Testing del trabajo de Marco

Realizamos el testing con el id Intellij, una vez el compañero nos comparte el proyecto lo abrimos y realizamos el test de fallos y creamos los métodos.

```
public class MenuTest {

public void setUp() {

menu = new Menu();

}

OTest

public void testVerificarUsvarioSinNombre() {

assertFalse(menu.verificarUsvario());

}

OTest

public void testVerificarUsvarioConNombre() {

setInput("Juan\n");

menu.a@adirUsvario();

assertTrue(menu.verificarUsvario());

}

OTest

public void testA@adirIngreso() {

setInput("Juan\n100.5\n");

menu.a@adirUsvario();

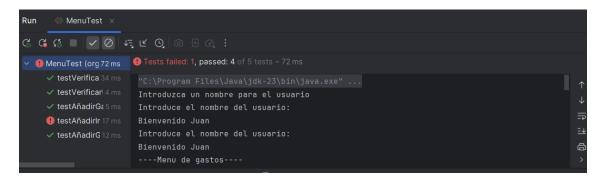
assertFquals(expected: 100.5, menu.saldo, delta: 0.001);

}

OTest

public void testA@adirGastoConSaldoSuficiente() {
```

Una vez realizado ejecutamos el test.



Encontramos un fallo en el método del test de añadir ingresos. Vemos el fallo.

```
Introduce el nombre del usuario:
Bienvenido Juan
Introduzca la cantidad que desea ingresar:

java.util.InputMismatchException Create breakpoint
    at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:964)
    at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1619)
    at java.base/java.util.Scanner.nextDouble(Scanner.java:2590)
    at org.example.Menu.añadirIngreso(Menu.java:75)

> at org.example.MenuTest.testAñadirIngreso(MenuTest.java:36) <1 internal line
    at java.base/java.util.ArrayList.forEach(ArrayList.java:1597)
    at java.base/java.util.ArrayList.forEach(ArrayList.java:1597)
```

Causa del fallo

Este error ocurre cuando Scanner.nextDouble() intenta leer un valor numérico en formato decimal, pero el dato que recibe no es válido para convertirlo a double.

Para evitar este fallo, se debe añadir una línea para **limpiar el búfer** después de leer un número decimal, justo después de nextDouble():

```
cantidad = leer.nextDouble();
```

leer.nextLine(); // ← Limpia el salto de línea que queda pendiente

Con esto se garantiza que el Scanner no se vea afectado por entradas anteriores y se pueda continuar leyendo datos correctamente.

MEJORAS

. Evitar múltiples instancias de Scanner

En el método menuPrincipal() se vuelve a crear un Scanner cuando ya existe uno como atributo. Esto es redundante y puede causar problemas con la lectura de la entrada.

. Usar nextLine() con cuidado al mezclar con nextInt() y nextDouble()

Después de leer un número con nextInt() o nextDouble(), queda un salto de línea en el búfer que debe ser consumido con nextLine() para evitar errores posteriores.

Mejora: Añadir leer.nextLine(); después de cada lectura numérica.

. Agregar comentarios y documentación

No hay ningún comentario explicando la intención del código. Esto lo hace menos mantenible para otros desarrolladores.

Mejora: Agrega comentarios breves en métodos clave y bloques de lógica compleja.