

PosaDev 2020

Documentation as Code

con Gitlab y Hugo

Enrique Cuevas

05 Diciembre 2020

¿Qué es Doc as Code?

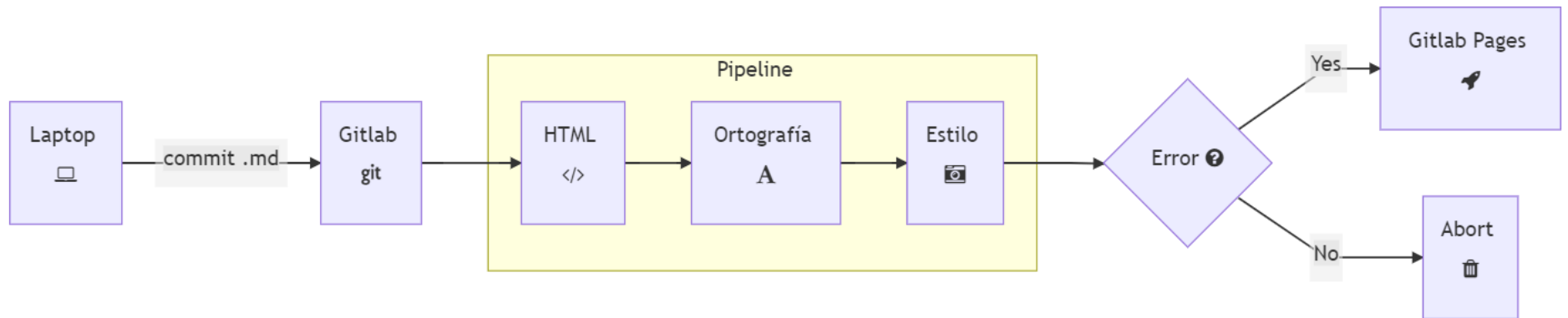
Documentation as Code (**Docs as Code**) es una técnica que nos dice que deberíamos escribir documentación de la misma manera en que escribimos código

- A través de **issues/merge** requests
- Usando control de versiones (Git)
- Archivos en texto plano (**Markdown**)
- Mediante colaboración y revisiones de código
- Implementando pruebas automatizadas (estilo, ortografía, links/imágenes)

Ventajas

- Automatizado
- Control de cambios
- Feedback inmediato
- Facilita la revisión de los cambios
- Validación de estilo y standards de escritura
- URL's e imágenes siempre funcionando.

Diagrama



Herramientas

- [Hugo](#)
- [hugo-theme-learn](#)
- Editor de Texto
- Gitlab

Demo

- ¿Qué vamos a ver?
- Estructura simple:

```
1. Empiece aquí
  * Instalación
    * Android
    * iOS
    * Linux
    * OSX
    * Windows
  * Configuración
2. Ejemplos
3. API
4. Hacks
```

Crear Proyecto

- Crear repo `rastasistente` usando **pages/hugo** templates
- Clonar repo en `vscode` (configurar ssh primero)
- Abrir `gitlab-ci.yml`
- Editar `config.toml`

```
baseurl = "https://rastangineer.gitlab.io/rastasistente/"  
title = "Rastasistente"
```

- Revisar `Repo Settings` -> `Pages` y abrir url.

Agregar `hugo-learn-theme`

- Agregar `hugo-learn-theme` (búsqueda, soporte multi-idiomias, botones navegación, adjuntar archivos, diagramas mermaid)

```
git submodule add https://github.com/matcornic/hugo-theme-learn.git themes/hugo-theme-learn
```

- Modificar `config.toml`

```
theme = "hugo-theme-learn"
```

- ⚠ El pipeline fallará porque existen algunos archivo `markdown` del tema anterior que no son compatibles con el nuevo tema. Hay que borrarlos

```
Error: Error building site: "/builds/rastangineer/rastasistente/content/post/2017-03-20-photoswipe-gallery-sample.md:10:1": failed to extract shortcode: template for shortcode "gallery" not found
```


Arreglar el tema

- Borrar las carpetas:
 - `content/post/`
 - `content/page/`
 - `themes/beautifulhugo`
 - `themes/Lanyon`

Cambiar logo

- Crear archivo `layouts/partials/logo.html` y agregar

```
<a href="/">
  
</a>
```

- Copiar `logo.png` en la carpeta `static/`
- Cambiar color del tema:




```
[Params]
# Change default color scheme with a variant one. Can be "red", "blue", "green".
themeVariant = "green"
```

Editar página de inicio `content/_index.md`

```
# Hey Rasta

## Tu nuevo RastAsistente

* Realmente _inteligente_
* Privado. No compartimos tu información **con nadie**.
* Seguro
* Multiplataforma:
  * Android
  * iOS
  * Escritorio (Linux, Windows, Mac)
* Compatible con Siri y Google Assistant
* [Open Source](https://gitlab.com/rastangineerr/) and Free
* API
* SDK
* Hecho con amor

Dile hola a tu nuevo asistente, el **Rastasistente**   

### Acerca de esta documentación

Este portal fue generado con GitLab Pages / [Hugo](https://gohugo.io/) and [hugo-theme-learn](https://github.com/matcornic/hugo-theme-learn).
```

hugo-learn-theme

- Mejorar el **look and feel** con [Awesome Font Icons](#)
 - ⚠️ Agregar el siguiente parámetro a **config.toml** para que los íconos se desplieguen correctamente:

```
[markup]
  defaultMarkdownHandler = "blackFriday"
```

- [Notices](#)
- Agregar Iconos y Notices (**content/_index.md**)

Capítulo 1. Empezar aquí

- Crear archivo `content/empiece-aqui/_index.md` y agregar:

```
+++
title = "Empezar aquí"
pre = "<b>1. </b>"
weight = 1
chapter = true
+++

## Hey Rasta!

### Descubra todo acerca del nuevo RastAsistente
```

Capítulo 2. Instalación

- Crear archivo `content/empiece-aqui/instalacion/_index.md`

```
+++  
title = "Instalación"  
weight = 2  
chapter = false  
+++  
  
**RastAsistente** está disponible para todos los dispositivos y sistemas operativos.  
  
* Android <i class="fab fa-android"></i>  
* iOS <i class="fab fa-app-store-ios"></i>  
* Linux <i class="fab fa-linux"></i>  
* Windows <i class="fab fa-windows"></i>  
* OSX <i class="fab fa-apple"></i>
```

Capítulo 2. Instalación -> Android

- Crear archivo `content/empiece-aqui/instalacion/android/_index.md`

```
+++
title = 'Android'
weight = 2
chapter = false
+++
# <i class="fab fa-android"></i>
![[googleplay]](https://play.google.com/intl/en\_us/badges/images/generic/es\_badge\_web\_generic.png?width=20pc)
![[f-droid]](https://f-droid.org/badge/get-it-on.png?width=20pc)
```

Resto de capitulos

Ejemplos

API

Hacks

Reorganizar Pipeline

```
image: registry.gitlab.com/pages/hugo:latest
variables:
  GIT_SUBMODULE_STRATEGY: recursive

stages:
  - build
  - deploy

generarHTML:
  stage: build
  script:
    - hugo -d test
  artifacts:
    paths:
      - test

pages:
  stage: deploy
  script:
    - hugo
  artifacts:
    paths:
      - public
  only:
    - master
```

Pipeline: Validar estilo y consistencia

- Se encarga de revisar el **estilo** de redacción, **standards** y **consistencia** de los archivos **Markdown**
- Agregar el siguiente código a **.gitlab-ci.yml**

```
markdownlint:
  stage: test
  variables:
    markdownlint_cli_version: "0.22.0"
  image: peterdavehello/markdownlint:$markdownlint_cli_version
  script:
    - markdownlint content/
```

Pipeline: Validar estilo y consistencia (Fix)

- Crear archivo `.markdownlint.yml` y habilitar/deshabilitar reglas

```
{
  "default": true,
  "MD013": false, # Line length [Expected: 80; Actual: 90]
  "MD033": false, # Inline HTML [Element: i]
  "MD025": false, # Multiple top level headings in the same document
  "MD026": false, # Trailing punctuation in heading [Punctuation: '!']
  "MD014": false # Dollar signs used before commands without showing output [Context: "$ sudo apt-get
update"]
}
```

Pipeline: Revisión Ortográfica

- Se encarga de buscar errores ortográficos en los archivos Markdown
- Agregar el siguiente código a `.gitlab-ci.yml`

```
spellcheck:
  stage: test
  image: tmaier/hunspell
  script:
    - wget http://download.services.openoffice.org/contrib/dictionaries/es_MX.zip
    - unzip es_MX.zip
    - cp *.aff *.dic /usr/share/hunspell
    - export HUNSPELL_FINDINGS=`hunspell -d es_MX,en_US -p .spelling -u3 -H test/**/*.html | sort |
    uniq`
    - echo "$HUNSPELL_FINDINGS"
    - test "$HUNSPELL_FINDINGS" == ""
```

Pipeline: Revisión Ortográfica (Fix)

- Crear `.spelling` y personalizar diccionario

```
RastAsisterasta  
RastAsistente  
iOS  
OSX  
png  
Grav  
API  
AYBABTU
```

Pipeline: Validar HTML

- Entre otras cosas, valida:
 - Imágenes (alt tags, internal broken refs, external imgs,)
 - Links (external/internal broken links, internal hash references,)
 - Scripts (internal refs, external loading)
 - Favicon
- Agregar el siguiente código a `.gitlab-ci.yml`

```
htmlproofer:  
  image: 18fgsa/html-proofer:gitlab-ci  
  script:  
    - htmlproofer test --empty-alt-ignore --allow-hash-href
```

- ⚠ El pipeline fallará porque una URL no es válida. Corregir y continuar

Casos de uso

- Blogs ([Rastangineer Blog](#))
- Documentación de Software/Productos/Servicios
- Tutoriales
- Libros/Cuentos ([Cuentos Pachecos](#))
- Diarios
- Etc..
- CV online

Q & A

- PDFs?
- Soporte para comentarios? Discuss, Github issues