

Curso: Bacharelado em Computação

Disciplina: Tópicos Especiais em Tecnologia

Professor(a): João Antonio Silva

2014/02



### Configuração do Ambiente

Neste tutorial vamos deixar o ambiente de desenvolvimento pronto para o desenvolvimento com Ruby on Rails. Primeiro, vamos instalar o RVM (*Ruby Version Manager*) o Gerenciador de Versões do Ruby, uma ferramenta que permite trabalhar com ambientes diferentes do Ruby e do Rails.

Para proceder com a instalação, vamos precisar de um editor de texto e do terminal do Ubuntu.

Antes da instalação, recomendo atualizar a lista de repositórios.

#### Passo 1 – instalar RVM:

Primeiro vamos verificar algumas dependências de instalação. Abra o terminal e verifique se o curl está instalado:

```
curl -help
```

No caso de ele não estar, instale-o com o comando.

```
sudo apt-get install curl
```

Agora podemos dar início a instalação do RVM. O primeiro passo é baixar o RVM. Para isso digite o comando abaixo:

```
\curl -L https://get.rvm.io | bash -s stable
```

Sua saída deve ser similar a imagem abaixo:

```
👂 🖨 💷 joao@joao-R430-R480-R440: ~
                                 Dload
                                       Upload
                                                 Total
                                                                  Left Speed
                                                         Spent
     184
          100
                                  138
                                            0 0:00:01 0:00:01
100 20776 100 20776
                       0
                             0
                                 5118
                                            0 0:00:04 0:00:04 --:--
Downloading https://github.com/wayneeseguin/rvm/archive/stable.tar.gz
Jpgrading the RVM installation in /home/joao/.rvm/
 João Silva,
   Thank you for using RVM!
   We sincerely hope that RVM helps to make your life easier and more enjoyable!!!
 ~Wayne, Michal & team.
In case of problems: http://rvm.io/help and https://twitter.com/rvm_io
Upgrade Notes:
 * No new notes to display.
oao@joao-R430-R480-R440:~$
```

O próximo passo é configurar o rvm no Sistema Operacional. Digite o seguinte comando no terminal:

```
source ~/.rvm/scripts/rvm
```

Para verificar se o procedimento deu certo, digite no terminal o comando abaixo:

```
rvm -v
```

Se sua foi similar a da imagem, o RVM está instalado na sua máquina.

```
pjoao@joao-R430-R480-R440:~
joao@joao-R430-R480-R440:~$ rvm -v
rvm 1.25.29 (stable) by Wayne E. Seguin <wayneeseguin@gmail.com>, Michal Papis <
mpapis@gmail.com> [https://rvm.io/]
joao@joao-R430-R480-R440:~$ ☐
```

Agora precisamos fazer o Ubuntu reconhecer os comados do RVM toda vez que utilizarmos o terminal. Para isso, abra o arquivo **bashrc** e adicione o seguinte trecho de código ao final dele e, depois, salve e feche esse arquivo.

```
[[ -s "$HOME/.rvm/scripts/rvm" ]] && source "$HOME/.rvm/scripts/rvm"
```

Para terminar a instalação do RVM, aplique o seguinte comando no terminal:

```
source ~/.bashrc
```

Agora o Ubuntu vai ler o RVM sempre que utilizarmos a linha de comando. Para verificar isso, digite o comando abaixo e veja que o RVM é agora uma função do do shell.

O RVM tem algumas dependências, necessárias para trabalhar perfeitamente no Ubuntu. Para vermos quais são, digite o comando e observe a saída na próxima figura. Quando for solicitado, informe sua senha de root. Após este passo, todas as dependências necessárias foram instaladas.

rvm requirements

```
Atingido http://br.archive.ubuntu.com precise-updates/multiverse Translation-en
Obter:7 http://br.archive.ubuntu.com precise-updates/restricted Translation-pt_BR [2.722 B]
Atingido http://br.archive.ubuntu.com precise-updates/restricted Translation-pt
Atingido http://br.archive.ubuntu.com precise-updates/restricted Translation-en
Obter:8 http://br.archive.ubuntu.com precise-updates/universe Translation-pt_BR [752 kB]
Atingido http://br.archive.ubuntu.com precise-updates/universe Translation-pt
Atingido http://br.archive.ubuntu.com precise-updates/universe Translation-en
Atingido http://br.archive.ubuntu.com precise-backports/main Translation-en
Atingido http://br.archive.ubuntu.com precise-b_{f k}ckports/multiverse Translation-en
Atingido http://br.archive.ubuntu.com precise-backports/restricted Translation-en
Atingido http://br.archive.ubuntu.com precise-backports/universe Translation-en
Ign http://dl.google.com stable/main Translation-pt_BR
Ign http://dl.google.com stable/main Translation-pt
Ign http://extras.ubuntu.com precise/main Translation-pt_BR
Ign http://dl.google.com stable/main Translation-en
Ign http://extras.ubuntu.com precise/main Translation-pt
Ign http://extras.ubuntu.com precise/main Translation-en
Ign http://ppa.launchpad.net precise/main Translation-pt_BR
Ign http://ppa.launchpad.net precise/main Translation-pt
Ign http://ppa.launchpad.net precise/main Translation-en
Ign http://ppa.launchpad.net precise/main Translation-pt_BR
Ign http://ppa.launchpad.net precise/main Translation-pt
Ign http://ppa.launchpad.net precise/main Translation-en
Baixados 2.172 kB em 5s (387 kB/s)
Lendo listas de pacotes...
```

Já que temos o RVM instalado, vamos verificar quais versões do Ruby estão disponíveis no gerenciador de versões. Para isto, digite:

rvm list known

Se sua saída foi semelhante a imagem acima então o RVM está funcional corretamente em sua máquina e estamos aptos a criar o ambiente de desenvolvimento.

## Passo 2 -Instalação do Ruby

O RVM permite que instalemos várias versões do Ruby. E é possível instalar várias versões do Rails em cada uma dessas instalações. Neste tutorial, criaremos um ambiente com o Ruby 2 e o Rails 4.

O comando abaixo instala esta versão do Ruby:

```
rvm install 2.0.0 --autolibs=packages
```

Para os que desconhecem o conceito de autolibs, este é um recurso embutido no RVM para permitir a instalação de dependências automaticamente em seu sistema. Em outras palavras, tudo que a versão do uby necessitar para funcionar é configurado e instalado automaticamente.

Para verificar se a instalação foi bem sucedida digite o seguinte comando para ver a versão do Ruby ativa:

```
ruby -v
```

Para verificar se tudo está correto, informe o seguinte comando no terminal:

```
rvm list gemsets
```

A imagem acima indica que há duas versões do Ruby instaladas, e a versão padrão está indicada pela seta. E para mudar de uma versão para outra basta utilizar o comando:

```
rvm use <versão> [--default]
```

#### Passo 3 – Configurando o ambientes

O ambiente vai ser composto pelo Ruby 2 e o Rails 4. Neste ponto, falta instalar o framework Rails. Antes da instalação, certifique-se de que a versão 2 do Ruby está setada para trabahar com o Rails. É

bom lembrar que com o RVM, pode-se ter várias versões tanto do Ruby quanto do Rails. Chamaremos o ambiente criado neste tutorial de rails-4. Agora digite o comando:

rvm gemset create rails-4

```
poao@joao-R430-R480-R440:~

joao@joao-R430-R480-R440:~$ rvm gemset create rails-4

ruby-2.0.0-p481 - #gemset created /home/joao/.rvm/gems/ruby-2.0.0-p481@rails-4

ruby-2.0.0-p481 - #generating rails-4 wrappers......

joao@joao-R430-R480-R440:~$
```

Para verificar os ambientes criados, é só digitar:

rvm gemset list

O próximo passo é selecionar o ambiente que acabou de ser criado:

rvm gemset use rails-4

E instalar o Rails nele:

```
gem install rails
```

Vamos fazer alguns testes. Antes feche o terminal e depois de abri um outro, informe os comandos:

```
rvm gemset use rails-4 rails -v
```

```
poao@joao-R430-R480-R440:~

joao@joao-R430-R480-R440:~$ rvm gemset use rails-4

Using ruby-2.0.0-p481 with gemset rails-4

joao@joao-R430-R480-R440:~$ rails -v

Rails 4.1.4

joao@joao-R430-R480-R440:~$
```

Se após o comando acima sua saída foi algo semelhante a versão "Rails 4.X.X" então está tudo ok para você utilizar essa versão do Rails.

Para finalizar, vamos criar uma aplicação em Rails 4. Digite o comando:

```
rails new myFirstApp
```

Se não ocorrer nenhum erro, a seguinte frase deve ser exibida:

Your bundle is complete!

*Use bundle show [gemname] to see where a bundled gem is installed.* 

Edite o arquivo Gemfile no diretório do projeto criado (no meu caso o projeto foi criado em minha pasta pessoal). Descomente a linha referente a **gem 'therubyracer'** e depois salve o arquivo.

```
gem Install rails -version 4.0.0.betal -no-ri - • Gemfile

4     gem 'rails', '4.0.0.betal -no-ri - • Gemfile

5     gem 'sqlite3'

8     # Gems used only for assets and not required

9     # in production environments by default.

10     gem 'sassets do
11     gem 'sassers rails', '~> 4.0.0.betal'
12     gem 'coffee-rails', '~> 4.0.0.betal'
13     # See https://github.com/sstephenson/execjs#readme for more supported runtimes
15     gem 'uglifier', '>= 1.0.3'
18     end
19     gem 'jquery-rails'
21     # Turbolinks makes following links in your web application faster. Read more: https://github.
22     gem 'turbolinks'
23     gem 'turbolinks'
24     # Build JSON APIs with ease. Read more: https://github.com/rails/jbuilder
26     gem 'jbuilder', '~> 1.0.1'
```

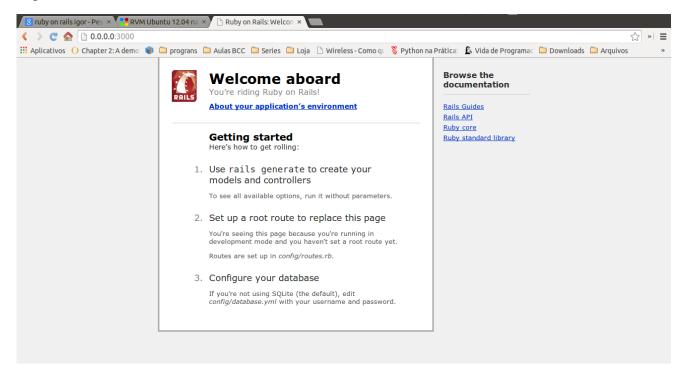
Dentro do diretório do projeto, execute o comando:

```
bundle install
```

Pronto, agora nossa aplicação em Rails 4 e Ruby 2 deve está funcionando. Para verificarmos nossa aplicação, suba o servidor Rails e depois verificar no browser. Digite o comando abaixo, dentro do diretório do nosso projeto, na linha de comando:

#### E em um browser:

# http://0.0.0.0:3000



Voilà! Temos nossa primeira aplicação em Ruby on Rails.