

---

---

# Ruby on Rails

REST y Rails

---

---

# Overview

- REST
- Cómo se adaptó Rails a los principios RESTful

- Representational State Transfer

"REST intenta evocar una imagen de como una aplicación web bien diseñada se comporta: una red de páginas web (una máquina de estados virtual), donde el progreso del usuario se realiza a través de la selección de links en una aplicación (transiciones de estado), que resultan en la renderización y transferencia de la siguiente página (representando el siguiente estado en la aplicación).

<http://www.xfront.com/REST-Web-Services.html>

# Rest = recursos

- REST se trata de recursos
- La aplicación debería ser capaz de:
  - **Listar** los recursos disponibles
  - **Mostrar** un recurso específico
  - **Eliminar** un recurso existente
  - **Proveer una forma de crear** un nuevo recurso
  - **Crear** un nuevo recurso
  - **Proveer una forma de actualizar** un recurso existente
  - **Actualizar** un recurso existente

# Convención simple de Rails

```
class PostsController < ApplicationController
  # GET /posts
  # GET /posts.json
  def index

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

      # GET /posts/new
      def new
        @post = Post.new
      end

      # GET /posts/1/edit
      def edit

        # POST /posts
        # POST /posts.json
        def create

          # PATCH/PUT /posts/1
          # PATCH/PUT /posts/1.json
          def update

            # DELETE /posts/1
            # DELETE /posts/1.json
            def destroy

```

# Rutas nombradas de “resources :posts”

Método HTTP	Nombre	Parámetros	Acción del Controller	Propósito
GET	posts_path		index	Listar recursos disponibles
GET	post_path	ID	show	Mostrar un recurso
GET	new_post_path		<b>new</b>	Proveer una forma de crear un nuevo recurso
POST	post_path	Record hash	<b>create</b>	Crear un nuevo recurso en la BD
GET	edit_post_path	ID	<b>edit</b>	Proveer una forma de actualizar un recurso existente
PUT/PATCH	post_path	ID and Record hash	<b>update</b>	Actualizar un recurso existente en la BD
DELETE	post_path	ID	destroy	Eliminar un recurso existente

Si ejecutamos **\$rake routes** podemos ver los routes definidos en nuestra aplicación.

# Entonces...

- Pensemos en nuestra aplicación en términos de recursos.
- Pensemos las 7 acciones RESTful que necesitan ser desarrolladas para esos recursos.