

TDD

AUTORES: Laura Cavero Loza, Rubén López Babón, Marc Torres Torres

ASIGNATURA: 21783 - Test, Integración y Evolución de software

AÑO ACADÉMICO: 2021 / 2022

Requisito 1: Paso 0

```
1  
2  
3  
4  
5  
6 public int ContarPalabras(string texto)  
7 {  
8     throw new Exception("Función no implementada");  
9 }
```

Requisito 1: Red

```
[Theory]
[InlineData("hola que tal", 3)]
[InlineData("hola", 1)]
[InlineData(" ", 0)]
[InlineData("", 0)]
[InlineData("1 } *** \n 😊", 5)]
| 0 referencias
public void ContarPalabras_Texto_Exitto(string texto, int resultadoEsperado)
{
    //Arrange
    var sut = new Procesador();

    //Act
    int resultado = sut.ContarPalabras(texto);

    //Assert
    Assert.Equal(resultado, resultadoEsperado);
}
```

Requisito 1: Red

Explorador de pruebas

Buscar en el explorador de pruebas (Ctrl + F)

Prueba	Duración	Rasgos
▲ [X] ProcesadorTest (5)	5 ms	
▲ [X] ProcesadorTest (5)	5 ms	
▲ [X] UnitTest1 (5)	5 ms	
▲ [X] ContarPalabras_Texto_Exito (5)	5 ms	
[X] ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
[X] ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
[X] ContarPalabras_Texto_Exito(te...	5 ms	
[X] ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
[X] ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	

Resumen de los detalles de la prueba

[X] ProcesadorTest.UnitTest1.ContarPalabras_Te

Origen: [UnitTest1.cs](#) línea 15

Duración: < 1 ms

Mensaje:

System.Exception : Función no i

Seguimiento de la pila:

[Procesador.ContarPalabras\(Strin](#)

[UnitTest1.ContarPalabras_Texto](#)

Requisito 1: Green

1 referencia | 🟢 5/5 pasando

```
public int ContarPalabras(string texto)
{
    return texto.Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries).Length;
}
```

Requisito 1: Green

Explorador de pruebas

5 5 0

Prueba	Duración	Rasgos
▲ ProcesadorTest (5)	6 ms	
▲ ProcesadorTest (5)	6 ms	
▲ UnitTest1 (5)	6 ms	
▲ ContarPalabras_Texto_Exito (5)	6 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	6 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	

Buscar en el explorador de pruebas (Ctrl)

Resumen del grupo

ProcesadorTest.UnitTest1.ContarPalabras_Texto_Exito

Pruebas en grupo: 5

Origen: [UnitTest1.cs](#) línea 15

Duración total: 6 ms

Salidas

5 Correcta

Requisito 2: Red

```
[Theory]
[InlineData("hola que tal", 3)]
[InlineData("hola", 1)]
[InlineData(" ", 0)]
[InlineData("", 0)]
[InlineData("1 } *** \n 😊", 5)]
| 0 referencias
public void ContarPalabras_Texto_Exitoso(string texto, int resultadoEsperado)
{
    //Arrange
    var sut = new Procesador();

    //Act
    int resultado = sut.ContarPalabras(texto);

    //Assert
    Assert.Equal(resultado, resultadoEsperado);
}
```

Requisito 2: Red

```
[Theory]
[InlineData("hola que tal.", 3)]
[InlineData("Pepe juega. Al lol.", 2)]
[InlineData(".", 0)]
[InlineData("Pepe juega mucho. Al lol", 2)]
[InlineData("Pepe juega mucho", 3)]
0 | 0 referencias
public void ContarPalabras_UltimaFrase_Exitoso(string texto, int resultadoEsperado)
{
    //Arrange
    var sut = new Procesador();

    //Act
    int resultado = sut.ContarPalabras(texto);

    //Assert
    Assert.Equal(resultado, resultadoEsperado);
}
```


Requisito 2: Red

Explorador de pruebas

10 7 3

Buscar en el explorador de pruebas (C)

Prueba	Duración	Rasgos
ProcesadorTest (10)	10 ms	
ProcesadorTest (10)	10 ms	
UnitTest1 (10)	10 ms	
ContarPalabras_Frase_Exito (5)	10 ms	
ContarPalabras_Frase_Exito(te...)	9 ms	
ContarPalabras_Frase_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Frase_Exito(te...)	1 ms	
ContarPalabras_Frase_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Frase_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito (5)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	

Resumen del grupo

ProcesadorTest

Pruebas en grupo: 10

Duración total: 10 ms

Salidas

7 Correcta

3 Con error

Requisito 2: Green

2 referencias | 10/10 pasando

```
public int ContarPalabras(string texto)
{
    if (texto.Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries).Length == 0) return 0;

    int num = 0;
    string[] frases = texto.Split('.', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);

    for (int i = 0; i < frases.Length; i++)
    {
        num = frases[i].Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries).Length;
    }

    return num;
}
```

Requisito 2: Green

Explorador de pruebas

10 10 0

Buscar en el explorador de pruebas (Ctrl + F)

Prueba	Duración	Rasgos
ProcesadorTest (10)	8 ms	
ProcesadorTest (10)	8 ms	
UnitTest1 (10)	8 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito (5)	8 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	8 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_Exi...	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_E...	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_E...	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_E...	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_E...	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_E...	< 1 ms	

Resumen del grupo

ProcesadorTest

Pruebas en grupo: 10

Duración total: 8 ms

Salidas

10 Correcta

Requisito 2: Refactor

2 referencias | 10/10 pasando

```
public int ContarPalabras(string texto)
{
    string[] frases = texto.Split('.', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);

    if (frases.Length == 0) return 0;

    return frases[frases.Length-1].Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries).Length;
}
```

Requisito 2: Refactor - Green

Explorador de pruebas

10 10 0

Buscar en el explorador de pruebas (Ctrl + F)

Prueba	Duración	Rasgos
ProcesadorTest (10)	8 ms	
ProcesadorTest (10)	8 ms	
UnitTest1 (10)	8 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito (5)	8 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	8 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...)	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_Exi...	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_E...	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_E...	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_E...	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_E...	< 1 ms	
ContarPalabras_UltimaFrase_E...	< 1 ms	

Resumen del grupo

ProcesadorTest

Pruebas en grupo: 10

Duración total: 8 ms

Salidas

10 Correcta

Requisito 3: Red

```
[Theory]
[InlineData("hola que tal", 3)]
[InlineData("hola", 1)]
[InlineData(" ", 0)]
[InlineData("", 0)]
[InlineData("1 } *** \n 😊", 5)]
✓ | 0 referencias
public void ContarPalabras_Texto_Exitoso(string texto, int resultadoEsperado)
{
    //Arrange
    var sut = new Procesador();

    //Act
    int resultado = sut.ContarPalabras(texto);

    //Assert
    Assert.Equal(resultado, resultadoEsperado);
}
```

Requisito 3: Red

```
[Theory]
[InlineData("hola que tal.", 3)]
[InlineData("Pepe juega. Al lol.", 2)]
[InlineData(".", 0)]
[InlineData("Pepe juega mucho. Al lol", 3)]
[InlineData("Pepe juega mucho", 3)]
◆ | 0 referencias
public void ContarPalabras_FraseLarga_Exito(string texto, int resultadoEsperado)
{
    //Arrange
    var sut = new Procesador();

    //Act
    int resultado = sut.ContarPalabras(texto);

    //Assert
    Assert.Equal(resultado, resultadoEsperado);
}
```


Requisito 3: Red

Explorador de pruebas

10 9 1

Buscar en el explorador de pruebas (Ctrl + F)

Prueba	Duración	Rasgos
✗ ProcesadorTest (10)	10 ms	
✗ ProcesadorTest (10)	10 ms	
✗ UnitTest1 (10)	10 ms	
✗ ContarPalabras_FraseLarga_Exito	10 ms	
✓ ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
✓ ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
✓ ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	7 ms	
✗ ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	3 ms	
✓ ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
✓ ContarPalabras_Texto_Exito (5)	< 1 ms	
✓ ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
✓ ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
✓ ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
✓ ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
✓ ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	

Resumen del grupo

ProcesadorTest

Pruebas en grupo: 10

Duración total: 10 ms

Salidas

9 Correcta

1 Con error

Requisito 3: Green

2 referencias | 10/10 pasando

```
1 public int ContarPalabras(string texto)
2 {
3     if (texto.Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries).Length == 0) return 0;
4
5     int num = 0, aux = 0;
6     string[] frases = texto.Split('.', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);
7
8     for (int i = 0; i < frases.Length; i++)
9     {
10         aux = frases[i].Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries).Length;
11         if (aux > num) num = aux;
12     }
13
14     return num;
15 }
```

Requisito 3: Green

Explorador de pruebas

10 10 0

Buscar en el explorador de pruebas (Ctrl + F)

Prueba	Duración	Rasgos
ProcesadorTest (10)	7 ms	
ProcesadorTest (10)	7 ms	
UnitTest1 (10)	7 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Exito	7 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	7 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito (5)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	

Resumen del grupo

ProcesadorTest

Pruebas en grupo: 10

Duración total: 7 ms

Salidas

10 Correcta

Requisito 4: Red

```
[Theory]
[InlineData("hola que tal", 3)]
[InlineData("hola", 1)]
//[InlineData(" ", 0)]
//[InlineData("", 0)]
[InlineData("1 } *** \n 😊", 5)]
✓ | 0 referencias
public void ContarPalabras_Texto_Exitos(string texto, int resultadoEsperado)
{
    //Arrange
    var sut = new Procesador();

    //Act
    int resultado = sut.ContarPalabras(texto);

    //Assert
    Assert.Equal(resultado, resultadoEsperado);
}
```

Requisito 4: Red

```
[Theory]
[InlineData("hola que tal.", 3)]
[InlineData("Pepe juega. Al lol.", 2)]
[InlineData(".", 0)]
[InlineData("Pepe juega mucho. Al lol", 3)]
[InlineData("Pepe juega mucho", 3)]
◆ | 0 referencias
public void ContarPalabras_FraseLarga_Exito(string texto, int resultadoEsperado)
{
    //Arrange
    var sut = new Procesador();

    //Act
    int resultado = sut.ContarPalabras(texto);

    //Assert
    Assert.Equal(resultado, resultadoEsperado);
}
```

Requisito 4: Red

```
1 [Theory]
2 [InlineData(" ")]
3 [InlineData("")]
4
5 | 0 referencias
6 public void ContarPalabras_NoPalabras_Exception(string texto)
7 {
8     //Arrange
9     var sut = new Procesador();
10
11     //Act
12     var exception = Assert.Throws<Exception>(() => sut.ContarPalabras(texto));
13
14     //Assert
15     Assert.Equal("No existe ninguna palabra", exception.Message);
16 }
```

Requisito 4: Red

Explorador de pruebas

10 8 2

Buscar en el explorador de pruebas (Ctrl F)

Prueba	Duración	Rasgos
✖ ProcesadorTest (10)	17 ms	
✖ ProcesadorTest (10)	17 ms	
✖ UnitTest1 (10)	17 ms	
✔ ContarPalabras_FraseLarga_Exito	8 ms	
✔ ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
✔ ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
✔ ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	8 ms	
✔ ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
✔ ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
✖ ContarPalabras_NoPalabras_Exc...	9 ms	
✖ ContarPalabras_NoPalabras_E...	9 ms	
✖ ContarPalabras_NoPalabras_E...	< 1 ms	
✔ ContarPalabras_Texto_Exito (3)	< 1 ms	
✔ ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
✔ ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
✔ ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	

Resumen del grupo

ProcesadorTest

Pruebas en grupo: 10

⌚ Duración total: 17 ms

Salidas

✔ 8 Correcta

✖ 2 Con error

Requisito 4: Green

3 referencias | 10/10 pasando

```
public int ContarPalabras(string texto)
{
    if (texto.Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries).Length == 0)
    {
        throw new Exception("No existe ninguna palabra");
    }

    int num = 0, aux = 0;
    string[] frases = texto.Split('.', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);

    for (int i = 0; i < frases.Length; i++)
    {
        aux = frases[i].Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries).Length;
        if (aux > num) num = aux;
    }

    return num;
}
```


Requisito 4: Green

Explorador de pruebas

10 10 0

Buscar en el explorador de pruebas (Ctrl + F)

Prueba	Duración	Rasgos
ProcesadorTest (10)	9 ms	
ProcesadorTest (10)	9 ms	
UnitTest1 (10)	9 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Exito	7 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	7 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
ContarPalabras_FraseLarga_Ex...	< 1 ms	
ContarPalabras_NoPalabras_Exc...	2 ms	
ContarPalabras_NoPalabras_E...	2 ms	
ContarPalabras_NoPalabras_E...	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito (3)	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	
ContarPalabras_Texto_Exito(te...	< 1 ms	

Resumen del grupo

ProcesadorTest

Pruebas en grupo: 10

Duración total: 9 ms

Salidas

10 Correcta