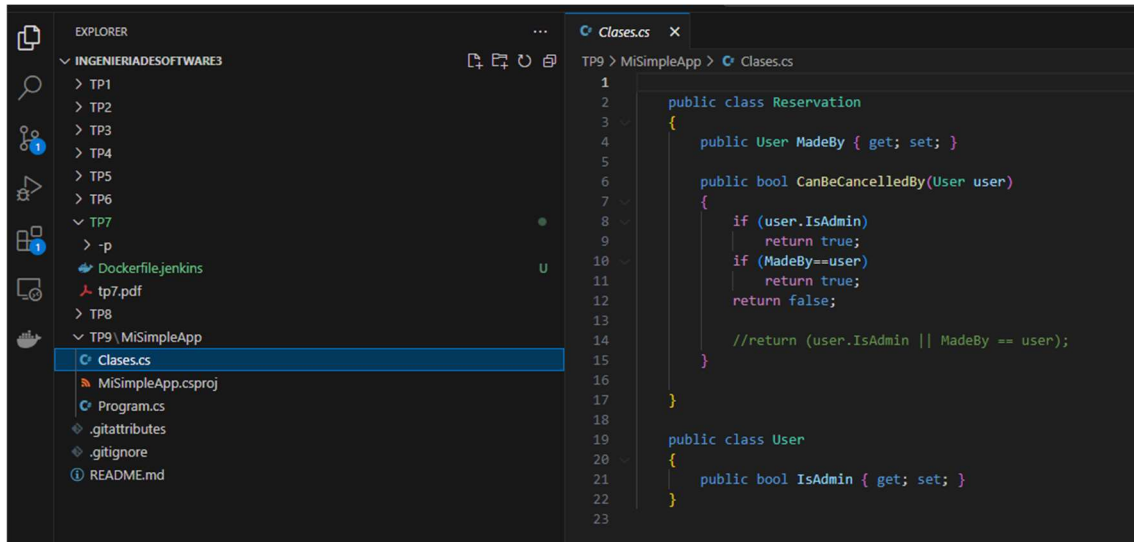


```

Matias@DESKTOP-3101752 MINGW64 /d/Facu/ingsw3/IngenieriaDeSoftware3/TP9 (main)
$ 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.

```



```

Matias@DESKTOP-3101752 MINGW64 /d/Facu/ingsw3/IngenieriaDeSoftware3/TP9 (main)
$ dotnet new nunit -n MiSimpleAppTests
La plantilla "NUnit 3 Test Project" se creó correctamente.

Procesando acciones posteriores a la creación...
Restaurando D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\MiSimpleAppTests\MiSimpleAppTests.csproj:
  Determinando los proyectos que se van a restaurar...
  Se ha restaurado D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\MiSimpleAppTests\MiSimpleAppTests.csproj (en 7,53 sec).
Restauración realizada correctamente.

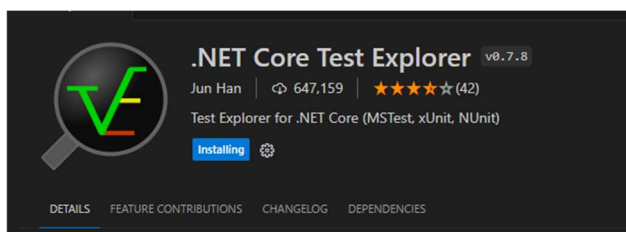
```

```

Matias@DESKTOP-3101752 MINGW64 /d/Facu/ingsw3/IngenieriaDeSoftware3/TP9 (main)
$ cd MiSimpleAppTests

Matias@DESKTOP-3101752 MINGW64 /d/Facu/ingsw3/IngenieriaDeSoftware3/TP9/MiSimpleAppTests (main)
$ dotnet add package NUnit
Determinando los proyectos que se van a restaurar...
Writing C:\Users\Matias\AppData\Local\Temp\tmp3941.tmp
info : X.509 certificate chain validation will use the default trust store selected by .NET for code signing.
info : X.509 certificate chain validation will use the default trust store selected by .NET for timestamping.
info : Agregando PackageReference para el paquete "NUnit" al proyecto "D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\MiSimpleAppTests\MiSimpleAppTests.csproj".
info : GET https://api.nuget.org/v3/registration5-gz-semver2/nunit/index.json 944 ms
info : OK https://api.nuget.org/v3/registration5-gz-semver2/nunit/index.json 944 ms
info : Restaurando paquetes para D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\MiSimpleAppTests\MiSimpleAppTests.csproj...
info : El paquete "NUnit" es compatible con todos los marcos de trabajo especificados del proyecto "D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\MiSimpleAppTests\MiSimpleAppTests.csproj".
info : Se actualizó PackageReference para la versión "3.13.3" del paquete "NUnit" en el archivo "D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\MiSimpleAppTests\MiSimpleAppTests.csproj".
info : El archivo de recursos no ha cambiado, así que se omitirá su escritura. Ruta de acceso: D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\MiSimpleAppTests\obj\project.assets.json
log : Se ha restaurado D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\MiSimpleAppTests\MiSimpleAppTests.csproj (en 121 ms).

```



```

1 {
2     "dotnet-test-explorer.testProjectPath": "TP9/MiSimpleAppTests",
3     "dotnet-test-explorer.testFileSuffix": ".Tests.dll"
4 }

```

The screenshot shows the Visual Studio IDE. On the left, the Explorer pane shows the project structure with 'MiSimpleAppTests' selected. The main editor shows the 'settings.json' file with the configuration for 'dotnet-test-explorer'. Below it, the 'UnitTests1.cs' file is open, showing three unit tests: 'CanBeCancelledBy_AdminCancelling_ReturnsTrue', 'CanBeCancelledBy_SameUserCancelling_ReturnsTrue', and 'CanBeCancelledBy_AnotherUserCancelling_ReturnsFalse'. Each test uses 'Arrange-Act-Assert' pattern with 'User', 'Reservation', and 'reservation.MadeBy' objects.

PRUEBAS

✓

CanBeCancelledBy_AdminCancelling_

Run All Tests (⌘R ⌘A)

✓

CanBeCancelledBy_AnotherUserCancelling_Retur...

✓

CanBeCancelledBy_SameUserCancelling_ReturnsT...

Modificamos para que devuelva "false"

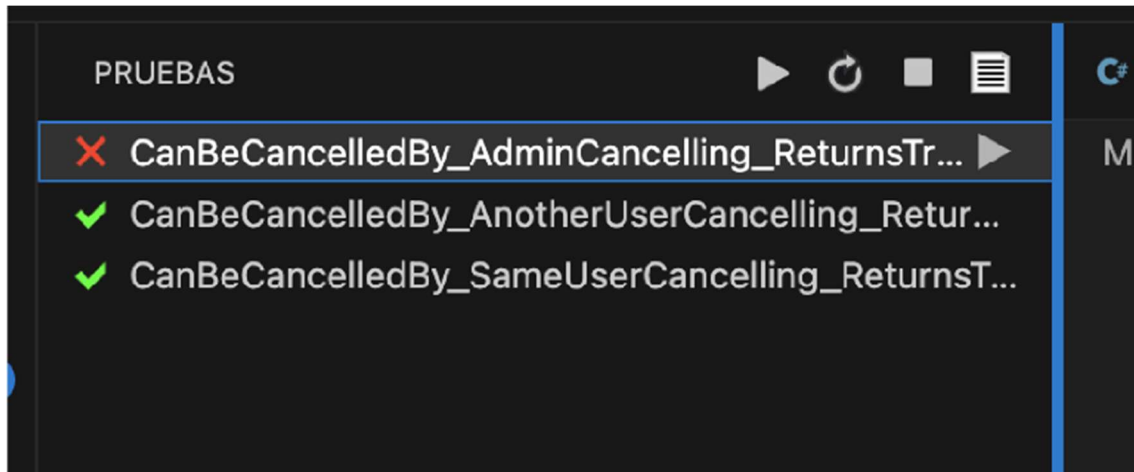
```

1
2 8 referencias
3 public class Reservation
4 {
5     3 referencias
6     public User MadeBy { get; set; }
7     4 referencias
8     bool Reservation.CanBeCancelledBy(User user)
9     public bool CanBeCancelledBy(User user)
10    {
11        if (user.IsAdmin)
12            return true;

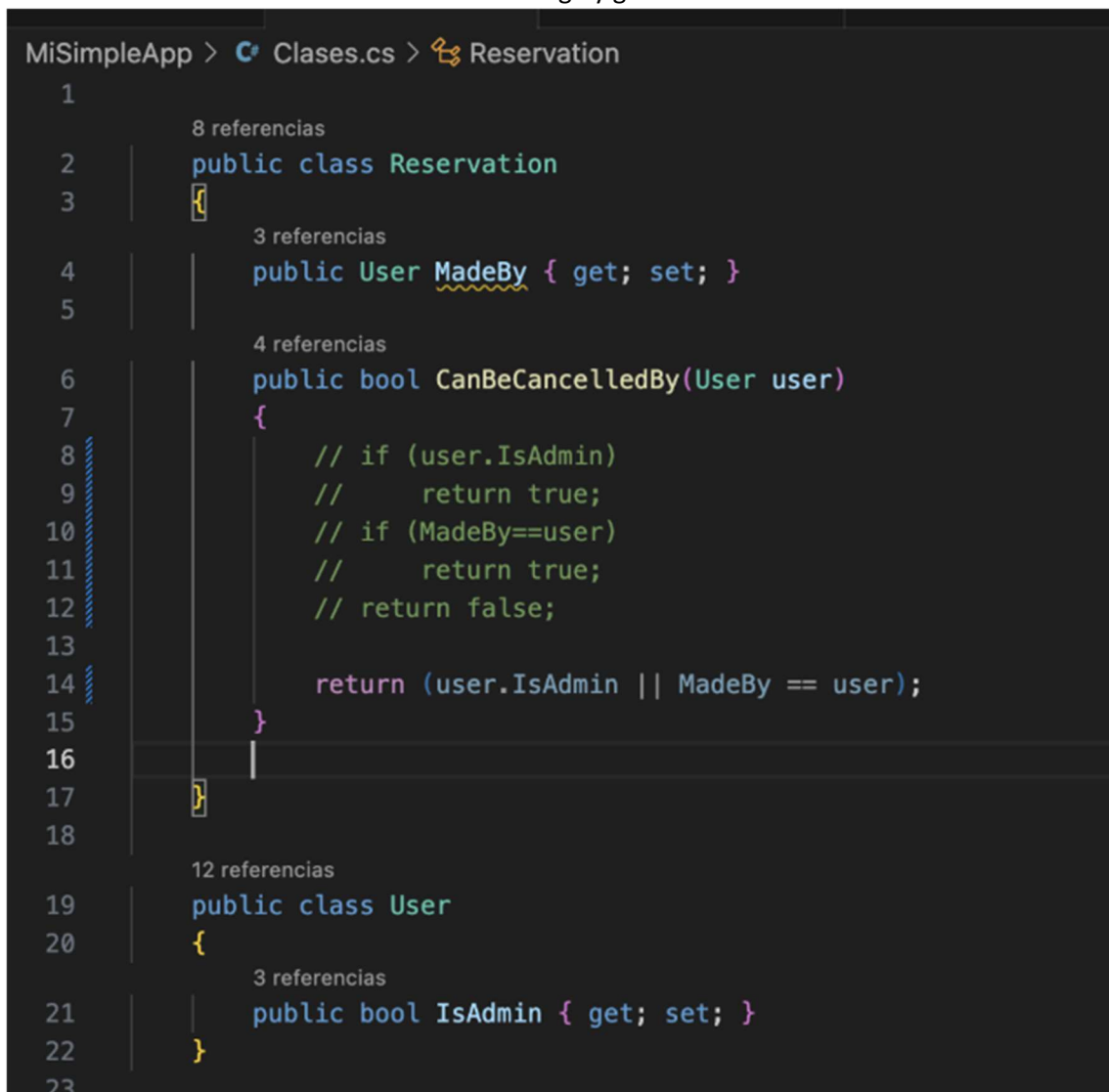
```

```
if (user.IsAdmin)
    return false;
```

Volvemos a ejecutar los tests



Realizamos una refactorización de nuestro código y guardamos el archivo:

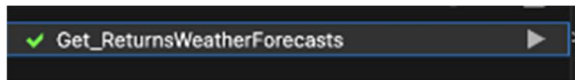
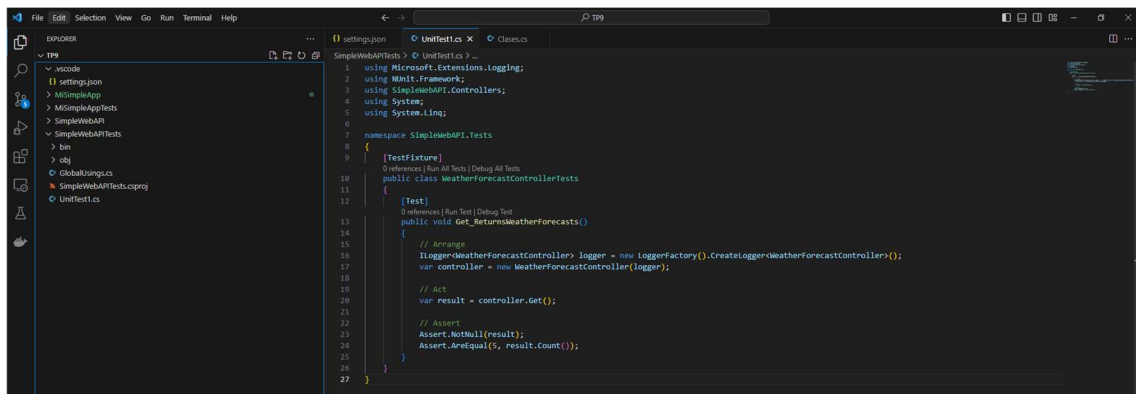


6- Desarrollo de Pruebas Unitarias sobre una WebAPI:

```
D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9>git clone https://github.com/ingsoft3ucc/SimpleWebAPI.git
Cloning into 'SimpleWebAPI'...
remote: Enumerating objects: 150, done.
remote: Counting objects: 100% (150/150), done.
remote: Compressing objects: 100% (113/113), done.
Receiving objects: 67% (101/150) 37 (delta 11), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (150/150), 28.40 KiB | 632.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.

D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9>dotnet new nunit -n SimpleWebAPITests
La plantilla "NUnit 3 Test Project" se creó correctamente.

Procesando acciones posteriores a la creación...
Restaurando D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\SimpleWebAPITests\SimpleWebAPITests.csproj:
Determinando los proyectos que se van a restaurar...
Se ha restaurado D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\SimpleWebAPITests\SimpleWebAPITests.csproj (en 233 ms).
Restauración realizada correctamente.
```



8- Utilizando Moq

```
D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\moq>git clone https://github.com/ingsoft3ucc/MiNotSoSimpleApp.git
Cloning into 'MiNotSoSimpleApp'...
remote: Enumerating objects: 22, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (21/21), done.
remote: Total 22 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\moq>cd MiNotSoSimpleApp
D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\moq\MiNotSoSimpleApp>code .
D:\Facu\ingsw3\IngenieriaDeSoftware3\TP9\moq\MiNotSoSimpleApp>
```