



FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

INFORME DE LABORATORIO N ° 4

“Elaboración de Pruebas de Aplicación Web”

Curso: Calidad y Pruebas de Software

Docente: Ing. Patrick José Cuadros Quiroga

Rodrigo Jesus,Yanqui Chambilla (2017059555)

Tacna – Perú

2020

Índice general

Contents	2
1.OBJETIVOS	3
2.REQUERIMIENTOS.....	3
3. CONSIDERACIONES INICIALES.....	3
4. DESARROLLO.....	6
Creacion del proyecto de prueba de .NET Core _	6
Agregue Selenium al proyecto de prueba	7
Escribe una prueba de IU usando Selenium	8
Ejecute la prueba de IU	9
CONCLUSIONES.....	12

Elaboración de Pruebas de Aplicaciones Web

1.OBJETIVOS

Comprobar como se comporta una interfaz y si funciona correctamente. Es un procedimiento mas de los que se llevan a cabo dentro de una metodología a agil de trabajo.

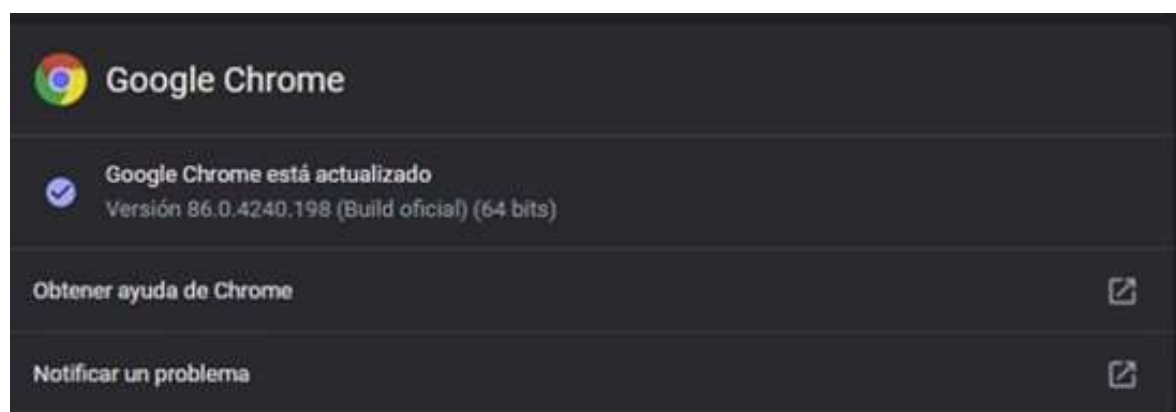
2.REQUERIMIENTOS

- Conocimientos basicos en programacion.
 - Hardware
 - * Al menos 4GB de RAM.
 - Software Asimismo se necesita los siguientes aplicativos:
 - - * Visual Studio 2019

3. CONSIDERACIONES INICIALES

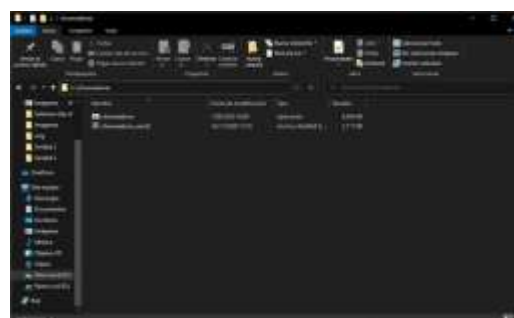
- *Tener instalado Net Core.*

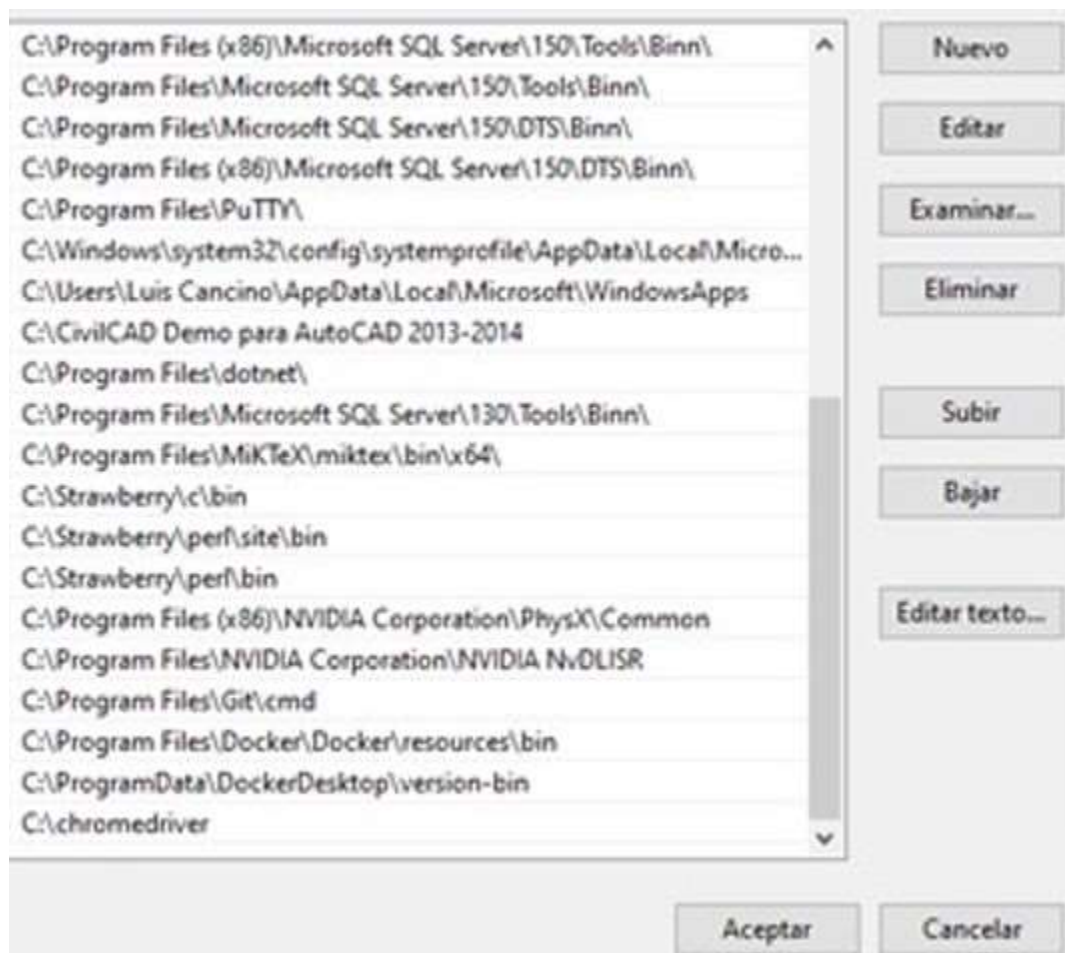
–



Index of /86.0.4240.22/

Name	Last modified	Size	ETag
Parent Directory			
chrome-win_86.0.4240.198.exe	2020-09-03 19:26:46	5.269 KB	96d99b1c182037a209d40126c520033a0f
chrome-win_86.0.4240.198.exe	2020-09-03 19:26:47	7.443 KB	F5e09e7e0b0f5d33379f5a90a0b0c30e7
chrome-win_x64.7z	2020-09-03 19:26:47	3.665 KB	8f302a95a437200573030980030603a63
index.txt	2020-09-03 19:26:51	0.008 KB	c7a5d30d40773af870176b0d33d0e0d0





```
Starting ChromeDriver 86.0.4240.22 (398b0743353ff36fb1b82468f63a3a93b4e2e89e-refs/branch-  
heads/4240@{#378}) on port 9515  
Only local connections are allowed.  
Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on k  
eeping ChromeDriver safe.  
ChromeDriver was started successfully.
```

4. DESARROLLO

Creacion del proyecto de prueba de .NET Core

```
mkdir Demo.SeleniumTests cd  
Demo.SeleniumTests
```

```
dotnet  
new  
mstest  
cd  
..
```

```
dotnet sln add Demo.SeleniumTests
```

Usando los comandos anteriores, el esqueleto de su proyecto de prueba esta listo. Navegue a su proyecto de prueba y ejecute el siguiente comando para probar la prueba ficticia:

```
cd  
Demo.SeleniumTe  
sts prueba dotnet
```

```
** Visual Studio 2019 Developer PowerShell v16.7.7
** Copyright (c) 2018 Microsoft Corporation
*****
PS C:\Users\luis\source\repos> mkdir Selenium_DotNet

Directorio: C:\Users\luis\source\repos

d----- 16/11/2020  13:47          Selenium_DotNet

PS C:\Users\luis\source\repos> cd Selenium_DotNet
PS C:\Users\luis\source\repos\Selenium_DotNet> dotnet new solution
The template "Solution File" was created successfully.

An update for template pack Microsoft.DotNet.Common.TemplatePack:1.1.9 is available.
  Install command: dotnet new -i Microsoft.DotNet.Common.TemplatePack:1.1.9
PS C:\Users\luis\source\repos\Selenium_DotNet> mkdir Demo.SeleniumTests

Directorio: C:\Users\luis\source\repos\Selenium_DotNet

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d----- 16/11/2020  13:48          Demo.SeleniumTests

PS C:\Users\luis\source\repos\Selenium_DotNet> cd Demo.SeleniumTests
PS C:\Users\luis\source\repos\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests> dotnet new mstest
The template "Unit Test Project" was created successfully.
```

Agregue Selenium al proyecto de prueba

- Para comenzar a integrar Selenium en su proyecto de prueba, deberá agregar el paquete Selenium.WebDriver Nuget. Utilice el siguiente comando dotnet cli para agregar la dependencia. `dotnet add package Selenium.WebDriver --version 3.141.0`

```

PS C:\Users\luis\source\repos\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests> dotnet add package Selenium.WebDriver --version 3.141.0
Determinando las proyectos que se van a restaurar...
Writing C:\Users\luis\AppData\Local\Temp\tp6086.tmp
Info : Agregando PackageReference para el paquete "Selenium.WebDriver" al proyecto "C:\Users\luis\source\repos\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj".
Info : Restaurando paquetes para C:\Users\luis\source\repos\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\Demo.SeleniumTests.csproj...
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/selenium.webdriver/index.json 773 ms
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/selenium.webdriver/index.json 773 ms
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/selenium.webdriver/3.141.0/selenium.webdriver.3.141.0.nupkg 788 ms
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/selenium.webdriver/3.141.0/selenium.webdriver.3.141.0.nupkg 788 ms
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/newtonsoft.json/index.json
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/newtonsoft.json/index.json 593 ms
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/newtonsoft.json/10.0.3/newtonsoft.json.10.0.3.nupkg
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/newtonsoft.json/10.0.3/newtonsoft.json.10.0.3.nupkg 599 ms
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.csharp/index.json
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.componentmodel.typeconverter/index.json
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.runtime.serialization.primitives/index.json
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.runtime.serialization.formatters/index.json
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.xml.xmldocument/index.json
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.csharp/index.json 168 ms
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.csharp/4.3.0/microsoft.csharp.4.3.0.nupkg
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.runtime.serialization.formatters/index.json 481 ms
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.runtime.serialization.formatters/4.3.0/system.runtime.serialization.formatters.4.3.0.nupkg
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/microsoft.csharp/4.3.0/microsoft.csharp.4.3.0.nupkg 155 ms
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.componentmodel.typeconverter/index.json 917 ms
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.componentmodel.typeconverter/4.3.0/system.componentmodel.typeconverter.4.3.0.nupkg
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.runtime.serialization.formatters/4.3.0/system.runtime.serialization.formatters.4.3.0.nupkg 256 ms
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.componentmodel.typeconverter/4.3.0/system.componentmodel.typeconverter.4.3.0.nupkg 164 ms
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.runtime.serialization.primitives/index.json 1162 ms
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.runtime.serialization.primitives/4.3.0/system.runtime.serialization.primitives.4.3.0.nupkg
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.xml.xmldocument/index.json 1134 ms
Info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.xml.xmldocument/4.3.0/system.xml.xmldocument.4.3.0.nupkg
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.runtime.serialization.primitives/4.3.0/system.runtime.serialization.primitives.4.3.0.nupkg 414 ms
Info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/system.xml.xmldocument/4.3.0/system.xml.xmldocument.4.3.0.nupkg 485 ms

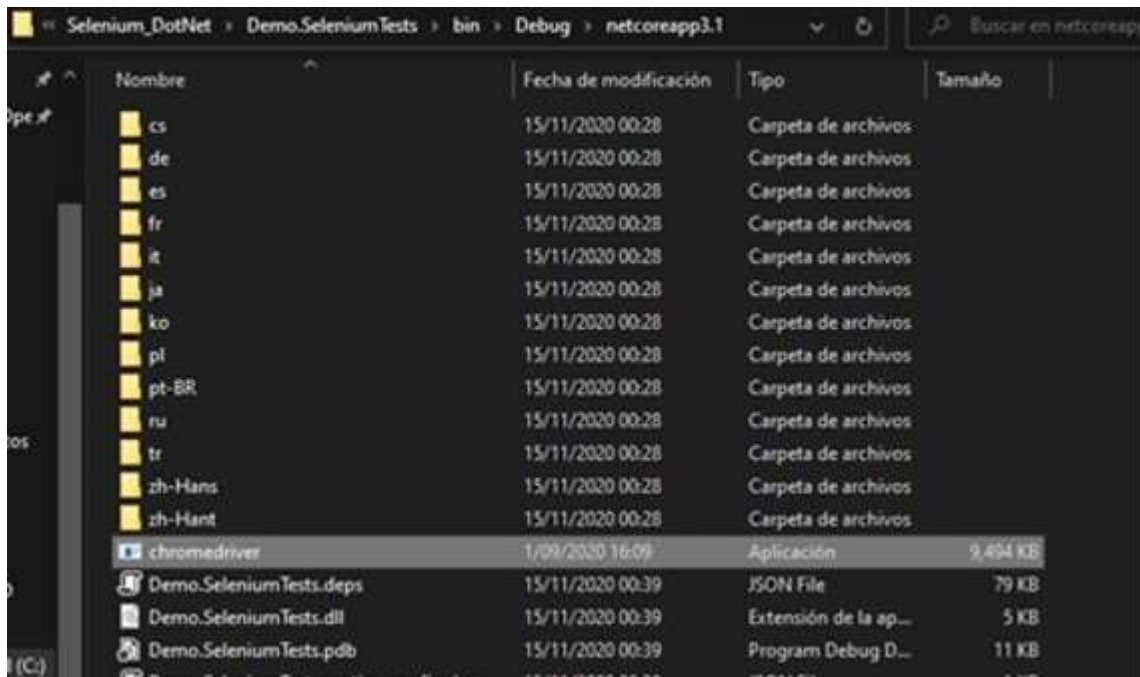
```

- Una vez que se haya agregado el paquete, podra usar la API de Selenium en su proyecto C # , pero debera hacer que ChromeDriver este disponible antes de que comience a funcionar. Mas sobre eso mas tarde.

Escribe una prueba de IU usando Selenium

1. Con el editor de su eleccion, escriba una prueba de IU. Mantengalo simple por ahora, puede escribir una prueba mas avanzada despues de que una prueba simple funcione.

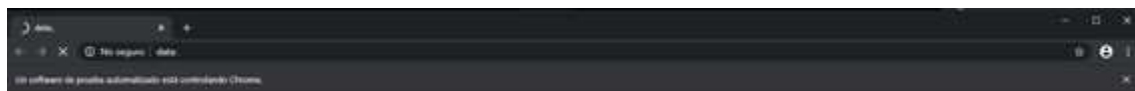
Aqui hay una muestra mas avanzada, pero no dude en reducirla al minimo:



Vea los scripts de ejemplo a continuación para Ubuntu y PowerShell.

Ejecute el comando `dotnet test` y observe la magia.

```
Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests> dotnet test
```



[.NET](#)
[about](#)
[learn](#)
[architecture](#)
[docs](#)
[downloads](#)
[community](#)
[NET TV](#)

.NET

Free. Cross-platform. Open source.
A developer platform for building all your apps.

Get Started

Download

Supported on Windows, Linux, and macOS

Web
Build web apps and services for Windows, Linux, macOS, and Docker.

Mobile
Use a single codebase to build native mobile apps for iOS, Android, and Windows.

Desktop
Create beautiful and compelling desktop apps for Windows and macOS.

Microservices
Create independently deployable microservices that run on Docker containers.

Game Development
Develop 2D and 3D games for the most popular desktops, phones, and consoles.

Machine Learning
Add vision algorithms, speech processing, predictive models, and more to your apps.

Cloud
Consume existing cloud services, or create and deploy your own.

Internet of Things
Make IoT apps, with native support for the Raspberry Pi and other single-board computers.

Home

.NET Tutorial - Hello World in 10 minutes

Windows
Linux
macOS

[Intro](#)
[Download and install](#)
[Create your app](#)
[Run your app](#)
[Edit your code](#)
[Next steps](#)

Intro
Purpose
Install .NET and create your first application.

Prerequisites
None.

Time to Complete
10 minutes

Scenario
A simple application written in C# that prints "Hello, world!" to the console.

Not ready to install anything?
You can try our [no-download tutorial](#) instead.

Let's get started

11

```
PS C:\Users\Luis\source\repos\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests> dotnet test
Serie de pruebas para C:\Users\Luis\source\repos\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests\bin\Debug\netcoreapp1.1\Demo.SeleniumTests.dll(.NETCoreApp,Version=v1.1)
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: 11.5212 Segundos
PS C:\Users\Luis\source\repos\Selenium_DotNet\Demo.SeleniumTests>
```

CONCLUSIONES

Esta es la manera de comprobar el correcto funcionamiento de un modulo de codigo web. Esto nos permite asegurar que todos los modulos del sistema desarrollado funcionen correctamente por separado.