



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

3. Rails Básico

t. Um pouco de segurança na aplicação

- i. Qualquer usuário pode acessar qualquer parte do sistema
- ii. Login de usuário para acessar os cadastros
 1. Segurança básica (Sem segurança de dados)
- iii. ruby script/generate controller sessions new create destroy
- iv. Em routes.rb

1. map.resources :sessions

v. Em sessions_controller.rb

1.

```
class SessoinsController < ApplicationController
  def new
  end
  def create
    @user = User.logon params[:login], params[:password]
    if @user
      session[:user_id] = @user.id
      destiny = session[:return_to] || root_path
      redirect_to destiny
    else
      flash[:notice] = "Login falhou, verifique nome
de usuário e senha informados"
      render :action => "new"
    end
  end
  def destroy
    session[:user_id] = nil
    redirect_to new_session_path
  end
end
```

vi. Este controlador gerencia entradas e saídas do sistema

vii. Método logon da classe user:

1.

```
def self.logon username_or_email, password
  user = User.first :conditions ["(login = ? or email = ?)
and password = ?", username_or_email, password]
  user
end
```

2. Login por email ou por nome de usuário

viii. Em application.rb

1. Adicionar restrições de autenticação
2. Impedir que qualquer pessoa acesse
3.

```
class ApplicationController < ActionController::Base
```



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

```
before_filter :login_required
...
private
def authorized?
  sessoin[:user_id] || controller_name =
"sessions"
end
def login_required
  authorized? || access_denied
end
def access_denied
  responde_to do |format|
    format.html do
      sessions[:return_to] =
request.request_uri
      redirect_to new_session_path
    end
  end
end
end
```

4. before_filter: executar sempre antes de qualquer action
 - a. Somente sessions fica acessivel
- ix. Deletar arquivo public/index.html
- x. Configurar rota padrão (página principal do sistema)
 1. map.root :controller => "projects"
- xi. Apagar create.html.erb e destroy.html.erb
- xii. Editar new.html.erb
 1. <% form_tag :controller => :sessions, :action => :create do %>
<p><laber for="login">Nome de usuário ou
email</labe>

<%= text_field_tag 'login' %></p>
<p><laber for="password">Senha</labe>

<%= password_field_tag 'password' %></p>
<p><%= submit_tag 'Logar' %>
<% end %>
- xiii. Precisamos de um usuário cadastrado
 1. ruby script/generate migration create_default_user
- xiv. Editar migration
 1. class CreateDefaultuser < ActiveRecord::Migration
def self.up



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

```
User.create :login => "teste", :password =>
"teste", :name => "Test User", :email =>
"test@dominio.com"
end
def self.down
  User.first(conditions => {:login =>
"teste"}).destroy
end
```

end

- u. Um layout menos confuso para a aplicação
 - i. Na pasta app/views/layouts apagar todos os arquivos, menos users.html.erb e sessions.html.erb
 - ii. Mude o nome de users.html.erb para application.html.erb
 - 1. Layout válido para toda a aplicação (menos sessions)
 - iii. Em application.html.erb
 - 1.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en"
lang="en">
<head>
<meta http-equiv="content-type"
content="text/html;charset=UTF-8" />
<title>Controle de horas trabalhadas</title>
<%= stylesheet_link_tag 'scaffold' %>
<%= javascript_include_tag :defaults %>
</head>
<body>
<div id="projects">
<h2>Administração</h2>
<ul>
<li><%= link_to "Usuários", users_path %></li>
<li><%= link_to "Projetos", projects_path %></li>
<li><%= link_to "Registrar horas",
new_user_time_log_path(@current_user) %></li>
<li><%= link_to "Relatório", new_summary_report_path
%></li>
<li><%= link_to "Sair", url_for("/sessao/0"), :method =>
:delete %></li>
</ul>
```



```
<h2>Meus Projetos</h2>
<ul>
  <% @current_user.projects.each do |project| %>
    <li>
      <%= link_to project.name, project %> -
      <%= link_to "Registrar horas",
new_user_time_log_path(@current_user, :project_id =>
project.id) %>
    </li>
  <% end %>
</ul>
</div>
<div id="contents">
  <% if flash[:notice] %>
    <p style="color: green"><%= flash[:notice] %></p>
  <% end %>
  <%= yield %>
</div>
</body>
</html>
```

iv. Usamos uma variável de instância `@current_user`

1. Temos que setá-la na action
2. Em `application.rb`
 - a. `before_filter :setup_current_user`
 - b. `def setup_current_user`

```
      if session[:user_id]
        @current_user = User.find
        session[:user_id]
      end
      true
    end
```

v. Editar o estilo `public/stylesheets/scaffold.css`

1. `#projects` {

```
  width: 200px;
  float: left;
  height: 100%;
}
```
- `#contents` {

```
  margin-left: 205px;
  height: 100%;
}
```



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

2. Barra lateral com o menu

- v. Associando usuários a projetos
- w. Adicionando tipos de tarefas a um projeto
- x. Cadastro das horas trabalhadas
- y. Um relatório para a aplicação
- z. Limpando um pouco o código e se livrando um pouco do “inglês”