UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA

ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS

PRUEBA PRÁCTICA - BACKEND DEVELOPER EJERCICIOS ASSERTS

LUIS FELIPE VELASCO TAO

19 DE MAYO

2020



TALLER 6: Taller Panadería – MANEJO ASSERTS

2020 - 1

Contenido

PRUEBAS ESPECIFICAS GESTION DE PRODUCTOS	3
Prueba carga de datos de productos	3
Análisis	3
Prueba de acciones de creación, búsqueda y eliminación de productos	3
Análisis	4
Prueba de almacenamiento de producto eliminado	5
Análisis	5
Prueba sobre formateo de fechas	6
Análisis	6
Prueba sobre obtención de fechas actuales	6
Análisis	7
Prueba de mo <mark>dificac</mark> ión d <mark>e prod</mark> uctos	7
Análisis	8
Resultados y consideraciones:	9
PRUEBA SOBRE LOS PRE <mark>CIOS</mark> DE LOS PR <mark>O</mark> DUCTOS	
Precio de productos dependiendo su presentación	10
Análisis	
Cantidad máxima de productos	10
Análisis	10
Resultados y consideraciones:	11



TALLER 6: Taller Panadería – MANEJO ASSERTS

2020 - 1

PRUEBAS ESPECIFICAS GESTION DE PRODUCTOS

A continuación, se encontrarán un conjunto de Test en los cuales se harán uso de los distintos métodos de testeo existentes en Junit 4, cada uno acorde a los distintos métodos desarrollados en el proyecto de panadería.

Prueba carga de datos de productos

En esta prueba se genera almacena la lista de productos en una externo, se muestran los productos almacenados y se evalúa el tamaño de la lista, comprobando el tamaño de la lista.

```
@Before
public void testTamañoLista() {
    List<Producto> lp = gp.getLita();
    lp.forEach((p) -> {
        System.out.println(" - "+p.toString());
    ));
    assertTrue("El tamaño no coresponde", lp.size() == 8);
    assertFalse("El tamaño no coresponde", lp.size() == 10);
}
```

Análisis

Línea	Condici <mark>ón</mark>	Descripción	Valor esperado	Resultado
5	Lp.size() == 8	Se evalúa el tama de la lista con esperado es revisando la base datos y los registr que hay en esta. Este método evaluará antes cada uno de los test	el sto de os se de	True
6	Lp.size() == 10		False	False

TOTAL, ASSERTS USADOS: 2

Prueba de acciones de creación, búsqueda y eliminación de productos

En esta prueba se crea un producto con el cual se generarán varias acciones: se insertará en el sistema, se buscará evaluando su existencia y se eliminara posteriormente.



TALLER 6: Taller Panadería – MANEJO ASSERTS

2020 - 1

Análisis

Línea	Condición	Descripción	Valor esperado	Resultado
6	Gp. anadirElemento(p) productoO == productoB	Se evaluará el correcto funcionamiento del método de añadido dl productos, en donde se valida la existencia de una venta que comparta la misma fecha, hora y nombre de producto. Los dos Objetos a evaluar son arreglos de 3 posiciones en donde se almacenarán los datos en formato de cadena que servirán para comparar los productos.	True	True
7	Gp.retirarElement o(nombreProduct o,fecha)	Este método se encarga de eliminar el producto que tiene como identificadores su fecha de venta y el nombre del producto.	True	True

TOTAL, ASSERTS USADOS: 3



TALLER 6: Taller Panadería – MANEJO ASSERTS

2020 - 1

Prueba de almacenamiento de producto eliminado

En esta prueba se busca validar el correcto almacenamiento del ultimo producto eliminado, por lo cual, creamos un nuevo objeto en el sistema para posteriormente eliminarlo y validar que corresponda al previamente eliminado.

Análisis

Línea	Condición	Descripción	Valor esperado	Resultado
2	Gp. anadirElemento(p)	Se evaluará el correcto funcionamiento del método de añadido dl productos, en donde se valida la existencia de una venta que comparta la misma fecha, hora y nombre de producto.	True	True
3	Gp.retirarElement o(nombreProduct o,fecha)	Este método se encarga de eliminar el producto que tiene como identificadores su fecha de venta y el nombre del producto.	True	True
4	Gp.getPeliminado () != null	Este método retornara el ultimo elemento eliminado, el cual servirá para corroborar que se haya eliminado el producto deseado.	True	True



TALLER 6: Taller Panadería – MANEJO ASSERTS

2020 - 1

5	Gp.getPeliminado	Se valida que el	True	True
	() == p	producto eliminado		
		sea igual al que se		
		ingreso al inicio del		
		test.		

TOTAL, ASSERTS USADOS: 4

Prueba sobre formateo de fechas

En esta prueba se busca validar el correcto funcionamiento del método de formateo de fechas, por lo tanto, se crea una cadena de texto en donde esta una fecha más escrita y se valida que, al pasar por el método de formateo, este entregue la fecha esperada.

```
@Test
public void testFormatearFecha() {
    String fechaMal = "1/2/2009";
    String fechaBien = Gestion_Producto.parseFecha(fechaMal);
    assertEquals(fechaBien, "01/02/2009");
}
```

Análisis

Línea	Condici <mark>ón</mark>		Des	cripción		Valor esperad	Resultado
					١.,		- 4-
3	FechaBien "01/02/2009)	==	enc	evaluará ultado del me argado nateo de las fe esadas por ario.	del chas	True	True

TOTAL, ASSERTS USADOS: 1

Prueba sobre obtención de fechas actuales

En este método se valida el correcto funcionamiento del método de obtención de fechas actuales, necesario para el indexado de productos en la base de datos.



TALLER 6: Taller Panadería – MANEJO ASSERTS

2020 - 1

Análisis

Línea	Condición	Descripción	Valor esperado	Resultado
8	Fecha.equals(fech	Se corrobore que el	False	False
	ac)	método de obtención de la fecha actual funcione de la forma	•	
		esperada generando los espacios de tiempo		-
-		generados en tiempo de ejecución.		,

TOTAL, ASSERTS USADOS: 1

Prueba de modificación de productos

En esta prueba se busca validar el correcto funcionamiento del método de modificación de métodos de productos.



TALLER 6: Taller Panadería – MANEJO ASSERTS

2020 - 1

Análisis

Línea	Condición	Descripción	Valor esperado	Resultado
Lillea	Condicion	Descripcion	valui esperauu	Nesultado
2	Gp. anadirElemento(p	Se evaluará el correcto funcionamiento del método de añadido dl productos, en donde se valida la existencia de una venta que comparta la misma fecha, hora y nombre de producto.	nı	True
7	Gp.modificar(p,"P an Integral")	En este método se valida el correcto funcionamiento del método de modificación de productos.	True	True
7	Pe ¡= null	Se valida que la búsqueda del objeto previamente editado no haya dado un valor vacío o nulo.	True	True



TALLER 6: Taller Panadería – MANEJO ASSERTS

2020 - 1

10	Pe i= pb	Este método valida que el objeto modificado si haya sido modificado con éxito	True
		éxito.	

TOTAL, ASSERTS USADOS: 4

Resultados y consideraciones:

en los métodos de testeo, los valores se comportaron de la forma esperada, sin presentar entre si ninguna interferencia.

```
Tests passed. (4,736 s)

7 All 5 tests passed. (4,736 s)

▼ asserts.confrolador.GestionTest passed

> lestOtobleneFechaAct passed (0,878 s)

• lestCirearBuscarEliminar passed (0,878 s)

• lestFormalearFecha passed (0,038 s)

• lestFormalearFecha passed (0,038 s)

• lestFormalearFecha passed (0,038 s)

• lestFormalearFecha passed (0,434 s)

• lestModificarFroducto passed (0,434 s)

- 27/04/2020 15:01-00 - FAN MODILLA INTEGRAL FROITA - ₹350.0 × 1 = 2500.0

- 28/04/2020 15:03-16 - LIBERALES PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 28/04/2020 15:03-16 - LIBERALES PROPIA - ₹500.0 × 2 = 1000.0

- 28/04/2020 15:03-16 - LIBERALES PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 28/04/2020 15:03-16 - LIBERALES PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 27/04/2020 14:34:16 - HANTEQUILLA SIN SAL LA BUENA - ₹2500.0 × 1 = 2500.0

- 27/04/2020 14:35:16 - LIBERALES PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 27/04/2020 14:35:16 - HANTEQUILLA SIN SAL LA BUENA - ₹2500.0 × 1 = 2500.0

- 27/04/2020 14:35:16 - HANTEQUILLA SIN SAL LA BUENA - ₹2500.0 × 1 = 2500.0

- 27/04/2020 15:05:05 - PAN BLANCO PROPIA - ₹1500.0 × 2 = 3000.0

- 27/04/2020 15:05:05 - PAN BLANCO PROPIA - ₹1500.0 × 2 = 3000.0

- 27/04/2020 15:05:00 - FAN MODILLA INTEGRAL PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 28/04/2020 15:51:16 - LIBERALES PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 28/04/2020 15:51:00 - PAN MODILLA INTEGRAL PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 28/04/2020 15:51:00 - PAN MODILLA INTEGRAL PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 28/04/2020 15:51:00 - PAN MODILLA INTEGRAL PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 28/04/2020 15:51:00 - PAN MODILLA INTEGRAL PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 28/04/2020 15:51:00 - PAN MODILLA INTEGRAL PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 27/04/2020 14:35:16 - HANTEQUILLA CON SAL LA BUENA - ₹2500.0 × 1 = 2500.0

- 27/04/2020 14:35:10 - LIBERALES PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 27/04/2020 15:51:10 - LIBERALES PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 27/04/2020 15:51:00 - PAN MODILLA INTEGRAL PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 27/04/2020 15:51:00 - PAN MODILLA INTEGRAL PROPIA - ₹500.0 × 2 = 3000.0

- 27/04/2020 15:51:00 - PAN MODILL
```



TALLER 6: Taller Panadería – MANEJO ASSERTS

2020 - 1

PRUEBA SOBRE LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS

A continuación, se encontrarán un conjunto de métodos de testeo en donde se evaluarán distintas condiciones de los precios y cantidades vendidas de los productos.

Precio de productos dependiendo su presentación

En este método de testeo se evalúa el precio de los productos dependiendo de su tipo y que el precio de este se encuentre dentro del rango especifico, para lo cual se crearan instancias de productos con los cuales se van a jugar con sus datos.

Análisis

Allalisi		,		1
Línea	Condición	Descripción	Valor esperado	Resultado
4	pan1.getCosto() <= 500.00 && pan1.getCosto() >= 200	Se evalúa que el precio unitario del producto se encuentre dentro del rango permitido para el tipo de producto	True	True
7	pan2.getCosto() <= 500.00 && pan2.getCosto() >= 200	Se evalúa que el precio unitario del producto no se encuentre dentro rango permitido.	False	False
11	pan1.getCosto() >= 1500.00 && pan1.getCosto() <= 3500.00	Se evalúa que el precio unitario del producto se encuentre dentro del permitido para el especificado.	True	True

TOTAL, ASSERTS USADOS: 3

Cantidad máxima de productos

Análisis

Línea	Condición	Descripción	Valor esperado	Resultado
4	pan1.getCantidad() <= 40	Se evalúa la cantidad del producto vendido se encuentra dentro del rango permitido	True	True



TALLER 6: Taller Panadería – MANEJO ASSERTS

2020 - 1

6	pan2.getCantidad(Se evalúa la cantidad	False	False
)<= 40	del producto vendido		
		se encuentra dentro		
		del rango permitido		

TOTAL, ASSERTS USADOS: 2

Resultados y consideraciones:

en los métodos de testeo, los valores se comportaron de la forma esperada, sin presentar entre si ninguna interferencia.

Tests passed: 100,00 %

