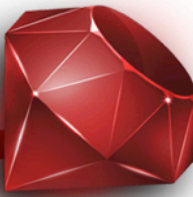




Mostrar Información al usuario

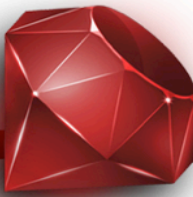
Rodrigo Rodriguez
rorodr@gmail.com
Skype: rarodriguezr

Action Views



- Como se vio en la clase pasada, cada acción tiene una vista asociada
- Las vistas pueden generarse usando distintos sistemas de “maquetado”, siendo el más popular ERB.
- Por lo general las vistas incluyen métodos comunes denominados helpers

Templates



- Templates pueden escribirse de diversas maneras, siendo la principal ERB
- Si se utiliza la extensión ‘.erb’, significa que se utiliza ERB(Embedded Ruby) y HTML, ej:

```
<div>
```

```
  <%= "Hello World!" * 10 %>
```

```
</div>
```

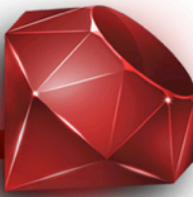
```
<div>
```

```
  <% alpha = 25 %>
```

```
  <span><%= alpha - 2 %></span>
```

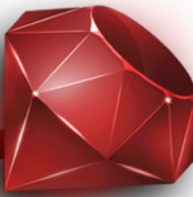
```
</div>
```

ERB



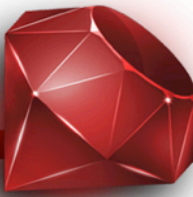
- En un template ERB, se puede incluir código ruby ejecutable de 2 formas:
 - “<%= %>”: Se utiliza cuando se desea imprimir valores en la pantalla
 - “<% %>”: Se utiliza para ejecutar código que no retorne ningún valor, como condiciones, ciclos o bloques.

Partials (1/3)



- Es una reducción para “Partial Templates”
- Se utilizan para organizar las vistas, pues permite modularizar las vistas en distintas secciones reutilizables
- Los nombres de los parciales siempre empiezan por un ‘_’, ej: “_form.html.erb”
- Para agregar un parcial a un template, se utiliza render:
`<%= render 'form' %>`

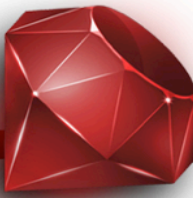
Partials (2/3)



- Es posible pasar una variable a un partial, para ello se utiliza:
 - `render partial: "product", locals: {product: product}`
 - `render "product", {product: product}`
- Ejemplo:

```
<% @products.each do |product| %>
  <%= render partial: "product", locals:
    {product: product} %>
<% end %>
```

Partials (3/3)



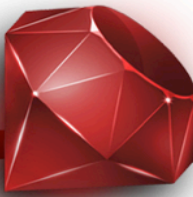
- Algunas veces es necesario imprimir una lista de productos, por lo que podría utilizar algo como esto:

```
<% @products.each do |product| %>
  <%= render partial: "product", locals:
    { product: product } %>
<% end %>
```

- Lo que se podría escribir también:

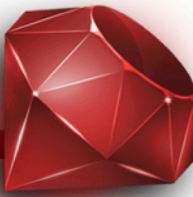
```
<%= render partial: "product", collection:
@products %>
```

Layouts



- Se utiliza para generar un *template* común para las distintas páginas.
- En muchos de los casos se tienen 2 layouts distintos, uno para la parte administrativa y uno para la parte pública
- Existen layouts parciales que permiten establecer un formato específico para diversas secciones de las vistas

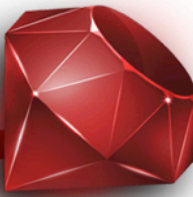
Layouts parciales



- Asumamos el siguiente código:
 - `<%= render partial: 'post', layout: 'box', locals: {post: @post} %>`
- Tenemos un parcial llamado “box” en la misma carpeta, que contiene:

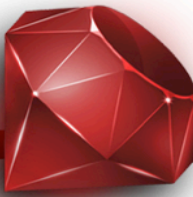
```
<div class='box'>  
  <%= yield %>  
</div>
```
- Con ello se imprime el contenido del parcial ‘post’

Helpers (1/5)



- Son métodos reutilizables que facilitan la generación de HTML o la ejecución de acciones específicas en las vistas.
- Se utilizan para reducir al máximo posible la cantidad de código Ruby en los archivos 'erb'
- Rails provee un gran número de helpers nativos, desde generación de HTML hasta generar caché de contenido

Helpers (2/5)

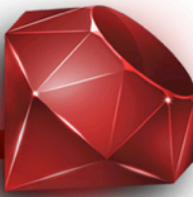


- **content_tag_for**: Permite generar el tag de HTML que uno desee. Ej:

```
<%= content_tag_for(:tr, @post, class:  
"frontpage") do %>  
  <td><%= @post.title %></td>  
<% end %>
```
- **image_tag**: retorna un tag html para imágenes

```
image_tag("icon.png")  
=> 
```

Helpers (3/5)



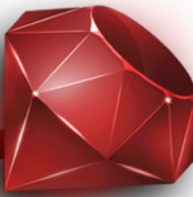
- **javascript_include_tag**: permite incluir un/ varios javascript en el HTML. El nombre del javascript se envía por parámetro
- **stylesheet_link_tag**: Permite incluir un/varios CSS en el HTML
- **cache**: permite generar caché de una sección del html generado.

```
<% cache do %>
```

```
  <%= render "shared/footer" %>
```

```
<% end %>
```

Helpers (4/5)



- **content_for:** permite almacenar un bloque de HTML en un identificador para ser utilizado posteriormente

```
<p>This is a special page.</p>
```

```
<% content_for :special_script do %>
```

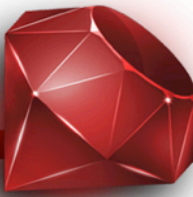
```
<script>alert('Hello!')</script>
```

```
<% end %>
```

— En otro archivo:

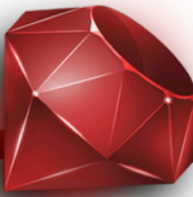
```
<div><%= yield :special_script %></div>
```

Helpers (5/5)



- **date_select/datetime_select:** Retorna dropdowns para elegir fecha/hora para un campo específico
`date_select("post", "published_on")`
- **debug:** muestra en pantalla información de fácil lectura sobre un objeto (lo inspecciona)
- **link_to:** genera un enlace a un url/controller específico
`link_to profile_path(@profile),
method: :delete, remote:true, confirm: "Are
you sure?"`

Form Helpers



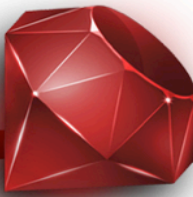
- Permiten facilitar la creación de formularios:

```
<%= form_for @person, url: {action: "create"}
do |f| %>
  <%= f.text_field :first_name %>
  <%= f.email_field :email %>
  <%= f.password_field :password %>
  <%= f.text_area :address %>
  <%= f.check_box :active %>
  <%= f.label :active %>
  <%= submit_tag 'Create' %>
<% end %>
```

Para más información de rutas visitar:

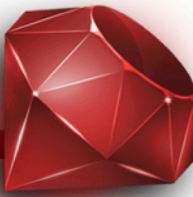
<http://guides.rubyonrails.org/routing.html>

Number Helpers



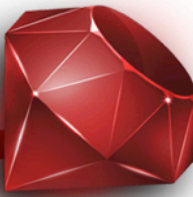
- **number_to_currency:** Muestra un número con un formato monetario
- **number_to_human_size:** Muestra un número en KB, MB
- **number_to_percentage:** Muestra el número como un porcentaje
- **number_with_precision:** Muestra el número con la precisión deseada

Sanitize Helpers



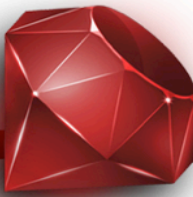
- Incluyen helpers que permiten escapar HTML/CSS, con el fin de evitar ataques del lado del usuario
- **Sanitize:** decodifica todas las etiquetas de html
 - `sanitize @article.body, tags: %w(table tr td), attributes: %w(id class style)`
- **strip_tags(html):** Elimina los tags de HTML que se encuentran en el parámetro
 - `strip_tags("Strip <i>these</i> tags!")`

Helpers Personalizados



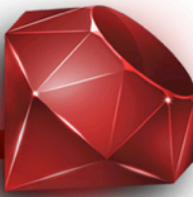
- A parte de los helpers nativos, es posible declarar helpers personalizados para el proyecto
- Los helpers se almacenan en `app/helpers` y son módulos de Ruby (en vez de clases)
- Por defecto Rails incluye todos los helpers en todas las vistas, por lo que nombres repetidos tienen prioridad en el módulo en que se encuentre (ej. `UsersHelper` en la vista de ver usuario)

Asset Pipeline



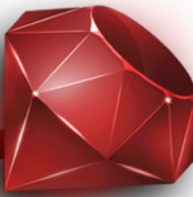
- Se incorpora a partir de Rails 3.1
- Ayuda a manejar los assets del HTML, entre los que se citan: CSS, Javascripts, imágenes, fonts, etc.
- Por defecto se utiliza SASS para encapsular el CSS y Coffeescript para encapsular el Javascript
- Pre-procesa los archivos en busca de código ruby (ERB) u sintaxis específica de SASS/ Coffeescript, para generar los archivos resultantes

Asset Pipeline



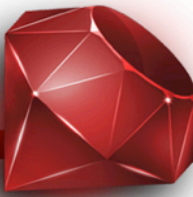
- En modo producción, es requerido precompilar los assets, utilizando el comando:
–rake assets:precompile
- Además, es factible configurar el URL resultante, el método de compresión y cualquier otra configuración al respecto.
- En caso de no querer utilizar SASS/ CoffeeScript, se puede agregar indistintamente archivos JS/CSS

SASS



- “Lenguaje” de pre-procesamiento de CSS, el cual permite generar hojas de estilo más ordenadas y dinámicas.
- Entre sus principales funcionalidades se encuentran:
 - Creación de variables, métodos (mixins), herencia y otras alternativas que facilitan la creación de CSS
- Cuenta con 2 sintaxis: SASS y SCSS

SASS: ejemplo



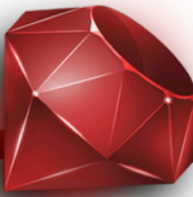
```
nav {  
  ul {  
    padding: 0;  
  }  
  li { display:  
    inline-block; }  
  a {  
    padding: 6px 12px;  
  }  
}
```

SCSS

```
nav  
  ul  
    padding: 0  
  li  
    display:  
    inline-block  
  a  
    padding: 6px  
    12px
```

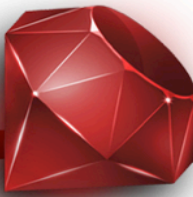
SASS

CoffeeScript



- “Pequeño lenguaje que compila en Javascript”
- Antes de ejecutarse, el coffeescript debe de “compilarse” en un javascript.
- La idea de Coffeescript es facilitar la creación de Javascript, por medio de la simplificación de sintaxis y la generación automática de ciertos aspectos de javascript como declaración de variables.

CoffeeScript: ejemplo



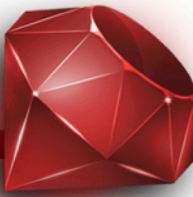
```
math =  
  root:    Math.sqrt  
  square:  square  
  cube:    (x) -> x *  
square x  
square = (x) -> x * x
```

CoffeeScript

```
square = function(x) {  
  return x * x;  
};  
  
list = [1, 2, 3, 4, 5];  
  
math = {  
  root: Math.sqrt,  
  square: square,  
  cube: function(x) {  
    return x * square(x);  
  }  
};
```

Javascript

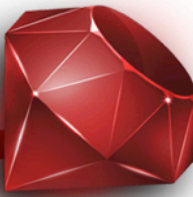
CoffeeScript: ejemplos



- En Rails un controlador es una clase que hereda de ApplicationController y tiene sus métodos propios, los que pueden ser públicos, privados y protegidos

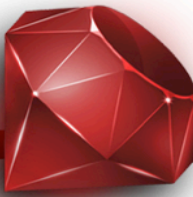
```
class StoresController < ApplicationController
  def new
  end
  private
  def sample_calculation; end
end
```

Internacionalización



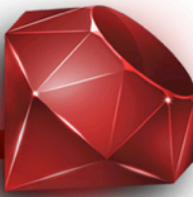
- Rails cuenta con una librería nativa para internacionalizar las aplicaciones, llamada I18n.
- I18n cuenta con 2 métodos:
 - translate: Traduce una llave específica según el lenguaje que esté activo
 - `I18n.t 'store.title'`
 - localize: convierte objetos (como fechas) en el formato del lenguaje activo
 - `I18n.l Time.now`

I18n: configuración



- Por defecto viene activado el idioma inglés, si se quiere cambiar a otro idioma, basta modificar `'/config/application.rb'` y agregar:
 - `config.i18n.default_locale = :es`
- Posteriormente, los archivos de internacionalización se almacenan en `'config/locales'` y requieren el formato YAML o rb con el nombre idéntico al nombre del locale (ej: `es.yml`)

Recursos adicionales



- ***Libro:*** *Agile Web Development with Rails 4*
- [http://guides.rubyonrails.org/v4.1.8/
action_view_overview.html](http://guides.rubyonrails.org/v4.1.8/action_view_overview.html)
- [http://api.rubyonrails.org/classes/ActionView/
Helpers/UrlHelper.html](http://api.rubyonrails.org/classes/ActionView/Helpers/UrlHelper.html)
- [http://guides.rubyonrails.org/
form_helpers.html](http://guides.rubyonrails.org/form_helpers.html)
- <http://guides.rubyonrails.org/v4.1.8/i18n.html>