

# Application Lifecycle Management Teste Automatizados



#### **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®

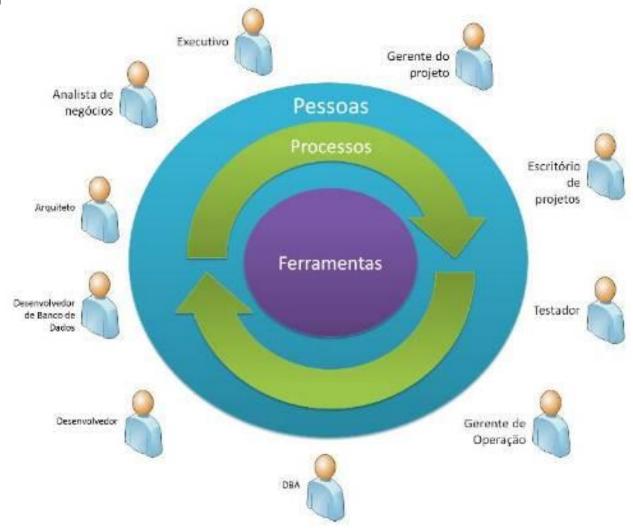
Contato: lcteodoro@hotmail.com

Linkedin: <a href="https://br.linkedin.com/in/luís-cesar-teodoro-298a6116">https://br.linkedin.com/in/luís-cesar-teodoro-298a6116</a>





#### 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

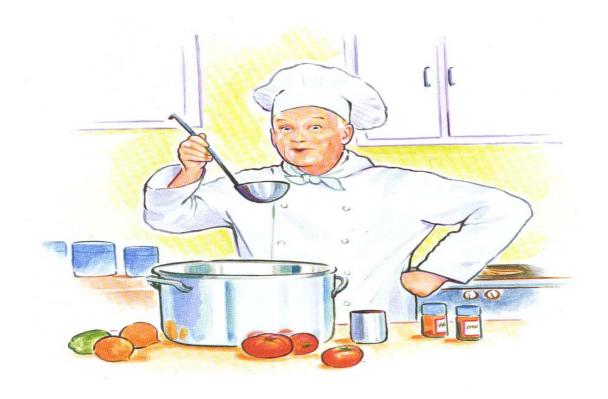
- Integrantes
  - Usuario ...
- Funcionalidades

\_





## Testando a refeição





## Testando a nova casa





## Testando os conhecimentos







## Testando a nova roupa





### Teste de colisão





## Testando a paixão





## Testando a gravidade







### Testando a cerveja





### Testando a orquestra





### Testando o futuro carro







## Testando o novo brinquedo





## Testando a cerveja

• • • Mais um para garantir • • •





## Por que testar? A fatal exception OE 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 \_



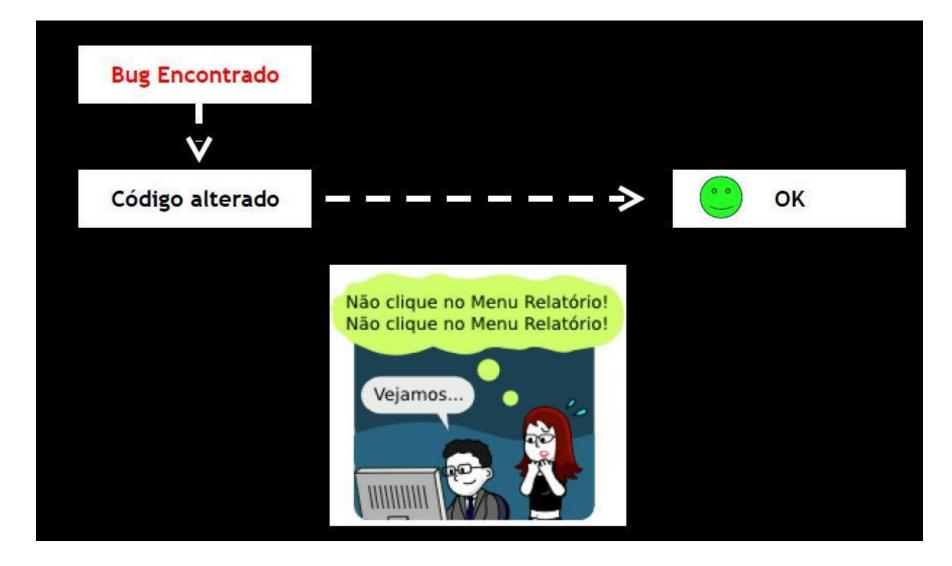


### Faz parte do cotidiano!!!!





Como você se garante?





- AirBus 320 (<a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Iran\_Air\_Flight\_655">http://en.wikipedia.org/wiki/Iran\_Air\_Flight\_655</a>) :
  - Desastre:
    - ✓ USS Vicennes 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	



#### Testes manuais X Automação de testes

	Badboy	Se	
Nome	BadBoy (Free até 5 licenças)	Selenium	Watir
Site	http://www.badboy.com.au/	http://seleniumhq.org /	http://wtr.rubyforg e.org
Tecnologia	Web	Web	Web
Finalidade	Automação por capture/replay na Web com suporte a Ajax	Suíte de ferramentas para automação de páginas Web via capture/replay	Automação de testes para páginas Web via programação (Ruby)



#### Automatizando Testes com Selenium e Visual Studio



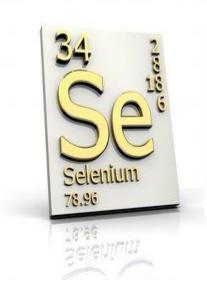




## O que é o Selenium?

http://seleniumhq.org







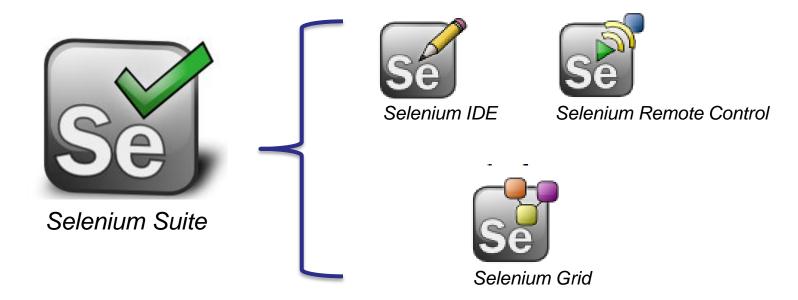






#### Automatizando Testes com Selenium e Visual Studio

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:



































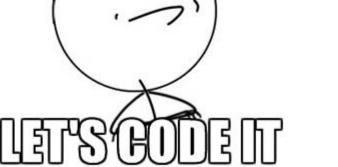








## 

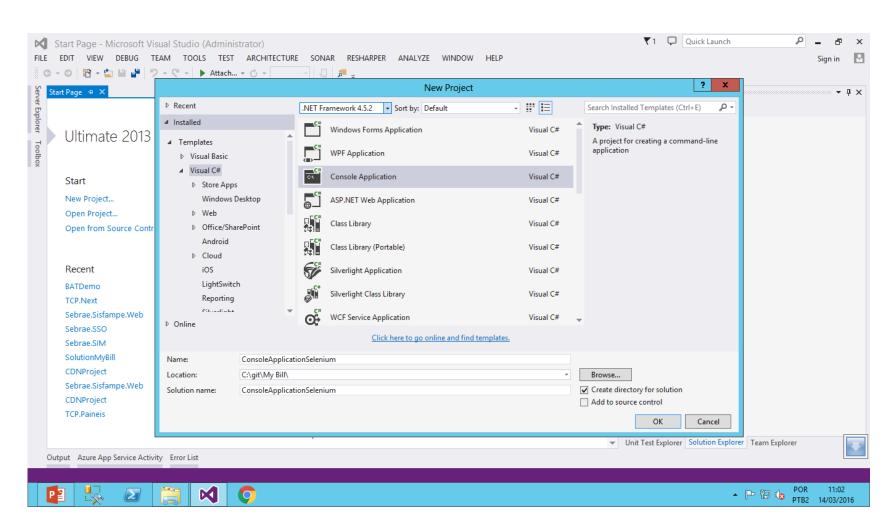


memegenerator.net



Abrindo o Visual Studio.

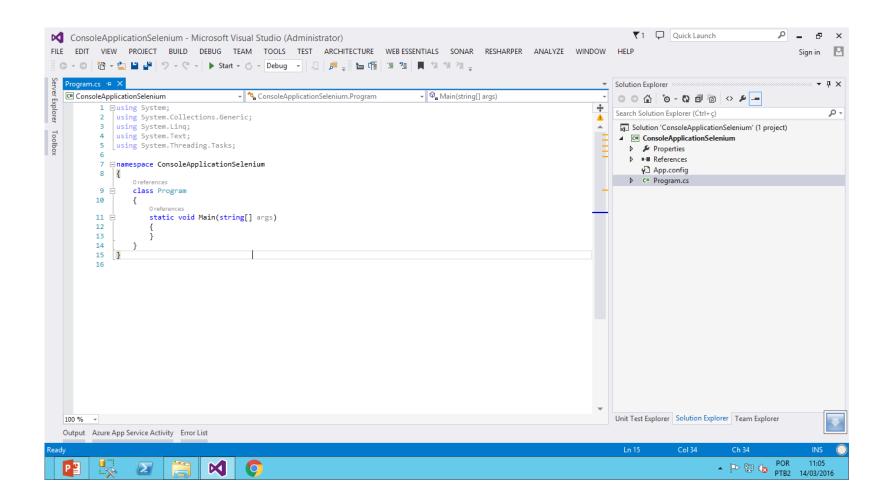
Criando um novo projeto.





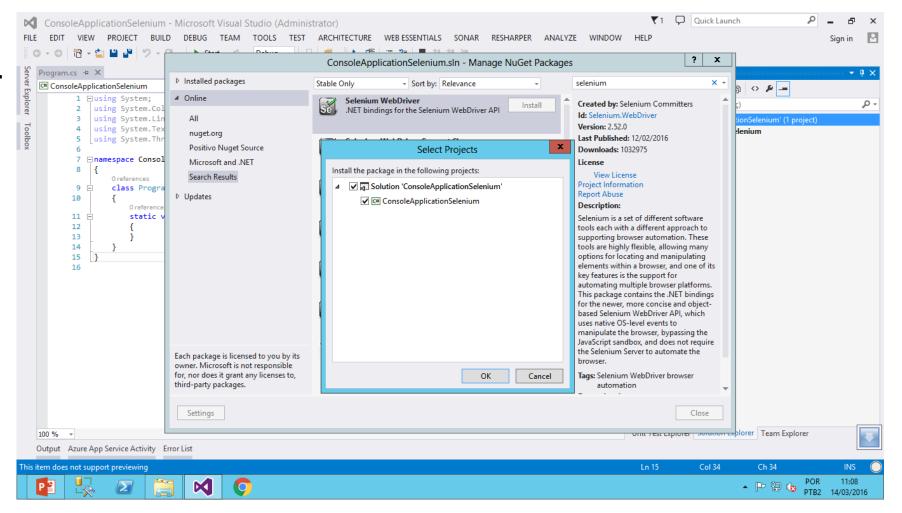
Projeto Criado.

Adicionando o Selenium





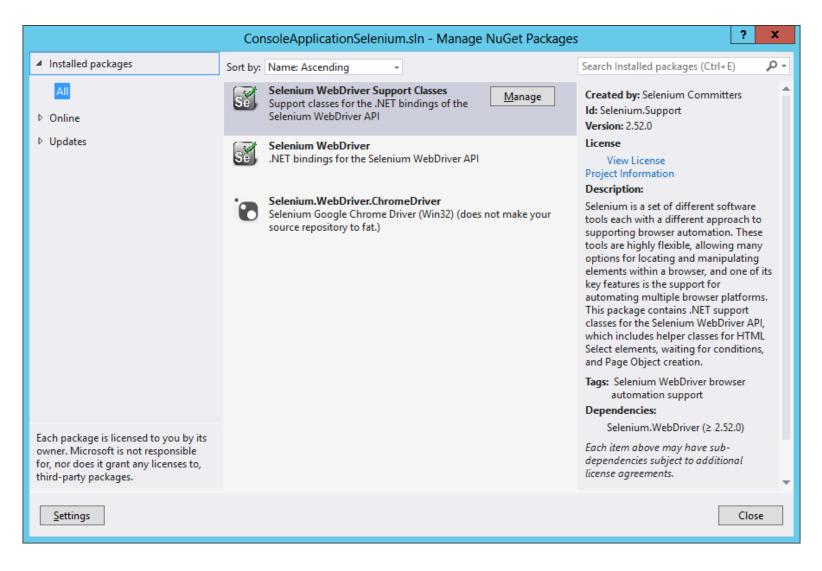
Adicionando o Pacote Nuget. Selenium WebDriver, Selenium Suporte, Selenium Chrome







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



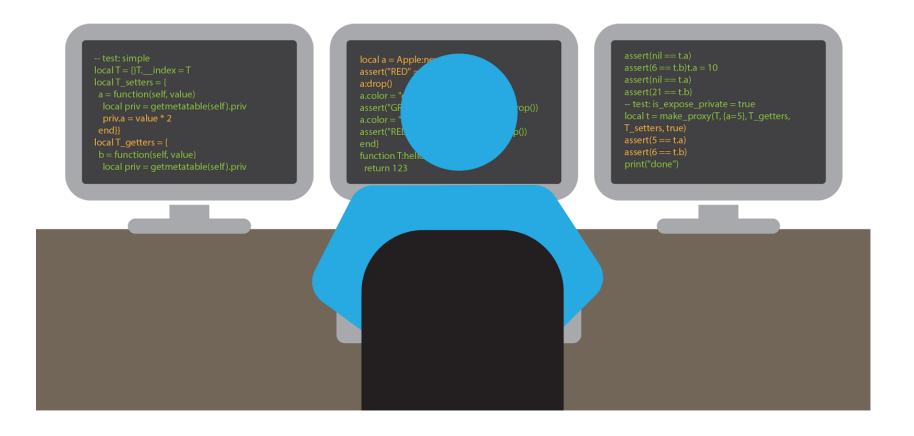




#### Código

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





#### 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 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=DO8KVe00kcU">https://www.youtube.com/watch?v=DO8KVe00kcU</a>

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

Icteodoro@Hotmail.com