

Formulario Práctica JUnit

Debe rellenar este formulario y subirlo al Blackboard de la asignatura para poder evaluar la práctica.

1. Con la información proporcionada para la realización de la práctica, ¿qué tipo de pruebas se llevan a cabo en la práctica? Justifique su respuesta:

de acuerdo con las actividades desarrolladas en la práctica, predominantemente hemos llevado a cabo pruebas de caja blanca, aunque en la segunda fase de la práctica también hemos realizado pruebas de caja negra.

2. En el ejercicio 2 de la práctica ejecutó la batería de pruebas pruebasINSW3.jar, ¿cuántos tests se realizaron en calculator? ¿qué resultados obtuvo? ¿qué deduce a partir de los resultados obtenidos?

En la aplicación de la calculadora se llevaron a cabo seis pruebas, incluyendo una repetición del test en cinco ocasiones. En todos los casos, los resultados fueron positivos. Concluyo, después de realizar las pruebas correspondientes, que la integridad de la clase calculator es óptima.

3. En el ejercicio 3, ha creado dos tests y uno de ellos produce error. ¿Cuál de ellos? ¿Qué quiere decir el error que produce el test ejecutado?

En la tercera tarea, dentro de las dos categorías, la que presenta inconvenientes es la clase del Gestor, ya que las funciones de agregar producto y de incluir producto con cantidad excesiva están implementadas de manera incorrecta.

4. ¿En qué consiste el criterio de clases de equivalencia y cómo lo ha aplicado para realizar su batería de pruebas?

Al emplear la técnica de clases de equivalencia para la formulación de mi conjunto de pruebas, identifiqué diversas categorías de entradas con base en los requisitos y las especificaciones. Organisé estas entradas en clases de equivalencia, cada una representando un conjunto con un comportamiento similar. Posteriormente, seleccioné casos de prueba representativos para cada clase, asegurándome de abarcar tanto valores límite como aquellos dentro del rango establecido. Al ejecutar esta serie de pruebas, pude evaluar eficientemente el rendimiento del sistema en diversas situaciones, registrando los resultados para un análisis posterior. Este enfoque optimizado simplificó la identificación de patrones, tendencias y áreas críticas del sistema, brindando una cobertura efectiva con un conjunto de pruebas bien estructurado.

5. Complete la siguiente tabla con los tests que ha realizado en su batería de pruebas, justifique la utilidad del test realizado y los resultados obtenidos en cada uno de los tests. Puede añadir todas las filas que considere necesarias en la tabla:

Test	Justificación del test	Resultado
Se añade un producto correctamente	Comprobar funcionalidad básica del módulo	correcto
Se lanza excepción al introducir producto = null	Comprobar que al introducir un elemento null en el almacén se lanza excepción	correcto
añadir producto con cantidad excesiva a la total	ver si se puede añadir ,as cantidad a un producto que la que tiene que tener	incorrecto
Prueba de añadir X producto	ver si se puede añadir un producto cualquiera	incorrecto
obtener cantidad del producto	comprueba si obtiene el precio del producto correctamente	correcto
obtener nombre del producto	comprueba si obtiene correctamente el nombre del producto	correcto
añadir cantidad al producto	comprueba si se le añade cantidad al producto	correcto