



Application Lifecycle Management

Teste Automatizados

<https://github.com/lcteodoro/positivocic>



Luis Cesar Teodoro

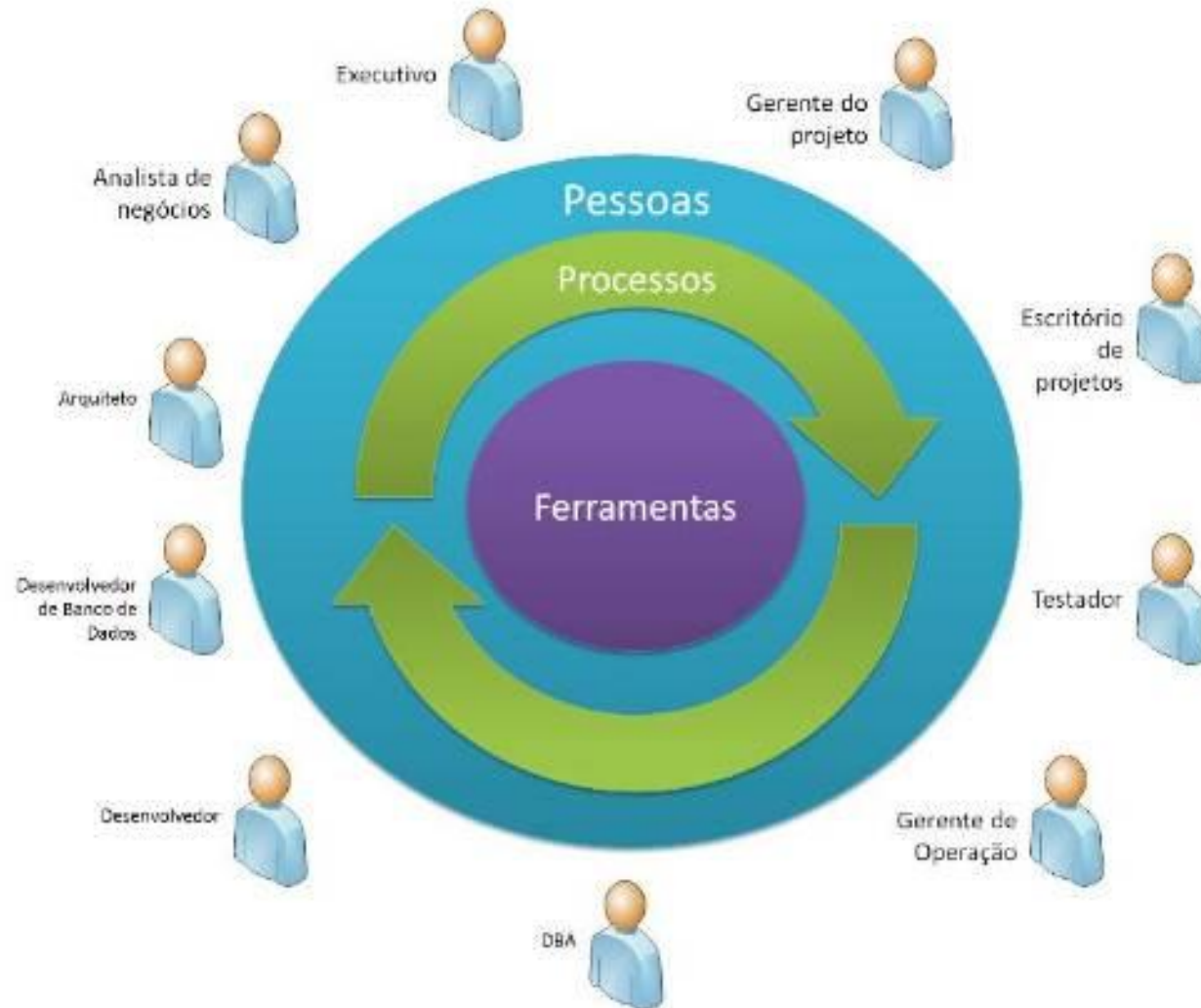
Arquiteto de Soluções na Stefanini

Sou Arquiteto de software, entusiasta DevOPs, especialista plataforma Microsoft por formação(MCSA, MCPD), Scrum Master por formação (CSM), consultor, palestrante e instrutor. Trabalho com TI há cerca de 15 anos, gosto muito de documentar e compartilhar o que tenho aprendido. Além disto tudo, sou casado, pai da Laura e do Mateus. Fique a vontade para entrar em contato :)

Microsoft Certified Solutions Expert: SharePoint
Microsoft Certified Solutions Developer: SharePoint, Web
CSM: Certified ScrumMaster®

Contato: lcteodoro@hotmail.com
Linkedin: <https://br.linkedin.com/in/luís-cesar-teodoro-298a6116>

Pilares do ALM



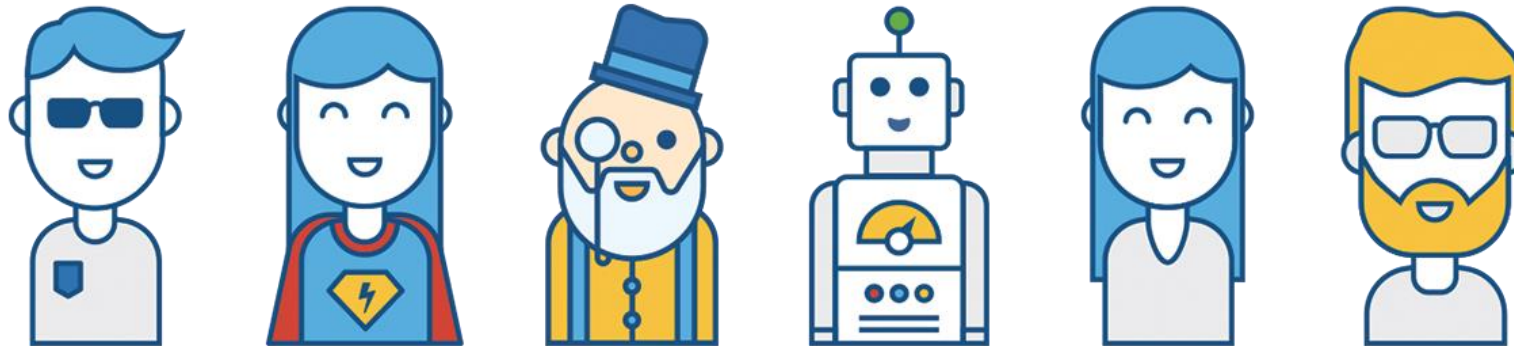
Saber o sentido do seu trabalho e o que de bom ele trará.

Três pedreiros estavam assentando tijolos. Alguém que passava perguntou a um deles:

Que é que o senhor está fazendo?

- Estou assentando tijolos.
- E o senhor? - perguntou ao outro.
- Estou levantando uma parede.
- E o senhor? - perguntou ao outro.
- Eu estou construindo uma catedral.

Agile Teams



Agile Teams



Time 1

- Integrantes
 - Usuario ...
- Funcionalidades
 -

Time 2

- Integrantes
 - Usuario ...
- Funcionalidades
 -

Time 3

- Integrantes
 - Usuario ...
- Funcionalidades
 -

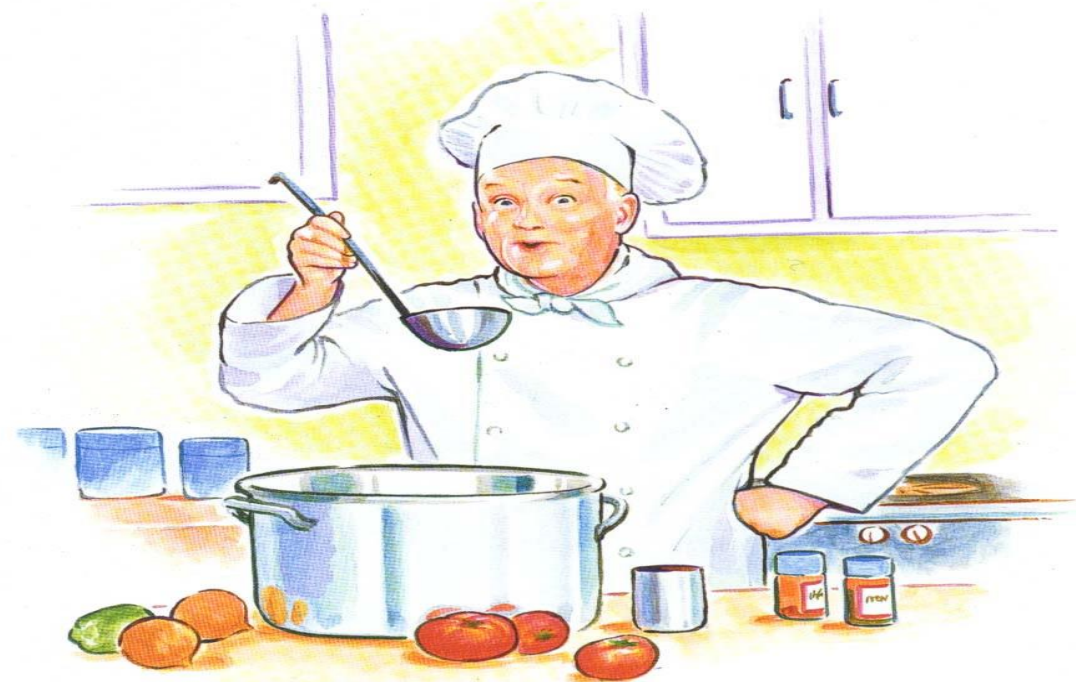
Time 4

- Integrantes
 - Usuario ...
- Funcionalidades
 -



Por que Testar?

Testando a refeição



Por que Testar?

Testando a
nova casa



Por que Testar?

Testando os
conhecimentos



Por que Testar?

Testando a
nova roupa



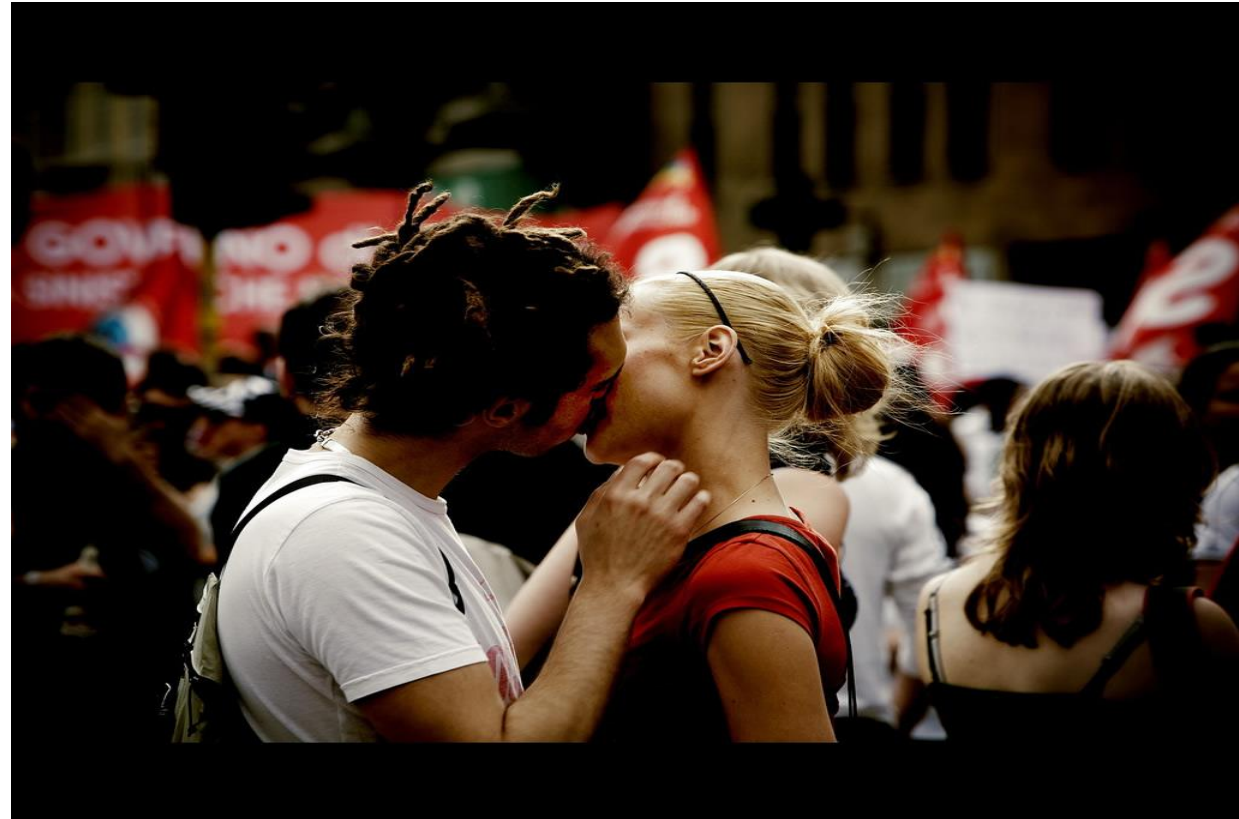
Por que Testar?

Teste de colisão



Por que Testar?

Testando a paixão



Por que Testar?

Testando a gravidade



Por que Testar?

Testando a cerveja



Por que Testar?

Testando a orquestra



Por que Testar?

Testando o futuro carro



Por que Testar?

Testando o
novo brinquedo



Por que Testar?

Testando a cerveja

■ ■ ■ Mais um para garantir ■ ■ ■



Por que testar?

Windows

A fatal exception 0E has occurred at 0137:BFFA21C9. The current application will be terminated.

- * Press any key to terminate the current application.
- * Press CTRL+ALT+DEL again to restart your computer. You will lose any unsaved information in all applications.

Press any key to continue _

Por que Testar?

Faz parte do cotidiano!!!!

Como você se garante?

Bug Encontrado



Código alterado



OK

Não clique no Menu Relatório!
Não clique no Menu Relatório!

Vejam...



□ AirBus 320 (http://en.wikipedia.org/wiki/Iran_Air_Flight_655) :

- Desastre:
 - ✓ USS Vincennes derrubou um airbus 320 em 1988
- Motivo:
 - ✓ Bug no software de reconhecimento, confundindo o avião com um F-14
- Prejuízo:
 - ✓ 290 mortes



Falsas Expectativas

Uma ferramenta de testes automatizados é a solução de todos os problemas de qualidade.

Testabili-oquê?
Você quer dizer que para criar testes automatizados será necessário modificar o sistema?

Testes automatizados é moleza. Basta gravar a digitação e os cliques do mouse e depois executar o script.

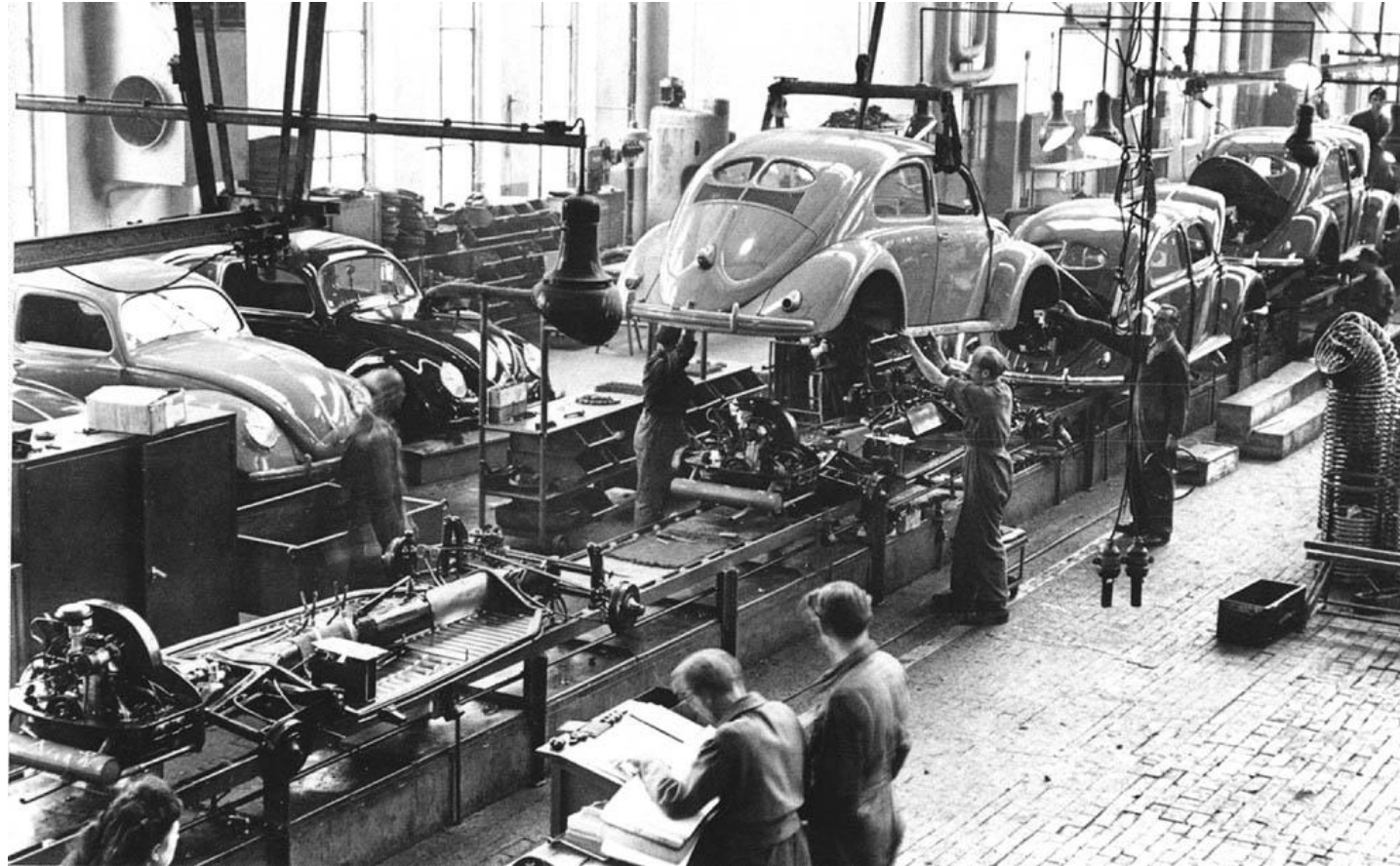


A ferramenta não é a solução de todos os problemas



"UM TOLO COM UMA FERRAMENTA AINDA É UM TOLO"

A automação de testes não exclui o fator humano.



Testes manuais X Automação de testes

Teste e Automação de Teste são **diferentes**

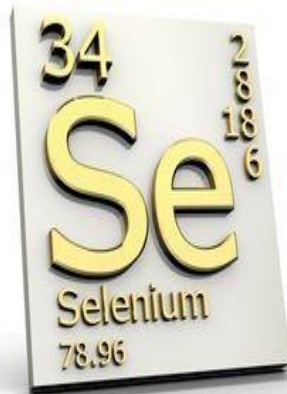
Teste	Automação
Aplica a expertise	Desenvolve a Expertise
O que testar?	Como automatizar?
Casos de Teste	Scripts de Teste

Automatizando Testes com Selenium e Visual Studio



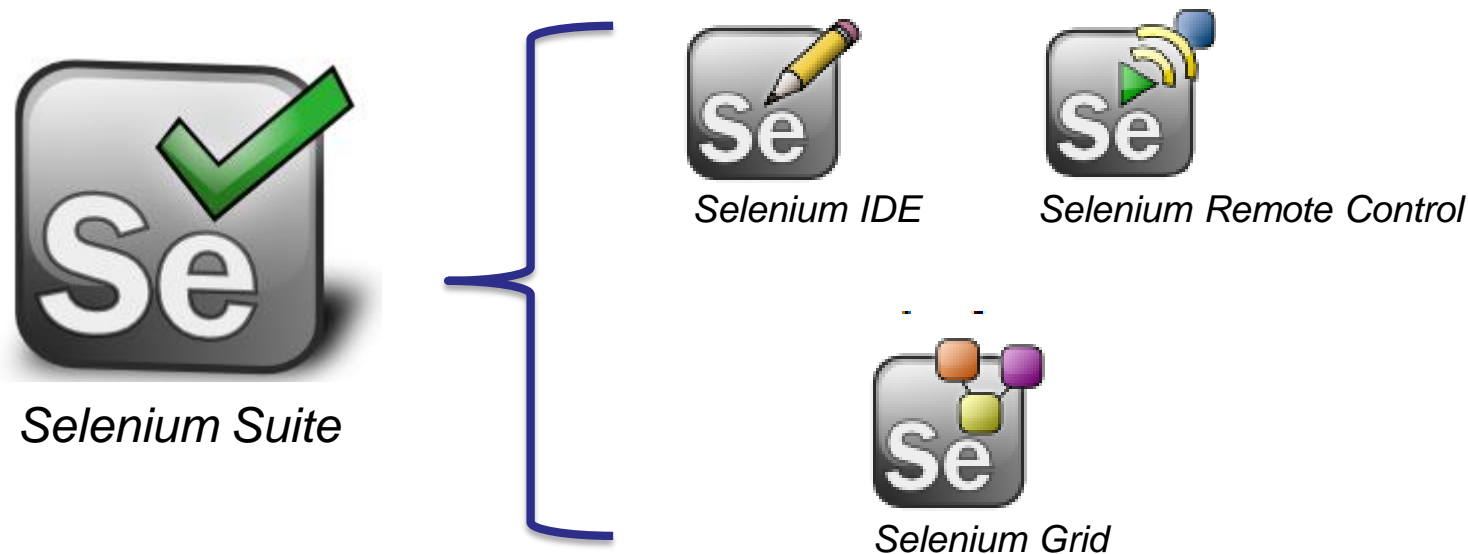
O que é o Selenium?

<http://seleniumhq.org>

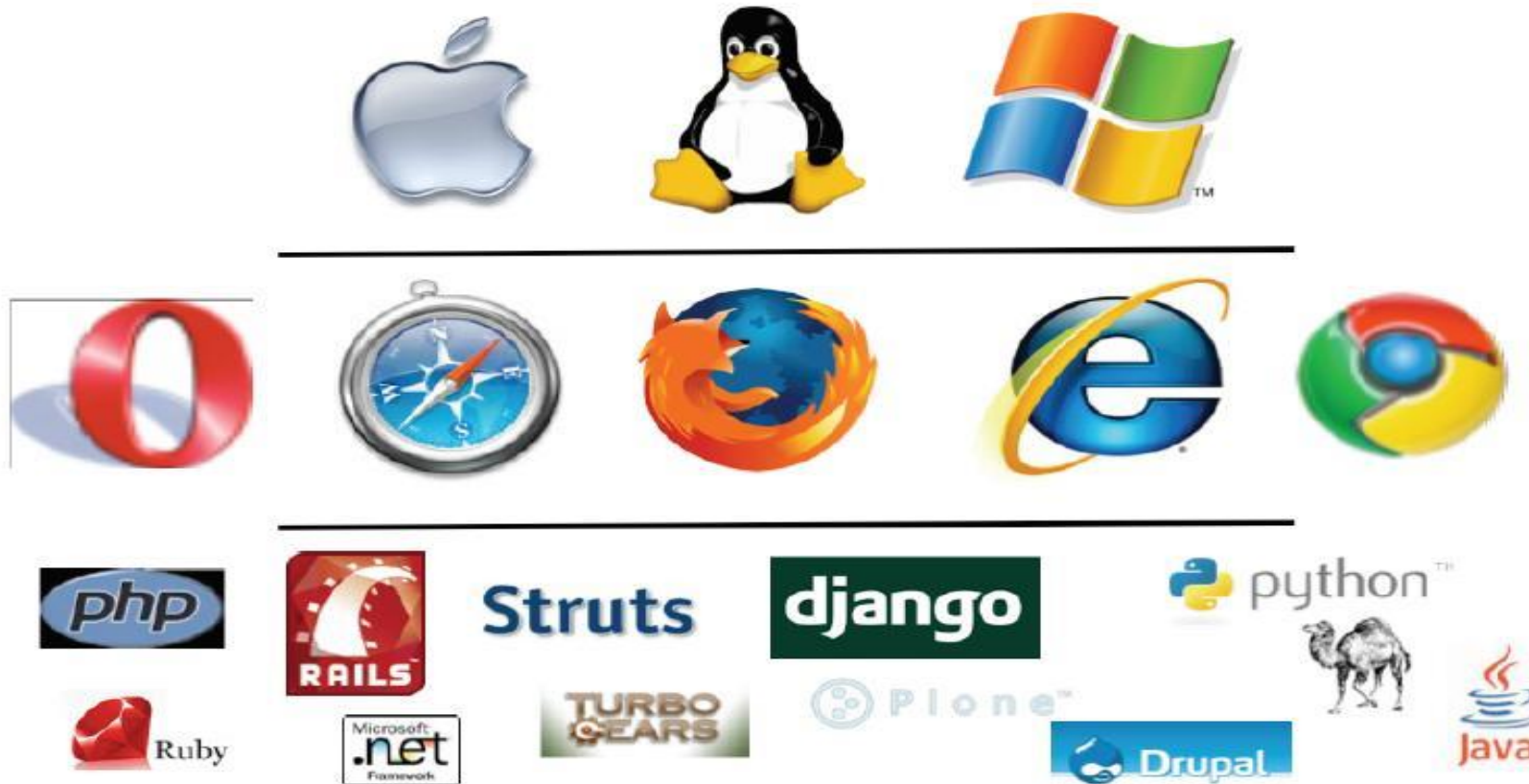


Automatizando Testes com Selenium e Visual Studio

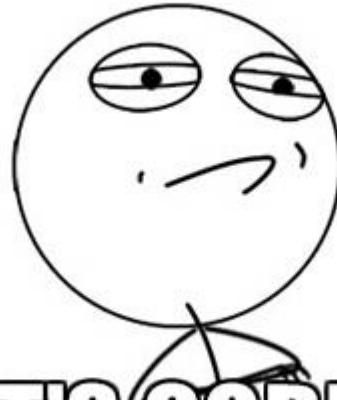
Suíte de ferramentas open-source que auxiliam na execução de testes funcionais a partir da camada de apresentação de um sistema Web.



Funciona nos principais browser's, plataformas e linguagens:



CHALLENGE ACCEPTED

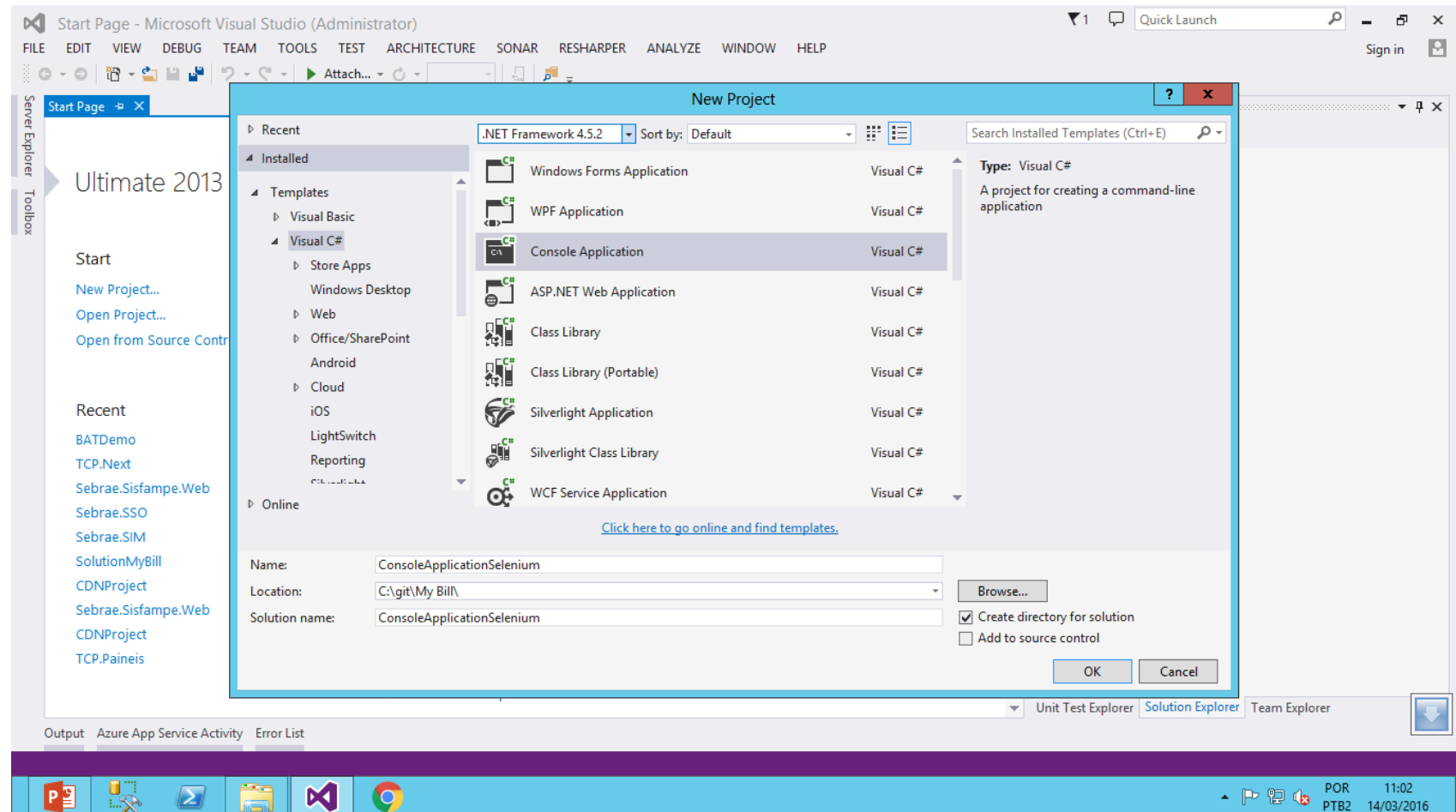


LET'S CODE IT

memegenerator.net

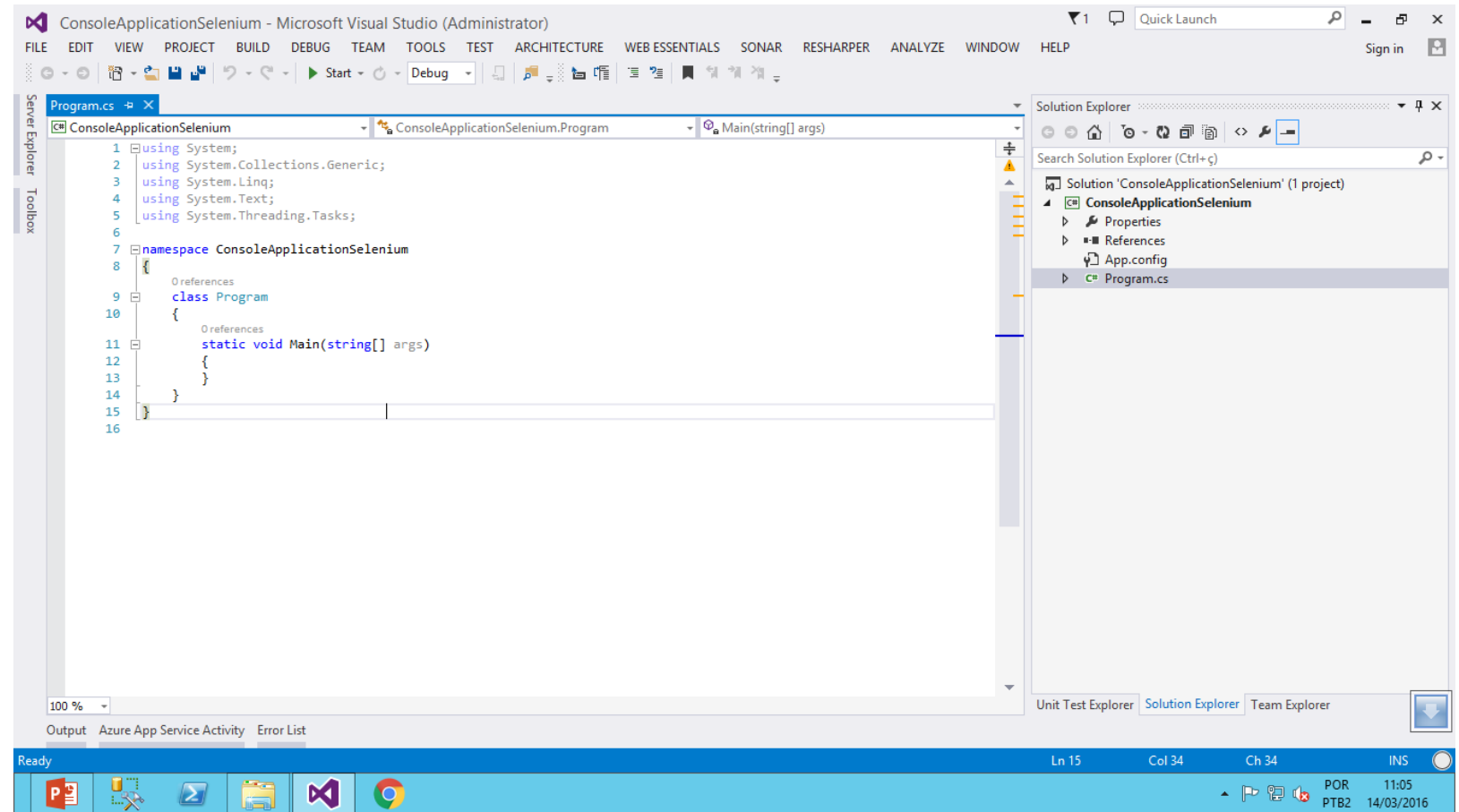
Abrindo o Visual Studio.

Criando um novo projeto.

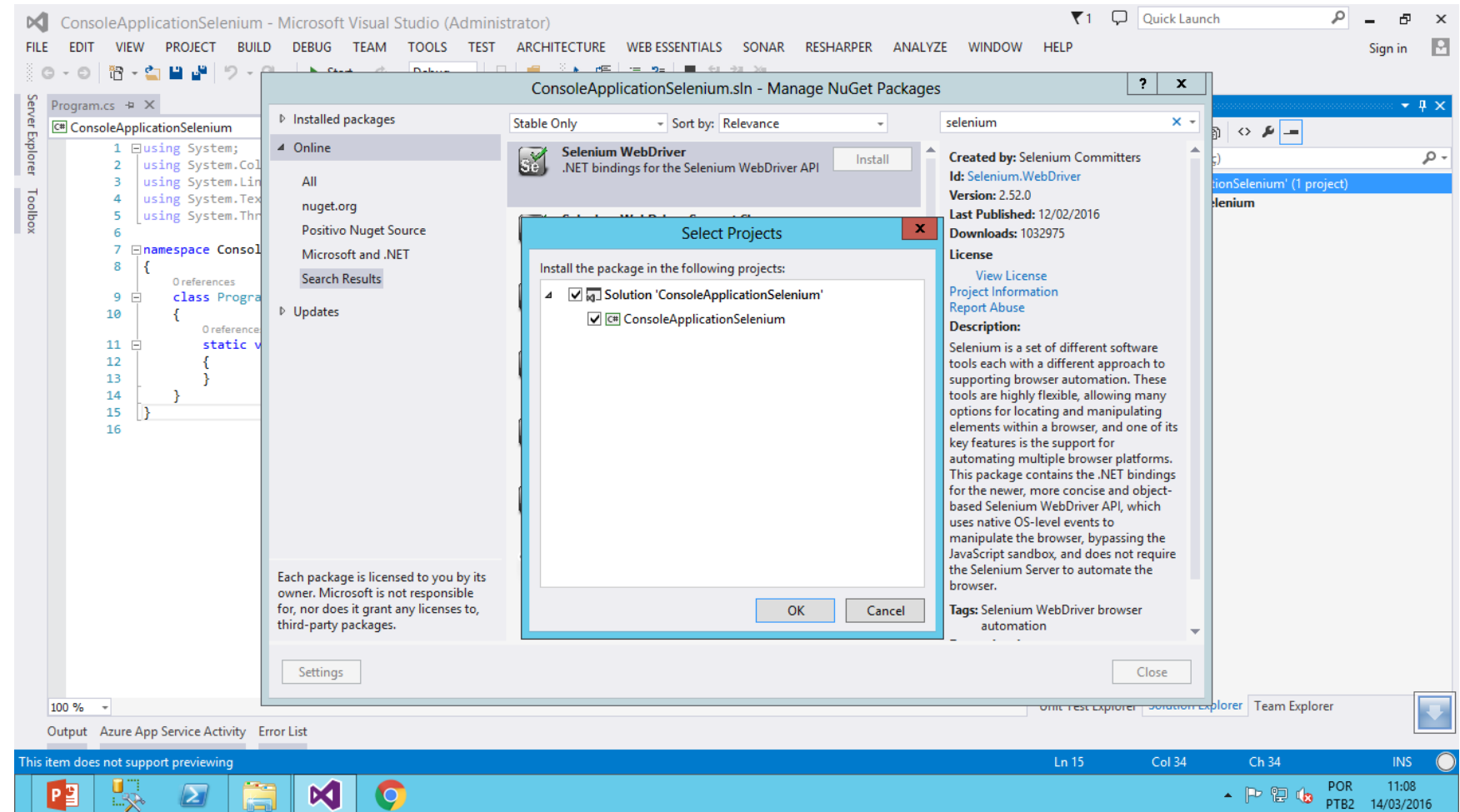


Projeto Criado.

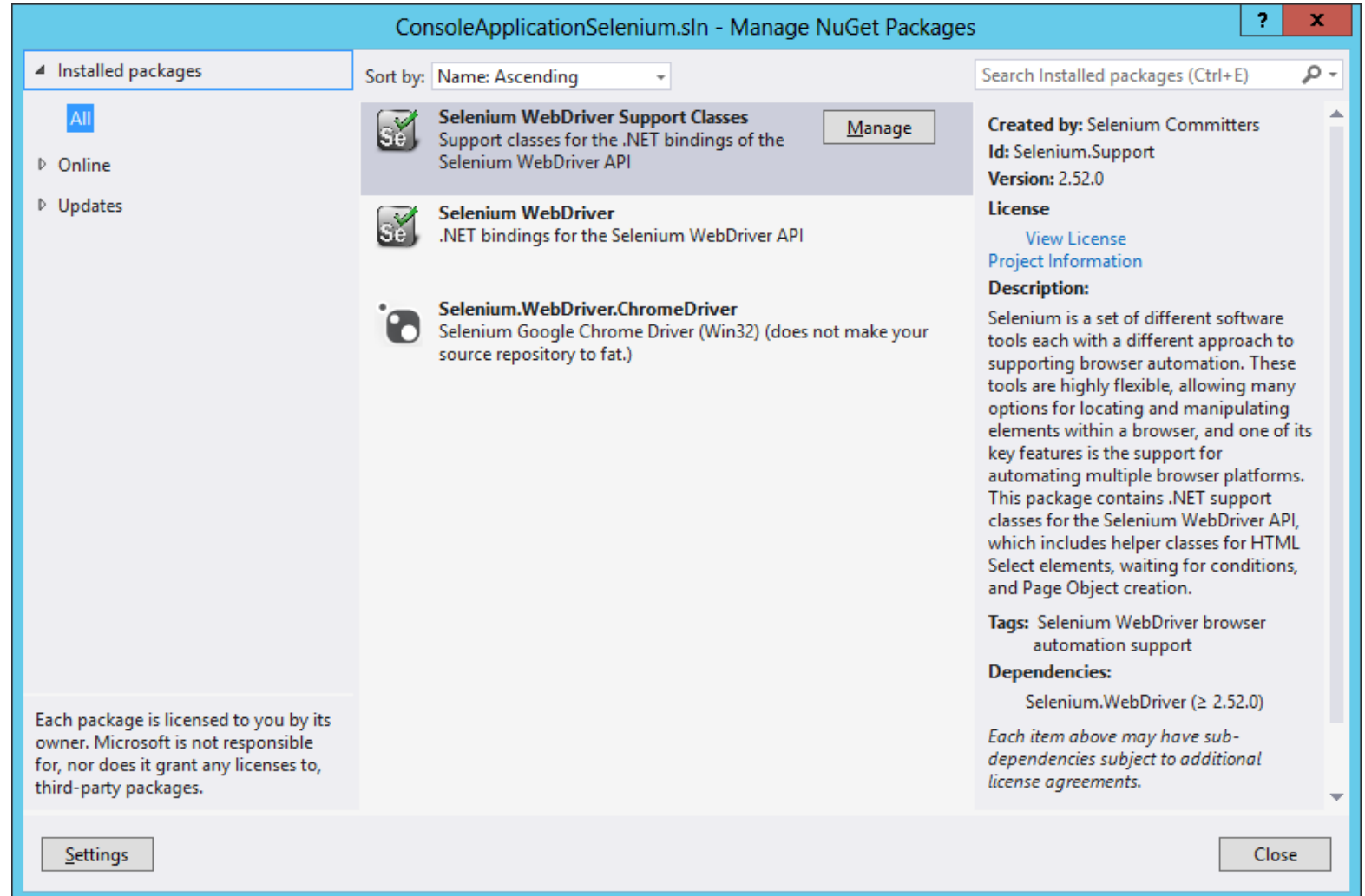
Adicionando o Selenium



Adicionando o Pacote Nuget.
Selenium WebDriver,
Selenium Suporte,
Selenium Chrome



Adicionando o Pacote Nuget.
Selenium WebDriver,
Selenium Suporte,
Selenium Chrome



Código

```
Program.cs [X]
C# ConsoleApplicationSelenium ConsoleApplicationSelenium.Program Main(string[] args)
1 using OpenQA.Selenium;
2 using OpenQA.Selenium.Firefox;
3
4 namespace ConsoleApplicationSelenium
5 {
6     0 references
7     class Program
8     {
9         0 references
10        static void Main(string[] args)
11        {
12            IWebDriver driver = new FirefoxDriver();
13            //IWebDriver driver = new ChromeDriver();
14            //IWebDriver driver = new InternetExplorerDriver();
15
16            driver.Navigate().GoToUrl("http://www.google.com/");
17            driver.Manage().Window.Maximize();
18
19            IWebElement searchElement = driver.FindElement(By.Id("lst-ib"));
20            searchElement.SendKeys("Teste APP teste");
21            searchElement.SendKeys(Keys.Enter);
22
23            driver.Close();
24        }
25    }
26 }
```



Duvidas???



Links Uteis

Integração Jenkins com Selenium

<http://learn-automation.com/selenium-integration-with-jenkins/>

How To Create a Test Automation Framework Architecture With Selenium

<https://www.youtube.com/watch?v=DO8KVe00kcU>

Selenium

<http://www.seleniumhq.org/>

AngularJS-Learning

<https://github.com/jmcunningham/AngularJS-Learning>



OBRIGADO!

**Dream big, work smart,
deliver fast.**

Luis Cesar Teodoro
Arquiteto de Soluções
lcteodoro@hotmail.com

