

INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE

# Efetuando Login (Tarefa I)

Prof. Fellipe Aleixo ([fellipe.aleixo@ifrn.edu.br](mailto:fellipe.aleixo@ifrn.edu.br))

# Feedback do Cliente

- Maravilha! Temos um cliente feliz.
- Mas... Eu gostaria de poder “logar” no sistema para realizar as tarefas administrativas
  - Não precisa ser nada sofisticado demais!  
Autenticação de login e senha já seria suficiente

Iteração I1:

# **ADICIONANDO USUÁRIOS**

# Criando a Classe de Modelo

- Inicialmente, precisamos criar a classe de modelo que representará a tabela de banco
  - Responsável pelos atributos login e senha
  - Ao invés das senhas será armazenado o resultado de uma função *hash (digest)* da mesma

```
depot> rails generate scaffold User name:string password:digest
```

- Logo após, rodamos a “migração”

```
depot> rake db:migrate
```

# Criando a Classe de Modelo

- Temos assim a classe de modelo criada

```
Download rails40/depot_r/app/models/user.rb
```

```
class User < ActiveRecord::Base  
  ➤ validates :name, presence: true, uniqueness: true  
    has_secure_password  
end
```

- Dentre as checagens necessárias:
  - Se o nome está presente e é único
  - Se o usuário “possui uma senha segura”

# Criptografando Senhas

- Para usar *digest* é necessário remover o comentário de uma dada linha do “Gemfile”

```
Download rails40/depot_r/Gemfile
```

```
# Use ActiveRecord has_secure_password
```

```
➤ gem 'bcrypt-ruby', '~> 3.0.0'
```

- Depois, instalar a “gema” equivalente

```
depot> bundle install
```

# Aplicando os Ajustes Necessários

- O controlador dos usuários (*scaffold*)
  - Métodos padrão: **index()**, **show()**, **new()**, **edit()**, **update()** e **delete()**
  - Como a senha será omitida por segurança, não há a necessidade do **show** (só o nome para mostrar)

# Aplicando os Ajustes Necessários

Download rails40/depot\_r/app/controllers/users\_controller.rb

```
def create
  @user = User.new(user_params)

  respond_to do |format|
    if @user.save
      > format.html { redirect_to users_url,
      > notice: "User #{@user.name} was successfully created." }
      format.json { render action: 'show',
        status: :created, location: @user }
    else
      format.html { render action: 'new' }
      format.json { render json: @user.errors,
        status: :unprocessable_entity }
    end
  end
end
```

# Aplicando os Ajustes Necessários

- O mesmo para o **update**

```
def update
  respond_to do |format|
    if @user.update(user_params)
      ➤ format.html { redirect_to users_url,
      ➤ notice: "User #{@user.name} was successfully updated." }
      format.json { head :no_content }
    else
      format.html { render action: 'edit' }
      format.json { render json: @user.errors,
        status: :unprocessable_entity }
    end
  end
end
```

# Aplicando os Ajustes Necessários

- Na listagem dos usuários, os mesmos podem ser ordenados pelo nome

```
def index  
  ➤ @users = User.order(:name)  
end
```

- Depois das mudanças no controlador, é hora de ajustar os elementos de visão
  - Para exibir os avisos da criação e atualização

# Aplicando os Ajustes Necessários

Download rails40/depot\_r/app/views/users/index.html.erb

```
<h1>Listing users</h1>
```

- `<% if notice %>`
- `<p id="notice"><%= notice %></p>`
- `<% end %>`

```
<table>  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>Name</th>  
      <th></th>  
      <th></th>  
      <th></th>  
    </tr>  
  </thead>
```

# Aplicando os Ajustes Necessários

```
<tbody>
  <% @users.each do |user| %>
    <tr>
      <td><%= user.name %></td>
      <td><%= link_to 'Show', user %></td>
      <td><%= link_to 'Edit', edit_user_path(user) %></td>
      <td><%= link_to 'Destroy', user, method: :delete,
        data: { confirm: 'Are you sure?' } %></td>
    </tr>
  <% end %>
</tbody>
</table>

<br>

<%= link_to 'New User', new_user_path %>
```

# Aplicando os Ajustes Necessários

- Por fim, ajustando o formulário de criação/atualização (*legend* e *fieldset*)

Download rails40/depot\_r/app/views/users/\_form.html.erb

```
<div class="depot_form">  
  
<%= form_for @user do |f| %>  
  <% if @user.errors.any? %>  
    <div id="error_explanation">  
      <h2><%= pluralize(@user.errors.count, "error") %>  
        prohibited this user from being saved:</h2>  
      <ul>  
        <% @user.errors.full_messages.each do |msg| %>  
          <li><%= msg %></li>  
        <% end %>  
      </ul>  
    </div>  
  <% end %>  
</div>
```

```
<fieldset>
<legend>Enter User Details</legend>

<div class="field">
  <%= f.label :name, 'Name:' %>
  <%= f.text_field :name, size: 40 %>
</div>

<div class="field">
  <%= f.label :password, 'Password:' %>
  <%= f.password_field :password, size: 40 %>
</div>

<div class="field">
  <%= f.label :password_confirmation, 'Confirm:' %>
  <%= f.password_field :password_confirmation, size: 40 %>
</div>

<div class="actions">
  <%= f.submit %>
</div>

</fieldset>
<% end %>

</div>
```

# Resultado

The image shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tab:** Pragprog Books Online St x
- Address Bar:** localhost:3000/users/new
- Page Header:** Pragmatic Bookshelf logo and the text "PRAGMATIC BOOKSHELF" in green.
- Left Sidebar (Dark Green):** Contains links for [Home](#), [Questions](#), [News](#), and [Contact](#).
- Main Content Area:**
  - ## New user
  - Enter User Details** (Section Header)
  - Name:**
  - Password:**
  - Confirm:**
  -
- Bottom Link:** [Back](#)

# Resultado

- No banco de dados:

```
depot> sqlite3 -line db/development.sqlite3 "select * from users"
      id = 1
      name = dave
password_digest = $2a$10$lki6/oAc0W4AWg4A0e0T8uxtri2Zx5g9taBXrd4mDSDVl3rQRWRNi
created_at = 2013-01-29 14:40:06.230622
updated_at = 2013-01-29 14:40:06.230622
```

# Criação dos Testes

- Teste funcional #1

Download rails40/depot\_r/test/controllers/users\_controller\_test.rb

```
test "should create user" do
  assert_difference('User.count') do
    ➤ post :create, user: { name: 'sam', password: 'secret',
    ➤ password_confirmation: 'secret' }
  end
  ➤ assert_redirected_to users_path
end
```

# Criação dos Testes

- Teste funcional #2

```
test "should update user" do
  patch :update, id: @user, user: { name: @user.name, password: 'secret',
    password_confirmation: 'secret' }
  ➤ assert_redirected_to users_path
end
```

# Criação dos Testes

- Fixtures:

```
Download rails40/depot_r/test/fixtures/users.yml
```

```
# Read about fixtures at
```

```
# http://api.rubyonrails.org/classes/ActiveRecord/Fixtures.html
```

```
one:
```

- name: *dave*

- password\_digest: `<%= BCrypt::Password.create('secret') %>`

```
two:
```

- name: *susannah*

- password\_digest: `<%= BCrypt::Password.create('secret') %>`

Iteração 12:

# **AUTENTICANDO USUÁRIOS**

# Autenticação

- O que significa adicionar suporte ao login de usuários para a aplicação da “loja”?
  - Criar um formulário para preenchimento das informações de login e senha
  - Uma vez “logado”, uma forma de identificar o usuário deve ser salva na sessão do mesmo
  - Necessitamos restringir o acesso “administrativo” a certas partes da aplicação

# Autenticação

- Dois controladores
  - Controlador de sessão para dar suporte ao login
  - Controlador para acompanhar os administradores

```
depot> rails generate controller Sessions new create destroy  
depot> rails generate controller Admin index
```

- A ação **create** será responsável por armazenar uma informação na sessão que informe que um administrador está “logado”

# Autenticação

- Será armazenado o id do usuário

Download rails40/depot\_r/app/controllers/sessions\_controller.rb

```
def create
  ➤ user = User.find_by(name: params[:name])
  ➤ if user and user.authenticate(params[:password])
  ➤   session[:user_id] = user.id
  ➤   redirect_to admin_url
  ➤ else
  ➤   redirect_to login_url, alert: "Invalid user/password combination"
  ➤ end
end
```

# Formulário de Autenticação

Download rails40/depot\_r/app/views/sessions/new.html.erb

```
<div class="depot_form">
  <% if flash[:alert] %>
    <p id="notice"><%= flash[:alert] %></p>
  <% end %>
  <%= form_tag do %>
    <fieldset>
      <legend>Please Log In</legend>
      <div>
        <%= label_tag :name, 'Name:' %>
        <%= text_field_tag :name, params[:name] %>
      </div>
      <div>
        <%= label_tag :password, 'Password:' %>
        <%= password_field_tag :password, params[:password] %>
      </div>
      <div>
        <%= submit_tag "Login" %>
      </div>
    </fieldset>
  <% end %>
</div>
```

# Formulário de Autenticação

- Nota-se:
  - O formulário em questão não está associado a um elemento de modelo
  - Utilizado o **form\_tag** → cria um <form> simples
  - Utilizados os seguintes campos: **text\_field\_tag** e **password\_field\_tag**
  - Os valores digitados são associados à estrutura que transporta os parâmetros → **params**

# Logout

- Será utilizado o método **destroy**

Download rails40/depot\_r/app/controllers/sessions\_controller.rb

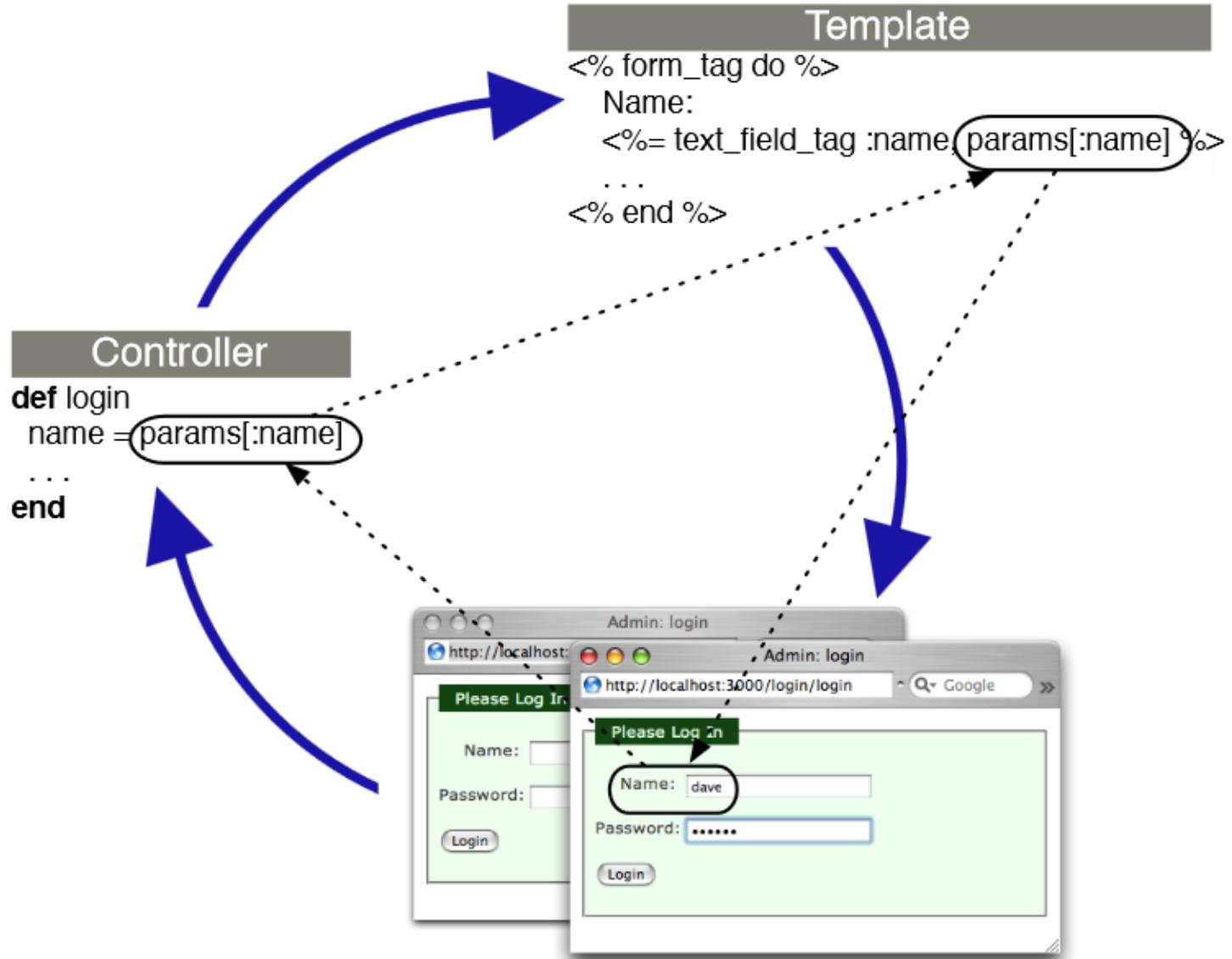
```
def destroy
```

```
➤ session[:user_id] = nil
```

```
➤ redirect_to store_url, notice: "Logged out"
```

```
end
```

# Fluxo dos Parâmetros



# Tela Inicial do Administrador

```
Download rails40/depot_r/app/views/admin/index.html.erb
```

```
<h1>Welcome</h1>
```

```
It's <%= Time.now %>
```

```
We have <%= pluralize(@total_orders, "order") %>.
```

- Utilização do *helper pluralize* – gera o *string* “order” ou “orders” dependendo da cardinalidade do primeiro parâmetro

# Tela Inicial do Administrador

- O controlador se encarrega de definir a variável de instância – utilizada na visão

[Download rails40/depot\\_r/app/controllers/admin\\_controller.rb](#)

```
class AdminController < ApplicationController
  def index
    ➤ @total_orders = Order.count
  end
end
```

# Tela Inicial do Administrador

- Precisamos realizar alguns ajustes
  - Preparar as rotas para o controlador que auxiliará o administrador
  - Remover as rotas **sessions/new**, **sessions/create**, e **sessions/destroy**

Download rails40/depot\_r/config/routes.rb

```
Depot::Application.routes.draw do
  ➤ get 'admin' => 'admin#index'
  ➤ controller :sessions do
  ➤   get 'login' => :new
  ➤   post 'login' => :create
  ➤   delete 'logout' => :destroy
  ➤ end
```

```
get "sessions/create"
get "sessions/destroy"
resources :users
resources :orders
resources :line_items
resources :carts
```

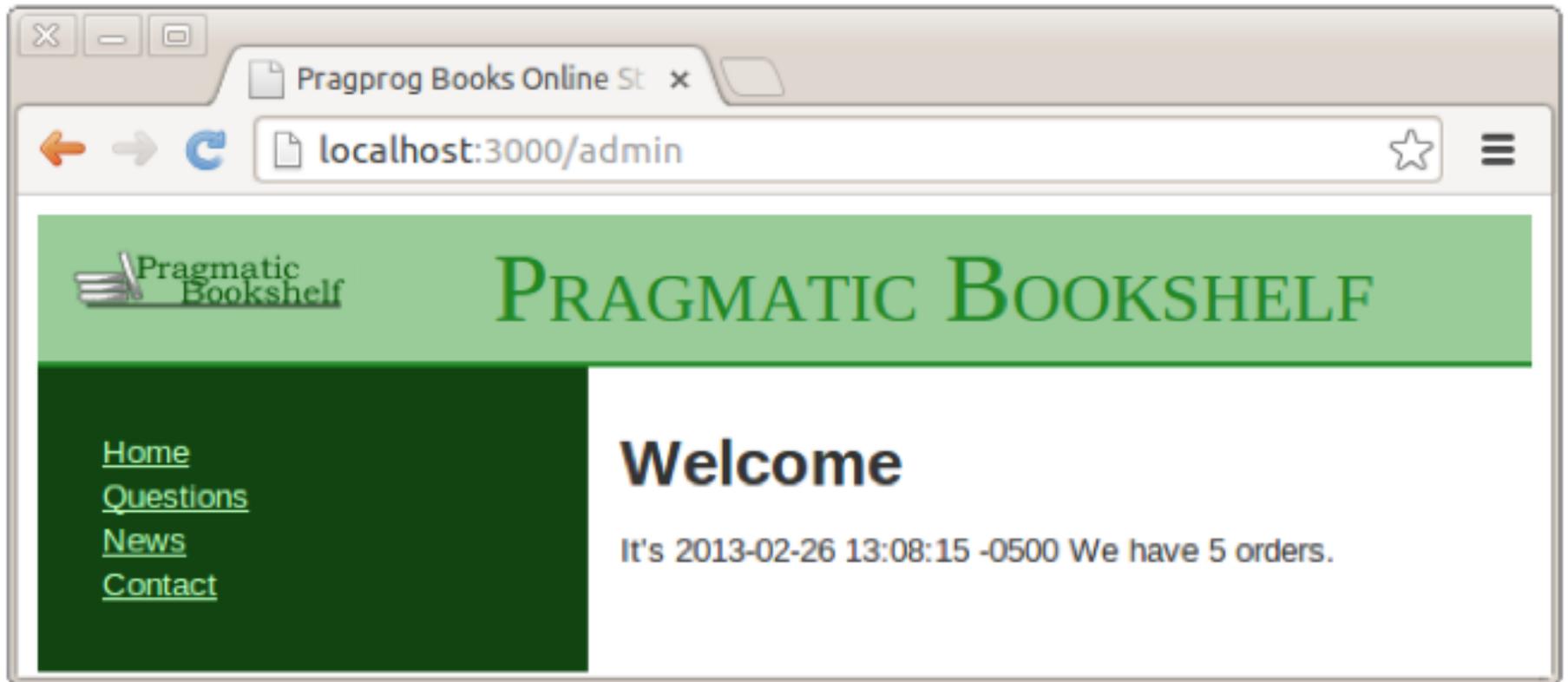
# Tela Inicial do Administrador

```
get "store/index"  
resources :products do  
  get :who_bought, on: :member  
end
```

```
# The priority is based upon order of creation:  
# first created -> highest priority.  
# See how all your routes lay out with "rake routes".  
# You can have the root of your site routed with "root"  
root 'store#index', as: 'store'  
# ...
```

```
end
```

# Tela Inicial do Administrador



# Ajustando os Testes Funcionais

Download rails40/depot\_r/test/controllers/sessions\_controller\_test.rb

```
require 'test_helper'
```

```
class SessionsControllerTest < ActionController::TestCase  
  test "should get new" do  
    get :new  
    assert_response :success  
  end
```

- test "*should login*" **do**
- dave = users(:one)
- post :create, name: dave.name, password: '*secret*'
- assert\_redirected\_to admin\_url
- assert\_equal dave.id, session[:user\_id]
- **end**

# Ajustando os Testes Funcionais

```
➤ test "should fail login" do
➤   dave = users(:one)
➤   post :create, name: dave.name, password: 'wrong'
➤   assert_redirected_to login_url
➤ end

➤ test "should logout" do
➤   delete :destroy
➤   assert_redirected_to store_url
➤ end
end
```