Desenvolvimento de Software para a Web II - Roteiro 2

Prof. Thiago Cavalcante

- Crie um app Rails chamado segundo_app com o comando rails new segundo_app
- 2. Substitua o conteúdo do Gemfile do segundo_app com o conteúdo do Gemfile do primeiro_app e atualize os pacotes com o Bundler usando bundle update e bundle install -without production
- 3. Adicione os arquivos no git com git add -A e faça o primeiro commit com git commit -m "Inicializar o repositório"
- 4. Crie um novo repositório chamado segundo_app no GitHub (lembre-se de enviar o repositório para mim ou me adicionar como colaborador) e envie o código do seu repositório local para ele
- 5. De forma semelhante ao primeiro_app, crie uma ação ola no controlador da aplicação, modifique a rota da página inicial para essa ação e faça um commit para salvar essas alterações
- 6. Crie o app no Heroku com heroku create
 (lembre-se de enviar o link do Heroku para
 mim) e envie o código para o GitHub e para o
 Heroku (deployment) usando git push origin
 master e git push heroku master
- Crie o recurso de usuários com o comando scaffold, isso vai gerar o código para implementar usuários com nome e e-mail no seu app

rails generate scaffold User name:string email:string

8. Faça a migração do banco de dados, ou seja, crie a tabela de usuários no banco, com o comando abaixo

9. Rode o seu app com rails server para explorar as páginas de usuários. Crie, edite e remova usuários. Clique na página de um usuário para ver suas informações. Observe a URL que aparece na barra de endereços quando você faz cada uma dessas atividades. O comando scaffold gera uma série de ações e visualizações associadas, de acordo com a tabela abaixo:

URL	Ação	Descrição
/users /users/1		Lista todos os usuários Mostra o usuário com id 1
/users/new /users/1/edit		Cria um novo usuário Edita o usuário com id 1

10. Exercícios

- (a) Crie um novo usuário e inspecione o
 código-fonte da página para descobrir o
 id CSS da mensagem de confirmação. Qual
 é o id? O que acontece quando a página
 é atualizada? (responder por escrito)
- (b) O que acontece ao tentar criar um usuário sem e-mail? (responder por escrito)
- (c) O que acontece ao tentar criar um usuário com um e-mail inválido? (responder por escrito)
- (d) Destrua os usuários das questões anteriores. O app mostra alguma mensagem quando o usuário é destruído? (responder por escrito)
- 11. Modifique o arquivo de rotas para que a página inicial do app leve à página inicial dos usuários

config/routes.rb

Rails.application.routes.draw do
 resources :users
 root 'users#index'
end

- 12. Abra no editor de texto o arquivo do controlador de usuário (app/controllers/users_controller.rb). Veja as ações (métodos) que estão definidas lá. Quais são? (responder por escrito)
- 13. De forma semelhante aos passos 7 e 8, crie o recurso de **microposts** com o comando **scaffold** e faça a migração do banco. Isso vai gerar o código para implementar microposts com conteúdo e id de usuário (autor do micropost)

rails generate scaffold Micropost content:text user_id:integer
rails db:migrate

14. Exercícios

- (a) Repita o exercício **10.(a)** para os microposts (responder por escrito)
- (b) Tente criar um micropost sem conteúdo e sem id de usuário. O que acontece? (responder por escrito)
- (c) Tente criar um micropost com mais de 140
 caracteres. 0 que acontece? (responder
 por escrito)
- (d) Destrua os microposts das questões anteriores
- 15. Abra no editor de texto o arquivo do controlador de microposts (app/controllers/microposts_controller.rb). Veja as ações (métodos) que estão definidas lá. Quais são? (responder por escrito)
- 16. Crie uma validação para o tamanho do conteúdo no modelo dos microposts (verifique que deu certo tentando criar um micropost com mais de 140 caracteres)

app/models/micropost.rb

```
class Micropost < ApplicationRecord
  validates :content, length: { maximum: 140 }
end</pre>
```

17. Exercícios

(a) Repita o exercício 14.(c); existe alguma mudança no resultado? (responder por escrito)

- (b) Inspecione o código-fonte da página para descobrir o id CSS da mensagem de erro produzida na questão anterior. Qual o id? (responder por escrito)
- 18. Crie uma associação entre usuários e microposts usando has_many e belongs_to. Dessa forma, o aplicativo vai poder associar os microposts aos usuários que os criaram, usando o campo user_id presente na tabela de microposts.

app/models/user.rb

```
class User < ApplicationRecord
  has_many :microposts
end</pre>
```

app/models/micropost.rb

```
class Micropost < ApplicationRecord
  belongs_to :user
  validates :content, length: { maximum: 140 }
end</pre>
```

19. Para verificar o resultado da associação que foi criada, abra o console do rails rodando o comando rails console no seu terminal. abrir o terminal, atribua a uma variável primeiro_usuario o valor User.first (ou seja, ela recebe o primeiro usuário guardado no banco de dados) e rode o comando primeiro usuario.microposts. Com isso, serão exibidos todos os microposts associados ao primeiro usuário. Para verificar o caminho contrário da associação (começando a partir de um micropost), execute os comandos a seguir. (obs.: pelo menos um usuário e vários microposts com o id desse usuário, para poder ver os resultados)

app/models/micropost.rb

```
algum_micropost = primeiro_usuario.microposts.first
algum_micropost.user
```

20. Exercícios

(a) Edite a página que mostra (show) o usuário para mostrar também o conteúdo do seu primeiro micropost

- (b) Baseado no passo 16 do roteiro, crie uma validação para a presença do conteúdo no modelo de micropost (DICA: "presence: true") (verifique que deu certo)
- (c) Baseado no exercício anterior, crie também validações para a presença do nome e e-mail no modelo de usuário (verifique que deu certo)

21. Exercícios

- (a) Encontre a linha, no controlador da aplicação, que mostra que a classe ApplicationController herda da classe Action-Controller::Base (responder por escrito)
- (b) Existe um arquivo mostrando que a classe
 ApplicationRecord herda da classe
 ActiveRecord::Base? Qual? (dica:
 procure na pasta de modelos) (responder
 por escrito)
- 22. Faça um commit com as alterações (exemplo de mensagem: "Finalizar segundo_app") e envie para o GitHub e Heroku usando o comando git push. Quando você entra na página do Heroku do seu app, o site funciona normalmente? (responder por escrito)
- 23. Use heroku logs para checar o erro no
 deployment (procure por
 ActionView::Template::Error). Qual a
 mensagem de erro completa? (responder por
 escrito)
- 24. Faça a migração do banco de dados no Heroku com heroku run rails db:migrate e acesse a página do seu app no Heroku novamente e veja que ela está funcionando