

## Jugando a Twitter con Sinatra

A lo largo del presente TP, utilizaremos una herramienta llamada Sinatra que nos permitirá de una forma sencilla crear una aplicación web que simule una de las funcionalidades de Twitter utilizando los verbos HTTP: POST y GET. Para ello utilizaremos un sencillo formulario web, hablaremos de los formularios y sus elementos.

### <SINTAXIS>

Los elementos de un formulario web, escriben entre las etiquetas de apertura y cierre `<FORM>` y `</FORM>`.

## Los Formularios Web

### La etiqueta `<form>`

Los formularios web permiten ingresar información para ser procesada a través del protocolo HTTP. Esas peticiones, se marcan en la página web con la etiqueta `<FORM>`. Dentro del formulario los datos se ingresan en “campos” de tipo input y se envía la orden con un botón de tipo “submit”. Además el formulario puede usar el método POST o el método GET. El formulario necesita de un programa que corra un script para procesar la información enviada. De esta forma la url de dicho programa se expresa en el parámetro “action”.

A continuación un ejemplo simple:

```
<form action="/mostrar-tweet" method="get">

  Texto: <input name="tweet[texto]"> <br />

  <input type="submit">

</form>
```

## Ruby y Sinatra

En el presente ejemplo, usaremos el lenguaje Ruby y lo que se denomina un DSL (Ver Apunte sobre el tema), llamado Sinatra, para procesar la información enviada y devolver un resultado usando una página con ruby embebido y extensión **erb**. Para resolver este TP, comenzaremos por instalar Ruby y Sinatra.

### Instalando Ruby

La manera más simple de instalar el lenguaje, para nuestro ejemplo, será por ATP:

```
sudo apt-get install ruby
```

Posteriormente instalaremos Sinatra, mediante un usuario de ruby que administra las llamadas RubyGems:

```
sudo gem install sinatra
```

### Descargando la app de ejemplo

La aplicación de ejemplo propuesta, se encuentra en la plataforma en el archivo ZIP de nombre `sinatra_twitter`. Extraerlo y ejecutar la misma ingresando con una consola y el siguiente comando:

```
ruby sinatra_twitter.rb
```

### VISTAS EN SINATRA

Por defecto las vistas en Sinatra se guardan en la carpeta `views`.

### Utilizando el navegador web:

Para visualizar la página, ingresar a la URL <http://localhost:4567/>

### Actividades Propuestas

- 1) Probar la aplicación, explicar qué hace y con qué métodos.
- 2) Cambiar el código fuente de la misma, para utilizar en el formulario el método POST y configurarlo en el programa Ruby.
- 3) Agregar un nuevo campo al formulario, llamado título y lograr que el mismo sea mostrado en la vista de nombre "tweet.erb" antes del campo texto y con una etiqueta h2.

**Comprimir los archivos en una única carpeta con un archivo ODT para el punto 1 las carpetas correspondientes a los ítems 2 y 3.**