prueba y de la técnica aplicada a la base de prueba.



Caja blanca

Las condiciones de la prueba, los casos de prueba y los datos de prueba se deducen de una base de prueba que puede incluir código, la arquitectura de software, el diseño detallado o cualquier otra fuente de información relacionada a la estructura de software.

La cobertura se mide en base a los elementos probados dentro de la estructura seleccionada (por ejemplo, el código o las interfaces).

Las especificaciones se utilizan a menudo como una fuente adicional de información para detectar el resultado esperado de los casos de prueba.

Micro desafío I

Encontrá al menos **2** funcionalidades donde podés aplicar alguna de las técnicas de **caja negra** y **caja blanca** para el diseño de casos de pruebas y justifique esta elección.

Te dejamos algunas ayudas:

- Sistemas e-commerce
- Sistemas de inventarios
- Sistemas de operaciones bancarias.

Sistemas e-commerce:

Técnica de Caja Negra:

Funcionalidad: Proceso de checkout (proceso de finalización de compra).

Justificación: Para el proceso de checkout, es esencial que el flujo funcione correctamente de acuerdo con las especificaciones. Los casos de prueba pueden derivarse de las historias de uso o requisitos, como asegurarse de que los usuarios puedan aplicar cupones de descuento, seleccionar diferentes métodos de envío, o elegir entre diferentes métodos de pago.

Técnica de Caja Blanca:

Funcionalidad: Búsqueda de productos.

Justificación: La búsqueda es una característica fundamental en un sistema de e-commerce, y hay muchas maneras en las que el código podría estar estructurado para facilitar esta funcionalidad. Utilizar pruebas de caja blanca permite asegurarse de que todas las ramas del código relacionadas con la búsqueda (como búsqueda por categoría, por nombre, por precio, etc.) se están ejecutando y funcionando como se espera.

**Sistemas de operaciones bancarias:**Técnica de Caja Negra:

Funcionalidad: Transferencias entre cuentas.

Justificación: Es crucial que las transferencias entre cuentas se realicen correctamente. Los casos de prueba pueden basarse en requisitos específicos, como transferencias entre cuentas propias, a cuentas de terceros, y asegurarse de que los límites diarios de transferencia se respeten. No necesitamos conocer el código interno para validar que estos requisitos se cumplan.

Técnica de Caja Blanca:

Funcionalidad: Cálculo de intereses en cuentas de ahorro.

Justificación: El cálculo de intereses es una operación matemática que puede tener múltiples condiciones y fórmulas basadas en el tipo de cuenta, el balance, el tiempo que el dinero ha estado en la cuenta, etc. Las pruebas de caja blanca nos permiten explorar y validar todos los caminos posibles del código que realiza estos cálculos, asegurando que los intereses se calculen correctamente en todas las circunstancias.

