

Tecnologías Web: Cliente

Jekyll.

### Jekyll

- Generador de sitios estáticos
- Markdown para la composición de publicaciones y marcado Liquid para la construcción de plantillas.
- Es una plataforma pensada para blogs, pero se puede usar para cualquier sitio web estático.
- Incorpora Sass
- Es altamente configurable, extensible mediante plugins y tiene disponible una amplia gama de temas ya listos para su uso
- La configuración del servidor es sencilla
- Perdemos la capacidad de generar contenido dinámicamente.

### Instalación de Jekyll

- Jekyll se instala como una gema de ruby:
  - Las dependencias del proyecto se especifican en el fichero Gemfile
  - El gestor de paquetes: bundle
- Comandos:
  - points jekyll new [nombre\_directorio]: Genera la estructura del proyecto
  - o jekyll build: Genera el contenido del sitio
  - jekyll serve: lanza un servidor local para el desarrollo,

https://localhost.4000

```
$ sudo apt-get install ruby
$ sudo gem install jekyll bundler
$ jekyll new myJekyllWeb
$ ls
404.html about.markdown _config.yml Gemfile index.markdown _posts
```

### Estructura del proyecto

```
config.yml #Fichero de configuración
 data #Datos en el sitio: json, yaml, csv
   -- members.yml
drafts #Borradores, no se publican. Se pueden visualizar en
      //el servidor local con la opción --drafts
includes #Parciales con etiquetado liquids que se pueden
         #reutilizar.
layouts #Son las plantillas de los posts/páginas.
         #Contenido dinámico.
posts
         #Parciales sass
sasss
    base.scss
site #Ubicación del sitio generado.
.jekyll-metadata #Seguimiento de jekyll de los ficheros que no
                #necesitan ser actualizados.
index.html
         #Cualquier otro fichero
Otros
```

### Configuración del proyecto (\_config.yml):

- Se especifican variables que controlan el proceso de generación del sitio web estático.
- Se pueden utilizar <u>variables jekyll</u> o definir nuevas.
- Se pueden usar en las plantillas para modificar el comportamiento
  - site, destination, layouts, encoding, title, name, description,
     email, ...
- Las variables se usan con el prefijo site: site.title

```
$ # Inicio
name:
description: Ejemplos Jekyll
themeJekyll: Amanixer
version: 0.1.0
timezone: Europe/Madrid

# Configuracion
url: http://misitio.com/blog
baseurl: /blog
paginate: 5
paginate_path: "page:num"
highlighter: pygments
markdown: kramdown
```

# Código YAML:

• Lenguaje para la serialización válido para numerosos lenguajes de programación.

```
variable: valor
```

variable: [valor1, valor2, ..., valorn]

```
variable:
```

- valor1
- valor2

...

- valorn

estructura:

clave1: valor1 clave2: valor

#### Permalinks:

- Rutas para las páginas que se generan.
- Permiten establecer rutas diferentes a las del código en la salida
- Se pueden especificar:
  - Fichero de configuración
  - En las plantillas
- La sintaxis consiste en encadenar marcadores de posición en la ruta
- Ejemplo:
  - o /:categories/:year/:month/:day/:title:output\_ext #post
  - o /:title:outp\_ext #página
- Place holders que se puede usar: year, month, week, day, categories, ...

```
permalink: mypages # => http://misitio.com/mypages/
```

## Liquid:

- Lenguaje de especificación de plantillas en Jekyll.
- El código se estructura mediante:
  - o Objetos: especifican donde incluir contenido
    - **•** {{...}} {{-, -}}
  - Etiquetas: Establecen el control del flujo en las plantillas. No originan ningún contenido.
    - $\blacksquare$  {%...%} , {%-, and -%}
  - o Filtros: Modifican la salida de un objeto. Se aplican a una salida.
    - Separador de filtros: |

```
{{ page.title }}

{% if user %}
  Hello {{ user.name }}!
{% endif %}
```

```
{{ "/my/fancy/url" | append: ".html" }}
```

## Liquid. Tags

- Control:
  - if, elseif/else, unless, case/when
- Comentarios:
- Bucles:
  - o for, range, if, break, continue, tablerow, ...
- Raw: Deja de compilar las etiquetas, para evitar conflictos de sintaxis
- Variable: Crea nuevas variables
  - assign, capture, increment, decrement

#### Front Matter

- Texto preliminar para indicar que Jekyll debe procesar el archivo y cómo lo debe procesar.
- Formato YAMI válido
- Se incluye entre 2 líneas de 3 guiones.
- Generalmente especifica un layout y metadatos de la página.
- Se pueden utilizar variables predefinidas, que estarán accesibles en el resto del fichero y layouts e includes de la página.
- Variables típicas en matter:
  - layout, permalink, published, date, category, categories, tags
- Si se usan tags y variables de Liquid, aunque no se especifique nada, se debe incluir la zona front matter vacía.
- Se pueden usar variables personalizadas

```
---
layout: mipagina
title: Aprendiendo Jekyll
---
```

### <u>Liquid. Filters:</u>

```
$ {{ -17 | abs }} # => 17
$ #Convierte en un array elementos separados por el separador indicado
{% assign beatles = "John, Paul, George, Ringo" | split: ", " %}
#Envía a la salida los elementos en el array
{% for member in beatles %}
  {{ member }}
{% endfor %}
         John
    =>
         Paul
         George
         Ringo
This page was last updated at {{ "now" date: "%Y-%m-%d %H:%M"
}}.
```

### Páginas

- Contenido que no está vinculado a una fecha.
- Incluirlas en el directorio raíz o en un subdirectorio como fichero html
- También se admite markdown, que se transpilará a html
- Se pueden determinar en qué url se despliegan con permalinks

#### Posts:

- Se especifican como un fichero de texto y jekyll los convierte en posts del blog.
- Para crearlo se añade un fichro con nombre:
  - YEAR-MONTH-DAY-title.MARKUP
  - o MARKUP puede ser md o html
- Debe incluir el **front matter**
- En el front matter se pueden añadir categorías y etiquetas.

#### Includes

- Permiten incluir código en otro fichero.
- Se utiliza la etiqueta include
  - 0 {% include nombrefichero.html %}
- El fichero a incluir se busca en el directorio \_includes
- Se pueden usar rutas relativas con la etiqueta include\_relative
  - 0 {% include\_relative nombredir/nombrefichero.html %}
- Se pueden usar variables.
- Se pueden usar parámetros.

### Layouts

- Permiten definir plantillas jekyll que eviten la repetición de código.
- Se incluyen en el directorio \_layouts
- Por convenio se crea el layout default.html del que heredan otros posibles layouts.
- En las páginas en las que se va a usar un layout se especifica en el front matter:
- La herencia en los layouts se logra definiendo un nuevo layout que tenga en el front matter el layout del que hereda y que incorpore las diferencias con el layout original

```
title: Ejemplo layout
layout: default

---
title: Ejemplo herencia layout
layout: default
---
{p>{{ page.date }} - Written by {{ page.author }}
{{ content }}
```

#### Assets

- Se pueden usar ficheros Sass y CoffeeScript.
- Se crean con el front matter vacío.
- Los ficheros Sass se graban con su extensión .sass o .scss y Jekyll los transpila al formato css
- Se pueden especificar directivas para la transpilación
  - o Elegir el directorio donde se buscan los parciales

```
sass:
```

```
sass_dir: _sass
```