Ruby On Rails

Engenharia de Software



Luiz Alberto Ferreira Gomes

Curso de Ciência da Computação

8 de setembro de 2019

Agenda

- 1 Ruby on Rails
- 2 Modelo
- 3 Controlador
- 4 Visão

Histórico do Rails (1)

- David Hanson derivou a partir do BaseCamp da 37Signals
- 07/2014 a primeira versão de código aberto liberada
- 02/2015 direitos colaboração com o projeto foram liberados
- 08/2006 Apple distribui no Mac OS X "Leopard"
- Rails é utilizado pela companhias Airbnb, Disney, GitHub, Shopify e Twitter.

Histórico do Rails (2)

Version history						
Version		Date	•	Notes +		
1.0[22]		December 13, 2005				
1.2 ^[23]		January 19, 2007				
2.0 ^[24]		December 7, 2007				
2.1 ^[25]		June 1, 2008				
2.2 ^[26]		November 21, 2008				
2.3 ^[27]		March 16, 2009				
3.0 ^[28]		August 29, 2010				
3.1[29]		August 31, 2011				
3.2 ^[30]		January 20, 2012				
4.0 ^[31]		June 25, 2013				
4.1[16]		April 8, 2014				
4.2[17]		December 19, 2014				
5.0 ^[18]		June 30, 2016				
5.1[19]		May 10, 2017				
5.2 ^[32]		April 9, 2018				
6.0 ^[33]		August 16, 2019				
Old version	Olde	r version, still supported	Latest version	Future release		

Filosofia do Rails

- Convention Over Configuration (CoC)
- Don't Repeat Yourself (DRY)
- Representational State Transfer (REST)

Convention Over Configuration

se a nomeação segue certas convenções, não há necessidade de arquivos de configuração.

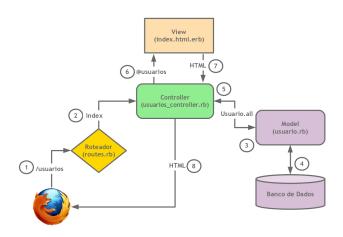
Don't Repeat Yourself

sugere que escrever que o mesmo código várias vezes é uma coisa ruim

Representational State Transfer

organiza a sua aplicação em torno de recursos e padrões HTTP (verbs)

Model-View-Controller



Hora de Colocar a Mão na Massa (1)

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

```
$ rails new blog
```

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

\$ cd blog

3. Execute o servidor web embutido:

\$ rails server

4. Abra uma janela do navegador e digite:

http://localhost:3000

Hora de Colocar a Mão na Massa (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
```

Hora de Colocar a Mão na Massa (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:

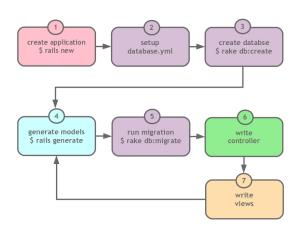
```
Rails.application.routes.draw do
resources :posts
end
```

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

```
$ rake routes
```

12. Reinicie o servidor web e acesse a url \(\langle \text{http:}\localhost:3000/posts/new\rangle.\) Veja o erro que ocorreu.

Metodologia de Trabalho



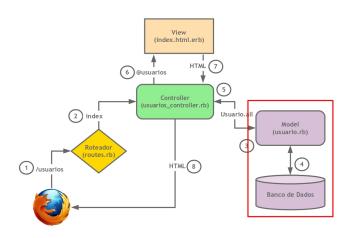
Agenda

- 1 Ruby on Rails
- 2 Modelo
- 3 Controlador
- 4 Visão

Modelo

O modelo gerencia os dados, a lógica e as regras de negócios da aplicação.

Modelo



Banco de Dados Relacionais (1)

- Um aspecto importante da programação web é a habilidade de coletar, armazenar e recuperar diferentes formas de dados
 - uma das formas mais populares são os bancos de dados relacionais
- Um banco de dados relacional é baseado entidades, denominadas tabelas, no relacionamento, associações, entre elas
- O contêiner fundamental em um banco de dados relacional é denominado de database ou schema
 - podem incluir estruturas de dados, os dados propriamente ditos e permissões de acesso

Banco de Dados Relacionais (2)

 Os dados são armazenados em tabelas e as tabelas são divididas em linhas e colunas. Por exemplo:

Tabela: comment

id	post_id	body
10	1	Ruby realmente
11	2	Rails facilita
13	2	Concordo,

Banco de Dados Relacionais (3)

Relacionamentos são estabelecidos entre tabelas para que a consistência dos dados seja mantida em qualquer situação e podem ser:

□ 1:1, 1:N ou N:M

Tabela: comment

 id
 post_id
 body

 10
 1
 Ruby realmente...

 11
 2
 Rails facilita...

 13
 2
 Concordo, ...

Tabela: post

id	title	body
1	A Linguagem Ruby	Ruby é legal.
2	O Framework Rais	O Rais facilita

I1 - Hora de Colocar as Mãos na Massa (1)

1. Gerar o modelo para os posts

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

2. Gerar o modelo para os comentários

```
$ rails generate model Comment post_id:integer body:text
```

3. Gere as tabelas post e comment no banco de dados

```
$ rake db:create
$ rake db:migrate
```

SQLite (1)

 O banco de dados que o Rails utiliza em diversos ambientes (desenvolvimento, teste e produção) é especificado em: config/database.yml

```
default: &default
adapter: sqlite3
pool: <%= ENV.fetch("RAILS_MAX_THREADS") { 5 } %>
timeout: 5000

development:
    <<: *default
    database: db/development.sqlite3

# Warning: The database defined as "test" will be erased and
# re-generated from your development database when you run "rake".
# Do not set this db to the same as development or production.</pre>
```

SQLite (2)

- Rails usa por padrão o SQLite como gerenciador padrão
 - □ relacional, embutido, sem servidor, configuração zero, transacional, suporta SQL

ATENÇÃO: SQLite não um banco de dados para produção!

SQLite (3)

Banco de dados de produção populares: MySQL e PostgreSQL

Database Console

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

■ Dica: utilize headers on e mode coluns

Hora de Colocar a Mão na Massa (1)

Inicialize na pasta da aplicação a console do banco de dados e configure a sua exibição:

```
$ rails db
sqlite> .headers on
sqlite> .mode columns
```

Exiba os colunas da tabela posts:

```
sqlite> .schema posts
```

Hora de Colocar a Mão na Massa (2)

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

```
sqlite> INSERT INTO posts
(title, body, created_at, updated_at)
VALUES ("Seminarios da Computacao", "Tem varios cursos legais!",
"2017-10-16 19:50:00", "2017-16-03 19:50:00");
```

Crie outro post e salve no banco de dados:

```
sqlite> INSERT INTO posts
(title, body, created_at, updated_at)
VALUES ("Calor em Pocos", "Como esta quente!!!",
"2017-10-18 19:50:00", "2017-10-18 19:50:00");
```

Exiba todos os posts:

```
sqlite> SELECT * FROM posts;
```

Hora de Colocar a Mão na Massa (3)

Exiba todos os posts ordenados pelo título (title):

```
sqlite> SELECT * FROM posts ORDER BY title;
```

■ Exiba um post:

```
sqlite> SELECT * FROM posts LIMIT 1
```

■ Exiba o post cujo id é 2:

```
sqlite> SELECT * FROM posts WHERE id=2;
```

Atualize o título post cujo o id é 2:

```
sqlite> UPDATE posts SET title="0 tempo esta louco"
WHERE id=2;
```

Hora de Colocar a Mão na Massa (4)

■ Remova post cujo o id é 2:

sqlite> DELETE FROM posts WHERE id=2;

Migrations (1)

- Como podemos rastrear e desfazer alterações em um banco de dados?
- Não existe uma maneira fácil manualmente é confuso e propenso a erros.
- Tipicamente, comandos SQL são dados para criar e modificar tabelas em um banco de dados
- Mas se houver a necessidade de trocar o banco de dados "durante o voo"?
 - por exemplo, desenvolve-se em SQLite e implanta-se em MySQL.

Migrations (2)

SOLUÇÃO: Migrations

Migrations (3)

- A cada vez que o generate model é executado na aplicação, o Rails cria um arquivo de migration de banco de dados. Este arquivo é armazenado em db/migrate
- Por exemplo: o arquivo 20160430140114_create_posts.rb

```
class CreatePosts < ActiveRecord::Migration

def change

create_table :posts do |t|

t.string :title

t.text :body

t.timestamps null: false

end

end

end
```

Migrations (4)

 Rails utiliza o comando rake para executar os migrations e fazer as alterações no banco de dados.

\$ rake db:migrate

Object-Relational Mapping (1)

- Um ORM preenche a lacuna entre banco de dados relacionais e as linguagens de programação orientadas a objetos
- Simplifica bastante a escrita de códigos para acessar o banco de dados.
- Tipicamente, comandos SQL são dados para criar e modificar tabelas em um banco de dados
- No Rails, o Model do MVC utiliza algum framework de ORM

Active Record (1)

ActiveRecord é o nome do ORM padrão do Rails?

Listing 1: app/models/post.rb

class Post < ApplicationRecord
end

Onde está código ? R: Metaprogramação + Convenção

- Para que "mágica" ocorra:
 - o ActiveRecord tem que saber como encontrar o banco de dados (ocorre via config/database.yml)
 - (Convenção) existe uma tabela com o nome no plural da subclasse ApplicationRecord

Active Record (2)

 (Convenção) espera-se que a tabela tenha uma chave primário denominada id

Object-Relational Mapping (1)

- Um ORM preenche a lacuna entre banco de dados relacionais e as linguagens de programação orientadas a objetos
- Simplifica bastante a escrita de códigos para acessar o banco de dados.
- Tipicamente, comandos SQL são dados para criar e modificar tabelas em um banco de dados
- No Rails, o Model do MVC utiliza algum framework de ORM

Hora de Colocar a Mão na Massa (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="Temperatura em Pocos"
irb(main):007:0> p1.body="Esta muito frio..."
irb(main):008:0> p1.save
```

Hora de Colocar a Mão na Massa (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)
```

Hora de Colocar a Mão na Massa (3)

Atualize o título do primeiro post:

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

Remova do primeiro post:

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

Validação em Aplicações Web

- Validação de Dados é o processo para garantir que a aplicação web operem corretamente. Exemplo:
 - □ garantir a validação do e-mail, número do telefone e etc
 - □ garantir que as "regras de negócios" sejam validadas
- A vulnerabilidade mais comum em aplicação web é a injeção SQL

Client Side

- Envolve a verificação de que os formulários HTML sejam preechidos corretamente
 - JavaScript tem sido tradicionalmente utilizado.
 - HTML5 possui "input type" específicos para checagem.
 - Funciona melhor quando combinada com validações do lado do servidor.

Server Side

- A validação é feita após a submissão do formulário HTML
 - banco de dados(stored procedure) dependente do banco de dados
 - no controlador veremos mais tarde que não se pode colocar muita lógica no controlador (controladores magros)
 - no modelo boa maneira de garantir que dados válidos sejam armazenados no banco de dados (database agnostic)
 - Funciona melhor quando combinada com validações do lado do servidor.

Validação em Rails (1)

- Objetos em um sistema OO como tendo um ciclo de vida
 - □ eles são criaddos, atualizados mais tarde e também destruidos.
- Objetos ActiveRecord têm métodos que podem ser chamados, a fim de assegurar a sua integridade nas várias fases do seu ciclo de vida.
 - garantir que todos os atributos são válidos antes de salvá-lo no banco de dados
- Callbacks são métodos que são invocados em um ponto do ciclo de vida dos objetos ActiveRecord
 - eles são "ganchos" para gatilhos para acionar uma lógica quando houver alterações de seus objetos

Validação em Rails

- Validations s\(\tilde{a}\) o tipo de callbacks que podem ser utilizados para garantir a validade do dado em um banco de dados
- Validação são definidos nos modelos. Exemplo:

```
class Person < ApplicationRecord

validates_presence_of :name

validates_numeracality_of :age, :only_integer => true

validates_confirmation_of :email

validates_length_of :password, :in => 8..20

end
```

12 - Hora de Colocar a Mão na Massa (1)

Modifique o arquivo app/models/post.rb para exigir que o usuário digite o título e o texto do blog:

```
class Post < ApplicationRecord
validates_presence_of :title, :body
end
```

Modifique o arquivo app/models/comment.rb para exigir que o usuário digite texto do comentário blog:

```
class Post < ApplicationRecord
validates_presence_of :body
end
```

■ Reinicie a console do Rails tente criar um Post e um Comment

12 - Hora de Colocar a Mão na Massa (2)

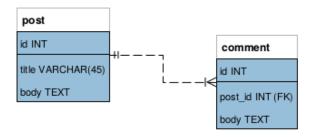
```
irb(main):005:0> p1 = Post.new
irb(main):006:0> p1.body="Tem algo errado..."
irb(main):007:0> p1.save
irb(main):008:0> Post.all
irb(main):009:0> c1 = Comment.new
irb(main):010:0> c1.save
irb(main):011:0> Comment.all
```

Associações em Rails (1)

- O gerador de modelos utiliza por padrão o ActiveRecord. Isto significa:
 - Tabelas para postagens e comentários foram criadas quando executamos as migrações
 - Um conexão com o banco de dados é estabelecida
 - O ORM é configurado para as postagens e comentátios foi criado - o "M" do MVC.
- No entanto, uma coisa está faltando:
 - tem-se que assegurar que qualquer comentários sejam associados às suas postagens
- Para tornar os modelos em Rails totalmente funcionais precisamos adicionar associações:

Associações em Rails (2)

- □ cada postagem precisa saber os comentários associado a ele
- □ cada comentário precisa saber qual é a postagem ele pertence
- Há uma relação muitos-para-um entre comentários e postagens uma:



Associações em Rails (3)

- O ActiveRecord contém um conjunto de métodos de classe para vinculação de objetos por meio de chaves estrangeiras
- Para habilitar isto, deve-se declarar as associações dentro dos modelos usando:

Associação	Modelo Pai	Modelo Filho
Um-para-um	has_one	belongs_to
Muitos-para-um	has_many	belongs_to
Muitos-para-muitos	has_and_belongs_to_many	*na tabela junção

13 - Hora de Colocar a Mão na Massa (1)

Modifique o arquivo app/models/post.rb para associar o post aos seus comentário:

```
class Post < ApplicationRecord
validates_presence_of :title, :body
has_many :comments
end
```

Modifique o arquivo app/models/comment.rb para associar o comentário ao seu post:

```
class Comment < ApplicationRecord
validates_presence_of :body
belongs_to :post
end
```

13 - Hora de Colocar a Mão na Massa (2)

Crie um novo post e salve no banco de dados (Reinicie a console do Rails):

```
irb(main):005:0> p1 = Post.new
irb(main):006:0> p1.title="Associacao"
irb(main):007:0> p1.body="Eu tenho comentarios!"
irb(main):008:0> p1.save
```

• Crie um novo comment e o vincule a um post:

```
irb(main):005:0> c1 = Comment.new
irb(main):006:0> c1.body="Eu sou de um post!"
irb(main):007:0> c1.post = p1
irb(main):008:0> c1.save
```

13 - Hora de Colocar a Mão na Massa (3)

Consulte os comentários do post p1:

```
irb(main):005:0> p1.comments.all
```

Consulte os comentários 2 do post p1:

```
irb(main):005:0> p1.comments.where(id: 2)
```

Consulte o post do comentário c1:

```
irb(main):005:0> c1.post
```

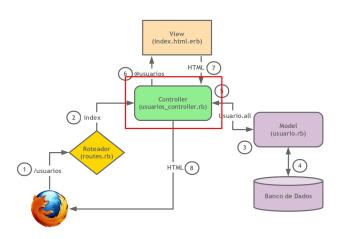
Agenda

- 1 Ruby on Rails
- 2 Modelo
- 3 Controlador
- 4 Visão

Controlador (1)

- Um Action Controller é classe Ruby contendo uma ou mais ações
- Cada ação é responsável pela resposta a uma requisição
- Quando uma ação é concluída a visão de mesmo nome é renderizada
- Uma ação deve estar mapeada no arquivo routes.rb:

Controlador (2)



Representational State Transfer (REST)

- Index lista todos os recursos disponíveis
- Show um recurso específico
- Destroy um recurso existente
- New instância um novo recurso
- Create salva um novo recurso
- Edit instância um recurso existente
- Update um recurso existente

14 - Hora de Colocar a Mão na Massa (1)

Inicie o servidor web

```
$ rails s
```

- Acesse a url (http:\localhost:3000/posts). Veja o erro que ocorreu.
- Gere o controlador para os posts:

```
$ rails generate controller posts
```

■ Reinicie o servidor web e acesse a url ⟨http:\localhost:3000/posts⟩. Veja o erro que ocorreu.

14 - Hora de Colocar a Mão na Massa (2)

Modifique o arquivo config/routes.rb para acrescentar a rota para os posts:

```
Rails.application.routes.draw do
resource :posts
end
```

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

```
$ rake routes
```

Reinicie o servidor web e acesse a url (http:\localhost:3000/posts/new). Veja o erro que ocorreu.

Ação: Index (1)

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

Listing 2: controllers/posts_controller.rb

```
Class PostsController < ApplicationController
def index
Qposts = Post.all
end
end
```

Ação: Index (2)

■ index.html.erb:

Listing 3: views/posts/index.html.erb

```
<%= notice %>
 <h1>Posts</h1>
 <thead>
    <t.r>>
     Titulo
     Conteudo 
     </thead>
   12
   <% @posts.each do |post| %>
    14
```

Ação: Index (3)

```
<\td><\f" post.title \f" >
15
       <%= post.body %>
16
       <%= link_to 'Show', post %>
17
       <%= link_to 'Edit',
18
19
          edit_post_path(post) %>
       <%= link_to 'Delete', post, method: :delete,
20
         data: { confirm: 'Tem certeza ?' } %>
21
     22
23
   <% end %>
   24
25 
26 <%= link_to 'New Post', new_post_path %>
```

15 - Hora de Colocar a Mão na Massa

- Implemente a ação index no controlador de posts e a visão correspondente conforme os slides anteriores
- Reinicie o servidor web e acesse a url (http:\localhost:3000/posts).

16 - Hora de Colocar a Mão na Massa

- Implemente a ação show no controlador de posts e a visão correspondente conforme os slides anteriores
- Reinicie o servidor web e acesse a url (http:\localhost:3000/posts) e clique em "Show".

Ação: Destroy (1)

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

Listing 4: posts_controller.rb

```
Class PostsController < ApplicationController
before_action :set_post, only: [:show, :edit,
:update, :destroy]

def destroy
    @post.destroy
redirect_to posts_url,
notice: 'Post foi removido com sucesso!'}
end
```

17 - Hora de Colocar a Mão na Massa

- Implemente a ação destroy no controlador de posts e a visão correspondente conforme os slides anteriores
- Reinicie o servidor web e acesse a url (http:\localhost:3000/posts) e clique em "Remove".

Partials (1)

- Rails encoraja o princípio DRY
- O laioute 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 s\u00e3o similares aos templates regulares, mas ele possuem capacidades mais refinadas
- Nomes de partials começam com underscore (_)

Partials (2)

- Partials s\u00e3o renderizados com render 'partialname' (sem underscore)
- render também aceita um segundo argumento, um hash com as variáveis locais utilizadas no partial
- Similar a passagem de variáveis locais, o render pode receber um objeto
- <%= render @post %> renderizara app/views/posts/_posts.html.erb com o conteúdo da variavel @post

Partials (3)

<%= render @posts %> renderiza uma coleção e é equivalente a:

Listing 5: controllers/posts_controller.rb

Partials (4)

_form.html.erb

Listing 6: views/posts/_form.html.erb

```
<%= form_for(@post) do |f| %>
     <% if @post.errors.any? %>
       <div id="error_explanation">
         <h2><%= pluralize(@post.errors.count, "error") %>
4
                impedem que os post seja salvo:</h2>
         <l
6
         <% @post.errors.full_messages.each do |message| %>
           <%= message %>
         <% end %>
9
         10
       </div>
    <% end %>
12
     <div class="field">
14
```

Partials (5)

```
<%= f.label :title %><br>
15
       <%= f.text_field :title %>
16
     </div>
17
     <div class="field">
18
19
     <%= f.label :body %><br>
       <%= f.text_area :body %>
20
21
    </div>
     <div class="actions">
22
23
     <%= f.submit %>
    </div>
24
25
   <% end %>
```

18 - Hora de Colocar a Mão na Massa

■ Implemente o partials _form.html.erb na pasta view/posts

111 - Hora de Colocar a Mão na Massa

- Implemente a ação new no controlador de posts e a visão correspondente conforme os slides anteriores
- Reinicie o servidor web e acesse a url (http:\localhost:3000/posts) e clique em "New Post".

110 - Hora de Colocar a Mão na Massa

- Implemente a ação create no controlador de posts
- Reinicie o servidor web e acesse a url ⟨http:\localhost:3000/posts⟩, clique em "New Post" e em "Create Post".

Flash (1)

- Problema: Queremos redirecionar um usuário para uma página diferente do nosso site, mas ao mesmo tempo fornecer a ele algum tipo de mensagem. Exemplo: "Postagem criada!"
- Solução: flash uma hash onde a dado persiste por exatamente UMA requisição APÓS a requisição corrente
- Um conteúdo pode ser colocado em um flash assim:

```
Listing 7: controllers/posts_controller.rb
```

```
flash[:attribute] = value
```

■ Dois atributos comuns são :notice(good) e :alert (bad)

Flash (2)

- Estes dois atributos (:notice ou :alert) podem ser colocados no redirect_to
- show.html.erb:

Listing 8: views/posts/show.html.erb

Ação: Edit (1)

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

Listing 9: controllers/posts_controller.rb

```
Class PostsController < ApplicationController
before_action :set_post, only: [:show, :edit
, :update, :destroy]

def edit
end
```

Ação: Edit (2)

edit.html.erb:

Listing 10: view/posts/edit.html.erb

111 - Hora de Colocar a Mão na Massa

- Implemente a ação edit no controlador de posts e a visão correspondente conforme os slides anteriores
- Reinicie o servidor web e acesse a url (http:\localhost:3000/posts) e clique em "Edit".

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
- Se sucesso, redireciona para o template show
- Se insucesso, renderiza o template edit novamente

Ação: Update (2)

Listing 11: posts_controller.rb

```
Class PostsController < ApplicationController

def update

if @post.update(post_params)

redirect_to @post,notice:'Post modificado com sucesso!'}

else

render :edit

end

end
```

112 - Hora de Colocar a Mão na Massa

- Implemente a ação update no controlador de posts
- Reinicie o servidor web e acesse a url ⟨http:\localhost:3000/posts⟩, clique em "Edit" e em "Submit".

113 - Hora de Colocar a Mão na Massa (1)

Modifique o arquivo de rotas para aninhar os comentários às postagens e reinicie o servidor:

Listing 12: config/routes.rb

```
Rails.application.routes.draw do
resources :posts do
resources :comments
end
end
```

Modifique o código do template views/posts/show.html.erb.
 Insira o código abaixo do parágrafo do body.

113 - Hora de Colocar a Mão na Massa (2)

- Agora no navegador visualize uma postagem que tenha comentários.
- Acrescente o código a seguir logo abaixo do código anterior no arquivo views/posts/show.html.erb:

I13 - Hora de Colocar a Mão na Massa (3)

Gere o controlador para os comments:

```
$ rails generate controller comments
```

 Modifique a acão create do controlador controllers/comments_controller.rb:

113 - Hora de Colocar a Mão na Massa (4)

```
before_action :set_comment, only: [:show, :edit, :update, :destro
   def create
3
     @post = Post.find(params[:post_id])
4
5
     @comment = @post.comments.create(comment_params)
6
      if @comment.save
      redirect_to @post, notice: 'Comment foi criado com sucesso!'
     else
       redirect_to @post
10
     end
12
   end
13
   private
14
      def set_comment
15
      @comment = Comment.find(params[:id])
16
     end
17
18
```

113 - Hora de Colocar a Mão na Massa (5)

```
def comment_params
params.require(:comment).permit(:body)
end
```

• Escolha uma postagem qualquer e escreva alguns comentários.

Agenda

- 1 Ruby on Rails
- 2 Modelo
- 3 Controlador
- 4 Visão

Action View

- Arquivo HTML com a extensão .erb
 - ERb é uma biblioteca que permite a colocação de código Ruby no HTML
- Dois padrões a aprender:
 - □ <% ...código ruby..%> avalia o código Ruby
 - □ <%= ...código ruby..%> retorna o resultado do código avaliado

Form Helpers (1)

- form_for gere a tag form para o objeto passado como parâmetro
- Rails utiliza a método POST por padrão
- Isto faz sentido:
 - uma password não é passada como parâmetro na URL
 - qualquer modificação deverá ser feita via POST e não GET

Listing 13: views/posts/_form.html.erb

```
<%= form_for(@post) do |f| %>
...
<% end %>
```

f.label

- Gera a tag HTML label
- A descrição pode ser personalizada passando um segundo parâmetro

f.text_field

- Gera o campo input type="text"
- Utilize :placeholder para mostrar um valor dentro do campo

f.text_area

- Similar ao f.text_field, mas gera um text area de tamanho (40 cols x 20 rows)
- O tamanho pode ser modificado através do atriburo size:

Outros Form Helpers

- date select
- search_field
- telephone_field
- url_field
- email_field
- number_field
- range_field

f.submit

- Renderiza o botão submit
- Aceita o nome do botão submit como primeiro argumento
- Se o nome não for fornecido gera um baseado no modelo e na ação. Por exemplo: "Create Post" ou "Update Post"

Mais form helpers: (http://guides.rubyonrails.org/form_helpers.html)