Laboratorio 8 - TDD

Enlace de mi repositorio:

https://github.com/DanielEscobar19/C0126 22B Laboratorios DanielEscobar

Código de la sección "Create a test and generate code"

UnitTest1.cs

Class1.cs

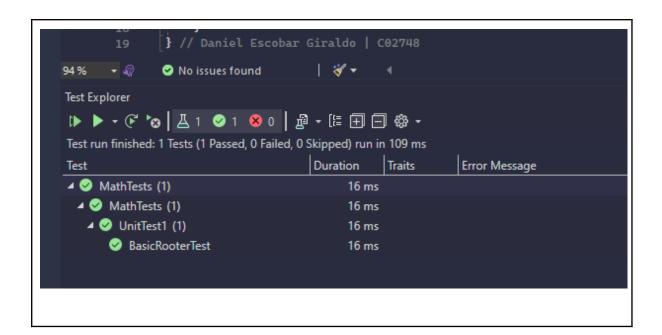
Resultado de pruebas

Código de la sección "Verify a code change"

UnitTest1.cs

Class1.cs

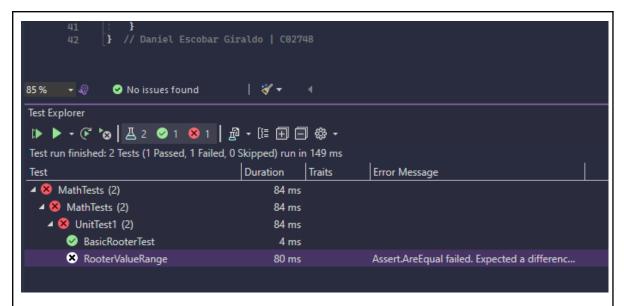
Resultado de pruebas



Código de la sección "Extend the range of inputs"

UnitTest1.cs

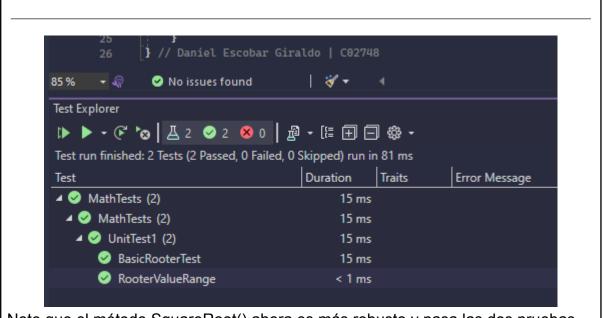
Ejecución luego de cambiar UniTest1.cs



Note que el método BasicRooterTest pasa las pruebas pero el nuevo método no. Para esto vamos a modificar la clase Class1.cs

Modificación a la clase Class1.cs

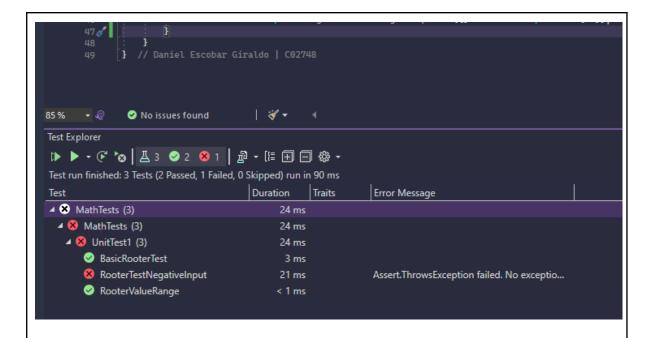
Ejecución luego de cambiar Class1.cs



Note que el método SquareRoot() ahora es más robusto y pasa las dos pruebas.



Ejecución luego de cambiar UniTest1.cs



Modificación a la clase Class1.cs



Preguntas:

A) De la sección, Create a test and generate code, explique muy brevemente ¿Por qué la prueba que ejecutó en el paso #6 falló?

Esta prueba falló porque el método Square Root tira una excepción. Luego de esto se modificó el método para que devuelva el valor que recibe dividido entre 2. Con esta modificación pasa al caso de prueba porque recibe el número 4 el cual la raíz cuadrada es efectivamente 2. No obstante con otros valores la prueban se pasa.

B) De la sección, Extend the range of inputs, explique muy brevemente ¿Por qué la prueba que ejecutó en el paso #2 falló?

El caso de prueba RooterValueRange() falla debido a que el método SquareRoot() retorna la mitad del valor que recibe por parámetro en lugar de la raíz cuadrada. Por lo tanto RooterValueRange() falla porque este envía varios números y espera recibir la raíz cuadrada de tales números y no la mitad.

Mientras tanto el caso de prueba BasicRooterTest() pasa el test porque este método le envía un 4 al método SquareRoot() el cual retorna la mitad de 4 y en el caso del 4 el resultado esperado es un 2 porque esta es la raíz y la mitad de 4.