

# Actividad 3.8 Tests de Pruebas Proyecto HuevoSorpresa

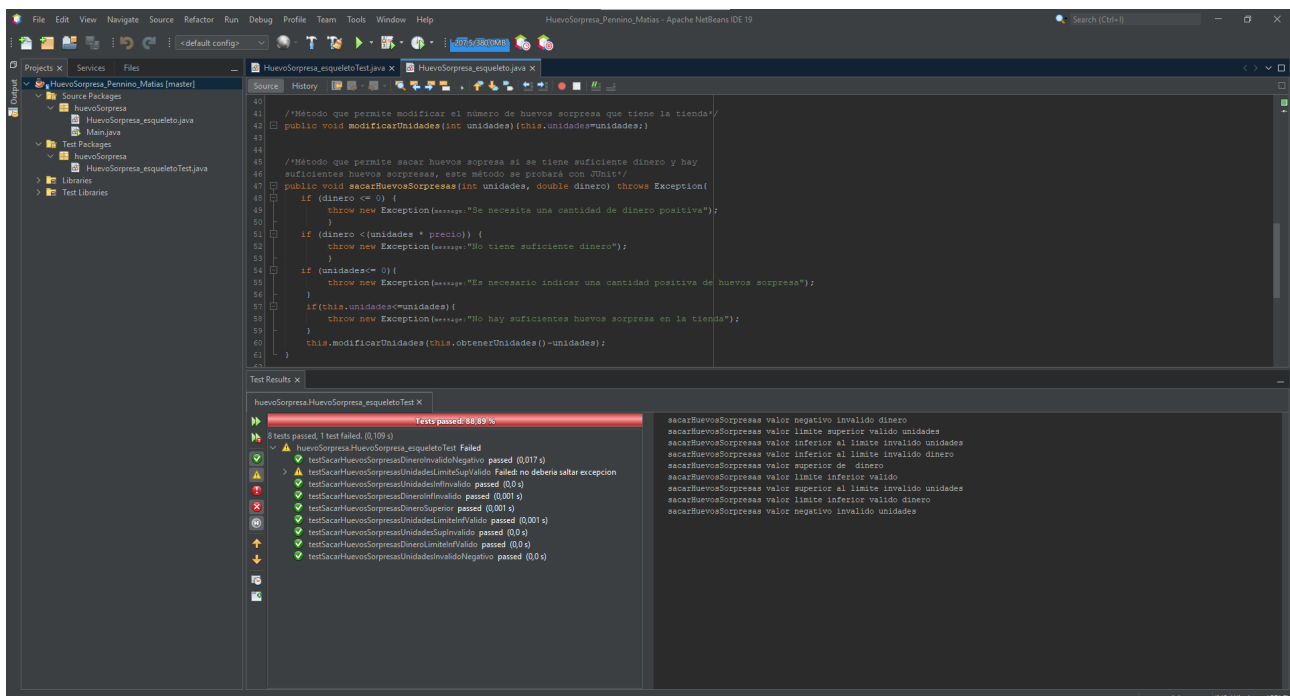
Alumno: Matias Pennino

## CASOS DE PRUEBA VALIDOS:

- Unidades:
  - Limite inferior: 1
  - Limite superior: cantidad actual
- Dinero:
  - Limite inferior: Precio por unidad
  - cualquier valor superior al limite inferior

## CASOS DE PRUEBA INVALIDOS:

- Unidades:
  - Valor limite inferior invalido: 0
  - Valor limite superior invalido: cantidad actual + 1
  - cantidad negativa
- Dinero:
  - Valor inferior al precio por unidad
  - valor negativo



The screenshot shows an IDE with the following components:

- Project Explorer:** Shows the project structure with 'HuevoSorpresa' and 'Test Packages'.
- Source Editor:** Displays the code for 'HuevoSorpresa\_esquetoTest.java'. The code includes methods for modifying units and withdrawing surprises, with various exception handling for invalid inputs.
- Test Results:** A window showing the results of the tests. It indicates that 8 tests passed and 1 test failed. The failed test is 'testSacarHuevoSorpresaDineroInvalidoNegativo', which failed because it did not throw an exception as expected.

```
40 //Método que permite modificar el número de huevos sorpresa que tiene la tienda*/
41 public void modificarUnidades(int unidades){this.unidades+=unidades;}
42
43 //Método que permite sacar huevos sorpresa si se tiene suficiente dinero y hay
44 //suficientes huevos sorpresas, este metodo se probará con JUnit*/
45 public void sacarHuevoSorpresa(int unidades, double dinero) throws Exception{
46     if (dinero <= 0) {
47         throw new Exception("Se necesita una cantidad de dinero positiva");
48     }
49     if (dinero < (unidades * precio)) {
50         throw new Exception("No tiene suficiente dinero");
51     }
52     if (unidades <= 0){
53         throw new Exception("Es necesario indicar una cantidad positiva de huevos sorpresa");
54     }
55     if (this.unidades < unidades){
56         throw new Exception("No hay suficientes huevos sorpresa en la tienda");
57     }
58     this.modificarUnidades(this.obtenerUnidades()-unidades);
59 }
60
61 }
```

Test Results:

- 8 tests passed, 1 test failed, (0.109 s)
- testSacarHuevoSorpresaDineroInvalidoNegativo failed (0.017 s)
- testSacarHuevoSorpresaUnidadesLimiteSupValido failed: no deberia saltar excepcion (0.0 s)
- testSacarHuevoSorpresaUnidadesLimiteInfValido passed (0.0 s)
- testSacarHuevoSorpresaDineroInfValido passed (0.001 s)
- testSacarHuevoSorpresaDineroSuperior passed (0.001 s)
- testSacarHuevoSorpresaUnidadesLimiteInfValido passed (0.001 s)
- testSacarHuevoSorpresaDineroLimiteInfValido passed (0.0 s)
- testSacarHuevoSorpresaUnidadesInvalidoNegativo passed (0.0 s)

Test Output:

```
sacarHuevoSorpresa valor negativo invalido dinero
sacarHuevoSorpresa valor limite superior valido unidades
sacarHuevoSorpresa valor inferior al limite invalido unidades
sacarHuevoSorpresa valor inferior al limite invalido dinero
sacarHuevoSorpresa valor superior de dinero
sacarHuevoSorpresa valor limite inferior valido
sacarHuevoSorpresa valor superior al limite invalido unidades
sacarHuevoSorpresa valor limite inferior valido dinero
sacarHuevoSorpresa valor negativo invalido unidades
```

Todas las pruebas pasan, excepto por la prueba del valor valido en el limite superior de unidades. Este error se debe a fallos en el codigo del metodo. Los metodos que han pasado las pruebas, lanzan excepciones cuando deben hacerlo y se ejecutan correctamente.