

Aula 02: Ruby On Rails

Laboratório de Projeto de Sistemas



PUC Minas
Poços de Caldas

Luiz Alberto Ferreira Gomes

Curso de Ciência da Computação

9 de outubro de 2020

Agenda

1 Primeira Aplicação

2 Ação Index

3 Versionando a Primeira Aplicação

4 Para Saber Mais

Prática 1 (1)

1. Inicie uma janela de terminal e digite no prompt:

```
$ rails new blog
```

2. Mude para o diretório da aplicação (RAILS.root)

```
$ cd blog
```

3. Execute o servidor web embutido:

```
$ rails server
```

4. Abra uma janela do navegador e digite:

```
http://localhost:3000
```

Prática 1 (2)

5. Verifique o conteúdo do arquivo de configuração `database.yml`:

```
$ cat config/database.yml
```

6. Crie o banco de dados de desenvolvimento e testes:

```
$ rake db:create
```

7. Crie o modelo Post:

```
$ rails g model Post title:string body:text
```

8. Implemente modelo Post no banco de dados com *migrations*:

```
$ rake db:migrate
```

Prática 1 (3)

9. Crie o controlador PostsController:

```
$ rails g controller Posts
```

10. Modifique o arquivo config/routes.rb para acrescentar as rotas para o recurso posts:

```
1 Rails.application.routes.draw do
2   resources :posts
3 end
```

11. Execute o comando rake para visualizar as rotas para os posts:

```
$ rake routes
```

12. Reinicie o servidor web e acesse a url <http:\localhost:3000/>. Veja o que ocorreu.

Agenda

1 Primeira Aplicação

2 Ação Index

3 Versionando a Primeira Aplicação

4 Para Saber Mais

Ação: Index (1)

- Ação que recupera **todas as postagens** do blog
- (Implicitamente) procura pelo template **index.html.erb** para renderizar a resposta

Listing 1: controllers/posts_controller.rb

```
1 Class PostsController < ApplicationController
2   def index
3     @posts = Post.all
4   end
5 end
```

Ação: Index (2)

■ index.html.erb:

Listing 2: views/posts/index.html.erb

```
1 <h1>Posts</h1>
2 <table>
3   <thead>
4     <tr>
5       <th>Title</th>
6       <th>Body</th>
7       <th colspan="3"></th>
8     </tr>
9   </thead>
10
11   <tbody>
12     <% @posts.each do |post| %>
13       <tr>
14         <td><%= post.title %></td>
```


Ação: Index (3)

```
15         <td><%= post.body %></td>
16         <td><%= link_to 'Show', post %></td>
17         <td><%= link_to 'Edit', edit_post_path(post) %></td>
18         <td><%= link_to 'Delete', post, method: :delete,
19             data: { confirm: 'Tem certeza ?' } %></td>
20     </tr>
21     <% end %>
22 </tbody>
23 </table>
24 <%= link_to 'New Post', new_post_path %>
```

Database Console

- O comando **rails db** fornece uma console para acesso aos bancos dados MySQL, PostgreSQL e SQLite.

```
$ rails db
SQLite version 3.8.7.1 2014-10-29 13:59:56
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> .headers on
sqlite> .mode columns
sqlite> select * from posts;
```

id	title	body	created_at	updated_at
5	A Linguagem Ruby	Ruby e legal.	2016-04-30 22:45:20.636363	2016-04-30 22:45:20.636363

```
sqlite>
```

- Dica: utilize **headers on** e **mode coluns**

Rails Console (1)

- Inicialize **na pasta da aplicação** a console do Rails (não a do banco de dados):

```
$ rails c
```

- Exiba os atributos da classe Post:

```
irb(main):004:0> Post.column_names
```

- Crie um novo post e salve no banco de dados:

```
irb(main):005:0> p1 = Post.new  
irb(main):006:0> p1.title="Rails is Cool!"  
irb(main):007:0> p1.body="Rails is really Cool..."  
irb(main):008:0> p1.save
```

Rails Console (2)

- Exiba todos os posts:

```
irb(main):007:0> Post.all
```

- Exiba todos os posts ordenados pelo título (title):

```
irb(main):007:0> Post.all.order(title: :asc)
```

- Exiba um post:

```
irb(main):007:0> Post.first
```

- Exiba o post cujo id é 2:

```
irb(main):007:0> Post.find_by(id: 2)
```

Rails Console (3)

- Atualize o título do primeiro post:

```
irb(main):007:0> p1=Post.first  
irb(main):008:0> p1.update(title: "Rails rules!")
```

- Remova do primeiro post:

```
irb(main):007:0> p1=Post.first  
irb(main):008:0> p1.destroy
```

Agenda

- 1 Primeira Aplicação
- 2 Ação Index
- 3 Versionando a Primeira Aplicação**
- 4 Para Saber Mais

GitHub



Figura: www.github.com

git



Figura: <https://git-scm.com/>

git + GitHub



Figura: <https://git-scm.com/>

Hora de Colocar a Mão na Massa (1)

1. Reinicie o repositório local

```
$ git init
```

2. Efetive as mudanças realizadas no repositório local:

```
$ git add .  
$ git commit -m "commit inicial"
```

3. Registre as alterações no repositório remoto:

```
$ git branch -M main  
$ git remote add origin https://endereco/do/seu/repositorio.git  
$ git push -u origin main
```

Agenda

- 1 Primeira Aplicação
- 2 Ação Index
- 3 Versionando a Primeira Aplicação
- 4 Para Saber Mais**

Para Saber Mais

- `<https://www.ruby-lang.org/en/>`
 - referência oficial da linguagem Ruby onde a toda a sua documentação está disponível para ser consultada.
- `<http://rubyonrails.org/>`
 - referência oficial do framework Rails onde a toda a sua documentação está disponível para ser consultada.
- `<http://www.codecademy.com/pt/tracks/ruby>`
 - curso iterativo em português sobre a linguagem Ruby.
- `<https://gorails.com/setup/ubuntu/16.04>`
 - guia para instalação do Ruby on Rails no Ubuntu e no Mac OSX.