

Gerência de Configuração

ESPELHO POLÍTICO

Alunas: Ana Carolina Lopes e Elaine Cristina Meirelles

Universidade de Brasília, 1/2015

O PROJETO

- **Espelho Político** é um *website* desenvolvido em *Ruby on Rails* durante as disciplinas de Métodos de Desenvolvimento de Software e Gestão de Portifólios e Projetos de Software da Universidade de Brasília.
- Foi implementado com base no conceito de **Dados Abertos**, onde seu principal objetivo é mostrar, de forma transparente, para a população quais os políticos que realmente estão fazendo a diferença. Isso é demonstrado através de **gráficos** com a quantidade e nomes de **proposições de leis** criadas por eles e **rankings** dos que mais elaboram essas proposições.

O QUE FOI PROPOSTO?

- No plano de gerência de configuração inicial, havia sido proposta a utilização da ferramenta de integração contínua **Travis CI**, em virtude de sua facilidade de implementação e integração com o GitHub, repositório oficial do projeto.
- Além disso, foi proposta, também, a utilização de builds como **Vagrant** e **Chef** para automatizar a instalação, facilitando a mesma e mantendo um ambiente de desenvolvimento em comum para todos os colaboradores.

COMO ESTAVA EM 10/06/2015?

- Em 10/06/2015, apresentação do andamento do projeto, o mesmo estava da seguinte maneira:

	Ferramenta	Status	O que faltava?
Integração Contínua	Travis CI	30%	Descobrir erro no script do .travis.yml
Build	Vagrant	90%	<i>Shell script</i> de instalação de pacotes básicos
Build	Chef	80%	Descobrir erro na receita do chef

O QUE REALMENTE FOI FEITO?

- **Mudança** de Travis CI para Jenkins
- Vagrant, versão 1.7.1.
- Chef-solo, versão 12.3.0



JENKINS

Jenkins » espelho.politico » #20

```
3) QuizController POST index expects to complain about a proposition
Failure/Error: post :create, params
ArgumentError:
  SMTP-AUTH requested but missing secret phrase
# ./app/controllers/quiz_controller.rb:16:in `create'
# ./spec/controllers/quiz_controller_spec.rb:94:in `block (4 levels) in <top (required)>'
# ./spec/controllers/quiz_controller_spec.rb:93:in `block (3 levels) in <top (required)>'

4) QuizController POST index expects to complain about a proposition
Failure/Error: post :create, params
ArgumentError:
  SMTP-AUTH requested but missing secret phrase
# ./app/controllers/quiz_controller.rb:16:in `create'
# ./spec/controllers/quiz_controller_spec.rb:112:in `block (4 levels) in <top (required)>'
# ./spec/controllers/quiz_controller_spec.rb:111:in `block (3 levels) in <top (required)>'
```

```
Finished in 25.53 seconds (files took 7.28 seconds to load)
30 examples, 4 failures
```

Failed examples:

```
rspec ./spec/controllers/parliamentarians_controller_spec.rb:59 # ParliamentariansController with database data assigns @selected_state as Parliamentarian.where(:state)
rspec ./spec/controllers/parliamentarians_controller_spec.rb:75 # ParliamentariansController with database data assigns @selected_party as Parliamentarian.where(:party)
rspec ./spec/controllers/quiz_controller_spec.rb:80 # QuizController POST index expects to complain about a proposition
rspec ./spec/controllers/quiz_controller_spec.rb:98 # QuizController POST index expects to complain about a proposition
Coverage report generated for RSpec to /var/lib/jenkins/workspace/espelho.politico/coverage. 0.0 / 0.0 LOC (100.0%) covered.
Build step 'Executar shell' marked build as failure
Finished: FAILURE
```

VAGRANT

```
Vagrantfile
1  # -*- mode: ruby -*-
2  # vi: set ft=ruby :
3
4  # Vagrantfile API/syntax version. Don't touch unless you know what you're doing!
5  VAGRANTFILE_API_VERSION = "2"
6
7  Vagrant.configure(VAGRANTFILE_API_VERSION) do |config|
8    config.vm.box = "ubuntu/trusty64"
9
10   config.vm.network "forwarded_port", guest: 3000, host: 3000 # Rails
11   config.vm.network "forwarded_port", guest: 3306, host: 3306, auto_correct: true # MySQL
12
13   config.omnibus.chef_version = "12.3.0"
14   config.vm.provision :chef_solo do |chef|
15
16     chef.add_recipe "espelho-politico::default"
17     chef.json = {
18       :mysql => {
19         server_root_password: 'root123'
20       },
21       "espelho-politico" => {
22         user: 'vagrant',
23         linux_user: 'vagrant',
24         database_user_password: 'root123'
25       }
26     }
27   end
28
29   config.vm.provision "shell", path: "install_basics.sh"
30   config.vm.provision "shell", path: "install_pip.sh"
31 end
```

• Box usada

• Versão do chef usada

• Senha atribuída ao MySQL

• *Shell provision* de instalação de pacotes básicos

VAGRANT

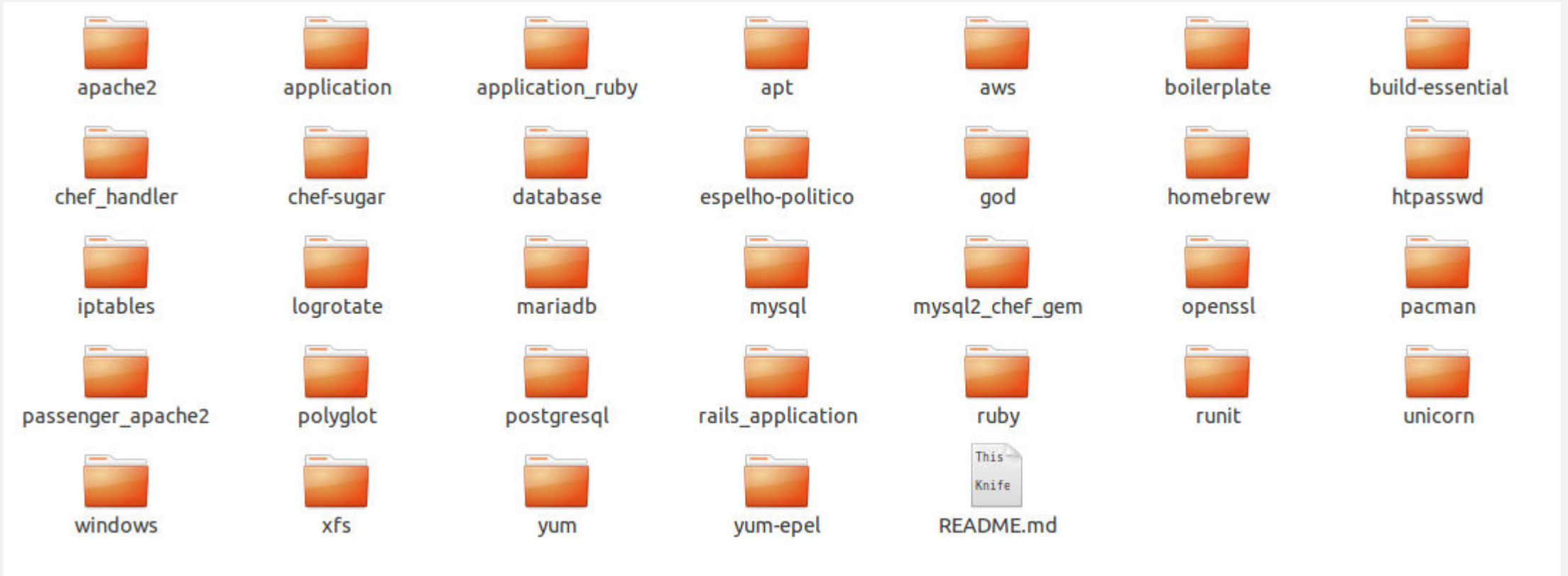
- *Shell provision:* **install_basics.sh**

```
install_basics.sh  x
1 |sudo apt-get update
2  sudo apt-get install -y git
3  sudo apt-get install -y python-dev
4  sudo apt-get install -y python-dev libmysqlclient-dev
5  sudo apt-get install -y python-pip python-dev build-essention
6  sudo apt-get install -y bundler
7  sudo apt-get install -y libsqlite3-dev
8  sudo apt-get install -y python-pip
9
```

- *Shell provision:* **install_pip.sh**

```
install_pip.sh  x
1 |sudo apt-get update
2  sudo pip install mysql-python
3
```


CHEF-SOLO



```
sudo apt-get update
sudo curl -L https://www.opscode.com/chef/install.sh | bash
```

CHEF-SOLO

```
default.rb
1  #
2  # Cookbook Name:: espelho-politico
3  # Recipe:: default
4  #
5  # Copyright 2015, Espelho Politico
6  #
7  # All rights reserved - Do Not Redistribute
8  #
9
10 include_recipe "apache2"
11 include_recipe "mysql::client"
12 include_recipe "mysql::server"
13 include_recipe "mysql::ruby"
14 include_recipe "ruby"
15 include_recipe "application"
16 include_recipe "mysql2_chef_gem"
17
18 apache_site "default" do
19   enable true
20 end
21
22 mysql_database node['espelho-politico']['database'] do
23   connection ({:host => 'localhost', :username => 'root', :password => node['mysql']['server_root_password']})
24   action :create
25 end
26
27 mysql_database_user node['espelho-politico']['db_username'] do
28   connection ({:host => 'localhost', :username => 'root', :password => node['mysql']['server_root_password']})
29   password node['espelho-politico']['db_password']
30   database_name node['espelho-politico']['database']
31   privileges [:select, :update, :insert, :create, :delete]
32   action :grant
33 end
34
```

FERRAMENTAS UTILIZADAS

- **GitHub:** versionamento de código
- **Wiki GitHub:** versionamento de texto
- **Wikiversidade:** versionamento de texto
- **Trello:** gerência do projeto
- **Whatsapp:** compartilhamento de conhecimento, marcação de reuniões, esclarecimento de dúvidas.



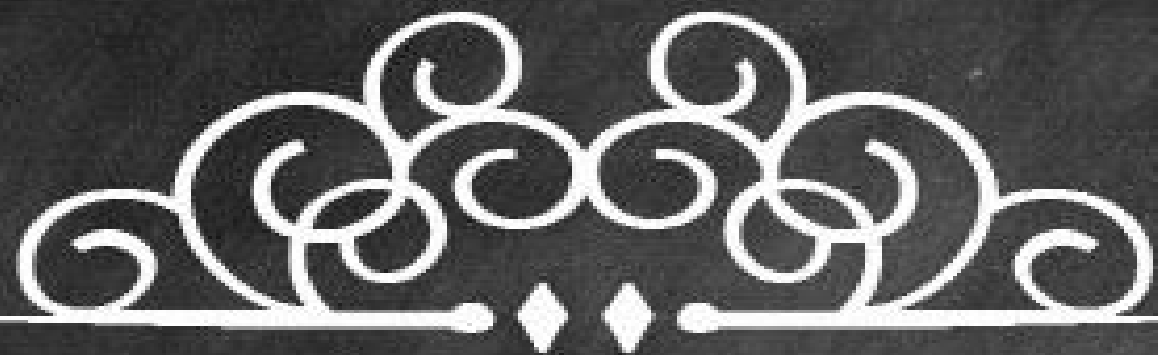
DIFICULDADES ENCONTRADAS



- Problemas com a integração contínua
- Desconhecimento sobre as ferramentas

REFERÊNCIAS

- GALE, Andy. **Getting started with chef: First steps with chef.** Disponível em: < <http://gettingstartedwithchef.com/first-steps-with-chef.html> >. Último acesso em junho de 2015.
- VAGRANT DOCS. **Getting started.** Disponível em: < <https://docs.vagrantup.com/v2/getting-started/index.html> >. Último acesso em junho de 2015.
- REYNOLDS, Rick. **Setting up Jenkins for GitHub, Rails & Rspec.** Disponível em: < <http://www.webascender.com/Blog/ID/522/Setting-up-Jenkins-for-GitHub-Rails-Rspec#.VYmjYend88o> >. Último acesso em junho de 2015.



obrigada !!

