

Aplicações Web Com Ruby on Rails

Implantação em Produção



PUC Minas
Poços de Caldas

Luiz Alberto Ferreira Gomes

Curso de Ciência da Computação

3 de maio de 2016

Sumário

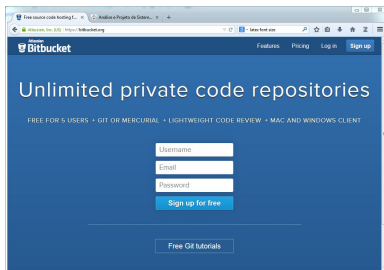
1 Controle de Versão

2 Configuração do Heroku



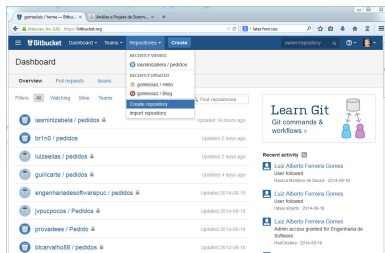
Configuração do Bitbucket e do Git (1)

1. Conecte-se o endereço `https://bitbucket.org` e crie uma conta neste servidor git, fornecendo usuário, e-mail e senha.



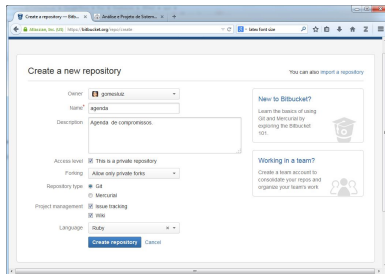
Configuração do Bitbucket e do Git (2)

2. Crie o repositório remoto, clicando na opção Repository->Create repository.



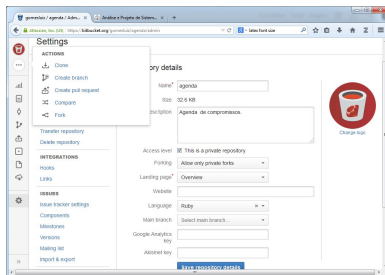
Configuração do Bitbucket e do Git (3)

3. Preencha o nome com **blog**; assinale a opções **Issue Tracking** e **Wiki**; e, por último, escolha como linguagem de projeto o **Ruby**. Deixe as demais opções como estão e clique em **Create repository**



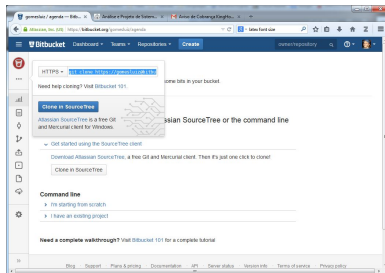
Configuração do Bitbucket e do Git (4)

4. Anote o endereço do seu repositório clicando no ícone . . . e depois na opção Clone. Precisaremos dele mais tarde.



Configuração do Bitbucket e do Git (5)

5. O endereço do seu repositório começa em https, por exemplo, `https://gomesluiz@bitbucket.org/gomesluiz/blog.git`



Configuração do Bitbucket e do Git (6)

6. Por último, configure o git localmente, digitando os comandos abaixo. Utilize o **mesmo endereço** de e-mail utilizado para criar o repositório no Bitbucket.

```
1 $ git config --global color.ui true
2 $ git config --global user.name "Seu Nome"
3 $ git config --global user.email "seu@email.com"
```

7. Inicialize o repositório git local.

```
1$ cd ~/Workspace/blog
2$ git init
```

8. Inclua todos os arquivos da aplicação no repositório local e efetive a gravação deles.



Configuração do Bitbucket e do Git (7)

```
1$ git add .  
2$ git commit -m "Initial commit."
```

9. Vincule o repositório local ao repositório remoto no Bitbucket.org.

```
1$ git remote add origin EnderecoDoSeuRepositorio
```

10. Envie os arquivos do repositório local para repositório remoto no Bitbucket.org utilizando o comando a seguir e, após isso, visualize-os no Dashboard do <http://bitbucket.org>.

```
1$ git push -u origin master
```



Sumário

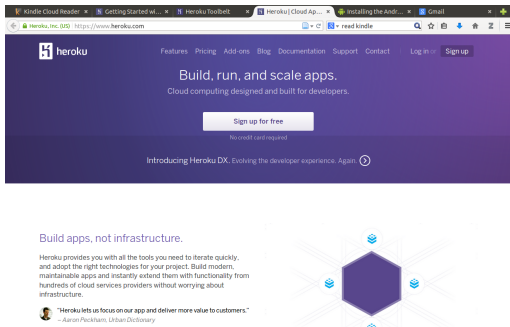
1 Controle de Versão

2 Configuração do Heroku



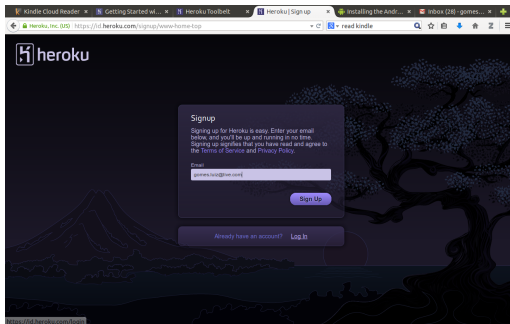
Implantação da aplicação Rails (1)

1. Registre um usuário no Heroku <http://www.heroku.com>.



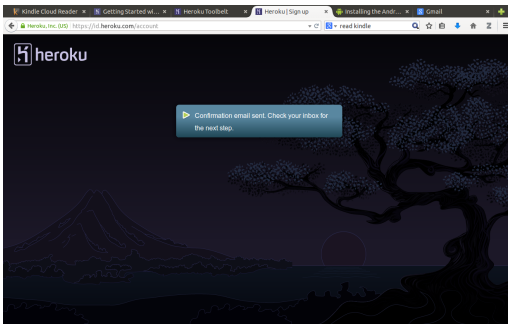
Implantação da aplicação Rails (2)

2. Clique no botão Sign up for free, forneça seu e-mail e clique no botão Sign up.



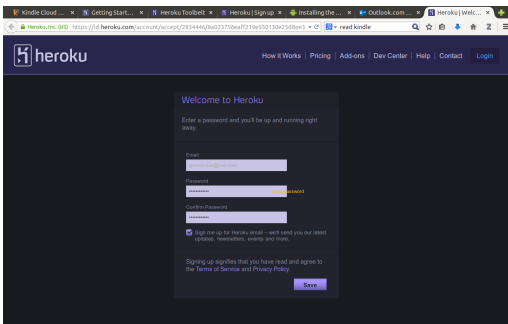
Implantação da aplicação Rails (3)

3. Conecte-se ao servidor de e-mail informado e confirme o registro do usuário.



Implantação da aplicação Rails (4)

4. Forneça a senha, confirme-a e clique no botão Save.

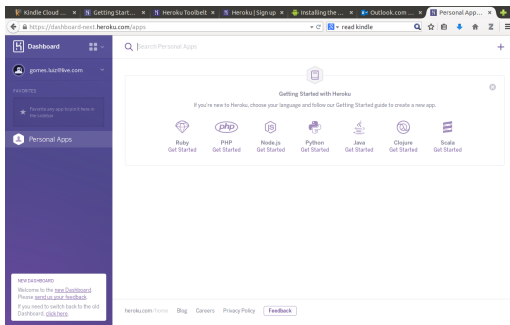


The screenshot shows the Heroku sign-up page in a web browser. The browser's address bar displays the URL: <https://id.heroku.com/account/accept/2834446/bu023750ea7219e550130e25dbee3>. The page has a dark blue header with the Heroku logo on the left and navigation links (How it Works, Pricing, Add-ons, Dev Center, Help, Contact, Login) on the right. The main content area is dark gray and features a 'Welcome to Heroku' message. Below this, it prompts the user to 'Enter a password and you'll be up and running right away'. The form includes three input fields: 'Email' (with a placeholder 'example@example.com'), 'Password' (with a placeholder 'password' and a 'password' label to its right), and 'Confirm Password' (with a placeholder 'password'). A checkbox labeled 'Sign me up for Heroku email - we'll send you our latest updates, newsletters, events and more.' is checked. Below the checkbox, a line of text states 'Signing up signifies that you have read and agree to the Terms of Service and Privacy Policy'. At the bottom right of the form is a purple 'Save' button.



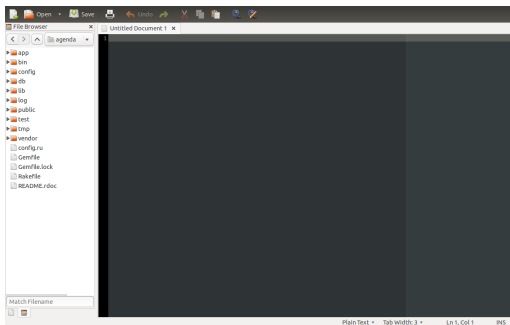
Implantação da aplicação Rails (5)

5. Após isso, se tudo ocorreu corretamente, a seguinte página deverá ser apresentada.



Implantação da aplicação Rails (6)

6. No Gedit, tecle F9 para que o **Browser de Arquivos** apareça e navegue até a pasta `$HOME/Workspace/blog`.



Implantação da aplicação Rails (7)

7. Abra o arquivo **Gemfile** e acrescente as seguintes linhas, após a primeira linha source `'https://rubygems.org'`.

```
1      # Use a versao 2.3.0 do ruby em producao.  
2      ruby '2.3.0'  
3  
4      # Use o sqlite3 como banco de dados de desenvolvimento e teste.  
5      group :development, :test do  
6          gem 'sqlite3'  
7      end  
8  
9      # Use o PostgreSQL como banco de dados de producao.  
10     group :production do  
11         gem 'pg', '0.18.1'  
12         gem 'rails_12factor'  
13     end
```

8. Comente a linha gem `'sqlite3'` que já estava no arquivo.



Implantação da aplicação Rails (8)

9. Instale as bibliotecas necessárias, se elas ainda não foram instaladas anteriormente.

```
1 $ bundle install --without production
2 $ git add .
3 $ git commit -am "Heroku config"
```



Implantação da aplicação Rails (9)

10. Instale as ferramentas cliente para a criação e gerenciamento de aplicações no Heroku.

```
1$ wget -O- https://toolbelt.heroku.com/install-ubuntu.sh | sh
```

11. Conecte-se ao Heroku com suas credenciais (e-mail e senha).

```
1  $ heroku login
2  Enter your Heroku credentials.
3  Email: ruby@example.com
4  Password:
5  Could not find an existing public key.
6  Would you like to generate one? [Yn] Y
7  Generating new SSH public key.
8  Uploading ssh public key /Users/adam/.ssh/id_rsa.pub
```

12. Navegue para a pasta da aplicação Rails, criada na última aula, denominada de blog.



Implantação da aplicação Rails (10)

```
1    cd ~/workspace/blog
2    $ heroku create
3    Creating polar-inlet-4930... done, stack is cedar
4    http://infinite-springs-7216.herokuapp.com/
5 | git@heroku.com:polar-inlet-4930.git
6    Git remote heroku added
```

13. Implante a aplicação nos servidores do Heroku.

```
1    $ git push heroku master
2    Fetching repository, done.
3    Counting objects: 10, done.
4    Delta compression using up to 4 threads.
5    Compressing objects: 100% (6/6), done.
6    Writing objects: 100% (6/6), 876 bytes | 0 bytes/s, done.
7    Total 6 (delta 4), reused 0 (delta 0)
```



Implantação da aplicação Rails (11)

14. Executa a migração do banco de dados.

```
1 $ heroku run rake db:migrate
```

15. Agora abra a aplicação no navegador, a URL é aquela gerada pelo comando `heroku create` que, neste caso, é `http://infinite-springs-7216.herokuapp.com/`.

```
1 $ heroku open
```

