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:

En la práctica se han realizado 2 tipos de pruebas:

* **Pruebas de caja blanca:** son pruebas que se utilizan para evaluar la estructura interna del programa, examinando el código del programa. Se utilizan este tipo de pruebas porque se tiene acceso al código y se quiere identificar errores de implementación como condiciones mal puestas.
* **Pruebas de caja negra:** pruebas en las que se evalúa la funcionalidad del programa sin conocer la implementación. Se ha usado este tipo de pruebas porque en el ejercicio 2, de Gestor y Producto, están dentro de una librería y además de que se incluye un archivo donde se encuentra la información necesaria para entender el funcionamiento.

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

En total, en el ejercicio 2, se realizaron unas 13 pruebas. Todos los test han salido de forma positiva, excepto uno de ellos de la clase Gestor, debido a un fallo en el método de quitarXProducto.

A partir de los resultados obtenidos, he deducido que se deberían hacer modificaciones en el código de la librería para que todos se pasen todos los test, llegando a poder realizar futuros test para verificar que después de los cambios suceda todo correctamente.

1. 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?

Uno de los test que falló en las pruebas de la clase Buscador fue el método de buscar Frase. El error que se produce es que daba el resultado contrario al resultado que se esperaba. Por ejemplo, hubo que hacer arreglos para verificar que las listas no estén vacías o que se recorriese la lista de forma correcta en el método.

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

El criterio de clases de equivalencia es una herramienta utilizada para agrupar elementos en conjuntos basados en alguna relación. En las pruebas se ha utilizado ya que en la clase Buscador se pasa por parámetro en todos los métodos una lista, o en varios métodos de la clase Gestor que ha sido necesario crear mínimo un producto.

1. 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 |
| Crear producto correctamente | Comprobar que se crea un producto correctamente | Correcto |
| Obtener cantidad del producto | Comprobar que se obtiene la cantidad del producto correctamente | Correcto |
| Quitar cantidad de un producto que no existe | Comprobar que no permite quitar cantidad de un producto que no existe | Correcto |
| Quitar cantidad de un producto del almacén | Comprobar que se puede quitar cantidad de un producto que se encuentra en el almacén | Fallo |
| Intentar añadir un producto con cantidad mayor a 250 | Verificar que no se puede añadir un producto con una cantidad mayor a 250 | Correcto |
| Intentar añadir un producto excediendo la cantidad máxima del almacén | Verificar que no permite añadir un producto que excede la cantidad del almacén. | Correcto |
| Intentar añadir un producto nulo | Verificar si se puede añadir un producto nulo al almacén | Correcto |
| Añadir un producto correctamente al almacén | Verificar que se añade un producto al almacén correctamente | Correcto |
| Buscar una frase en la lista | Verificar que el método buscar frase recorre toda la lista antes de dar un resultado y que está no está vacía | Correcto |