



# Clase 08:

## Gemas y generadores Ruby on Rails



profesor: **Patricio López Juri** { [patricio@lopezjuri.com](mailto:patricio@lopezjuri.com) }  
créditos: **10**  
horario: **J:7-8**  
sala: **H3**



**Supuesto que hago  
yo en este curso:**

*Ustedes son personas inteligentes y pueden aprender y deducir reglas lógicas en base a ejemplos.*



# Repaso

- ¿Cuántos y cuáles eran los componentes fundamentales de Ruby on Rails?
- Para qué eran los archivos `.html.erb`?

# GEMAS

---





## Las gemas son fragmentos de código autocontenido que se comparten y re-utilizan.

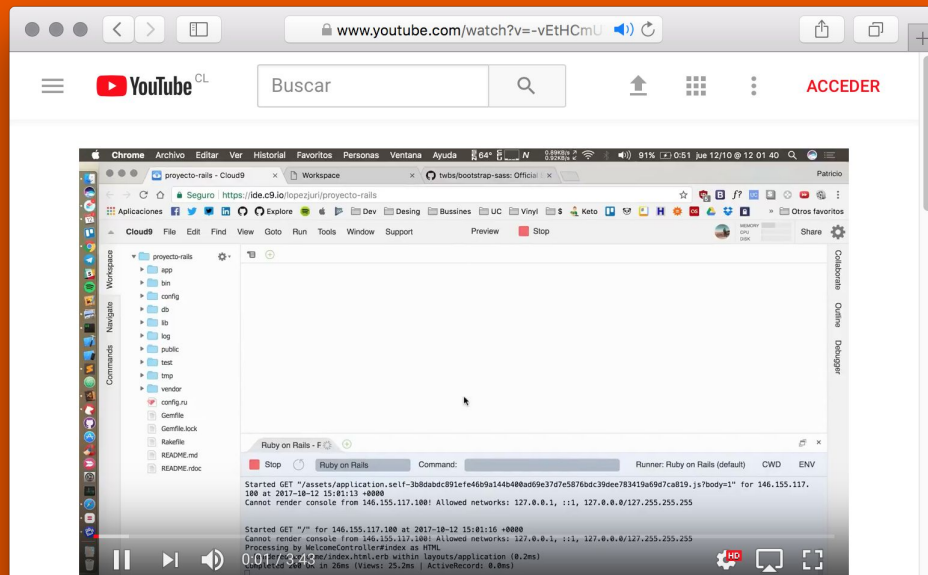
- Partiremos instalando la gema de Bootstrap
- Las gemas se declaran en el archivo `Gemfile`
  - ¡NO EN `Gemfile.lock`!
- Luego hay que ejecutar un comando en la terminal:

```
bundle install
```

# Ver video en YouTube:

## Agregar Bootstrap a Ruby on Rails

<https://www.youtube.com/watch?v=-vEtHCmUT1k>





# Templating más elaborado con `<%= yield %>`

Si vemos el archivo

```
/app/views/layouts/application.html.erb
```

Vemos que se usa `<%= yield %>`



## Templating más elaborado con `<%= yield %>`

En `/app/views/layouts/application.html.erb` definimos el HTML global de la app, y en el **yield** lo que hace es poner ahí el fragmento de la vista actual.

Esto hicimos con el `welcome.html.erb`



/app/views/layouts/application.html.erb

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Workspace</title>
  <%= stylesheet_link_tag    'application', media: 'all', 'data-turbolinks-track' => true %>
  <%= javascript_include_tag 'application', 'data-turbolinks-track' => true %>
  <%= csrf_meta_tags %>
</head>
<body>

<%= yield %>

</body>
</html>
```

/app/views/welcome/index.html.erb

```
<div class="container">
  <h1 class="welcome-title">
    Bienvenido!
  </h1>
  <p>
    La hora actual es: <%= @time %>
  </p>
</div>
```

# Rails Hace esto:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Workspace</title>
  <%= stylesheet_link_tag 'application', media: 'all', 'data-turbolinks-track' => true %>
  <%= javascript_include_tag 'application', 'data-turbolinks-track' => true %>
  <%= csrf_meta_tags %>
</head>
<body>

<%= yield %>

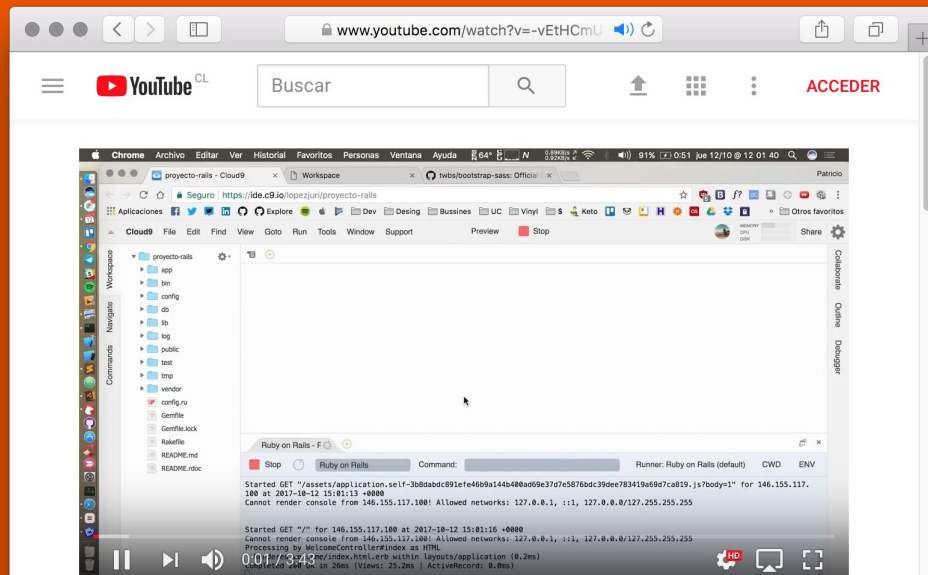
</body>
</html>
```

```
<div class="container">
  <h1 class="welcome-title">
    Bienvenido!
  </h1>
  <p>
    La hora actual es: <%= @time %>
  </p>
</div>
```

# Ver video en YouTube:

## Entendiendo `<%= yield %>`

<https://www.youtube.com/watch?v=I-D2HCF0Gfw>



---

# Modelos

Es la interacción entre la base de datos y Rails



# Modelos

- Los modelos se declaran en `app/models`. Un modelo por archivo con su inicial es con mayúscula.
- Cada modelo, por lo general, **representan a una tabla** en la base de datos SQL.
- Los modelos tienen **campos**, que son **columnas** en la base de datos SQL.
- Una **fila** de la tabla es una **instancia** del modelo.
- Se programa, como todo en Rails, en **inglés**.

# CAMPOS

Cada columna puede ser del tipo:

- `string`: texto de a lo más 255 caracteres de largo.
- `text`: texto de largo indefinido.
- `integer`: número entero
- `float`: número decimal
- `boolean`: verdadero/falso

---

# CAMPOS

Cada columna puede ser del tipo:

- `string`: texto de a lo más 255 caracteres de largo.
- `text`: texto de largo indefinido.
- `integer`: número entero
- `float`: número decimal
- `boolean`: verdadero/falso

Puede ser de tipo "*referencia*", esto sirve para hacer relaciones.  
Lo veremos más adelante.

---



---

# GENERADORES

---

**Sirve para poder generar los  
modelos, controladores y vistas  
en la app**

---

En proyectos más grandes y profesionales **se evitan porque uno quiere más detalle y control.**

Pero para motivos de este curso y para partir, los usaremos  
harto.



# Comando para los generadores

Estos generadores van muy asociados a los modelos. Usaremos scaffold para crear todo lo necesario para un modelo, vista y controlador.

En la consola/terminal escribimos:

```
rails generate scaffold Product campos:tipo
                        {
name:string description:text cost:integer available:boolean
}
```

**Nombre modelo  
en inglés**



# Migraciones

El paso siguiente es realizar la migración en la terminal con:

```
rake db:migrate
```

# Ver video en YouTube:

## Scaffolds

[https://youtu.be/H\\_ATkwp3L2Q](https://youtu.be/H_ATkwp3L2Q)

