

EN ESTA EXPERIENCIA ESTUDIAREMOS

- Manejo de imágenes
- Organización de assets
- Manejo de CSS y SASS
- Utilizar las variables de bootstrap
- Integrar plantillas



DURANTE ESTA EXPERIENCIA APRENDEREMOS 2 CONCEPTOS MUY IMPORTANTES

1) Asset path

2) Asset pipeline



ASSET PATH



POR QUÉ ES IMPORTANTE SABER SOBRE EL ASSET PATH?

- · Para saber desde que carpetas se incorporan las imágenes, los CSS y los JS
- Para poder crear o utilizar plantillas
- · Para evitar perder muchas horas haciendo prueba y error con los assets
- Organizar de mejor forma nuestros archivos



¿QUÉ SON LOS ASSETS?

Es una palabra comodín para referirse a todo tipo de archivos que se necesitan para completar un proyecto como las imágenes los CSS, los JS, tipografías entre otros.





EL ASSET PATH

Es un array que contiene un listado de carpetas desde donde se cargan los assets



¿QUÉ CARPETAS ESTÁN EN EL ASSET PATH?



¿QUÉ CARPETAS ESTÁN EN EL ASSET PATH?

print Rails.application.config.assets.paths



¿QUÉ CARPETAS ESTÁN EN EL ASSET PATH?

print Rails.application.config.assets.paths



```
"/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/config",
 "/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/images",
"/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/javascripts",
 "/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/stylesheets",
 "/Users/gonzalosanchez/.rvm/gems/ruby-2.3.1/gems/coffee-rails-4.2.1/lib/assets/
 "/Users/gonzalosanchez/.rvm/gems/ruby-2.3.1/gems/actioncable-5.1.0/lib/assets/
compiled".
"/Users/gonzalosanchez/.rvm/gems/ruby-2.3.1/gems/actionview-5.1.0/lib/assets/
compiled",
"/Users/gonzalosanchez/.rvm/gems/ruby-2.3.1/gems/turbolinks-source-5.0.3/lib/assets/
javascripts"
```



USANDO EL ASSET PATH

Si un archivo, por ejemplo una imagen, está dentro del asset_path la podemos cargar sin especificar el path

<%= image_tag 'imagen-prueba.png' %>



USANDO EL ASSET PATH

Si un archivo está dentro de una subcarpeta del asset_path

<%= image_tag 'subcarpeta/imagen-prueba.png' %>



USANDO EL ASSET PATH

Si el archivo no está dentro del asset_path o de una subcarpeta no lo podremos ocupar



```
[
"/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/config",
"/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/images",
"/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/javascripts",
"/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/stylesheets"
]
```

Si el anterior es mi asset path, y tengo una imagen en twitter/app/assets/images/template/hola.png

¿Cómo debo incluirla?



```
[
"/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/config",
"/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/images",
"/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/javascripts",
"/Users/gonzalosanchez/ruby/clase 11/twitter/app/assets/stylesheets"
]
```

Si el anterior es mi asset path, y tengo una imagen en twitter/app/assets/images/template/hola.png

¿Cómo debo incluirla?

<%= image_tag 'subcarpeta/imagen-prueba.png' %>



LOS HELPERS

Son métodos que nos ayudan a resolver problemas cotidianos como incluir imágenes o otro tipo de archivos



EJEMPLOS DE HELPERS

- image_tag
- asset_path



IMAGE_TAG

Es un helper específico para cargar imágenes

```
<%= image_tag "logo.jpg" %>
```



IMAGE_TAG

Es un helper específico para cargar imágenes

```
<%= image_tag "logo.jpg" %>
```


fingerprint (lo veremos más adelante)



CLASEY ESTILO

Al método image_tag se le pueden pasar como parámetros class y style



UN LINK CON IMAGEN

```
<%= link_to image_tag("padrino.png"), "http://www.google.cl" %>
```

En este caso, en vez de mostrar un string como link, será la imagen ingresada la que funcionará como link



EJEMPLOS DE HELPERS

image_tag

asset_path



EL HELPER ASSET_PATH

asset_path es un método que busca un asset dentro de todas las carpetas de la lista y devuelve el path si lo encuentra.

<%= asset_path "logo.png" %>



EL HELPER ASSET_PATH

asset_path es un método que busca un asset dentro de todas las carpetas de la lista y devuelve el path si lo encuentra.

<%= asset_path "logo.png" %>



/assets/logo-14fd73a29b1c3aa3fba9674025a2070230a67103ba30963a2bfda66904f9a7ef.png



EL HELPER ASSET_PATH

asset_path es un método que busca un asset dentro de todas las carpetas de la lista y devuelve el path si lo encuentra.

<%= asset_path "logo.png" %>



/assets/logo-14fd73a29b1c3aa3fba9674025a2070230a67103ba30963a2bfda66904f9a7ef.png

fingerprint (lo veremos más adelante)



¿PARA QUÉ SIRVE ASSET_PATH SITENEMOS IMAGE_TAG?

```
.header{
  background: url('<%= asset_path "logo.png" %>')
}
```

Para que esto funcione la extensión del archivo debe ser .css.erb



PARA AGREGAR UNA IMÁGEN CON ASSET_PATH

```
<img src="<%= asset_path "logo.png" %>">
```



EJEMPLOS DE HELPERS

image_tag

asset_path



Para entender como funciona el manejo de archivos CSS, SASS, ERB y coffescript, y otros necesitamos introducir un segundo concepto muy importante



Para entender como funciona el manejo de archivos CSS, SASS, ERB y coffescript, y otros necesitamos introducir un segundo concepto muy importante

ASSET PIPELINE



¿QUÉ ES EL ASSET PIPELINE?

Es un framework encargado de preprocesar, precompilar, minificar y agregar un fingerprint a los assets.

En Rails el asset pipeline es implementado por la gema sprockets-rails



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL ASSET PIPELINE?

Nos ayuda a optimizar el proceso de manejo, transformación y carga de assets



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL ASSET PIPELINE?



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL ASSET PIPELINE?

Nos ayuda a cargar más rápido nuestras aplicaciones



USO DEL ASSET PIPELINE

Sprocket ve todos los archivos de estilo en la carpetas del asset path, si uno de estos archivos ocupa SASS lo **transforma** a CSS, luego junta todos los archivos, los **minifica** y les agrega un **fingerprint**.

.SCSS

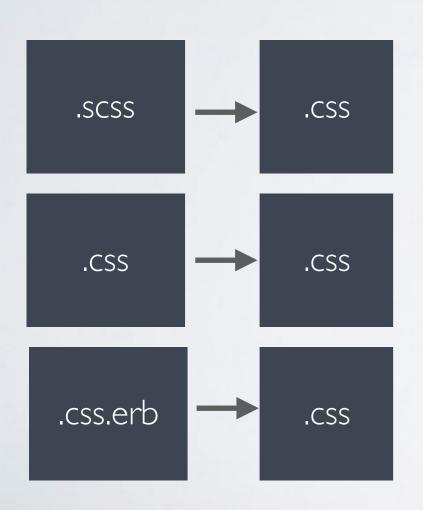
.CSS

.css.erb



USO DEL ASSET PIPELINE

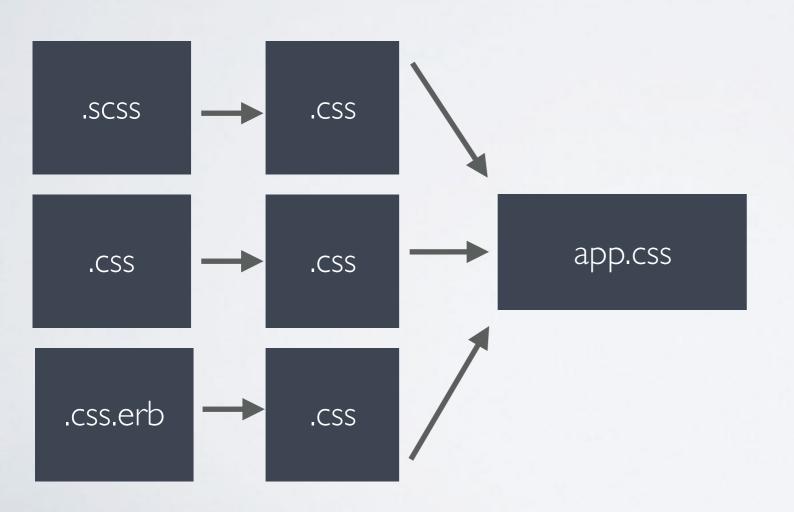
Sprocket ve todos los archivos de estilo en la carpetas del asset path, si uno de estos archivos ocupa SASS lo **transforma** a CSS, luego junta todos los archivos, los **minifica** y les agrega un **fingerprint**.





USO DEL ASSET PIPELINE

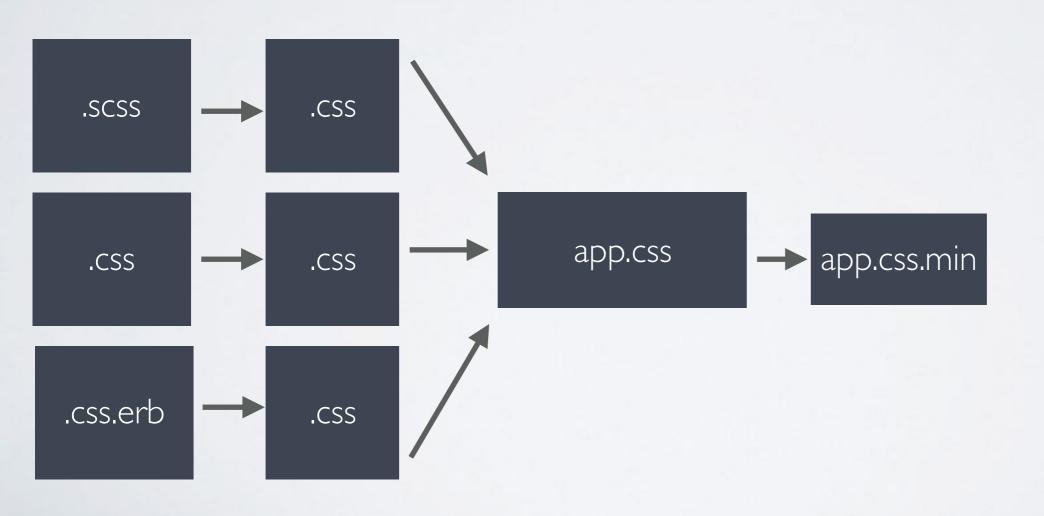
Sprocket ve todos los archivos de estilo en la carpetas del asset path, si uno de estos archivos ocupa SASS lo **transforma** a CSS, luego junta todos los archivos, los **minifica** y les agrega un **fingerprint**.





USO DEL ASSET PIPELINE

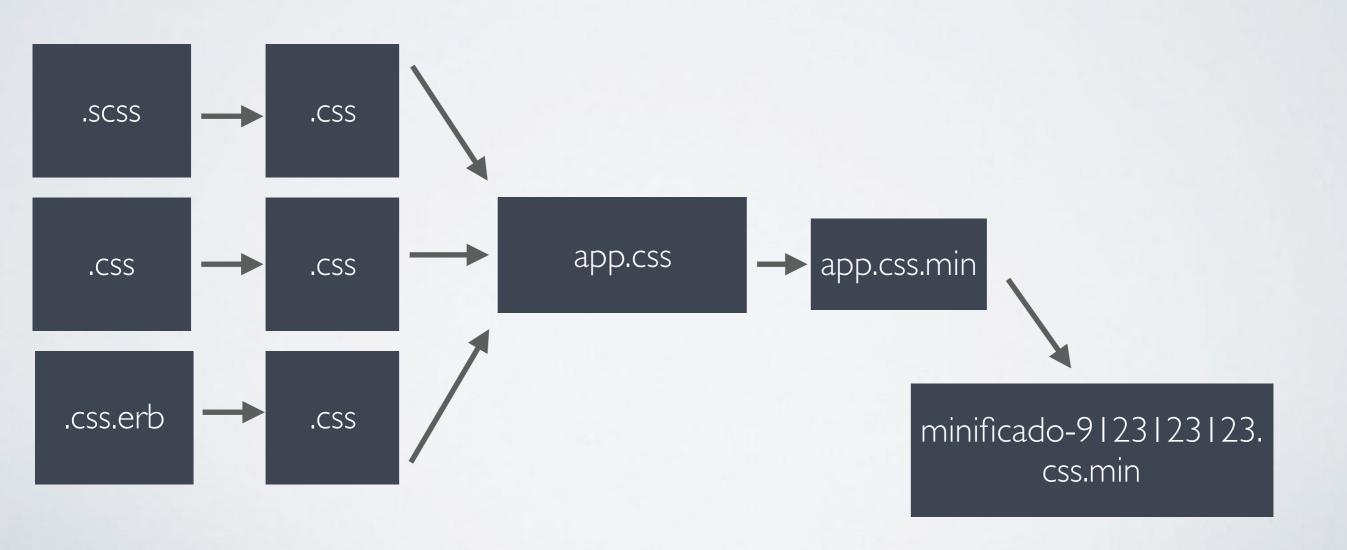
Sprocket ve todos los archivos de estilo en la carpetas del asset path, si uno de estos archivos ocupa SASS lo **transforma** a CSS, luego junta todos los archivos, los **minifica** y les agrega un **fingerprint**.





USO DEL ASSET PIPELINE

Sprocket ve todos los archivos de estilo en la carpetas del asset path, si uno de estos archivos ocupa SASS lo **transforma** a CSS, luego junta todos los archivos, los **minifica** y les agrega un **fingerprint**.





USO DEL ASSET PIPELINE

La gema sprocket-rails hace todo esto automáticamente





4 FUNCIONES DE SPROCKETS

- Preprocesar
- Concatenar
- Minificar
- Añadir Fingerprint



PREPROCESADO

- Evaluar ERB
- Convertir SASS o LESS en CSS
- Convertir Coffescript en Javascript
- Convertir SLIM o HAML en HTML



CONCATENAR

La concatenación no sucede en entorno de desarrollo (pero puede activarse)

- Convertir todos los CSS en uno solo
- · Convertir todos los javascript en uno solo



SIN CONCATENAR

action_cable.self-5454023407ffec0d29137c7110917e1e745525ae9afbc05f52104c4cd6597429.js?body=1 jquery.self-bd7ddd393353a8d2480a622e80342adf488fb6006d667e8b42e4c0073393abee.js?body=1 jquery_ujs.self-784a997f6726036b1993eb2217c9cb558e1cbb801c6da88105588c56f13b466a.js?body=1 turbolinks.self-c5acd7a204f5f25ce7a1d8a0e4d92e28d34c9e2df2c7371cd7af88e147e4ad82.js?body=1 application.self-6ee4e4f81779c3e3e689732220d321ad30a8825a9648259bfb4cf9ec2aa0aa32.css?body=1 css1.self-e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855.css?body=1

css2.self-e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855.css?body=1

pages.self-e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855.css?body=1 logo-404b0a5b93422cf8cf467d746efa62a992b947687215ddbe423bfd71c9a36af3.jpg

CON CONCATENAR

assets

- application-a069cda85c0cc4a533f211c9843971b399941213f42fe8eb8605c2f7eb436fe6.js
- application-6ee4e4f81779c3e3e689732220d321ad30a8825a9648259bfb4cf9ec2aa0aa32.css
- logo-404b0a5b93422cf8cf467d746efa62a992b947687215ddbe423bfd71c9a36af3.jpg



MINIFICAR (MINIMIFICAR)

• Eliminar los espacios en blanco y retornos de caro de los archivos css y js, de forma de hacer optimizar el peso.



FINGERPRINT

 Agrega un identificador único al archivo para optimizar el caching de este.



FINGERPRINT

 Agrega un identificador único al archivo para optimizar el caching de este.

/assets/logo-14fd73a29b1c3aa3fba9674025a2070230a67103ba30963a2bfda66904f9a7ef.png



FINGERPRINT

 Agrega un identificador único al archivo para optimizar el caching de este.

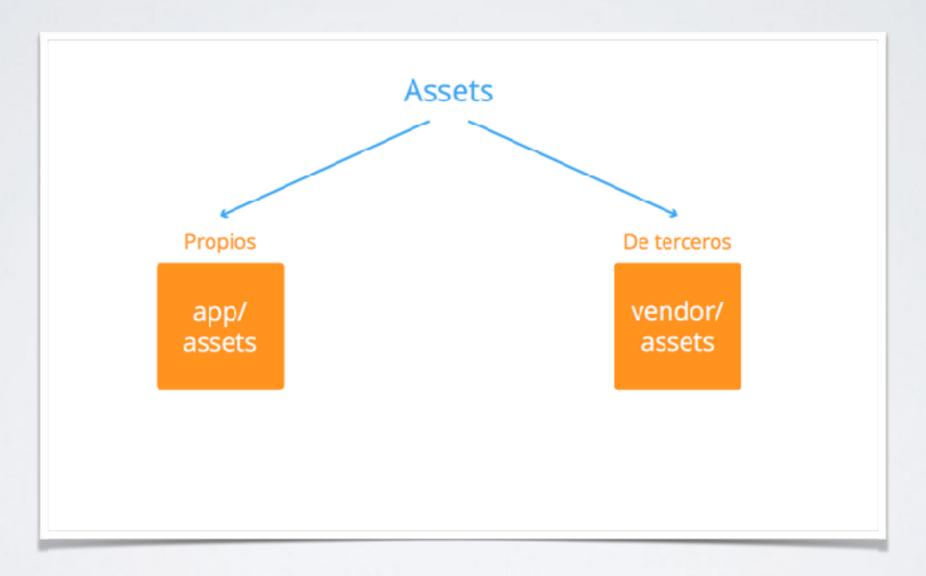
/assets/logo-14fd73a29b1c3aa3fba9674025a2070230a67103ba30963a2bfda66904f9a7ef.png

fingerprint

¿CÓMO SE ORGANIZAN LOS ASSETS?



Por defecto los assets se organizan en 2 carpetas principales



Nosotros podemos agregar nuevas carpetas y subcarpetas al path

¿CÓMO SE ORGANIZAN LOS ASSETS?



app/assets

Los assets dentro de esta carpeta se cargan automáticamente:)

vendor/assets

Los assets dentro de esta carpeta los tenemos que agregar nosotros :(



¿CÓMO AGREGAR UNA CARPETA AL ASSET_PATH?

Dentro del archivo config/initializers/assets.rb

Rails.application.config.assets.paths << Rails.root.join("app", "assets", "images")</pre>

Rails.root es la raíz del proyecto



REINICIAR EL SERVIDOR

Los initializers se cargan al levantar el servidor de rails, si hacemos un cambio tenemos que reiniciar el servidor



REVISAMOS QUE HAYA SIDO AGREGADA

exit (de la consola)

rails c

print Rails.application.config.assets.paths



A SPROCKET HAY QUE ESPECIFICARLE LAS CARPETAS Y LOS TIPOS DE ARCHIVOS QUE QUEREMOS CARGAR

Dentro del archivo config/initializers/assets.rb

Rails.application.config.assets.precompile += %w(banner.jpg)

CESAFIO LATAM

EL MANIFIESTO ES UN ARCHIVO LAT QUE ESPECIFICA QUE ASSETS CARGAR

Dentro del layout vemos que vienen integrado dos manifiestos, uno para CSS y otro para JS por defecto.



APPLICATION.CSS

Este archivo es el manifiesto, se compone de directivas

*= require_tree.

carga todos los css dentro de la carpeta stylesheets

*= require_self

carga el contenido del mismo archivo applications.css

Directivas



DIRECTIVAS

- El orden de las directivas importan, porque todos los archivos se concatenan y el orden de las directivas es el orden de carga de los archivos.
- Se pueden hacer requires específicos y luego require_tree para cargar los CSS en el orden que uno quiera y luego el resto.
- El orden es importante porque en CSS la última definición manda por sobre la primera.



EXISTEN DIVERSOS TIPOS DE DIRECTIVAS

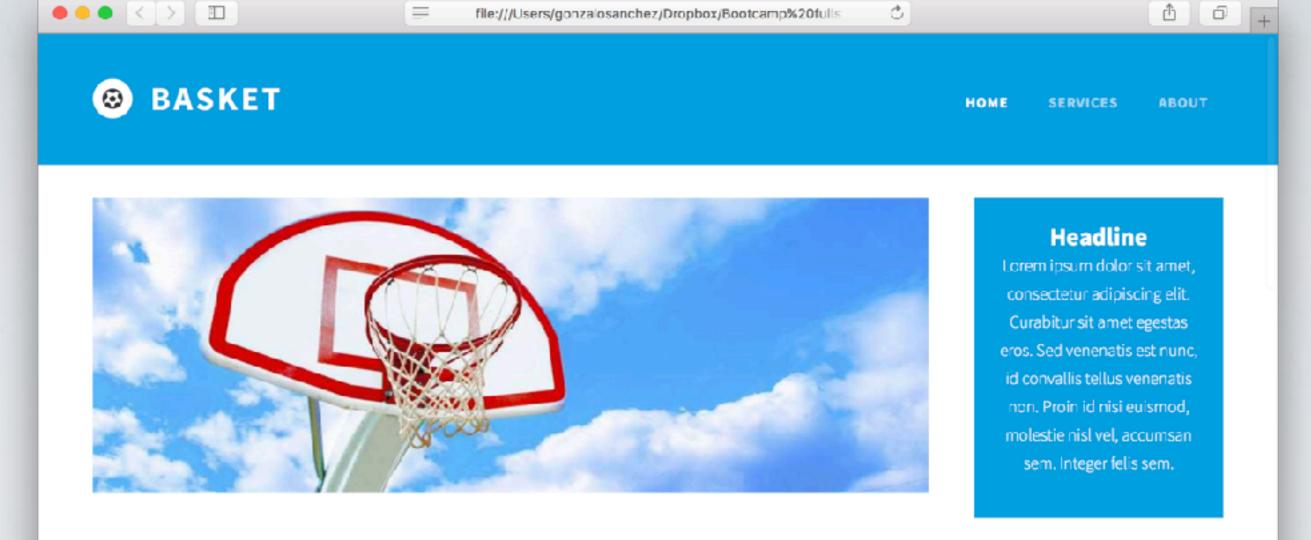
- require
- require_directory
- require_tree
- require_self
- link
- depend on assets
- stub



PODEMOS ESPECIFICAR EL ORDEN DE CARGA

- *= require primero.css
- *= require ultimo.css
- *= require_tree.
- *= require_self





BUSINESS NAME

http://www.css3templates.co.uk/templates/css3_basket/index.html



PUEDES DESCARGAR LA PLANTILLA DESDE

http://www.css3templates.co.uk/downloads/css3_basket.zip



CREAR NUEVO PROYECTO DE RAILS

rails new template

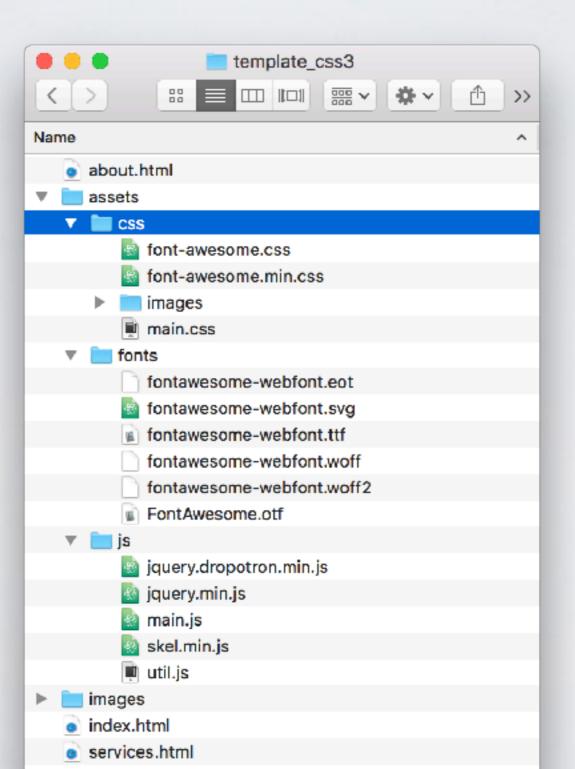


CREAREMOS UN CONTROLLER CON NUESTRA PRIMERA PÁGINA

rails g controller pages home

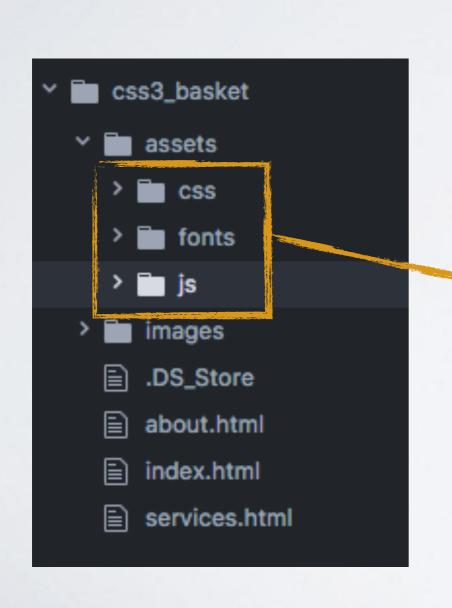
Podemos aprovechar de dejar home como página de inicio

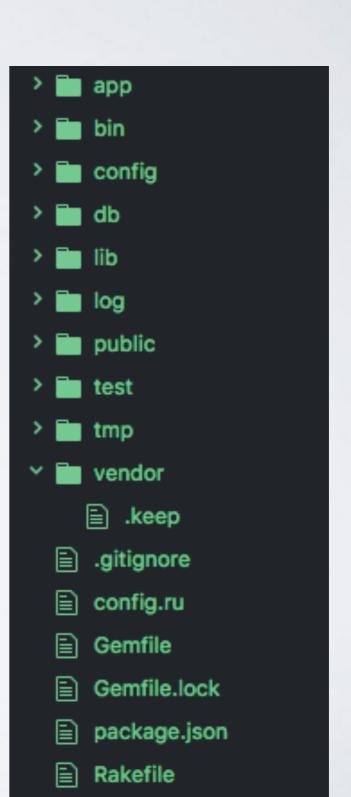
PRIMERO ANALIZAREMOS LA PLANTILLA





COPIAMOS LOS ASSETS IMPORTANTES DENTRO DE VENDOR







¿POR QUÉ EN VENDOR?

Sería perfectamente válido agregar las carpetas dentro de assets, pero por regla general los assets de 3° deberían ir dentro de vendor



LA CARPETA VENDOR NO SE CARGA AUTOMÁTICAMENTE EN EL MANIFIESTO

Agregamos la directiva

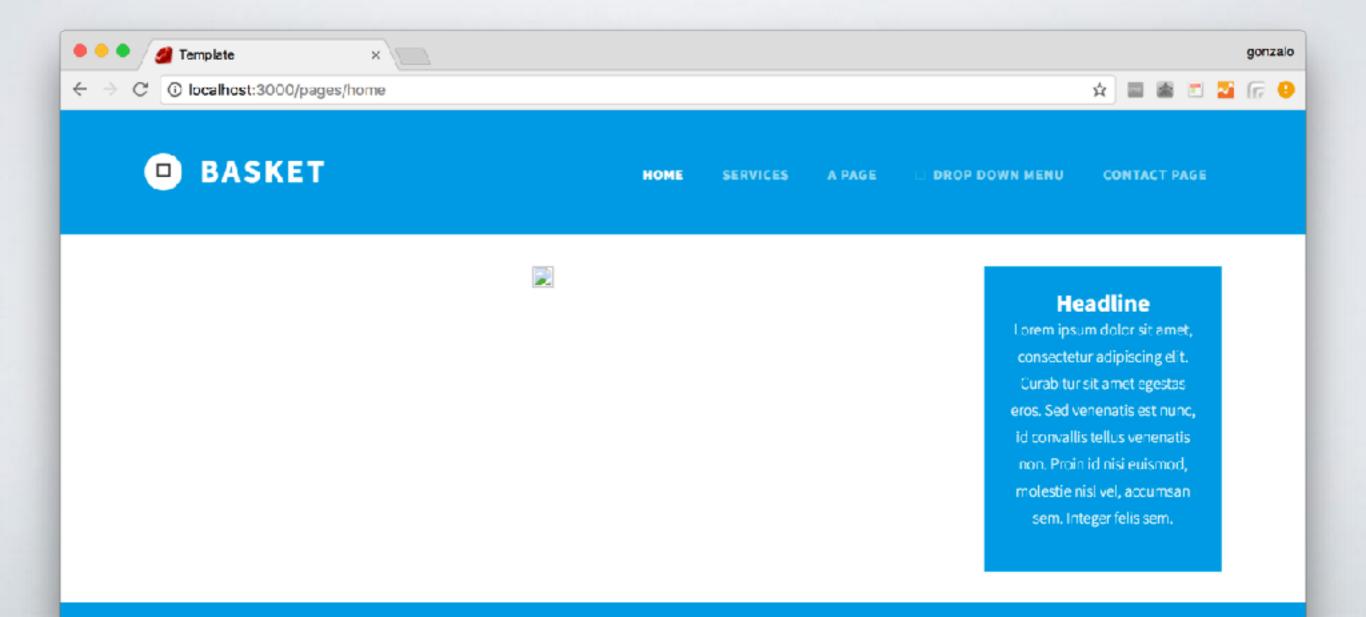
*= require main.css



AHORA AGREGAREMOS LA ESTRUCTURA DE LA PÁGINA

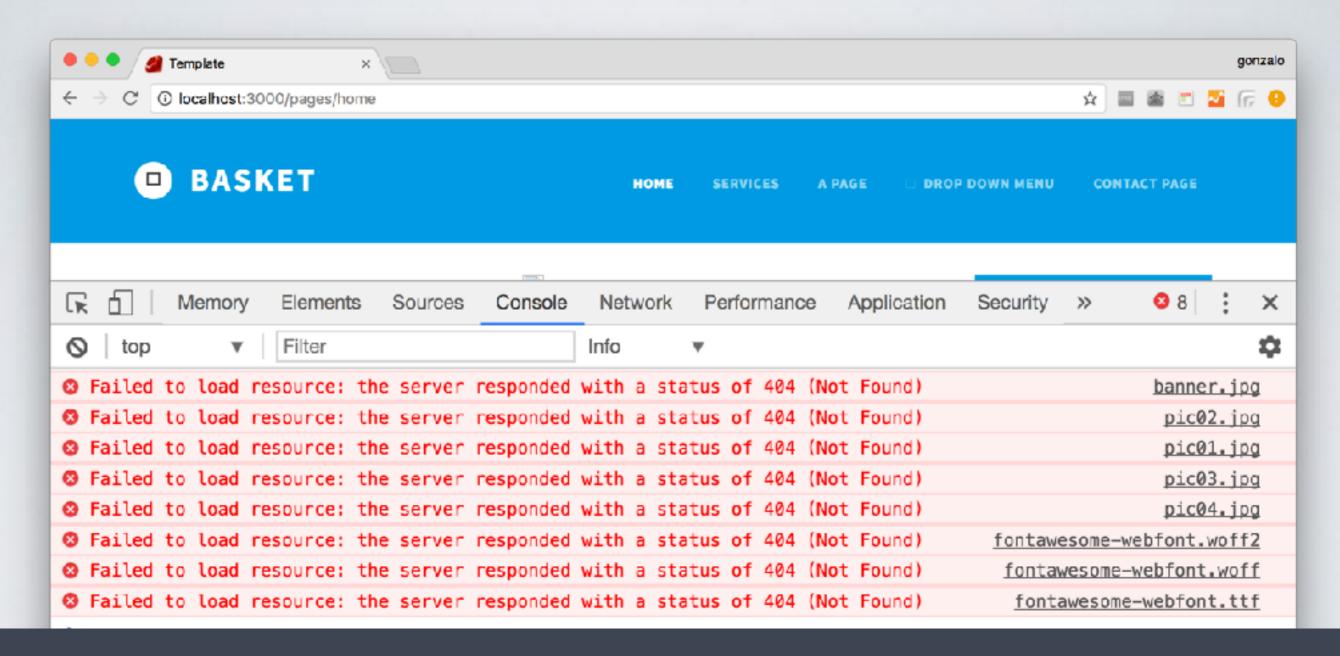


AHORA AGREGAREMOS LA ESTRUCTURA DE LA PÁGINA





¿Y LAS IMÁGENES?



Tenemos que ocupar el helper image_tag

¿Y LAS IMÁGENES?



Agregamos la carpeta al asset path

```
Rails.application.config.assets << Rails.root.join('vendor', 'assets', 'images')</pre>
```

Le especificamos a Sprocket que archivos incluir

```
Rails.application.config.assets.precompile += %w( banner.jpg )
```



PODEMOS UTILIZAR * COMO COMODÍN

Rails.application.config.assets.precompile += %w(*.jpg, *.png)



¿Y LASTIPOGRAFÍAS?



PARA AGREGAR FUENTES DEBEMOS AÑADIRLAS EN EL ASSET PIPELINE

En config/initializers/assets.rb

```
Rails.application.config.assets.paths << Rails.root.join('vendor', 'assets', 'fonts')
Rails.application.config.assets.precompile += %w( *.svg *.eot *.woff *.ttf *.woff2)
```

Después de modificar archivos de configuración hay que reiniciar el servidor

BUSCAMOS LAS FUENTES EN EL CSS TENEMOS QUE CAMBIAR LAS REFERENCIAS

```
url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.eot');
url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.eot?#iefix') format('embedded-opentype'),
url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.woff2') format('woff2'),
url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.woff') format('woff'),
url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.ttf') format('truetype'),
url('../fonts/glyphicons-halflings-regular.svg#glyphicons_halflingsregular') format('svg');
```

Ahí es donde tenemos que eliminar el ../fonts y luego envolverlo ocupando <%= asset_path "nombrefuente" %>



DEBERÍA QUEDAR ASÍ:

```
url('<%= asset_path "glyphicons-halflings-regular.eot" %>');
url('<%= asset_path "glyphicons-halflings-regular.eot?#iefix" %>') format('embedded-opentype'),
url('<%= asset_path "glyphicons-halflings-regular.woff2" %>') format('woff2'),
url('<%= asset_path "glyphicons-halflings-regular.woff" %>') format('woff'),
url('<%= asset_path "glyphicons-halflings-regular.ttf" %>') format('truetype'),
url('<%= asset_path "glyphicons-halflings-regular.svg#glyphicons_halflingsregular" %>') format('svg');
```

 hola