

## TP 9 - PRUEBAS UNITARIAS

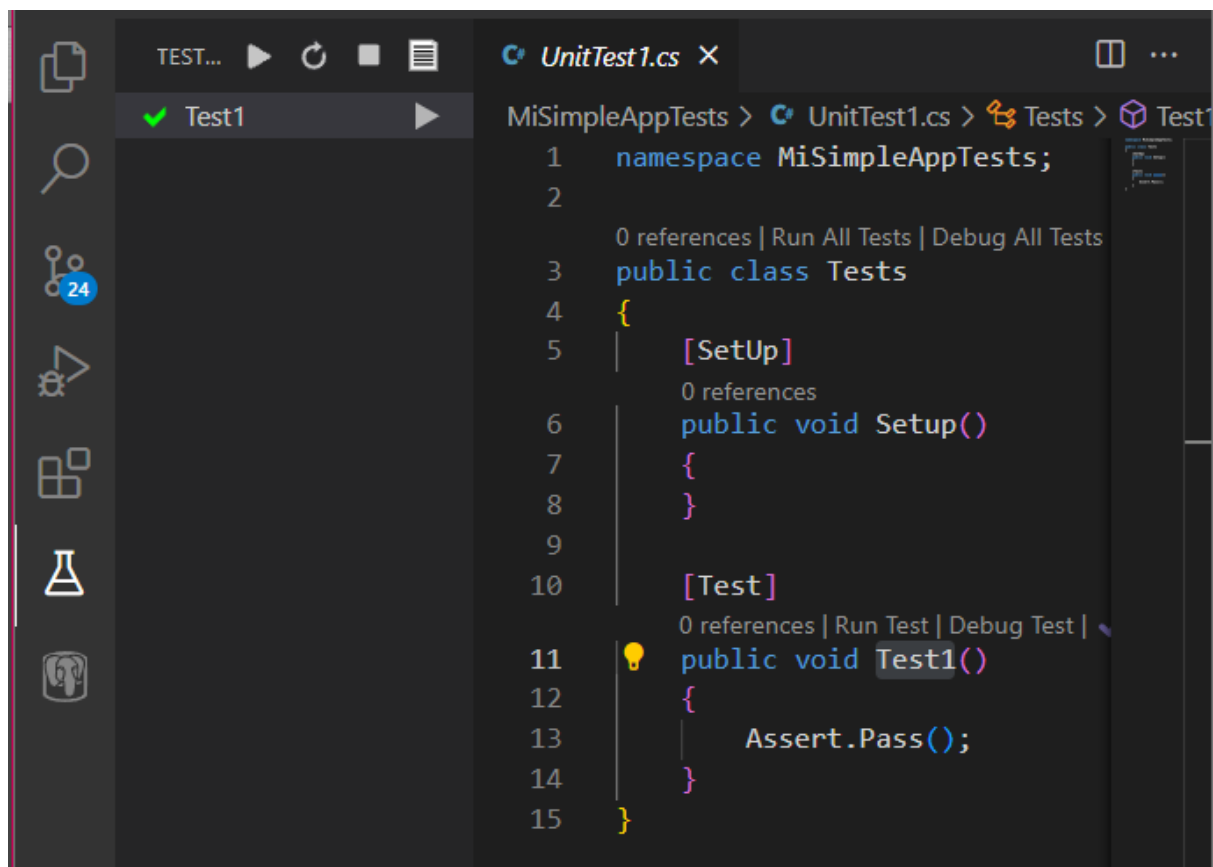
### 5- Desarrollo de Pruebas Unitarias sobre una aplicación de consola.

```
PS C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3> git clone https://github.com/ingsoft3ucc/MiSimpleApp.git
Cloning into 'MiSimpleApp'...
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (5/5), done.
PS C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3> cd MiSimpleApp
PS C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\MiSimpleApp> code .
```

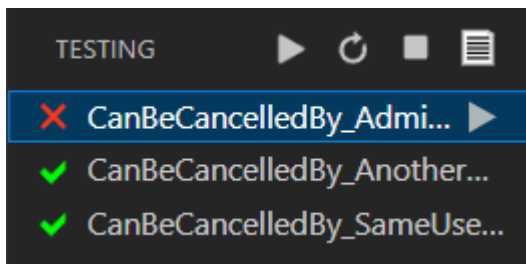
```
PS C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3> dotnet new nunit -n MiSimpleAppTests
La plantilla "NUnit 3 Test Project" se creó correctamente.

Procesando acciones posteriores a la creación...
Restaurando C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\MiSimpleAppTests\MiSimpleAppTests.csproj:
  Determinando los proyectos que se van a restaurar...
  Se ha restaurado C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\MiSimpleAppTests\MiSimpleAppTests.csproj (en 22,63 sec).
Restauración realizada correctamente.

PS C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3>
```



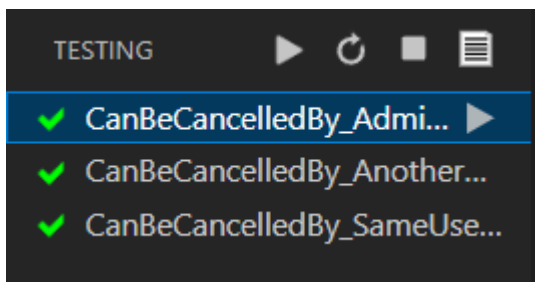
- ✓ CanBeCancelledBy\_AdminCancelling\_ReturnsTrue
- ✓ CanBeCancelledBy\_AnotherUserCancelling\_ReturnsFalse
- ✓ CanBeCancelledBy\_SameUserCancelling\_ReturnsTrue ▶



```
8 references
public class Reservation
{
    3 references
    public User MadeBy { get; set; }

    4 references
    public bool CanBeCancelledBy(User user)
    {
        //if (user.IsAdmin)
        //    return true;
        //if (MadeBy==user)
        //    return true;
        //return false;

        return (user.IsAdmin || MadeBy == user);
    }
}
```



```

PS C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\tp 9\MiSimpleAppTests> dotnet test
Determinando los proyectos que se van a restaurar...
Se ha restaurado C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\tp 9\MiSimpleApp\MiSimpleApp.csproj (en 89 ms).
Se ha restaurado C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\tp 9\MiSimpleAppTests\MiSimpleAppTests.csproj (en 200 ms).
C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\tp 9\MiSimpleApp\Clases.cs(4,21): warning CS8618: El elemento propiedad "MadeBy"
que no acepta valores NULL debe contener un valor distinto de NULL al salir del constructor. Considere la posibilidad
de declarar el elemento propiedad como que admite un valor NULL. [C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\tp 9\MiSimple
App\MiSimpleApp.csproj]
MiSimpleApp -> C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\tp 9\MiSimpleApp\bin\Debug\net7.0\MiSimpleApp.dll
MiSimpleAppTests -> C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\tp 9\MiSimpleAppTests\bin\Debug\net7.0\MiSimpleAppTests.d
ll
Serie de pruebas para C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\tp 9\MiSimpleAppTests\bin\Debug\net7.0\MiSimpleAppTests.dll (.NETCoreApp,Version=v7.0)

Herramienta de línea de comandos de ejecución de pruebas de Microsoft(R), versión 17.7.0-preview-23364-03+bc17bb9693cfc4778ded51aa0ab7f1065433f989 (
x64)
Copyright (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Iniciando la ejecución de pruebas, espere...
1 archivos de prueba en total coincidieron con el patrón especificado.

Correctas! - Con error:      0, Superado:      3, Omitido:      0, Total:      3, Duración: 47 ms - MiSimpleAppTests.dll (net7.0)
PS C:\Users\sofia\OneDrive\Escritorio\IdS3\tp 9\MiSimpleAppTests> |

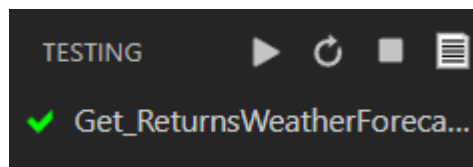
```

## 6- Desarrollo de Pruebas Unitarias sobre una WebAPI

```

1  using Microsoft.Extensions.Logging;
2  using NUnit.Framework;
3  using SimpleWebAPI.Controllers;
4  using System;
5  using System.Linq;
6
7  namespace SimpleWebAPI.Tests
8  {
9      [TestFixture]
10     0 references | Run All Tests | Debug All Tests
11     public class WeatherForecastControllerTests
12     {
13         [Test]
14         0 references | Run Test | Debug Test
15         public void Get_ReturnsWeatherForecasts()
16         {
17             // Arrange
18             ILogger<WeatherForecastController> logger = new LoggerFactory().CreateLogger<WeatherFo
19             var controller = new WeatherForecastController(logger);
20
21             // Act
22             var result = controller.Get();
23
24             // Assert
25             Assert.NotNull(result);
26             Assert.AreEqual(5, result.Count());
27         }
28     }
29 }

```



## 8- Utilizando Moq

```
PROBLEMS 4 DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Filter (e.g. text, lexclude)
Id: 93, Title: beatae soluta recusandae
Id: 94, Title: qui qui voluptates illo iste minima
Id: 95, Title: id minus libero illum nam ad officiis
Id: 96, Title: quaerat velit veniam amet cupiditate aut numquam ut sequi
Id: 97, Title: quas fugiat ut perspiciatis vero provident
Id: 98, Title: laboriosam dolor voluptates
Id: 99, Title: temporibus sit alias delectus eligendi possimus magni
Id: 100, Title: at nam consequatur ea labore ea harum
```

```
[
  {
    "userId": 1,
    "id": 1,
    "title": "sunt aut facere repellat provident occaecati excepturi optio reprehenderit",
    "body": "quia et suscipit\nsuscipit recusandae consequuntur expedita et cum\nreprehenderit molestiae ut ut quas totam\nnostrum rerum est autem sunt rem eveniet architecto"
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 2,
    "title": "qui est esse",
    "body": "est rerum tempore vitae\nsequi sint nihil reprehenderit dolor beatae ea dolores neque\nfugiat blanditiis voluptate porro vel nihil molestiae ut reiciendis\nqui aperiam non debitis possimus qui neque nisi nulla"
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 3,
    "title": "ea molestias quasi exercitationem repellat qui ipsa sit aut",
    "body": "et iusto sed quo iure\nvoluptatem occaecati omnis eligendi aut ad\nvoluptatem doloribus vel accusantium quis pariatur\nmolestiae porro eius odio et labore et velit aut"
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 4,
    "title": "eum et est occaecati",
    "body": "ullam et saepe reiciendis voluptatem adipisci\nsit amet autem assumenda provident rerum culpa\nquis hic commodi nesciunt rem tenetur doloremque ipsam iure\nquis sunt voluptatem rerum illo velit"
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 5,
    "title": "nesciunt quas odio",
    "body": "repudiandae veniam quaerat sunt sed\nalias aut fugiat sit autem sed est\nvoluptatem omnis possimus esse voluptatibus quis\nest aut tenetur dolor neque"
  },
  {
    "userId": 1,
```

```
TESTING
Test1
.vscode > {} settings.json > ...
1  {
2    "dotnet-test-explorer.testProjectPath": "MiNotSoSimpleAppTests",
3    "dotnet-test-explorer.testFileSuffix": ".Tests.dll"
4  }
```