

QA Sampa Meeting - Instruções para setup da máquina

Este documento tem como objetivo ajudar os participantes do QA Sampa Meeting a pré-configurar suas máquinas para conseguirem participar do Workshop de TDD. Essas configurações envolvem a instalação da linguagem **Ruby** no seu computador e do framework de testes **Rspec**.

Recomendamos também a instalação de algum editor de texto próprio para escrever código, como: [Sublime Text](#), [VS Code](#), [Atom](#), etc.

O participante deve seguir este passo-a-passo dependendo de qual ambiente (Sistema Operacional) ele estiver:

Mac (OS X)

1. Instalando o ruby

Primeiro, fazer download dos Command Line Tools:

```
xcode-select --install
```

No OS X Yosemite e Mavericks, o **Ruby 2.0** já está incluso. O OS X Mountain Lion, Lion e Snow Leopard vêm com o **Ruby 1.8.7**.

Então, se a sua versão do Sistema Operacional for alguma dessas citadas acima, não é necessário instalar o Ruby, mas somente o Rspec.

Para verificar se foi instalado corretamente, digite: `ruby -v` no **Terminal** e deve aparecer a versão instalada (por exemplo: *ruby 2.3.2p217 (2016-11-15 revision 56796)*).

Adicionalmente, digite:

```
gem -v
```

O retorno deve ser algo similar a:

```
2.6.14.1
```

2. Instalando o rspec

Com o Ruby devidamente instalado, abra o Terminal e digite:

```
gem install rspec
```

O retorno deve ser algo similar a:

```
Fetching: rspec-support-3.7.1.gem (100%)
Successfully installed rspec-support-3.7.1
Fetching: rspec-core-3.7.1.gem (100%)
Successfully installed rspec-core-3.7.1
Fetching: diff-lcs-1.3.gem (100%)
Successfully installed diff-lcs-1.3
Fetching: rspec-expectations-3.7.0.gem (100%)
Successfully installed rspec-expectations-3.7.0
Fetching: rspec-mocks-3.7.0.gem (100%)
Successfully installed rspec-mocks-3.7.0
Fetching: rspec-3.7.0.gem (100%)
Successfully installed rspec-3.7.0
6 gems installed
```

E depois:

```
rspec --init
```

Linux

1. Instalando o ruby

Abra o aplicativo Terminal e digite:

```
sudo apt-get install ruby-full
```

Para verificar se foi instalado corretamente, digite: `ruby -v` no **Terminal** e deve aparecer a versão instalada (por exemplo: *ruby 2.3.2p217 (2016-11-15 revision 56796)*).

Adicionalmente, digite:

```
gem -v
```

O retorno deve ser algo similar a:

```
2.6.14.1
```

2. Instalando o rspec

Com o Ruby devidamente instalado, abra o Terminal e digite:

```
gem install rspec
```

O retorno deve ser algo similar a:

```
Fetching: rspec-support-3.7.1.gem (100%)
Successfully installed rspec-support-3.7.1
Fetching: rspec-core-3.7.1.gem (100%)
Successfully installed rspec-core-3.7.1
Fetching: diff-lcs-1.3.gem (100%)
Successfully installed diff-lcs-1.3
Fetching: rspec-expectations-3.7.0.gem (100%)
Successfully installed rspec-expectations-3.7.0
Fetching: rspec-mocks-3.7.0.gem (100%)
Successfully installed rspec-mocks-3.7.0
Fetching: rspec-3.7.0.gem (100%)
Successfully installed rspec-3.7.0
6 gems installed
```

E depuis:

```
rspec --init
```

Windows

1. Instalando o ruby

Para instalar o ruby no windows, acesse a seguinte URL e baixe o *ruby-installer*.
<https://rubyinstaller.org/downloads/>. Recomendamos que instale o **Ruby+DevKit 2.4.4-1** (x84 ou x86 a depender do seu sistema: o indicado estará em negrito).

Assim que o download do *ruby-installer* correto terminar, instale-o seguindo os passos do instalador. Ao finalizar a instalação do ruby, pode ser que o terminal abra, pedindo para que o MSYS2 Devkit seja instalado: recomendamos a 3a opção (*MSYS2 and MINGW development toolchain*).

Ao instalar o ruby com o devkit, uma nova “versão” do terminal também foi instalada. Para acessá-la, procure por “**Command Prompt with Ruby**”.



Pesquisa por “ruby” no menu “Iniciar”.

Para ter certeza que a instalação foi concluída com sucesso, acesse o terminal com ruby e digite:

```
ruby -v
```

O retorno deve ser algo similar a:

```
ruby 2.4.4p296 (2018-03-28 revision 63013) [x64-mingw32]
```

Adicionalmente, digite:

```
gem -v
```

O retorno deve ser algo similar a:

```
2.6.14.1
```

2. Instalando o rspec

Para instalar o rspec, tenha certeza que o ruby está instalado e que o comando `gem -v` foi executado com sucesso.

Ainda no terminal com ruby, digite (os parâmetros em itálico são opcionais: *--no-ri* *--no-rdoc*):

```
gem install rspec --no-ri --no-rdoc
```

Pode ser que você precise ceder permissão para o ruby instalar *gems* (pacotes do ruby) em seu computador. O retorno deve ser algo similar a:

```
Fetching: rspec-support-3.7.1.gem (100%)
Successfully installed rspec-support-3.7.1
Fetching: rspec-core-3.7.1.gem (100%)
Successfully installed rspec-core-3.7.1
Fetching: diff-lcs-1.3.gem (100%)
Successfully installed diff-lcs-1.3
Fetching: rspec-expectations-3.7.0.gem (100%)
Successfully installed rspec-expectations-3.7.0
Fetching: rspec-mocks-3.7.0.gem (100%)
Successfully installed rspec-mocks-3.7.0
Fetching: rspec-3.7.0.gem (100%)
Successfully installed rspec-3.7.0
6 gems installed
```

Para garantir que tudo está funcionando conforme esperado, crie um arquivo chamado *mytest.rb*, na pasta onde o seu terminal com ruby está apontando. Nesse arquivo, digite o seguinte:

```
RSpec.describe 'my first test' do
  it 'tests the truth' do
    expect(true).to eq (true)
  end
end
```

Para executar o teste, digite em seu terminal com ruby, no mesmo local onde você criou o seu arquivo de teste:

```
rspec mytest
```

Se o retorno for similar ao descrito abaixo, já está tudo certo e você está pronta(o) para o nosso workshop!

```
.  
Finished in 0.00797 seconds (files took 0.17206 seconds to load)  
1 example, 0 failures
```