

Ruby on Rails

Desarrollo web *que no duele*

Sergio Gil



El plan

El plan

Os cuento por qué os puede
interesar Ruby on Rails

unos 40'

El plan

Os cuento por qué os puede
interesar Ruby on Rails

unos 40'

Nos arremangamos para picar
código y os enseño cómo se
hacen algunas cosas

hasta que nos
echen =;-)

El plan

Os cuento por qué os puede
interesar Ruby on Rails

unos 40'

Nos arremangamos para picar
código y os enseño cómo se
hacen algunas cosas

hasta que nos
echen =;-)

Os doy referencias para seguir,
y me aplaudís

sólo 5' más
(de verdad)

Ruby



Ruby



Ruby

- Creado en Japón en los 90



Ruby

- Creado en Japón en los 90
- Interpretado



Ruby

- Creado en Japón en los 90
- Interpretado
- Dinámico



Ruby

- Creado en Japón en los 90
- Interpretado
- Dinámico
- Orientado a objetos



Ruby

- Creado en Japón en los 90
- Interpretado
- Dinámico
- Orientado a objetos
- Mola =;-)

```
5.times do  
  puts '¡Fácil!'  
end
```



```
5.times do  
  puts '¡Fácil!'  
end
```



- Cercano a nuestra forma de pensar

```
5.times do  
  puts '¡Fácil!'  
end
```



- Cercano a nuestra forma de pensar
- Lo cual da una experiencia mejor

```
5.times do  
  puts '¡Fácil!'  
end
```



- Cercano a nuestra forma de pensar
- Lo cual da una experiencia mejor
- Te hace sentir inteligente

```
5.times do  
  puts '¡Fácil!'  
end
```



- Cercano a nuestra forma de pensar
- Lo cual da una experiencia mejor
- Te hace sentir inteligente
- ¡Es divertido!

Rails

Ruby on Rails



Ruby on Rails

A photograph of a train station platform. A high-speed train, possibly a Shinkansen, is blurred in motion, moving from left to right. The platform is paved with dark grey rectangular tiles. In the background, there are large glass windows and a clock mounted on a pole. A few people are visible in the distance, waiting on the platform.

- Framework de desarrollo web

A photograph of a high-speed train, possibly a Shinkansen, blurred as it moves through a train station. The train is white with a blue stripe. The platform is paved with dark bricks. In the background, there are large windows and a clock on a pole. The overall scene is bright and modern.

Ruby on Rails

- Framework de desarrollo web
- Creado por David Heinemeier Hanson (37signals)



Ruby on Rails

- Framework de desarrollo web
- Creado por David Heinemeier Hanson (37signals)
- Extraído de su aplicación Basecamp



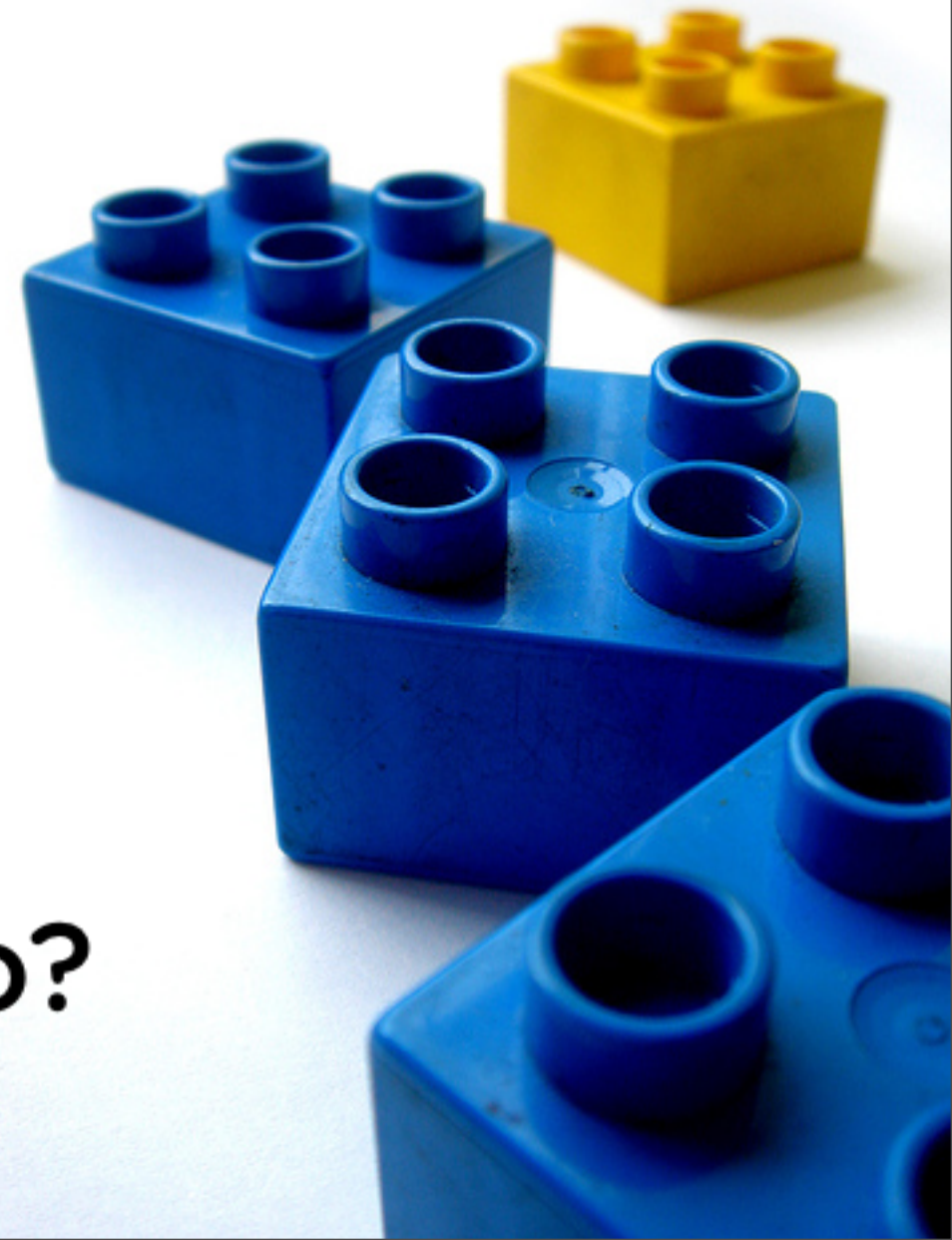
Ruby on Rails

- Framework de desarrollo web
- Creado por David Heinemeier Hanson (37signals)
- Extraído de su aplicación Basecamp
- Liberado en 2005

Colección de patrones resueltos

¿Cuántas veces has hecho...

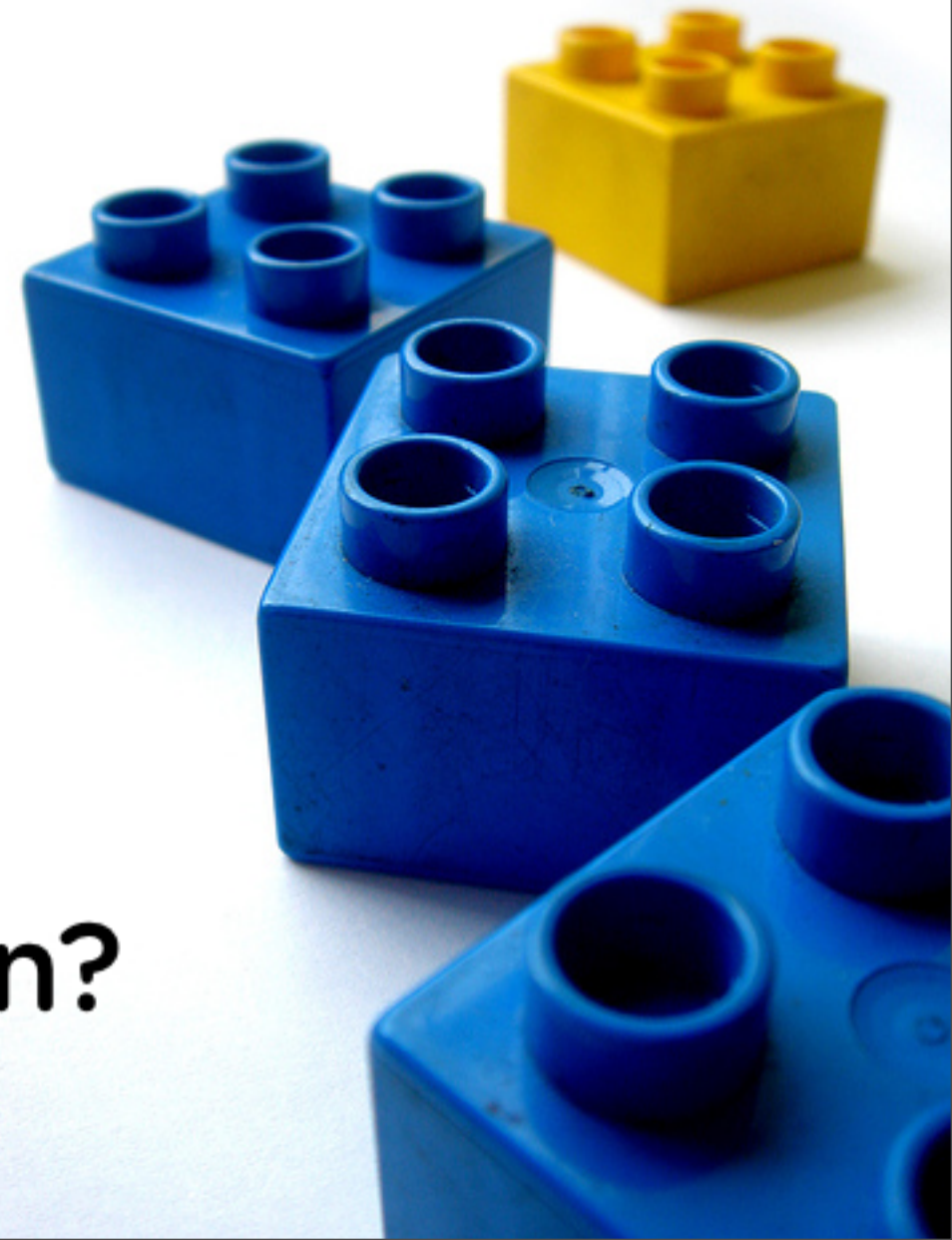
...un formulario?



Colección de patrones resueltos

¿Cuántas veces has hecho...

...una validación?



Colección de patrones resueltos

¿Cuántas veces has hecho...

...un listado paginado?



Colección de patrones resueltos

¿Cuántas veces has hecho...

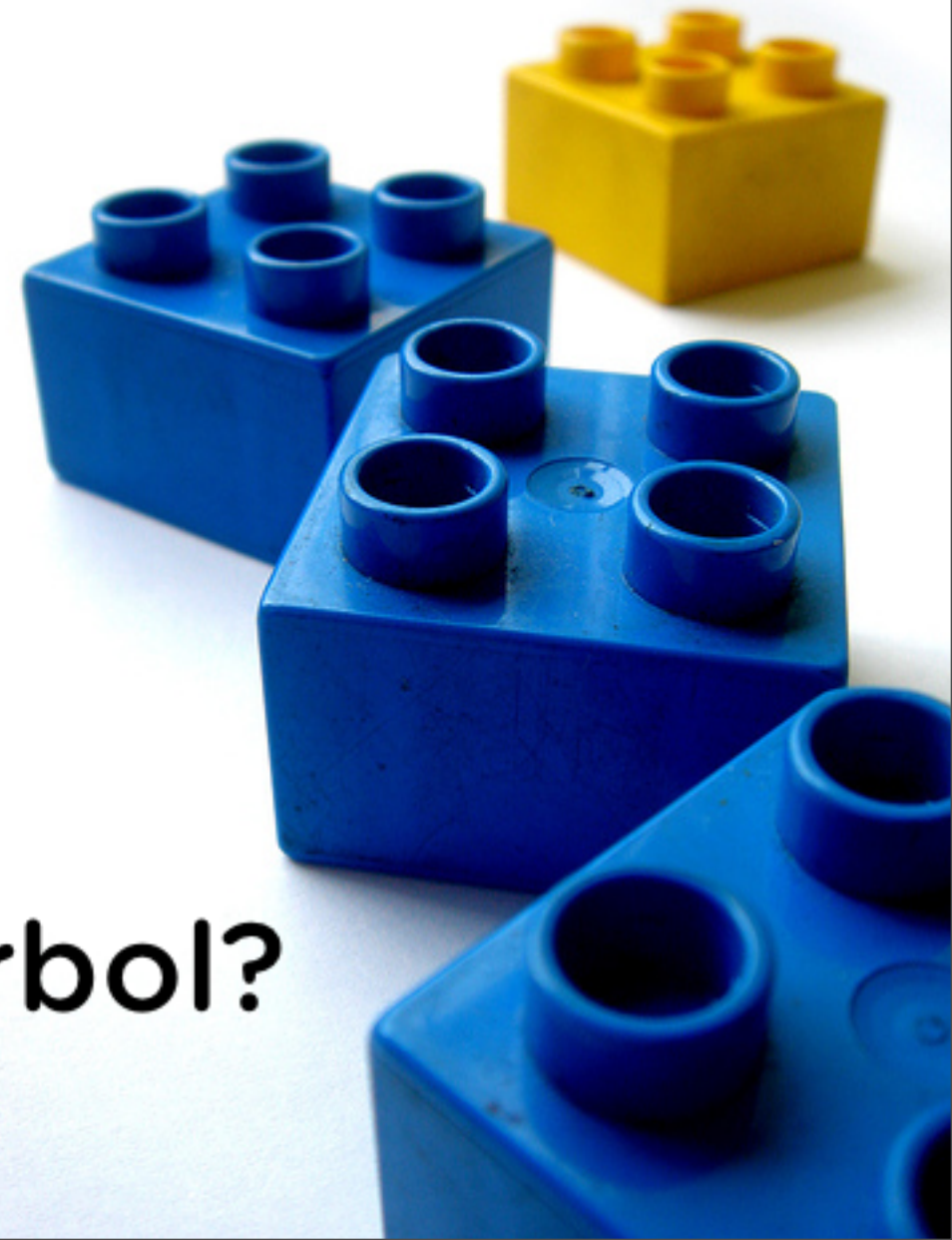
...un envío de email?



Colección de patrones resueltos

¿Cuántas veces has hecho...

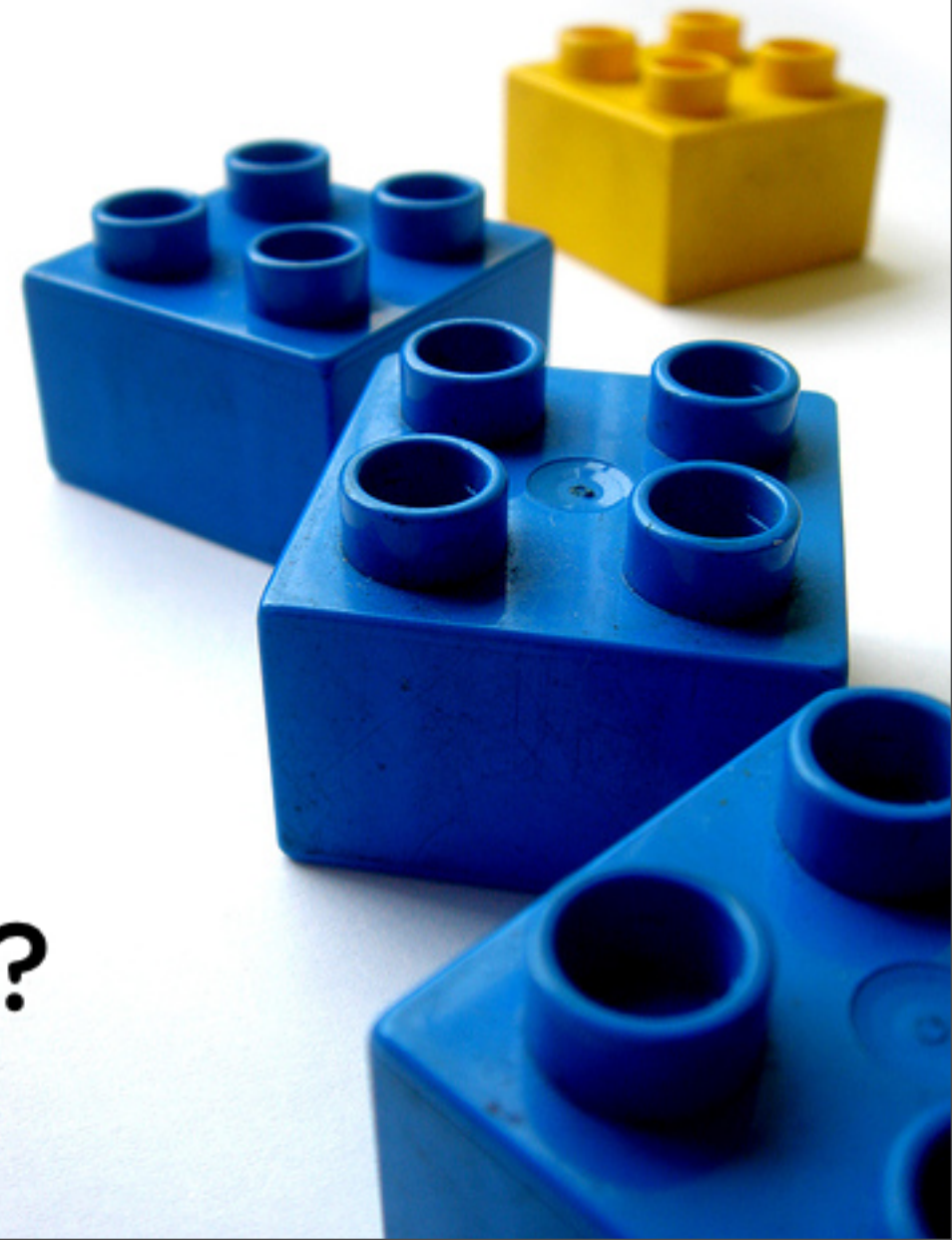
...un modelo en árbol?



Colección de patrones resueltos

¿Cuántas veces has hecho...

...un feed RSS?



Framework “*con opinión*”



Hacer fácil
lo *correcto*...



...y difícil lo
incorrecto

“si es feo, *probablemente* está mal”

Latest activity across your projects

Late & Upcoming Milestones

5 days late: [Email press contacts](#) [Threadless | Charity Event | James Donatello]

Due in the next 14 days

Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue
TODAY	21	22	23	24	25	26
		Review proposal				Kick off meeting
27	28	29	30	1	2	3

5 Threadless — Tee shirt competition

Milestone	Review proposal (Due 22 Jun)	Assigned to James D.	TODAY
Milestone	Kick off meeting (Due 26 Jun)	Assigned to James D.	TODAY
Comment	Re: AVI	Posted by Pamela S.	Yesterday

SkinnyCorp — Centralized billing

Message	What happens when...	Posted by Claire V.	Yesterday
File	 coupon-admin.png	Uploaded by Jennifer C.	18 Jun
Message	Coupon engine UI, quick and dirty	Posted by Jennifer C.	18 Jun
Comment	Re: Centralized Billing	Posted by Claire V.	14 Jun
Comment	Re: Centralized Billing	Posted by Steve S.	14 Jun

Threadless — Retail store

To-do	Meet with real estate agent (Design changes for BPWO launch)	Completed by Ryan M.	Yesterday
To-do	Determine budget (Launch Me)	Completed by Steve S.	Yesterday

threadless™

[+ Create a new project](#)

Your projects

Threadless

[Retail store](#)
[Tee shirt competition](#)
[Wallpaper](#)

SkinnyCorp

[Blast PR](#)
[Brainstorms](#)
[Centralized billing](#)
[Taxes](#)[Your archived projects](#)

What are you doing?

140

update

Archive

Replies

Recent



porras @xuanxu no me cabe en twitter ;) en serio. aunque lo bueno tampoco :P [less than 5 seconds ago](#) from web [in reply to xuanxu](#) ☆ 🗑



ivalladt @pantulis Total, para la mierda de música que le tenías cargada... :P [half a minute ago](#) from im [in reply to pantulis](#) ☆



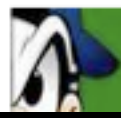
ivalladt @pantulis Pues llamas y donde suene, allí está (sic) [14 minutes ago](#) from im [in reply to pantulis](#) ☆



pantulis Ya es oficial -- no sé dónde coño he dejado mi iPod Nano [15 minutes ago](#) from web ☆



xuanxu que alguien que tenga un mac me hable mal de él o caye para siempre [20 minutes ago](#) from im ☆



mort Autoreply <http://tinyurl.com/7b89g> [24 minutes ago](#) from web ☆

Hi, [your profile](#)



Sergio



Discover more with
[Twitter Tracking!](#)

Currently

@xuanxu no me cabe en twitter ;) en serio. aunque lo bueno tampoco :P

Notifications [add device](#)



im



web-only

Stats

Following	68
Followers	68
Favorites	10
Direct Messages	4
Updates	885

People [invite more](#)

Find folks!

search



[BROWSE](#)[MY AUDIO](#)[sign up](#) | [login](#) [SEARCH](#)

Millions of MP3s and 1000's of audio channels—podcasts, music, and more. Listen, download, subscribe... FREE

Currently Starring

**dataphage**

- ★ Ep 11: RO SHAM BO's IT'S THE...
- ★ FOOC: Andrew Harding in Bang...
- ★ I'll kill her

**disenoweb**

- ★ 253 - Traveling by Train
- ★ ESLPodcast 2 - Talking about...
- ★ ESLPodcast Introduction -

Wh...

Recently Starred

**Rammstein - Links 2-3-4**
Remix Music**Podclash Volume 8** (1:02:40)
nWo Radio Podclash**Gemini 7- Fuego86** (03:17)
akathorn**Cara de Gitana** (03:03)
mariapetraglia**The Beatles - Come Together (Lennon '72 rehearsal)....** (03:44)
del.icio.us/kael/system:media:audio[MORE](#) →

Featured Channels



Hi, this is Odeo.

We have **3,781,746** mp3s from all over the web, which have been played from Odeo **26,290,166** times.

You can download or play them straight from here for free. (You can also put them on your web site.)

And like **337,649** other people, you can [create an account](#), so you can subscribe to things and save the stuff you like.

BROWSE BY TOPIC

business	comedy
internet	movies
music	news
politics	productivity
science	sex
spirituality	sports
technology	television

Plantillas públicas

TítuloUsuarioPuntuación**Hardware Evaluation Licence Agreement**Guardado en [Evaluation_Licence_Agreement](#), [evaluation](#), [licence](#), [ha](#)[David Blanco](#)**General Non-Disclosure Agreement for a specific**Guardado en [Non-disclosure](#), [NDA](#), [project](#)[David Blanco](#)**OEM Software License Agreement**Guardado en [OEM](#), [software](#), [license](#), [Agreement](#)[David Blanco](#)**Mutual Informational Exchange Non-Disclosure A**Guardado en [Non-disclosure](#), [NDA](#), [mutual](#), [bilateral](#), [reciprocal](#), [softw](#)[David Blanco](#)**Acuerdo de confidencialidad y protección de dat**Guardado en [tractis](#), [legal](#), [NDA](#), [confidencialidad](#), [protección de dato](#)[David Blanco](#)**Contrato de arrendamiento de vivienda**Guardado en [alquiler](#), [arrendamiento](#), [vivienda](#), [inmobiliario](#)[David Blanco](#)**Nave
etiqu****Crear
contr****Crear
plant**

[Actualidad](#) | [Cine](#) | [Amor](#) | [Cultura](#) | [Televisión](#) | [Deportes](#) | [Educación](#) | [Entretenimiento](#) | [Estilo de vida](#) | [Medios](#) | [Música](#) | [Tecnología](#)**el tema de la semana**

¿Tu correo se ha convertido en un estercolero de pepetés, forwards y fotos estúpidas? ¿Estás harto del humor rancio de tu jefe y de los chistes soeces de tus compañeros de trabajo? ¿Estás hasta las narices de quienes se creen "la mar" de graciosos poniendo cuernos en las fotos? **¡Denúncialos!** Publica un post, una foto o cualquier prueba en contra de los chistosos de turno y márcalo con el tag "graciosillos".

[Participa](#)
[Resultados del reto](#)

[Temas anteriores](#)

En La Coctelera se habla de...

amor cine fotografía
fotos humor imagenes internet
musica poesia politica
reflexiones sexo vida video
videos

[Ver más tags](#)**Tu blog. A un click.****Mª Rosario**

Alrededor de la mesa
Recetas y repostería
De la cocina navarra

VIPER BLOG >>>WWW.VIPERBLOG.ES<<<**Porra: ¿en qué escudería estará Fernando Alonso en 2008?**

Yo digo que en Renault... ¿Vosotros?

viper sin comentarios

[formula](#), [1](#), [f1](#), [fernando](#), [alonso](#), [mclaren](#), [renault](#)



TODO ARTÍCULOS 07

Vídeo de la Semana (XXIII) 15 Octubre - 22 Octubre *
Siempre quise trabajar en una fábrica*

src="http://pagead2.googlesyndication.com/pagead/show_ads.js">

Esta semana en el vídeo de la semana...: ... un corto, Asistimos a los momentos previos de una revolución en la vida de Ana y Paco, esos momentos en los que todo es posible, la adren...

esimportante sin comentarios

[video de la semana](#), [cortometraje](#), [comunidad de madrid](#), [siempre quise trabajar en una fabrica](#)



--SOME HIDDEN PLACE--

When there's nothing left to burn, you have to set yourself on fire.**Crea tu Blog**

[Descubre cómo crear un blog](#)
[¿Qué es La Coctelera?](#)
[¿Qué es un Weblog?](#)

¿ya tienes uno? entra aquí:

Usuario:

Contraseña: ([¿mi contraseña?](#))☐ Recordadme en este ordenador**Últimos comentarios**

ENCUESTA... 82 comentarios
Rubio_FJ, kaliman1970, Ashram, [...]

REMEDIOS VALENZUELA: 'AY, QUIÉN MANEJA MI BARÇA' 4 comentarios



la comunidad BETA

BETA

Viajes



 Ir al blog

◀ anterior siguiente ▶

humor literatura madrid



De nuevo a vueltas con el Che: Jorge Castañeda

arleny  Sin comentarios



El escenario

mar-sanfrancisco Sin comentarios



LA CONSPIRACIÓN ES IMPOSIBLE

Sibylla Orsini Monmorency Sin comentarios

entra y crea tu blog

[Crear mi blog](#)

- ¿Qué es La Comunidad?
- ¿Qué es un blog?
- Normas
- Ayuda
- Aviso Legal
- Contacto

[. Blog de La Comunidad](#)

Últimos comentarios

- Topillo

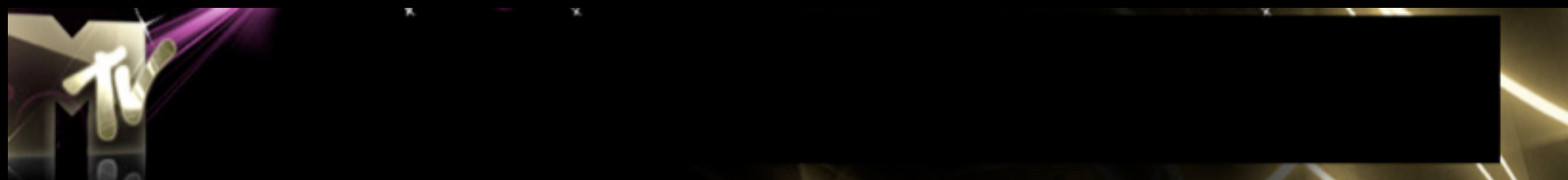
18 comentarios

ccc1804 Miguel Ángel Ortega Iola G.J frasier
cyrano

- POKEMON

2225 comentarios

[illegible]



MÚSICA

CLUB MTV

BLOGS

TU MÓVIL

JUEGOS

CINE

> Login > Regístrate

✉ Abrir Ov



PAG 01 02 03 04

Descubre
Tokio con
KENZO



Noticias | 16.10.2007

AC/DC, su antología en DVD

'Plug Me In' es una introducción completa a la música e historia de una banda pionera.

ac dc



Noticias | 15.10.2007

Arcade Fire y Bruce Springsteen juntos

Los canadienses interpretan tres temas con The Boss en la presentación de 'Magic' en Ontario.



Twitter

mtvspain: Los españolitos nominados para los M
EMAs 07 son estos <http://tinyurl.com/2gdhyw> | A



Ver todos los RSS de la web

Promociones



Levi's® Campus Rock

Gana una de las 100 camisetas edición limitada diseñadas en ex para Levi's.



Campus Rock

Date una paseo por el Campus encuentra las novedades más atractivas del mundo del rock.



Tokyo by Kenzo

Gana un viaje a la capital nipona



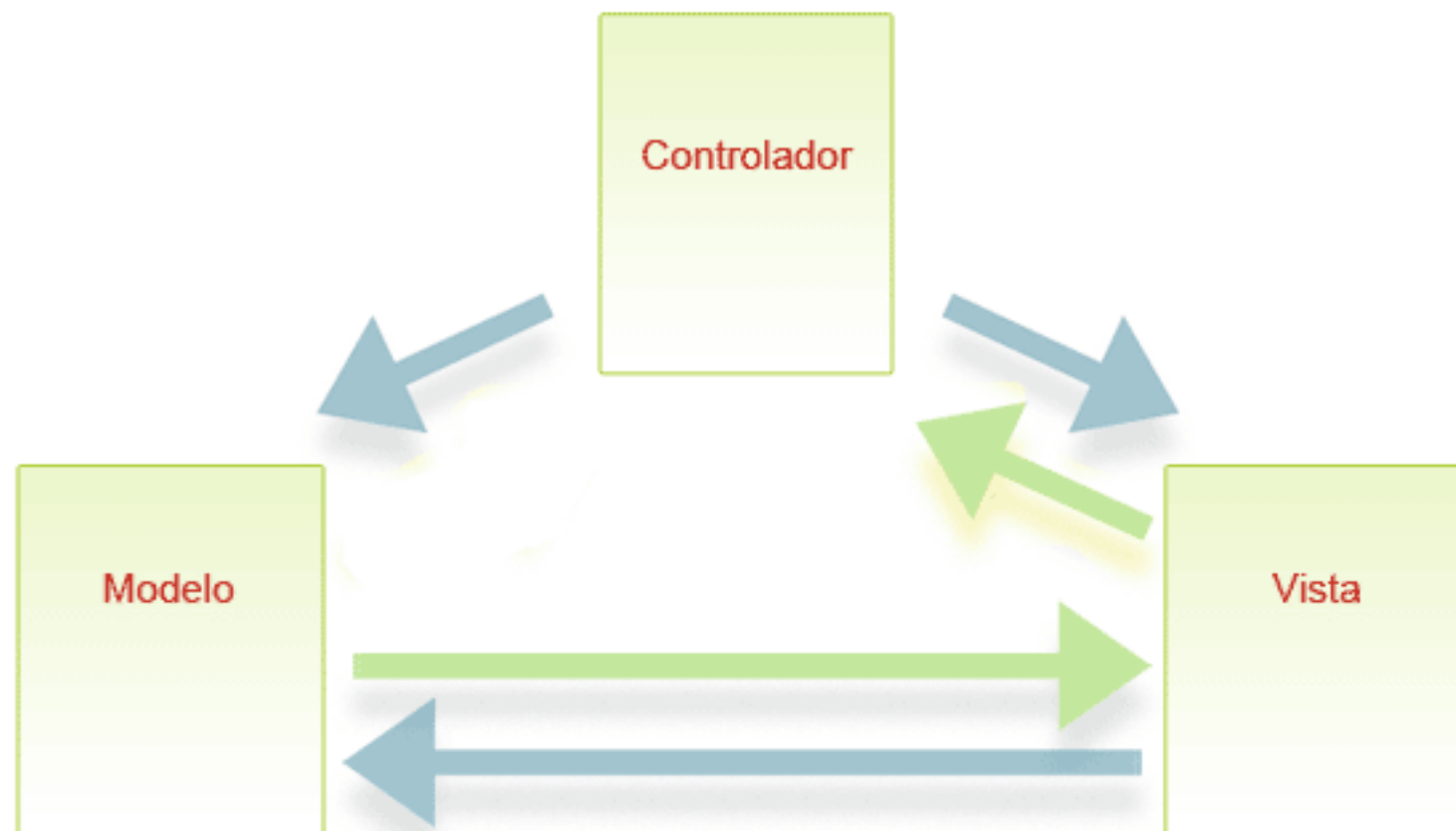
La Comunidad

MVC

Modelo

Vista

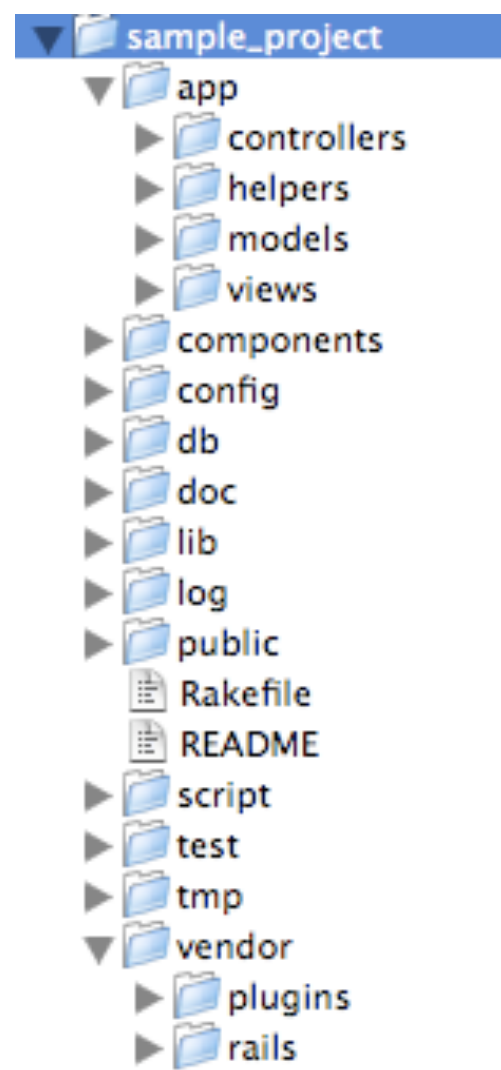
Controlador



Convention Over Configuration



Convención: *norma sin efecto real directo, salvo el beneficio que se obtiene de que todos los agentes la sigan*



```
class User < ActiveRecord::Base
  set_table_name "users"
  set_primary_key "id"

  has_many :articles, :class_name => "Article", :foreign_key => "user_id"
end

class Article < ActiveRecord::Base
  set_table_name "articles"
  set_primary_key "id"

  belongs_to :user, :class_name => "User", :foreign_key => "user_id"
end
```

```
class User < ActiveRecord::Base
  set_table_name "users"

  has_many :articles, :class_name => "Article", :foreign_key => "user_id"
end

class Article < ActiveRecord::Base
  set_table_name "articles"

  belongs_to :user, :class_name => "User", :foreign_key => "user_id"
end
```

```
class User < ActiveRecord::Base
```

```
  has_many :articles, :class_name => "Article", :foreign_key => "user_id"  
end
```

```
class Article < ActiveRecord::Base
```

```
  belongs_to :user, :class_name => "User", :foreign_key => "user_id"  
end
```

```
class User < ActiveRecord::Base
```

```
  has_many :articles, :class_name => "Article"  
end
```

```
class Article < ActiveRecord::Base
```

```
  belongs_to :user, :class_name => "User"  
end
```

```
class User < ActiveRecord::Base
```

```
  has_many :articles  
end
```

```
class Article < ActiveRecord::Base
```

```
  belongs_to :user  
end
```

```
class User < ActiveRecord::Base
```

```
  has_many :articles  
end
```

```
class Article < ActiveRecord::Base
```

```
  belongs_to :user  
end
```

```
class User < ActiveRecord::Base  
  has_many :articles  
end
```

```
class Article < ActiveRecord::Base  
  belongs_to :user  
end
```

```
class User < ActiveRecord::Base
  has_many :articles
end
```

```
class Article < ActiveRecord::Base
  belongs_to :user
end
```

**Don't Repeat
Yourself**

config/routes.rb

```
ActionController::Routing::Routes.draw do |map|  
  map.article ':year/:title', :controller => 'articles', :action => 'show'  
  map.connect ':controller/:action/:id'  
end
```

app/views/articles/index.rhtml

```
link_to(article.title, article_url(:year => article.date.year,  
                                   :title => article.title))
```

```
<a href="/2007/rails">rails</a>
```

Y además

Testing integrado

Testing integrado Plugins

Testing integrado
Plugins
Migraciones

Testing integrado
Plugins
Migraciones
ORM avanzado

Testing integrado
Plugins
Migraciones
ORM avanzado
REST

Testing integrado
Plugins
Migraciones
ORM avanzado
REST
AJAX

Testing integrado
Plugins
Migraciones
ORM avanzado
REST
AJAX
Capistrano

iA trabajar!

```
$ rails myapp
```

Entorno de desarrollo integrado

Entorno de desarrollo integrado

- Estructura de directorios predeterminada

Entorno de desarrollo integrado

- Estructura de directorios predeterminada
- Generadores

Entorno de desarrollo integrado

- Estructura de directorios predeterminada
- Generadores
- Entornos de desarrollo, testing y producción

Entorno de desarrollo integrado

- Estructura de directorios predeterminada
- Generadores
- Entornos de desarrollo, testing y producción
- ¡He dicho **testing!**

Entorno de desarrollo integrado

- Estructura de directorios predeterminada
- Generadores
- Entornos de desarrollo, testing y producción
- ¡He dicho **testing!**
- Logs

Entorno de desarrollo integrado

- Estructura de directorios predeterminada
- Generadores
- Entornos de desarrollo, testing y producción
- ¡He dicho **testing!**
- Logs
- `$ script/console`

Entorno de desarrollo integrado

- Estructura de directorios predeterminada
- Generadores
- Entornos de desarrollo, testing y producción
- ¡He dicho **testing!**
- Logs
- `$ script/console`
- `$ script/server`

Entorno de desarrollo integrado

- Estructura de directorios predeterminada
- Generadores
- Entornos de desarrollo, testing y producción
- ¡He dicho **testing!**
- Logs
- `$ script/console`
- `$ script/server`
- Rakefile

ActiveRecord

ActiveRecord

- Capa de modelo (acceso a base de datos)

ActiveRecord

- Capa de modelo (acceso a base de datos)
- ORM (Object Relational Mapping)

ActiveRecord

- Capa de modelo (acceso a base de datos)
- ORM (Object Relational Mapping)
 - Tabla = Clase

ActiveRecord

- Capa de modelo (acceso a base de datos)
- ORM (Object Relational Mapping)
 - Tabla = Clase
 - Fila = Instancia

ActiveRecord

- Capa de modelo (acceso a base de datos)
- ORM (Object Relational Mapping)
 - Tabla = Clase
 - Fila = Instancia
 - Columna = Atributo/Método

ActiveRecord

- Capa de modelo (acceso a base de datos)
- ORM (Object Relational Mapping)
 - Tabla = Clase
 - Fila = Instancia
 - Columna = Atributo/Método
- A tope con las convenciones

ActiveRecord

- Capa de modelo (acceso a base de datos)
- ORM (Object Relational Mapping)
 - Tabla = Clase
 - Fila = Instancia
 - Columna = Atributo/Método
- A tope con las convenciones

Más features de ActiveRecord

Más features de ActiveRecord

- Migraciones

Más features de ActiveRecord

- Migraciones
- Relaciones simples y complejas

Más features de ActiveRecord

- Migraciones
- Relaciones simples y complejas
- Validaciones

Más features de ActiveRecord

- Migraciones
- Relaciones simples y complejas
- Validaciones
- Callbacks

Más features de ActiveRecord

- Migraciones
- Relaciones simples y complejas
- Validaciones
- Callbacks
- `acts_as_list`, `acts_as_tree`, `acts_as_*`

```
class Person < ActiveRecord::Base
  has_many :articles

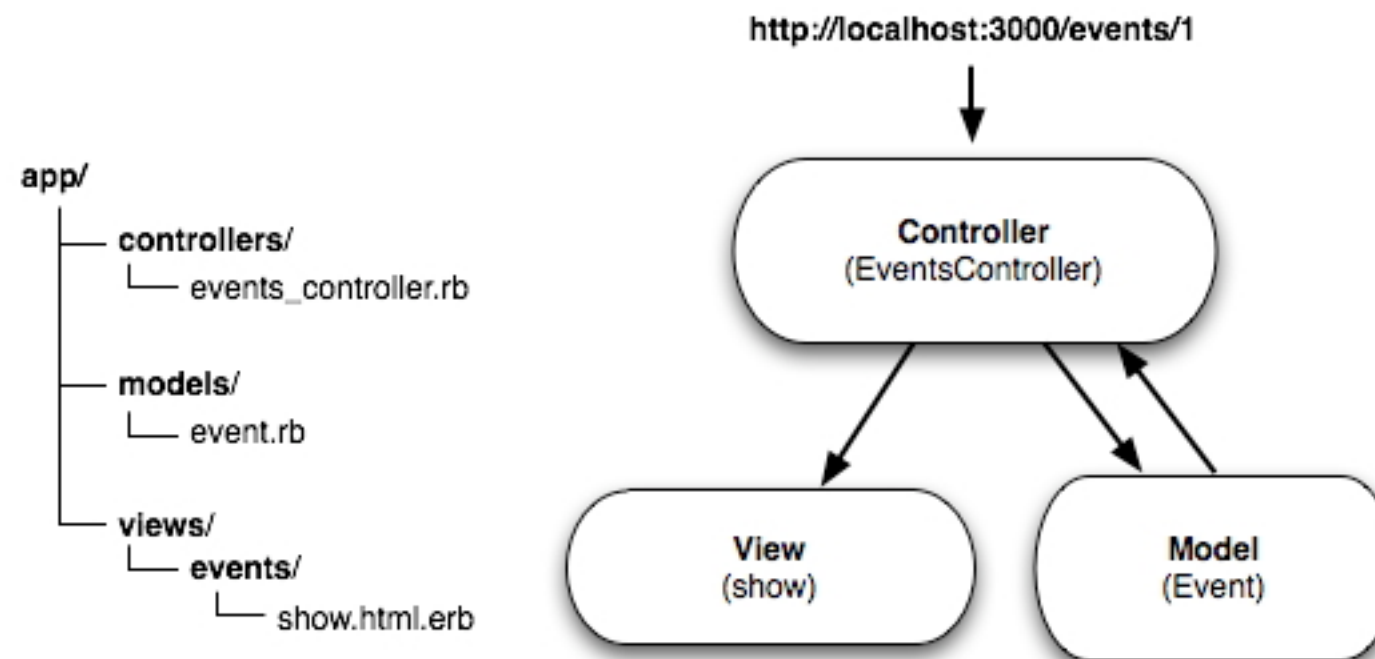
  validates_presence_of :name, :message => "es un campo obligatorio"

  before_save :log

  private

  def log
    logger.info "Guardada una persona llamada #{self.name}"
  end
end
```

MVC en Rails



Ciclo de una petición

config/routes.rb

```
ActionController::Routing::Routes.draw do |map|  
  map.connect "blog", :controller => "posts", :action => "index"  
  map.connect "", :controller => "site", :action => "home"  
  map.connect "blog/:year/:month/:day/:title", :controller =>  
                                                    "posts", :action => "show"  
  # default route ->  
  map.connect ':controller/:action/:id'  
end
```

Controladores

- 1 Controlador = 1 Clase que herede de ApplicationController
- 1 Acción = 1 método público
- Filtros

```
class ExampleController < ApplicationController
```

```
  before_filter :greeting
```

```
  before_filter :random_access, :only => :show
```

```
  def list
```

```
    @people = Person.find(:all)
```

```
  end
```

```
  def show
```

```
    @person = Person.find(params[:id])
```

```
  end
```

```
  private
```

```
  def greeting
```

```
    @greeting = "Hello"
```

```
  end
```

```
  def random_access
```

```
    rand > 0.5
```

```
  end
```

```
end
```

Vistas

Vistas

- Nombre y ubicación por convención

Vistas

- Nombre y ubicación por convención

`app/views/<controlador>/<acción>.<formato>.<motor>`

Vistas

- Nombre y ubicación por convención

`app/views/<controlador>/<acción>.<formato>.<motor>`

- Erb: HTML con Ruby incrustado

Vistas

- Nombre y ubicación por convención

`app/views/<controlador>/<acción>.<formato>.<motor>`

- Erb: HTML con Ruby incrustado

`<h1><%= @post.title %></h1>`

Vistas

- Nombre y ubicación por convención

`app/views/<controlador>/<acción>.<formato>.<motor>`

- Erb: HTML con Ruby incrustado

`<h1><%= @post.title %></h1>`

- Layouts

Vistas

- Nombre y ubicación por convención

`app/views/<controlador>/<acción>.<formato>.<motor>`

- Erb: HTML con Ruby incrustado

`<h1><%= @post.title %></h1>`

- Layouts
- Helpers

app/views/layouts/application.html.erb

```
<html>
  <head>
    <title>Aplicación de ejemplo</title>
  </head>
  <body>
    <%= yield %>
  </body>
</html>
```

app/views/example/list.html.erb

```
<ul>
  <% for person in @people %>
    <li><%= link_to person.name, :action => 'show',
      :id => person.id %></li>
  <% end %>
</ul>
```

Helpers

Helpers

- Generación de rutas

Helpers

- Generación de rutas
- Formularios

Helpers

- Generación de rutas
- Formularios
- Formateo de datos

Helpers

- Generación de rutas
- Formularios
- Formateo de datos
- Paginación

Helpers

- Generación de rutas
- Formularios
- Formateo de datos
- Paginación
- ...

Testing integrado

Plugins

~~Migraciones~~

~~ORM avanzado~~

REST

AJAX

Capistrano

iMe apunto!

<http://www.rubyonrails.org/>

Lista de correo en español

<http://lists.simplelogica.net/mailman/listinfo/ror-es>

The
Pragmatic
Programmers

Agile Web Development with Rails

Second Edition



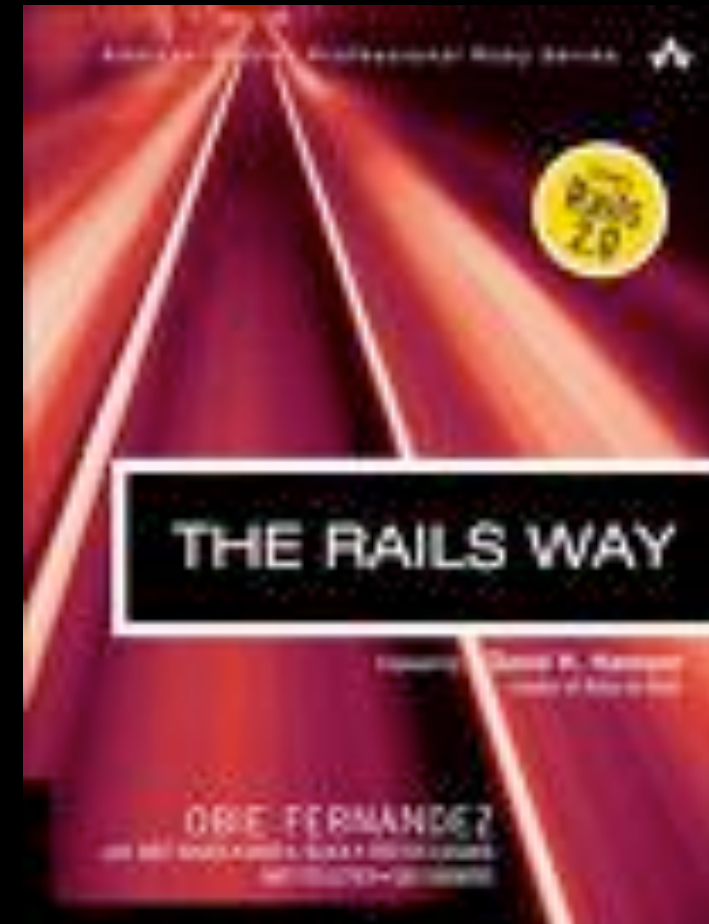
Dave Thomas

David Heinemeier Hansson

*with Leon Brecht, Mike Clark,
James Duncan Davidson, Justin Gettler,
and Andreas Schwarz*



The Facets  of Ruby Series



Entonces, **¿Rails es
la solución a todos
los problemas?**

NO

NO

Pero sí una herramienta útil
para muchos; tenla en tu
arsenal y úsala cuando
corresponda

¿Y escala?

Sí.

¿Preguntas?

Muchas gracias

sergio.gil@the-cocktail.com

lacoctelera.com/porras

the-cocktail.com

Créditos fotográficos

Lars Kristian Flem (<http://www.flickr.com/photos/larskflem/46551303/>) (CC)

Michel Kuik (<http://www.flickr.com/photos/michelkuik/161160973/>) (CC)

Ale Muñoz (<http://www.sofanaranja.com/>)

Brillantine Sánchez (<http://www.flickr.com/photos/brilliantly/534331230/>)

Robert Parviainen (<http://flickr.com/photos/rtv/290062998/>) (CC)

Sean Dwyer (<http://www.flickr.com/photos/dwired/1414217985/>) (CC)