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:

Se llevan a cabo 2 tipos de pruebas: Las de caja blanca donde comprobamos los métodos de las clases Calculator y Buscador teniendo acceso a su estructura interna y pudiéndola corregir para que estos tests sean todos correctos.

Las de caja negra donde comprobamos los métodos de las clases Producto y Gestor ,pero a diferencia de las pruebas de caja blanca no tenemos acceso a su código así que no podemos ver su estructura interna y su 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?

Se realizan un total de 4 test, 2 de caja blanca para las clases Buscador y Calculador y 2 de caja negra para las clases Producto y Gestor.

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?

Contienen errores la mayoría de los test de la clase Gestor, mostrando así que los métodos de Gestor no tienen un buen funcionamiento.

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 lo utilizamos a la hora de realizar los test de los métodos de una clase, donde introducimos en el “Asserts” los parámetros que queramos y el resultado que debería dar el método comparando este con el que en realidad da.

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 | pass |
| Se lanza excepción al introducir producto = null | Comprobar que al introducir un elemento null en el almacén se lanza excepción | pass |
| Cantidad de producto negativa | Comprobar si acepta introducir cantidades negativas | pass |
| Un producto sin nombre | Comprobar si no acepta un objeto: nombre =null | fail |
| Quitar un producto | Comprobar si no se puede eliminar un producto del almacén | fail |
| Quitar un objeto que no esta | Comprobar si no se puede quitar un objeto que no existe | fail |
| Quitar más cantidad que producto | Comprobar si no se puede eliminar más productos de los que hay | fail |
| Quitar un producto null | Comprobar si no se puede eliminar un elemento null | fail |
| Quitar un producto sin nombre | Comprobar si no se puede eliminar un elemento con nombre=null | fail |
| getAlmacen | Comprobar si se puede mostrar los elementos del almacen | pass |
| getCantidadTotal | Comprobar si muestra las cantidades totales del almacén | fail |