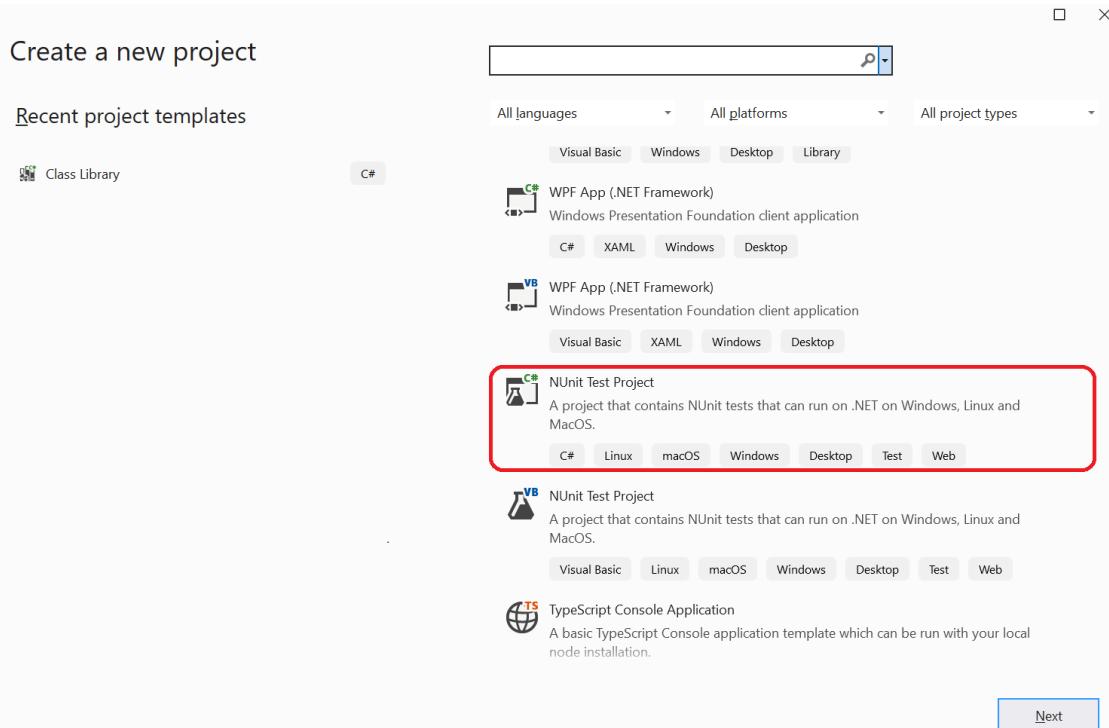


## Implementación del modelo de objetos de página en Selenium C#

Siga los pasos que se mencionan a continuación para implementar POM en Selenium C#:

### Paso 1: Crear un nuevo proyecto.

En este ejemplo, se utiliza Microsoft Visual Studio 2022. Haga clic en "Crear un nuevo proyecto" y seleccione un proyecto .NET.



### Paso 2: Instale todos los paquetes necesarios

Debe instalar los siguientes paquetes desde su administrador de paquetes NuGet.

- Selenium.WebDriver
- Selenium.Support
- DotNetSeleniumExtras.PageObjects.Core
- Administrador de controladores web

### Paso 3: Crear HomePage.cs

```
using OpenQA.Selenium;  
  
using SeleniumExtras.PageObjects;  
  
using System;  
  
using System.Collections.Generic;  
  
using System.Linq;  
  
using System.Text;  
  
using System.Threading.Tasks;
```

```

namespace PageObjectModel.Source.Pages

{
    public class HomePage
    {
        private IWebDriver _driver;

        [FindsBy(How = How.Name, Using = "q")]
        private IWebElement _searchtxtbox;

        [FindsBy(How = How.Name, Using = "btnK")]
        private IWebElement _searchbtn;

        public HomePage(IWebDriver driver)
        {
            _driver = driver;
            PageFactory.InitElements(driver, this);
        }

        public void Search(string searchText)
        {
            _searchtxtbox.SendKeys(searchText);
            _searchbtn.Click();
        }
    }
}

```

#### **Paso 4: Crear HomeTest.cs**

```

using NUnit.Framework;
using OpenQA.Selenium;
using OpenQA.Selenium.Chrome;

```

```
using PageObjectModel.Source.Pages;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace PageObjectModel.Tests
{
    public class HomeTests
    {
        private IWebDriver _driver;

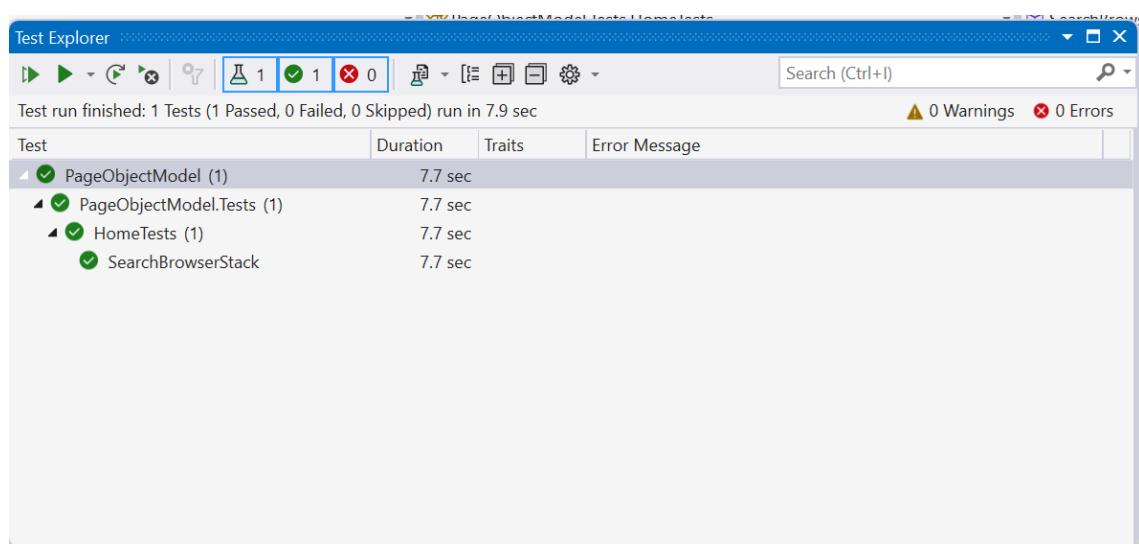
        [SetUp]
        public void InitScript()
        {
            _driver = new ChromeDriver();
        }

        [Test]
        public void SearchBrowserStack()
        {
            HomePage hp = new HomePage(_driver);
            _driver.Navigate().GoToUrl("https://google.com");
            hp.Search("BrowserStack");
            Assert.True(_driver.Title.Contains("browserstack"));
        }
    }
}
```

```
[TearDown]
public void Cleanup()
{
    _driver.Quit();
}
```

## Paso 5: Ejecutar la prueba

Para ejecutar la prueba, abra el explorador de pruebas y ejecute la prueba.



## Prueba Selenium Testing en dispositivos reales gratis

Para concluir,

En este ejemplo, comprendimos cómo implementar el Modelo de Objetos de Página (POM) en Selenium C# y las ventajas que ofrece. Si bien es posible que no se aprecie la potencia del POM en aplicaciones pequeñas, para aplicaciones a gran escala, no hay mejor manera de abordar el desarrollo y las pruebas. En aplicaciones de gran tamaño, suele ser necesario actualizar los scripts de prueba; por lo tanto, usar el POM reduce el esfuerzo general y facilita el mantenimiento del código.