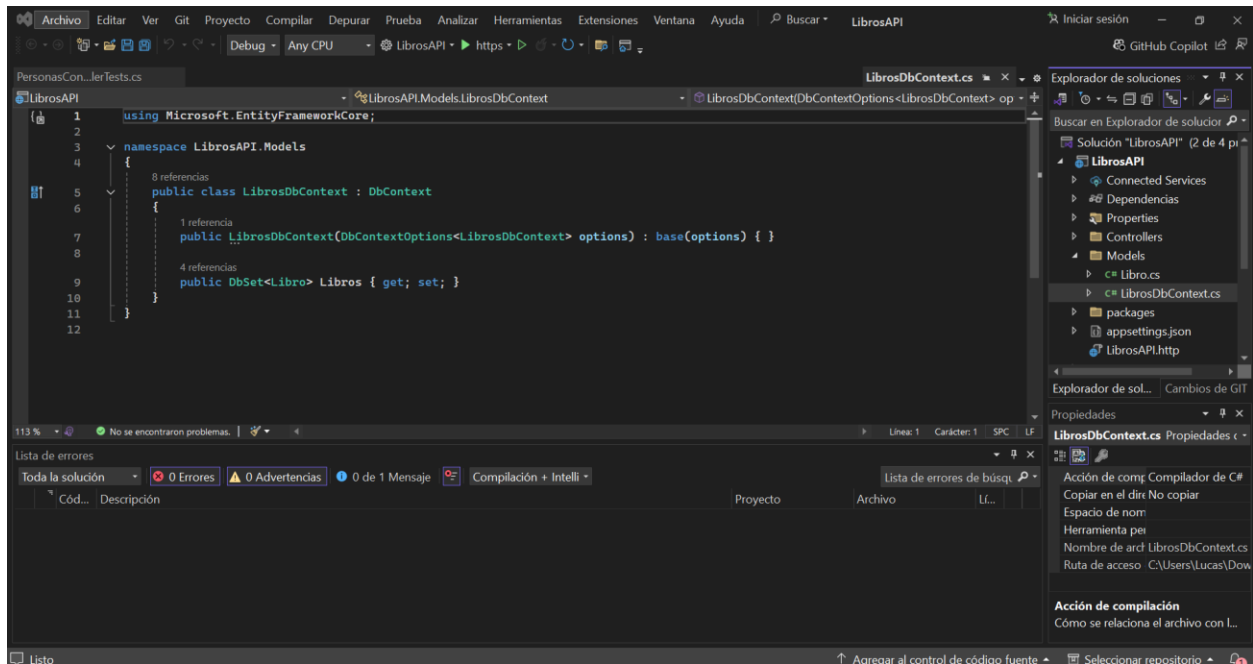
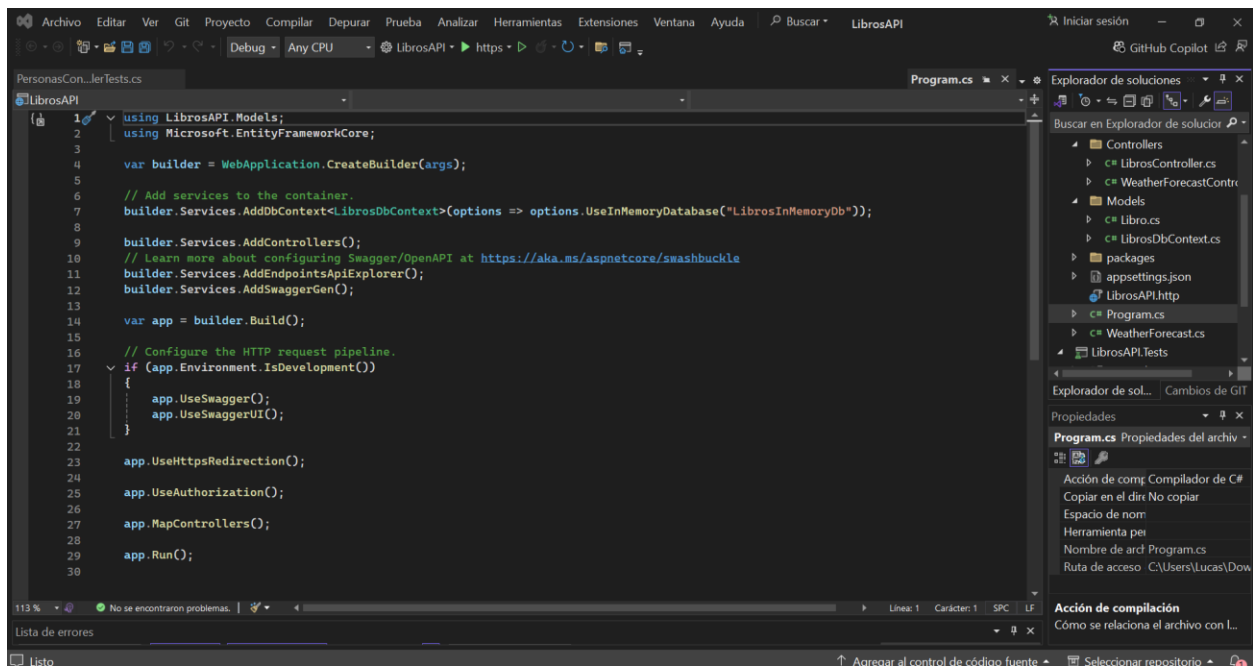
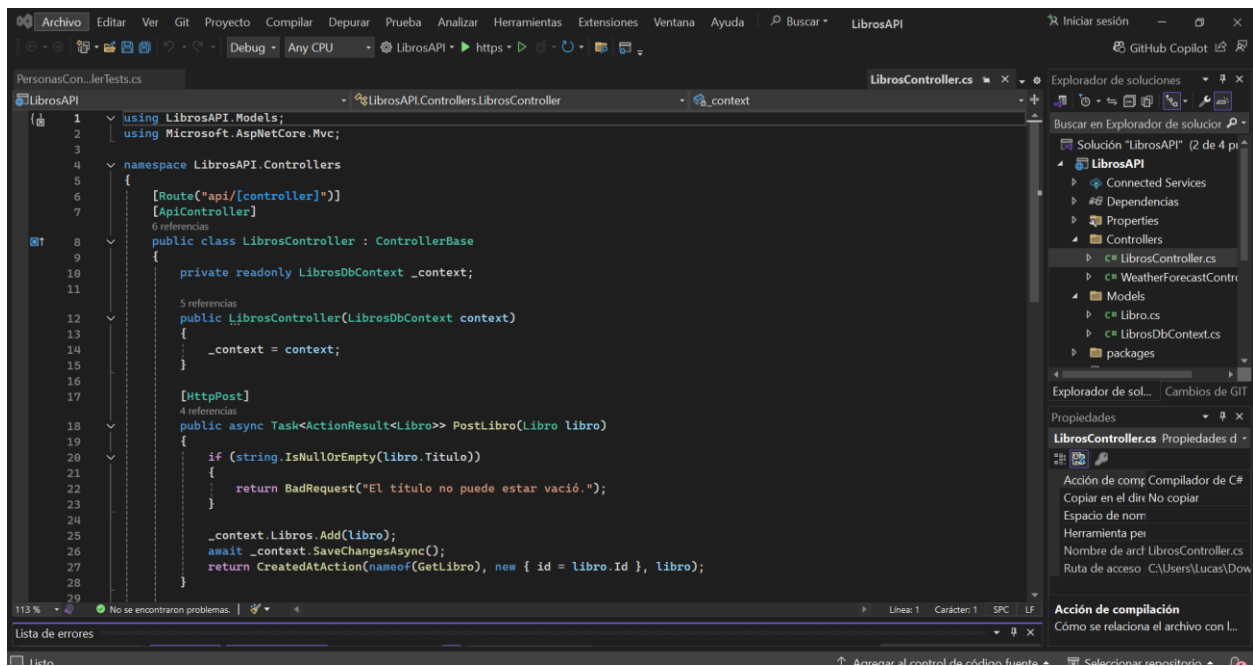
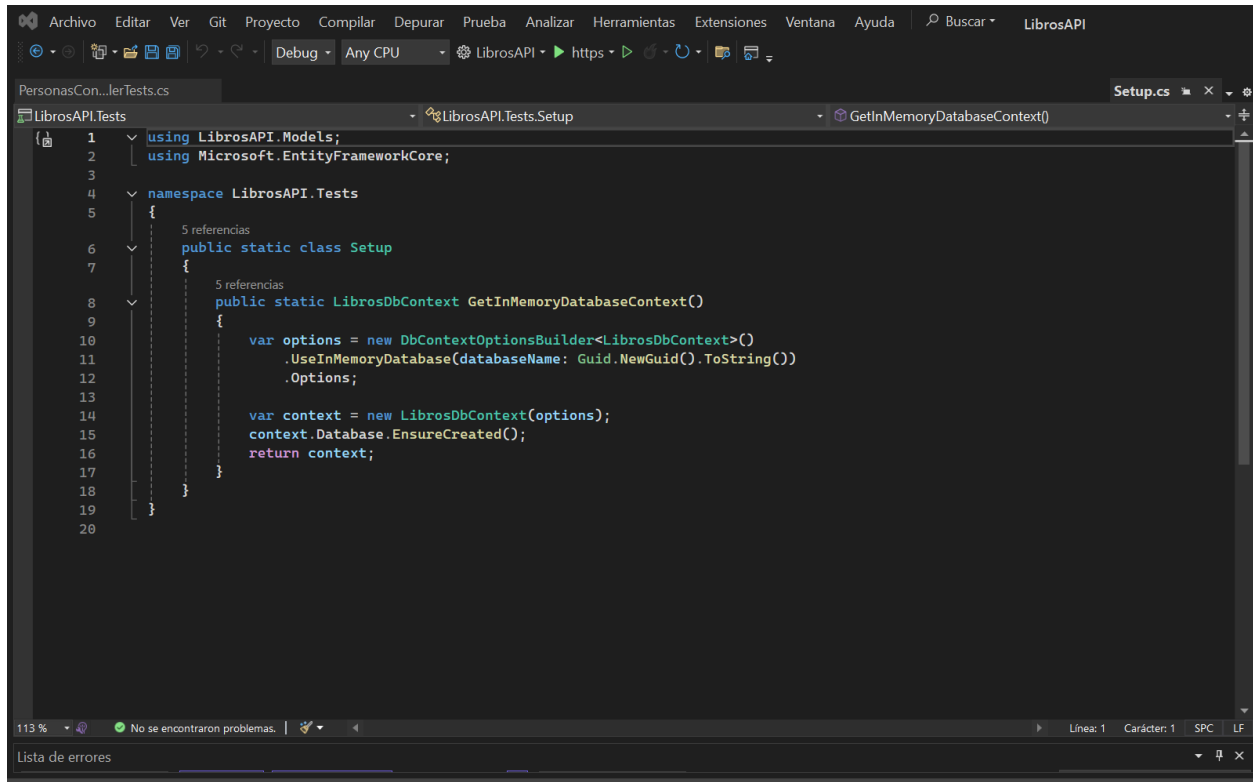


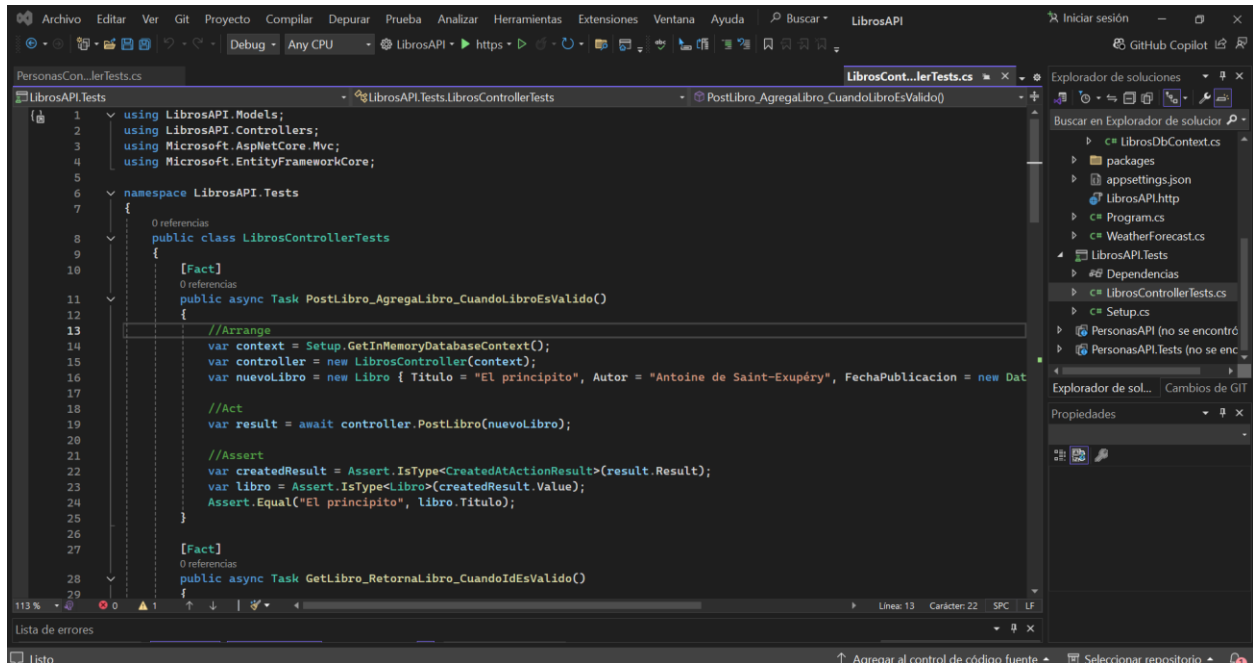
Procedimiento y Desarrollo de Habilidades – Guía 9







```
1 using LibrosAPI.Models;
2 using Microsoft.EntityFrameworkCore;
3
4 namespace LibrosAPI.Tests
5 {
6     public static class Setup
7     {
8         public static LibrosDbContext GetInMemoryDatabaseContext()
9         {
10             var options = new DbContextOptionsBuilder<LibrosDbContext>()
11                 .UseInMemoryDatabase(databaseName: Guid.NewGuid().ToString())
12                 .Options;
13
14             var context = new LibrosDbContext(options);
15             context.Database.EnsureCreated();
16             return context;
17         }
18     }
19 }
20
```



```
1 using LibrosAPI.Models;
2 using LibrosAPI.Controllers;
3 using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
4 using Microsoft.EntityFrameworkCore;
5
6 namespace LibrosAPI.Tests
7 {
8     public class LibrosControllerTests
9     {
10         [Fact]
11         public async Task PostLibro_AgregaLibro_CuandoLibroEsValido()
12         {
13             //Arrange
14             var context = Setup.GetInMemoryDatabaseContext();
15             var controller = new LibrosController(context);
16             var nuevoLibro = new Libro { Titulo = "El principito", Autor = "Antoine de Saint-Exupéry", FechaPublicacion = new DateTime(2023, 1, 1) };
17
18             //Act
19             var result = await controller.PostLibro(nuevoLibro);
20
21             //Assert
22             var createdResult = Assert.IsType<CreatedAtActionResult>(result.Result);
23             var libro = Assert.IsType<Libro>(createdResult.Value);
24             Assert.Equal("El principito", libro.Titulo);
25         }
26
27         [Fact]
28         public async Task GetLibro_RetornaLibro_CuandoIdEsValido()
29         {
30
31         }
32     }
33 }

```

Explorador de pruebas

Serie de pruebas finalizada: 5 pruebas (Superadas: 5; Con errores: 0; Omitidas: 0) ejecutadas en 1,3 s

Prueba	Duración	Rasgos	Mensaje de error
LibrosAPI.Tests (5)	1,2 s		
LibrosAPI.Tests (5)	1,2 s		
LibrosControllerTests (5)	1,2 s		
GetLibro_RetornaLibro_CuandoldEsValido	7 ms		
GetLibro_RetornaLibro_CuandoldNoEsValido	51 ms		
PostLibro_AgregaLibro_CuandoLibroEsValido	34 ms		
PostLibro_IncrementaConteo_CuandoSeAgregaNuevoLibro	1,1 s		
PostLibro_NoAgregaLibro_CuandoTituloEsNulo	16 ms		

Buscar (Ctrl+I)

▲ 0 adverten ● 0 errores

Ejecutar | Depurar

Resumen del grupo

LibrosAPI.Tests

Pruebas en grupo: 5

Duración total: 1,2 s

Salidas

✓ 5 Correcta