

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

**Informe de Laboratorio N° 04: Elaborando pruebas de una
aplicación Web**

CURSO:

Calidad y Pruebas de Software

DOCENTE:

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

INTEGRANTES:

Yaneth Virginia Aquino Huallpa

(2017059286)

Tacna

1. Elaborando pruebas de una aplicación Web

- Crear el proyecto de prueba de .NET Core.

```
C:\Users\Virginia Aquino>mkdir Selenium_DotNet
C:\Users\Virginia Aquino>cd Selenium_DotNet
C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet>dotnet new solution
The template "Solution File" was created successfully.
C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet>mkdir Demo.SeleniumTests
C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet>cd Demo.SeleniumTests
C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests>dotnet new mstest
The template "Unit Test Project" was created successfully.
Processing post-creation actions...
Running 'dotnet restore' on C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj...
  Determinando los proyectos que se van a restaurar...
  Se ha restaurado C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj (en 17,79 sec).
Restore succeeded.

C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests>cd ..
C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet>dotnet sln add Demo.SeleniumTests
Se ha agregado el proyecto "Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj" a la solución.
C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet>cd Demo.SeleniumTests
C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests>dotnet test
  Determinando los proyectos que se van a restaurar...
  Todos los proyectos están actualizados para la restauración.
  Está utilizando una versión preliminar de .NET Core. Consulte https://aka.ms/dotnet-core-preview
  Demo.SeleniumTests -> C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\Debug\net5.0\Demo.SeleniumTests.dll
Serie de pruebas para C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\Debug\net5.0\Demo.SeleniumTests.dll(.NETCoreApp,Version=v5.0)
Herramienta de línea de comandos de ejecución de pruebas de Microsoft(R), versión 16.7.0
Copyright (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

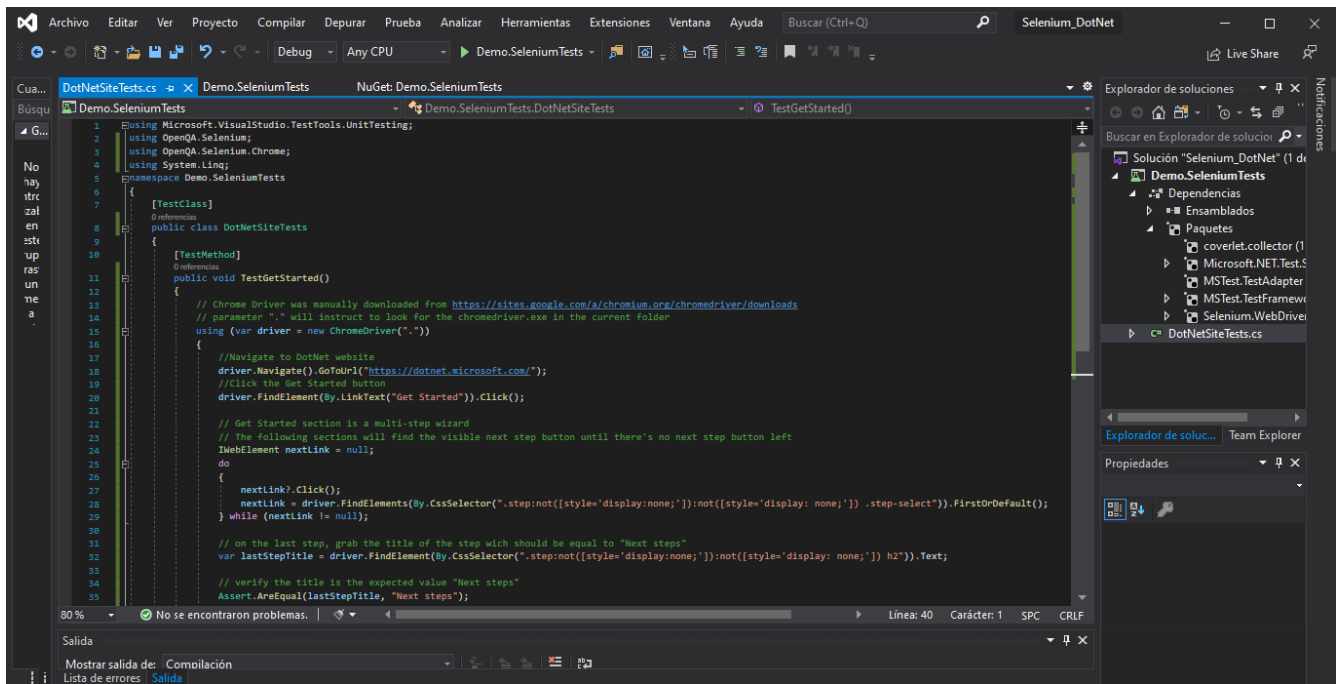
Iniciando la ejecución de pruebas, espere...

1 archivos de prueba en total coincidieron con el patrón especificado.
La serie de pruebas se ejecutó correctamente.
Pruebas totales: 1
  Correcto: 1
```

- Agregue Selenium al proyecto de prueba

```
C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests>dotnet add package Selenium.WebDriver
  Determinando los proyectos que se van a restaurar...
  Writing C:\Users\Virginia Aquino\AppData\Local\Temp\BDCB.tmp
info : Agregando PackageReference para el paquete "Selenium.WebDriver" al proyecto "C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj".
info : Restaurando paquetes para C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj...
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/selenium.webdriver/index.json
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/selenium.webdriver/index.json 781 ms
info : El paquete "Selenium.WebDriver" es compatible con todos los marcos de trabajo especificados del proyecto "C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj".
info : Se agregó PackageReference para la versión "3.141.0" del paquete "Selenium.WebDriver" al archivo "C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj".
info : Ejecutando restauración...
info : Generación de archivo MSBuild C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\obj\Demo.SeleniumTests.csproj.nuget.g.props.
info : Escribiendo el archivo de recursos en el disco. Ruta de acceso: C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\obj\project.assets.json
log  : Se ha restaurado C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj (en 6,05 sec).
```

- Escriba una prueba de IU usando Selenium



- Ejecute la prueba de IU

```
C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests>dotnet build
Microsoft (R) Build Engine versión 16.7.0-preview-20310-07+ee1c9fd0c para .NET
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Determinando los proyectos que se van a restaurar...
Se ha restaurado C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj (en 8,25 sec).
Está utilizando una versión preliminar de .NET Core. Consulte https://aka.ms/dotnet-core-preview
Demo.SeleniumTests -> C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\Debug\net5.0\Demo.SeleniumTests.dll

Compilación correcta.
  0 Advertencia(s)
  0 Errores

Tiempo transcurrido 00:00:25.05
```

- Para Windows, puede usar este script de PowerShell:

```
PS C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests>
PS C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests> cd bin
PS C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin> cd debug
PS C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\debug> cd net48
PS C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\debug\net48> Invoke-WebRequest -Uri https://chromedriver.storage.googleapis.com/75.0.3770.90/chromedriver_win32.zip -Outfile ./chromedriver_win32.zip
PS C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\debug\net48> Expand-Archive ./chromedriver_win32.zip -DestinationPath ./chromedriver_win32 ;
PS C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\debug\net48> Copy-Item ./chromedriver_win32/chromedriver.exe -Destination . ;
PS C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\debug\net48>
```

- Solución de problemas: si la prueba falla debido a errores de Chrome / Chromium, siga estos pasos Asegúrese de tener instalado Chrome / Chromium. descargar chrome version 75

```

C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests>dotnet test
Determinando los proyectos que se van a restaurar...
Todos los proyectos están actualizados para la restauración.
Está utilizando una versión preliminar de .NET Core. Consulte https://aka.ms/dotnet-core-preview
Demo.SeleniumTests -> C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\Debug\net5.0\Demo.SeleniumTests.dll
Serie de pruebas para C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\Debug\net5.0\Demo.SeleniumTests.dll(.NETCoreApp,Version=v5.0)
Herramienta de línea de comandos de ejecución de pruebas de Microsoft(R), versión 16.7.0
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.
X TestGetStarted [1s 632ms]
Mensaje de error:
  Test method Demo.SeleniumTests.DotNetSiteTests.TestGetStarted threw exception:
System.InvalidOperationException: session not created: This version of ChromeDriver only supports Chrome version 75 (SessionNotCreated)
Seguimiento de la pila:
   at OpenQA.Selenium.Remote.RemoteWebDriver.UnpackAndThrowOnError(Response errorResponse)
   at OpenQA.Selenium.Remote.RemoteWebDriver.Execute(String driverCommandToExecute, Dictionary`2 parameters)
   at OpenQA.Selenium.Remote.RemoteWebDriver.StartSession(ICapabilities desiredCapabilities)
   at OpenQA.Selenium.Remote.RemoteWebDriver..ctor(ICommandExecutor commandExecutor, ICapabilities desiredCapabilities)
   at OpenQA.Selenium.Chrome.ChromeDriver..ctor(ChromeDriverService service, ChromeOptions options, TimeSpan commandTimeout)
   at OpenQA.Selenium.Chrome.ChromeDriver..ctor(String chromeDriverDirectory, ChromeOptions options, TimeSpan commandTimeout)
   at OpenQA.Selenium.Chrome.ChromeDriver..ctor(String chromeDriverDirectory, ChromeOptions options)
   at Demo.SeleniumTests.DotNetSiteTests.TestGetStarted() in C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\DotNetSiteTests.cs:line 17

No se pudo ejecutar la serie de pruebas.
Pruebas totales: 1
  Incorrecto: 1
Tiempo total: 3,3157 Segundos
C:\Program Files\dotnet\sdk\5.0.100-preview.6.20318.15\Microsoft.TestPlatform.targets(32,5): error MSB4181: La tarea "Microsoft.TestPlatform.Build.Tasks.VSTestTask" dev
olvió false, pero no registró un error. [C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj]

```

— Ejecute el comando de prueba dotnet

```

C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests>dotnet test
Determinando los proyectos que se van a restaurar...
Todos los proyectos están actualizados para la restauración.
Está utilizando una versión preliminar de .NET Core. Consulte https://aka.ms/dotnet-core-preview
Demo.SeleniumTests -> C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\Debug\net5.0\Demo.SeleniumTests.dll
Serie de pruebas para C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\Debug\net5.0\Demo.SeleniumTests.dll(.NETCoreApp,Version=v5.0)
Herramienta de línea de comandos de ejecución de pruebas de Microsoft(R), versión 16.7.0
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.
La serie de pruebas se ejecutó correctamente.
Pruebas totales: 1
  Correcto: 1
Tiempo total: 27,3515 Segundos

C:\Users\Virginia Aquino\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests>

```