

Passo-a-passo Rails Composer

Marco A. Poli

25 de setembro de 2013

Mostra passo a passo como criar um novo projeto com o rails composer, um “facilitador” que já faz os principais passos das extensões mais usadas em novos projetos Ruby on Rails¹.

¹ www.rubyonrails.org

O Rails Composer

O Composer é um script desenvolvido pelo RailsApps.org, um site que vende tutoriais online para desenvolvimento rápido web, incluindo muitos para Ruby on Rails (RoR). Ele visa facilitar ainda mais o processo de criação de novos projetos RoR através do conceito de “Receitas” (*recipies* em inglês), onde o script faz a instalação e configuração de várias gemas opcionais, mas que são costumeiramente utilizadas em projetos RoR. Como exemplo, temos gemas de autenticação como o *Devise*, gemas de autorização com o *CanCan*², entre outras, além de criar página de administração e página Home e de gerenciamento de usuários.

O projeto RailsApps provê aplicações de exemplo que desenvolvedores utilizam como aplicações de início.³

² Autenticação e autorização são coisas diferentes: na autenticação você cria uma sessão que identifica um usuário, fazendo login. Na autorização você verifica se aquele usuário logado da sessão tem permissão para executar certa tarefa.

³ Daniel Kehoe. Rails apps composer, September 2013. URL https://github.com/RailsApps/rails_apps_composer

Pré-requisitos

Para seguir com esse tutorial, você:

1. Ter o Ruby 2.0, e o Ruby On Rails 4.0.0 instalados e funcionando⁴;
2. ter um servidor PostgreSQL versão 9.2 ou superior instalado na máquina local;
3. conseguir conectar ao servidor PostgreSQL em uma conexão local com usuário e senha⁵;
4. possuir um usuário e senha para o PostgreSQL que tenha permissão para criar novos bancos de dados⁶;
5. ter o software de controle de versão *git* instalado e funcionando.

⁴ A instalação desses pré-requisitos será tema de um novo tutorial pelo mesmo autor, mas farta documentação pode ser encontrada na Internet a respeito.

⁵ Note que conexão local é feita por *sockets*, diferentemente de uma conexão de rede para a máquina local (geralmente representada como localhost ou 127.0.0.1), que é feita pela interface de rede

⁶ Não necessita ser administrador, apenas possuir permissão para criar novos bancos de dados

Escopo

Apesar de focar no iniciante, esse tutorial assume que você já tem uma instalação funcional de RoR, e se limita a mostrar os passos para executar o script e a criação de uma nova aplicação com as opções e gemas recomendadas para o início de um projeto de aprendizado em RoR.

Criando o Projeto

Para criar o projeto, basta executar o “rails new” mas com a opção de rodar o script do rails composer. Como o composer, e em geral todas as gemas de RoR e o próprio projeto RoR são muito dinâmicos, foi criada uma versão online do script do dia em que esse tutorial foi escrito, para que alterações no script não causem ao leitor problemas para seguir esse tutorial. Essa versão online pode ser encontrada em <https://github.com/mpoli/rails-composer/tree/201309-tutorial> e não refletirá alterações subsequentes ao composer.⁷

```
rails new <meu_aplicativo> -m https://raw.
github.com/mpoli/rails-composer/201309-
tutorial/composer.rb
```

8

O rails vai, então, criar o diretório para o projeto, cujo nome será o mesmo que você colocar em `<meu_projeto>`, que vai ser o diretório-raiz da sua aplicação.

A listagem de saída deve ser:

```
create
create  README.rdoc
create  Rakefile
create  config.ru
create  .gitignore
create  Gemfile
create  app
create  app/assets/javascripts/application.js
create  app/assets/stylesheets/application.css
create  app/controllers/application_controller.rb
create  app/helpers/application_helper.rb
create  app/views/layouts/application.html.erb
create  app/assets/images/.keep
create  app/mailers/.keep
create  app/models/.keep
create  app/controllers/concerns/.keep
create  app/models/concerns/.keep
create  bin
create  bin/bundle
create  bin/rails
create  bin/rake
create  config
create  config/routes.rb
```

⁷ O projeto rails composer pode ser encontrado em <https://github.com/RailsApps/rails-composer>

⁸ Sempre que houver algo entre “<” e “>”, substitua por algo que couber, inclusive removendo os sinais de < e >

```
create  config/application.rb
create  config/environment.rb
create  config/environments
create  config/environments/development.rb
create  config/environments/production.rb
create  config/environments/test.rb
create  config/initializers
create  config/initializers/backtrace_silencers.rb
create  config/initializers/filter_parameter_logging.rb
create  config/initializers/inflections.rb
create  config/initializers/mime_types.rb
create  config/initializers/secret_token.rb
create  config/initializers/session_store.rb
create  config/initializers/wrap_parameters.rb
create  config/locales
create  config/locales/en.yml
create  config/boot.rb
create  config/database.yml
create  db
create  db/seeds.rb
create  lib
create  lib/tasks
create  lib/tasks/.keep
create  lib/assets
create  lib/assets/.keep
create  log
create  log/.keep
create  public
create  public/404.html
create  public/422.html
create  public/500.html
create  public/favicon.ico
create  public/robots.txt
create  test/fixtures
create  test/fixtures/.keep
create  test/controllers
create  test/controllers/.keep
create  test/mailers
create  test/mailers/.keep
create  test/models
create  test/models/.keep
create  test/helpers
create  test/helpers/.keep
create  test/integration
```

```

create test/integration/.keep
create test/test_helper.rb
create tmp/cache
create tmp/cache/assets
create vendor/assets/javascripts
create vendor/assets/javascripts/.keep
create vendor/assets/stylesheets
create vendor/assets/stylesheets/.keep
apply https://raw.githubusercontent.com/mpoli/rails-composer/201309-tutorial/composer
composer WOOT! The recipes you've selected are known to work together.
composer You are using Rails version 4.0.0.
composer Using rails_apps_composer recipes to generate an application.
insert config/application.rb
recipe Running core recipe...
core selected all core recipes
recipe Running git recipe...
git initialize git
remove .gitignore
create .gitignore
run git init from "."
Initialized empty Git repository in /tmp/app_teste/.git/
run git add -A from "."
run git commit -qm "rails_apps_composer: initial commit" from "."
recipe Running railsapps recipe...
question Install an example application for Rails 4.0?
1) Build a RailsApps starter application
2) Build a contributed application
3) I want to build my own application
railsapps Enter your selection:

```

Nesse momento começam as perguntas do composer para determinar quais receitas você quer que ele faça, que determinará quais as configurações do banco de dados, quais gemas serão instaladas e quais opções de teste, entre outras.

Nessa primeira pergunta você pode escolher entre uma das aplicações pré-definidas do composer, na opção 1, uma aplicação de terceiros que foi disponibilizada pelo composer (atualmente não existe nenhuma) com a opção 2 e construir a sua própria aplicação, a partir da seleção de perguntas que o composer vai te fazer, com a opção 3.

Como isso é um tutorial, vamos na opção 3.

```

railsapps Enter your selection: 3
recipe Running setup recipe...

```

```
setup Your operating system is linux-gnu.
setup You are using Ruby version 2.0.0.
setup You are using Rails version 4.0.0.
question Web server for development?
  1) WEBrick (default)
  2) Thin
  3) Unicorn
  4) Puma
setup Enter your selection: 3
setup Enter your selection: 3
question Web server for production?
  1) Same as development
  2) Thin
  3) Unicorn
  4) Puma
setup Enter your selection: 3
question Database used in development?
  1) SQLite
  2) PostgreSQL
  3) MySQL
  4) MongoDB
setup Enter your selection: 2
question Template engine?
  1) ERB
  2) Haml
  3) Slim (experimental)
setup Enter your selection: 1
question Unit testing?
  1) Test::Unit
  2) RSpec
  3) MiniTest
setup Enter your selection: 2
question Integration testing?
  1) None
  2) RSpec with Capybara
  3) Cucumber with Capybara
  4) Turnip with Capybara
  5) MiniTest with Capybara
setup Enter your selection:

setup Enter your selection: 3
question Continuous testing?
  1) None
  2) Guard
```

```
      setup Enter your selection: 2
question Fixture replacement?
      1) None
      2) Factory Girl
      3) Machinist
      4) Fabrication
      setup Enter your selection: 2
question Front-end framework?
      1) None
      2) Twitter Bootstrap
      3) Zurb Foundation
      4) Skeleton
      5) Just normalize CSS for consistent styling
      setup Enter your selection: 2
question Twitter Bootstrap version?
      1) Twitter Bootstrap (Less)
      2) Twitter Bootstrap (Sass)
      setup Enter your selection: 1
question Add support for sending email?
      1) None
      2) Gmail
      3) SMTP
      4) SendGrid
      5) Mandrill
      setup Enter your selection: 1
question Authentication?
      1) None
      2) Devise
      3) OmniAuth
      setup Enter your selection: 2
question Devise modules?
      1) Devise with default modules
      2) Devise with Confirmable module
      3) Devise with Confirmable and Invitable modules
      setup Enter your selection:
      setup Enter your selection: 1
question Authorization?
      1) None
      2) CanCan with Rolify
      setup Enter your selection: 2
question Use a form builder gem?
      1) None
      2) SimpleForm
      setup Enter your selection: 2
```

```

question  Install a starter app?
          1) None
          2) Home Page
          3) Home Page, User Accounts
          4) Home Page, User Accounts, Admin Dashboard
setup     Enter your selection: 4
create    README
append    README
recipe    Running readme recipe...
recipe    Running gems recipe...
insert    Gemfile
          gsub    Gemfile
          gsub    Gemfile
          gsub    Gemfile
          gsub    Gemfile
          gsub    Gemfile
          run     git add -A from "."
          run     git commit -qm "rails_apps_composer: Gemfile" from "."
recipe    Running testing recipe...
recipe    Running email recipe...
recipe    Running models recipe...
recipe    Running controllers recipe...
recipe    Running views recipe...
recipe    Running routes recipe...
recipe    Running frontend recipe...
recipe    Running init recipe...
recipe    Running apps4 recipe...
recipe    Running prelaunch recipe...
recipe    Running prelaunch recipe...
recipe    Running extras recipe...
extras    Set a robots.txt file to ban spiders? (y/n) y
extras    Create a GitHub repository? (y/n) n
extras    Use application.yml file for environment variables? (y/n) y
extras    Reduce assets logger noise during development? (y/n) y
extras    Improve error reporting with 'better_errors' during development? (y/n) y
extras    Use or create a project-specific rvm gemset? (y/n) n
extras    recipe setting quiet_assets for reduced asset pipeline logging
extras    recipe creating application.yml file for environment variables
extras    recipe adding better_errors gem
extras    recipe banning spiders by modifying 'public/robots.txt'
extras    Add 'therubyracer' JavaScript runtime (for Linux users without node)
composer  Installing gems. This will take a while.
          run     bundle install --without production from "."
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/.....

```

...

Your bundle is complete!

Gems in the group production were not installed.

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

composer Updating gem paths.

composer Running 'after bundler' callbacks.

gems

remove config/database.yml

create config/database.yml

gems Username for PostgreSQL?(leave blank to use the app name) username

gsub config/database.yml

gems Password for PostgreSQL user username? password

gsub config/database.yml

gems set config/database.yml for username/password username/password

gsub config/database.yml

gsub config/database.yml

gsub config/database.yml

gems Okay to drop all existing databases named myapp? 'No' will abort im

run bundle exec rake db:drop from "."

...

Referências

- [1] Daniel Kehoe. Rails apps composer, September 2013. URL https://github.com/RailsApps/rails_apps_composer.