

Aula 02: Ruby On Rails

Engenharia de Software



PUC Minas
Poços de Caldas

Luiz Alberto Ferreira Gomes

Curso de Ciência da Computação

23 de setembro de 2019

Agenda

- 1 Ação Index
- 2 Ação Edit
- 3 Ação Partials
- 4 Visão Edit
- 5 Visão Update
- 6 Visão Destroy
- 7 Controle de Versão
- 8 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 %>
```

Agenda

- 1 Ação Index
- 2 Ação Edit**
- 3 Ação Partial
- 4 Visão Edit
- 5 Visão Update
- 6 Visão Destroy
- 7 Controle de Versão
- 8 Para Saber Mais

Ação: Edit

- Recupera uma postagem específica no parâmetro `id` passado como parte da URL
- (Implicitamente) procura pelo `edit.html.erb` para renderizar a resposta

Listing 3: controllers/posts_controller.rb

```
1 Class PostsController < ApplicationController
2   def edit
3     @post = Post.find(params[:id])
4   end
```

Agenda

- 1 Ação Index
- 2 Ação Edit
- 3 Ação Partials**
- 4 Visão Edit
- 5 Visão Update
- 6 Visão Destroy
- 7 Controle de Versão
- 8 Para Saber Mais

Partials (1)

- Rails encoraja o princípio **DRY**
- O layout da aplicação é mantida em um único local no arquivo **application.html.erb**
- O código comum dos templates ser reutilizado em **múltiplos templates**
- Por exemplo, os formulários do **edit** e do **new** - são realmente muito diferentes ?
- Partials são similares aos templates regulares, mas ele possuem capacidades mais **refinadas**
- Nomes de partials começam com **underscore** (**_**)
- Partials são renderizados com **render 'partialname'** (sem underscore)

Partials (2)

■ `_form.html.erb`

Listing 4: `views/posts/_form.html.erb`

```
1  <%= form_with scope: :post, url: posts_path,  
2    local: true do |form| %>  
3    <p>  
4      <%= form.label :title %><br>  
5      <%= form.text_field :title %>  
6    </p>  
7  
8    <p>  
9      <%= form.label :body %><br>  
10     <%= form.text_area :body %>  
11   </p>  
12  
13   <p>  
14     <%= form.submit %>
```

Partials (3)

```
15     </p>
16 <% end %>
17 <%= link_to 'Back', posts_path %>
```

Agenda

- 1 Ação Index
- 2 Ação Edit
- 3 Ação Partials
- 4 Visão Edit**
- 5 Visão Update
- 6 Visão Destroy
- 7 Controle de Versão
- 8 Para Saber Mais

View: Edit (1)

■ edit.html.erb:

Listing 5: view/posts/edit.html.erb

```
1 <h1>Edit Post</h1>
2 <%= render 'form' %>
```

Agenda

- 1 Ação Index
- 2 Ação Edit
- 3 Ação Partial
- 4 Visão Edit
- 5 Visão Update**
- 6 Visão Destroy
- 7 Controle de Versão
- 8 Para Saber Mais

Ação: Update (1)

- Recupera um objeto **post** utilizando o parâmetro **id**
- Atualiza o objeto **post** com os parâmetros que foram passados pelo formulário **edit**
- Tenta **atualizar** o objeto no **banco de dados**

Listing 6: posts_controller.rb

```
1  Class PostsController < ApplicationController
2    def update
3      @post = Post.find(params[:id])
4      @post.update(post_params)
5      redirect_to @post
6    end
7    ...
```

Agenda

- 1 Ação Index
- 2 Ação Edit
- 3 Ação Partials
- 4 Visão Edit
- 5 Visão Update
- 6 Visão Destroy**
- 7 Controle de Versão
- 8 Para Saber Mais

Ação: Destroy (1)

- Remove uma postagem específica pelo parâmetro **id** passado como parte da URL

Listing 7: posts_controller.rb

```
1  Class PostsController < ApplicationController
2    def destroy
3      @post = Post.find(params[:id])
4      @post.destroy
5      redirect_to posts_path
6    end
```

Agenda

- 1 Ação Index
- 2 Ação Edit
- 3 Ação Partials
- 4 Visão Edit
- 5 Visão Update
- 6 Visão Destroy
- 7 Controle de Versão**
- 8 Para Saber Mais

Hora de Colocar a Mão na Massa (1)

1. Registre as mudanças realizadas no repositório local:

```
$ git add .
```

2. Efetive as mudanças realizadas no repositório local:

```
$ git commit -m "#1: manutencao de posts"
```

3. Registre as alterações no repositório remoto:

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

Agenda

- 1 Ação Index
- 2 Ação Edit
- 3 Ação Partial
- 4 Visão Edit
- 5 Visão Update
- 6 Visão Destroy
- 7 Controle de Versão
- 8 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.