
Ruby on Rails

Controller Actions

Overview

- Index
- Show
- Destroy
- New
- Create
- Edit
- Update

INDEX

Index

- Obtiene todos los posts
- Busca implícitamente al template **index.html.erb** para renderizar

```
class PostsController < ApplicationController
  # GET /posts
  # GET /posts.json
  def index
    @posts = Post.all
  end
end
```

index.html.erb

post = post_path

Si los navegadores solo soportan los métodos GET/POST, como le decimos a rails que maneje un request como DELETE?

```
<tbody>
  <% @posts.each do |post| %>
    <tr>
      <td><%= post.title %></td>
      <td><%= post.content %></td>
      <td><%= link_to 'Show', post %></td>
      <td><%= link_to 'Edit', edit_post_path(post) %></td>
      <td><%= link_to 'Destroy', post, method: :delete, data: { confirm: 'Are you sure?' } %></td>
    </tr>
  <% end %>
</tbody>
```

index.html.erb

```
<tbody>
  <tr>
    <td>RoR: Introduction</td>
    <td>This is the content!</td>
    <td><a href="/posts/1">Show</a></td>
    <td><a href="/posts/1/edit">Edit</a></td>
    <td><a data-confirm="Are you sure?" rel="nofollow" data-method="delete" href="/posts/1">Destroy</a></td>
  </tr>
</tbody>
```

HTML 5



This repository

Search

Pull requests

Issues

Gist



 rails / **jbuilder**

 Watch ▾

86

★ Star

2,796

 Fork

265

<> Code

! Issues 22

 Pull requests 10

 Projects 0

 Wiki

 Pulse

 Graphs

Jbuilder: generate JSON objects with a Builder-style DSL

 562 commits

 6 branches

 55 releases

 81 contributors

 MIT

Branch: master ▾

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download ▾



davidrunger committed with **rwz** Fix typo/wording in README.md (#367) ...

Latest commit ed5e4c6 23 days ago

 [gemfiles](#)

Bump up rails 5 version in appraisals

10 months ago

 [lib](#)

Fixed a typo I noticed while debugging a few of my templates. paramat...

2 months ago

 [test](#)

Avoid warning on test (#360)

2 months ago

 [.gitignore](#)

Add pkg to gitignore

2 years ago

 [.travis.yml](#)

Bump up ruby versions for Travis

4 months ago

index.json.builder

index.json.builder x

```
1 json.array! @posts, partial: 'posts/post', as: :post|
```

← → ↻ ⓘ localhost:3000/posts.json

```
[  
  - {  
    id: 1,  
    title: "RoR: Introduction",  
    content: "This is the content!",  
    created_at: "2016-11-22T11:05:13.001Z",  
    updated_at: "2016-11-22T11:05:13.001Z",  
    url: "http://localhost:3000/posts/1.json"  
  }  
]
```


Entonces

- El action INDEX permite traer los recurso de la capa de acceso a datos.
- Implícitamente invoca al template HTML o JSON.

SHOW

Show

Obtiene un post específico basado en el parámetro **id** que es pasado como parte de la URL.

Implícitamente busca al template **show.html.erb** para renderizar la respuesta.

Show

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

  # GET /posts/1
  # GET /posts/1.json
  def show
  end

  private
    # Use callbacks to share common setup or constraints between actions.
    def set_post
      @post = Post.find(params[:id])
    end

    # Never trust parameters from the scary internet, only allow the white list through.
    def post_params
      params.require(:post).permit(:title, :content)
    end
end
```

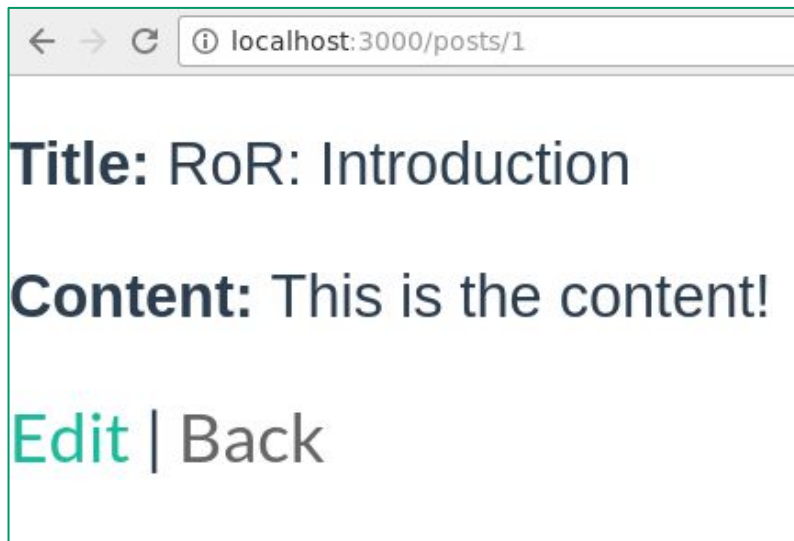
show.html.erb

```
<p id="notice"><%= notice %></p>
```

```
<p>  
  <strong>Title:</strong>  
  <%= @post.title %>  
</p>
```

```
<p>  
  <strong>Content:</strong>  
  <%= @post.content %>  
</p>
```

```
<%= link_to 'Edit', edit_post_path(@post) %> |  
<%= link_to 'Back', posts_path %>
```



show.json.builder



```
1 json.partial! "posts/post", post: @post
2
```

```
{
  id: 1,
  title: "RoR: Introduction",
  content: "This is the content!",
  created_at: "2016-11-22T11:05:13.001Z",
  updated_at: "2016-11-22T11:05:13.001Z",
  url: "http://localhost:3000/posts/1.json"
}
```

respond_to

- Es un helper de rails que **especifica cómo se va a responder un request** basado en el formato que está solicitando el request.
- Toma un **bloque adicional** donde el argumento es el formato (html, json, xml, etc.).
- El bloque especifica **cómo manejar** cada formato:
 - `format.format_name - matching template`
 - `format.format_name {
do_something_other_than_just_displaying_the_matching_template
}`

redirect_to

- En lugar de renderizar el template - envía una respuesta al navegador: “Ir a esta dirección”
- Usualmente lleva la URL absoluta como parámetro
- Podría ser una URL regular (como <http://google.com>) o una ruta nombrada (named route)
- Si el parámetro es un objeto - Rails intenta generar una url para ese objeto.

DESTROY

destroy

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

  # DELETE /posts/1
  # DELETE /posts/1.json
  def destroy
    @post.destroy
    respond_to do |format|
      format.html { redirect_to posts_url, notice: 'Post was successfully destroyed.' }
      format.json { head :no_content }
    end
  end
end

private
# Use callbacks to share common setup or constraints between actions.
def set_post
  @post = Post.find(params[:id])
end
```

Por qué redirect?

A pesar de que la redirección es un paso extra - a veces tiene sentido.

Ejemplos obvios:

- Cuando queremos que un cliente esté habilitado para marcar una cierta página o no se tiene un template específico para mostrar (destroy action) y entonces preferimos que se redireccione a una página genérica.

Entonces..

- El action Show obtiene un registro específico de la base de datos y lo despliega en un template HTML o JSON
- El action Destroy elimina el registro de la base de datos y redirige el navegador a otra página.

NEW

New

- Crea un nuevo objeto “post” vacío.
- Busca implícitamente por el template `new.html.erb`

```
class PostsController < ApplicationController  
  
  # GET /posts/new  
  def new  
    @post = Post.new  
  end  
  
end
```

new.html.erb

```
<h1>New Post</h1>
```

```
<%= render 'form' %>
```

```
<%= link_to 'Back', posts_path %>
```

Se explican los partials más adelante.

New Post

Title

Content

Create Post

Back

```
Elements Network Console Sources Timeline Profiles Application Security Audits
<!DOCTYPE html>
<html class="gr_localhost">
  <head>...</head>
  <body data-gr-c-s-loaded="true">
    <h1>New Post</h1>
    <form class="new_post" id="new_post" action="/posts" accept-charset="UTF-8" method="post">
      <input name="utf8" type="hidden" value="/">
      <input type="hidden" name="authenticity_token" value="+XdbgN1mQfmbhvc65UmEp4aNEUcm0TT8EaF+IqCa948i4xoeZ/gP2bcdt09JDP4fh9kGK/Nj8Cl4EpuMeW8fNA==">
      <div class="field">
        <label for="post_title">Title</label>
        <br>
        <input type="text" name="post[title]" id="post_title">
      </div>
      <div class="field"> == $0
        <label for="post_content">Content</label>
        <br>
        <textarea name="post[content]" id="post_content"></textarea>
      </div>
      <div class="actions">
        <input type="submit" name="commit" value="Create Post">
      </div>
    </form>
    <a href="/posts">Back</a>
  </body>
</html>
```


CREATE

Create

- **Crea un nuevo objeto** “post” con los parámetros que son pasados en el form **new**.
- Intenta **guardar** en la **base de datos**
- Si es **exitoso**, se redirecciona al template **show**.
- Si es **erróneo**, se renderiza de nuevo el template **new**
 - Por qué habría un error? No pasa las validaciones por ejemplo.

Entonces..

- El action new provee un formulario que debe ser llenado para crear un nuevo recurso.
- El action create acepta los parámetros pasados desde el formulario.

Strong Parameters

Strong parameters

 guides.rubyonrails.org/action_controller_overview.html#strong-parameters



Search

4.5 Strong Parameters

With strong parameters, Action Controller parameters are forbidden to be used in Active Model mass assignments until they have been whitelisted. This means you'll have to make a conscious choice about which attributes to allow for mass updating and thus prevent accidentally exposing that which shouldn't be exposed.

Create action

```
# POST /posts
# POST /posts.json
def create
  @post = Post.new(post_params)

  respond_to do |format|
    if @post.save
      format.html { redirect_to @post, notice: 'Post was successfully created.' }
      format.json { render :show, status: :created, location: @post }
    else
      format.html { render :new }
      format.json { render json: @post.errors, status: :unprocessable_entity }
    end
  end
end

# Never trust parameters from the scary internet, only allow the white list through.
def post_params
  params.require(:post).permit(:title, :content)
end
```

Qué pasa cuando no está implementado?

ActiveModel::ForbiddenAttributesError in PostsController#update

ActiveModel::ForbiddenAttributesError

Extracted source (around line #44):

```
42 def update
43   respond_to do |format|
44     if @post.update(post_params)
45       format.html { redirect_to @post, notice: 'Post was successfully updated.' }
46       format.json { render :show, status: :ok, location: @post }
47     else
```

Rails.root: /home/vanessa/git/capacitaciones/ruby-on-rails-intro/modulo-5/sources/blog_web_app

[Application Trace](#) | [Framework Trace](#) | [Full Trace](#)

[app/controllers/posts_controller.rb:44:in `block in update'](#)

[app/controllers/posts_controller.rb:43:in `update'](#)

Flash

Flash

Problema: Queremos redireccionar a un usuario a una página diferente, pero al mismo tiempo darle un mensaje. Por ejemplo: “Se ha creado el post”.

Solución: flash - un hash donde los datos se persisten por exactamente UN request DESPUÉS del request actual.

Flash

- Se puede introducir el contenido en flash haciendo:
 - `flash[:attribute] = value`
- Dos atributos que son comúnmente incluidos:
 - `:notice` (good)
 - `:alert` (bad)
- Estos dos atributos son tan comunes, que `redirect_to` toma los parámetros `:notice` o `:alert`

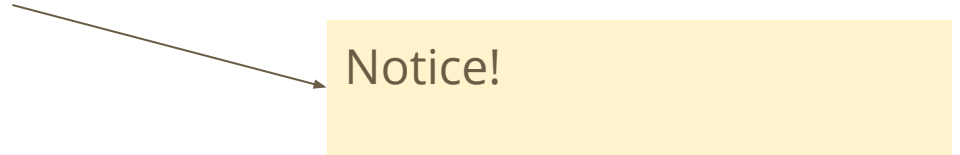


Post was successfully updated.

Title: Test

Content: Test

Edit | Back



Entonces

- Los parámetros son definidos en un whitelist. (strong parameters)
- Flash persiste por exactamente un request después del actual los datos incluidos en el hash.

EDIT

Edit

- Obtiene un objeto post basado en el id que viene como parámetro.
- Implícitamente busca el template edit.html.erb

Edit

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

  # GET /posts/1/edit
  def edit
  end

  private
  # Use callbacks to share common setup or constraints between actions.
  def set_post
    @post = Post.find(params[:id])
  end

  # Never trust parameters from the scary internet, only allow the white list through.
  def post_params
    params.require(:post).permit(:title, :content)
  end
end
```

```
<h1>Editing Post</h1>
```

```
<%= render 'form' %>
```

```
<%= link_to 'Show', @post %> |  
<%= link_to 'Back', posts_path %>
```


← → ↻ ⓘ localhost:3000/posts/2/edit

Editing Post

Title

Test

Content

Test

Update Post

Show | Back

UPDATE

Update

- Obtiene un post existente utilizando el parámetro id
- Actualiza el objeto “post” con los parametros que fueron enviados por el form.
- Intenta guardar o re-guardar el objeto a la base de datos.
- Si es exitoso, redirecciona al template show
- Si es erróneo, renderiza de nuevo el action edit.

Update

```
class PostsController < ApplicationController
  before_action :set_post, only: [:show, :edit, :update, :destroy]
  # PATCH/PUT /posts/1
  # PATCH/PUT /posts/1.json
  def update
    respond_to do |format|
      if @post.update(post_params)
        format.html { redirect_to @post, notice: 'Post was successfully updated.' }
        format.json { render :show, status: :ok, location: @post }
      else
        format.html { render :edit }
        format.json { render json: @post.errors, status: :unprocessable_entity }
      end
    end
  end
end

private
# Use callbacks to share common setup or constraints between actions.
def set_post
  @post = Post.find(params[:id])
end

# Never trust parameters from the scary internet, only allow the white list through.
def post_params
  params.require(:post).permit(:title, :content)
end
end
```

Entonces

- edit/update es muy similar a new/create con la excepción de que existe un id de un recurso existente al que se le deben aplicar los cambios.
- Strong parameters se aplican tanto a la actualización como a la creación del recurso.

Partials

Partials

Rails comparte el principio DRY (Don't repeat yourself)

Ya conocemos sobre el template **application.html.erb**, el cual nos habilita a **mantener el código del layout** de toda la aplicación en un solo lugar.

Pero sería bueno saber cómo reutilizar porciones de código de vistas que pudieran repetirse en varios templates.

Por ejemplo, los forms de **edit** y **new** - comparten código!

Partials

Los partials son **similares** a templates regulares, pero tienen capacidades más **refinadas**.

Son llamados con guión bajo **_**

Se renderizan utilizando **render 'partialname'** (sin guión bajo)

render acepta un **segundo argumento**, un **hash** de variables locales que serán utilizadas en el partial.

Object Partial

El similar a pasar variables dentro del hash, es decir se puede renderizar un objeto específico.

`<%= render @post %>` va a renderizar un partial en `app/views/posts/_post.html.erb` y a asignar automáticamente una variable `post` local.



Convención!

Render collection of partials

```
<%= render @posts %>
```

es equivalente a

```
<% @posts.each do |post| %>
```

```
<%= render post %>
```

```
<% end %>
```

_form.html.erb - Display errors

```
<%= form_for(@post) do |f| %>
  <% if @post.errors.any? %>
    <div id="error_explanation">
      <h2><%= pluralize(@post.errors.count, "error") %> prohibited this post from being saved:</h2>

      <ul>
        <% @post.errors.full_messages.each do |message| %>
          <li><%= message %></li>
        <% end %>
      </ul>
    </div>
  <% end %>

  <div class="field">
    <%= f.label :title %><br>
    <%= f.text_field :title %>
  </div>
  <div class="field">
    <%= f.label :content %><br>
    <%= f.text_area :content %>
  </div>
  <div class="actions">
    <%= f.submit %>
  </div>
<% end %>
```

```
class Post < ActiveRecord::Base
  validates :title, presence: true
end
```



localhost:3000/posts

New Post

1 error prohibited this post from being saved:

- Title can't be blank

Title

Content

Create Post

[Back](#)

Entonces

Partial es como una porción de template reutilizable que tiene un `_` en el nombre y acepta parámetros cuando se va a renderizar.

Form Helpers and Layouts

Forms

```
<%= form_for(@post) do |f| %>
  <% if @post.errors.any? %>
    <div id="error_explanation">
      <h2><%= pluralize(@post.errors.count, "error") %> prohibited this post from being saved:</h2>

      <ul>
        <% @post.errors.full_messages.each do |message| %>
          <li><%= message %></li>
        <% end %>
      </ul>
    </div>
  <% end %>

  <div class="field">
    <%= f.label :title %><br>
    <%= f.text_field :title %>
  </div>
  <div class="field">
    <%= f.label :content %><br>
    <%= f.text_area :content %>
  </div>
  <div class="actions">
    <%= f.submit %>
  </div>
<% end %>
```

Form con parámetros que
matchean con los
atributos del modelo

Form con parámetros que
matchean con los
atributos del modelo

Form Helpers

`form_for`

- Genera un tag form para el objeto recibido como parámetro
- A diferencia de un formulario HTML regular (que si no especificas utiliza GET), Rails utiliza POST por defecto.
- Esto tiene sentido:
 - En un post un password no es pasado como parte de la URL.
 - Cualquier cosa que termine modificando algo en el lado servidor debería ser un POST.

Form Helpers - f.label

f.label

Básicamente genera un tag HTML para el **atributo** provisto.

Para personalizar la descripción del label, se puede pasar un **string** como segundo parámetro

```
<div class="field">  
  <%= f.label :title, "Encabezado" %><br>  
  <%= f.text_field :title %>  
</div>
```

Encabezado

Form Helpers - f.text_field

f.text_field

Genera un input type=text

Utiliza el parámetro :placeholder, como una entrada de hash, para especificar un texto por defecto que estará hasta que el usuario de clic al campo.

```
<div class="field">  
  <%= f.label :title, "Heading" %><br>  
  <%= f.text_field :title, placeholder: "Esto es un prueba" %>  
</div>
```

Heading

f.text_area

f.text_area

Genera un text-area en lugar de un text field

Por defecto tiene un tamaño de 40 columnas por 20 filas.

Se puede especificar el tamaño con el atributo :size colsXrows

```
<div class="field">  
  <%= f.label :content %><br>  
  <%= f.text_area :content, size:"10x3" %>  
</div>
```

Date helpers

f.date_select

- Conjunto de etiquetas (year, month, day) preseleccionados para acceder a un atributo en la base de datos.
- Existen muchas formas de formatear las fechas: f.time_select
- **f.datetime_select**
- **distance_of_time_in_words_to_now**

Ver ActionView::Helpers::DateHelper docs

<http://api.rubyonrails.org/classes/ActionView/Helpers/DateHelper.html>

Otros

- `search_field`
- `telephone_field`
- `url_field`
- `email_field`
- `number_field`
- `range_field`

Algunos de estos son dependientes del navegador

f.submit

- Genera un Submit button
- Acepta el nombre del button com primer argumento
- Si no se provee un nombre - genera un uno basado en el modelo y tipo de acción. Ej: "Create post", "Update post"

http://guides.rubyonrails.org/form_helpers.html

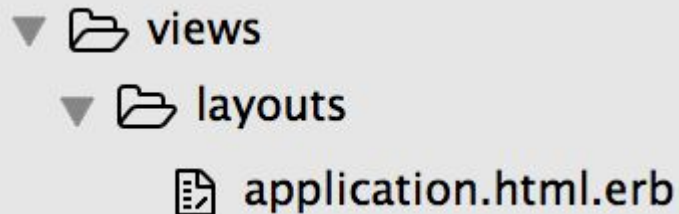
Layouts

El layout `application.html.erb` es aplicado por defecto en cualquier view.

El Layout que matchee el nombre del controller será aplicado en caso de que esté presente (sobreescribiendo `application.html.erb`)

También se puede utilizar el método **layout** dentro del controller (fuera de cualquier action) para setear un layout para todo el controller.

layout 'some_layout'



Layouts / Rendering

Se puede incluir el layout para un action específico utilizando:

```
render layout: 'my_layout'
```

Si no se desea un determinado layout - (y fue definido en el controller entero) se puede setear a false.

```
render layout: false
```


Form Helpers

Son una manera rápida de generar formularios

Los layouts nos permiten mostrar una parte “común” del template, para toda la aplicación, para un determinado controller o para un action en particular.