
frontweb Documentation

Release 0.5.1

Hugo Ruscitti

September 22, 2011

Índice general

1. Introducción	3
1.1. ¿De qué se trata?	3
1.2. Características	3
2. Instalación	5
2.1. Instalar desde el repositorio de desarrollo	5
3. Primeros pasos: creando un proyecto	7
3.1. ¿Cómo funciona?	7
4. Feeds Atom (sindicación)	9
4.1. ¿Cómo acceder a los feeds?	9
4.2. Creando un artículo para publicar	10
4.3. Parámetros de configuración	11
5. Personalizando tu sitio	13
5.1. Plantillas personalizadas	13
6. Referencia completa API	15



Para comenzar:

Introducción

1.1 ¿De qué se trata?

FrontWeb es una herramienta para crear sitios web personales, como wikis, blogs o recetarios de manera sencilla.

La particularidad de FrontWeb es que permite a los autores del sitio focalizarse en el contenido, trabajarlo como archivos de texto sencillos, usando sus propias herramientas, y permitiendo que todo ese contenido se pueda visualizar con un navegador.

FrontWeb funciona usando tres tecnologías: python, restructuredText y django. Y de manera opción permite integrarse a sistemas controles de versiones cómo **git** y **mercurial**.

1.2 Características

Estas son algunas de las características mas sobresalientes del proyecto:

- Simplifica la edición
- Es una aplicación django, lo que la permite modularizar y extender su funcionamiento.
- Cuenta con un sistema de plugins para extender la funcionalidad inicial.
- Utiliza un sistema de marcado muy sencillo llamado restructuredText.
- Simplifica la modificación y creación de nuevas directivas para extender el sistema de marcado.
- Soporta sistemas controles de versiones cómo git y mercurial.

Instalación

Ha varias formas de instalar **frontweb**, la mas sencilla es invocar al siguiente comando:

```
sudo easy_install frontweb
```

Y si todo va bien, tendrías que poder ejecutar el siguiente comando:

```
frontweb help
```

2.1 Instalar desde el repositorio de desarrollo

Otra alternativa, si quieres tener siempre la última versión, es solicitar todo el código fuente directamente desde el repositorio en [bitbucket](https://bitbucket.org/hugoruscitti/frontweb):

```
hg clone https://bitbucket.org/hugoruscitti/frontweb
```

Y se creará un directorio llamado `frontweb`. Tienes que ingresar en él y ejecutar el siguiente comando para iniciar la instalación:

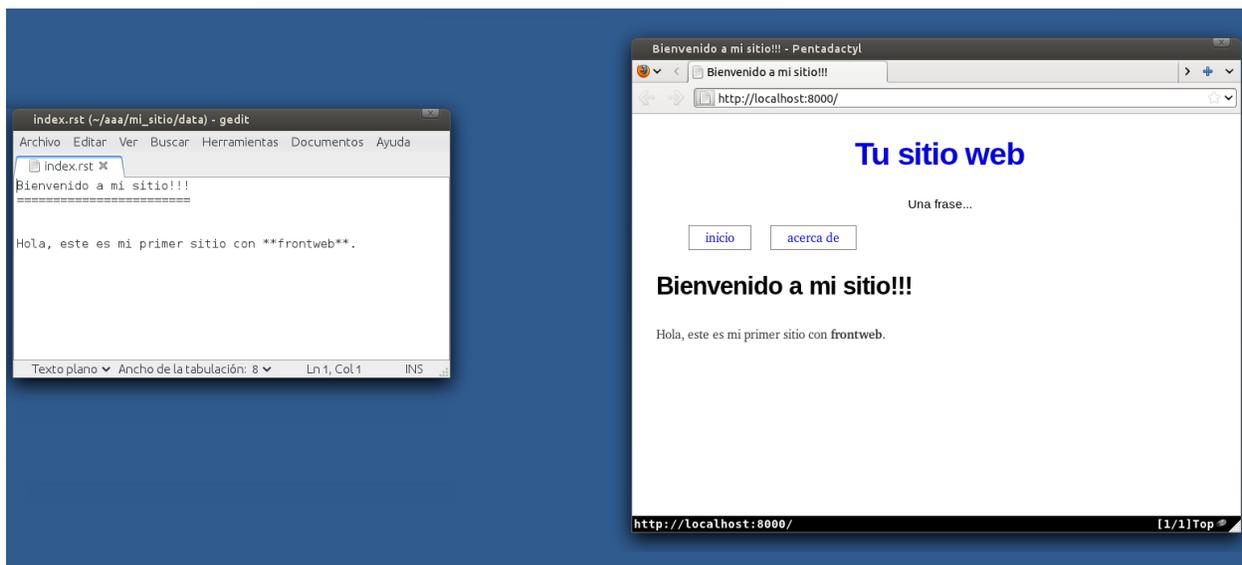
```
sudo python setup.py install
```

Primeros pasos: creando un proyecto

Para crear un proyecto y ponerlo a funcionar tienes que ejecutar estos comandos:

```
frontweb init mi_sitio
cd mi_sitio
frontweb run
```

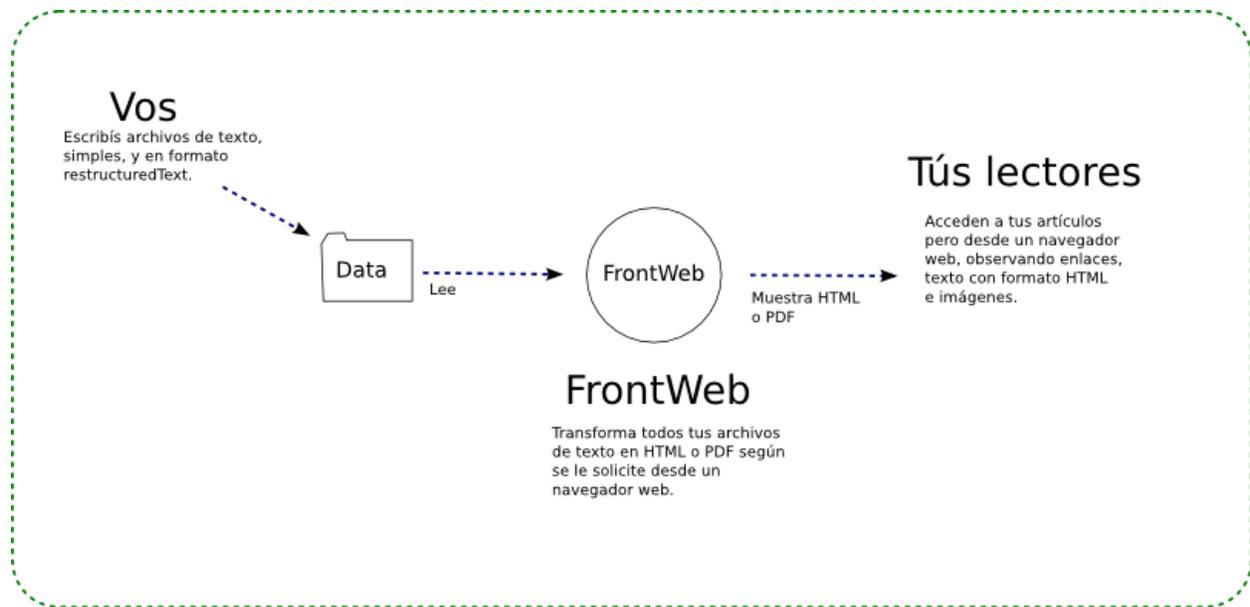
y luego puedes abrir un navegador con la siguiente URL: <http://localhost:8000>



¡ya está!. Ahora el contenido de tu sitio se puede editar directamente desde el directorio `data`.

3.1 ¿Cómo funciona?

Todos los archivos de tu sitio estarán en un directorio llamado `data`. Así que **frontweb** funcionará como una interfaz que le permitirá a cualquier persona navegar tus archivos directamente desde un navegador, en lugar de texto simple.



En cierto sentido es similar a un sistema wiki, solo que aquí tienes todo el control sobre los archivos que conforman tu sitio, y puedes utilizar el editor de textos que quieras para trabajar, incluso si prefieres trabajar sin conexión a Internet.

Algo que se suele hacer dentro de estos escenarios, es tener todos los archivos de tu sitio en un repositorio **mercurial** o **git**.

Complementos y personalización:

Feeds Atom (sindicación)

Los sistemas de `feeds` (sindicación) son bastante útiles entre los lectores de blogs, así que **frontweb** incluye un plugin para resolver esa necesidad.

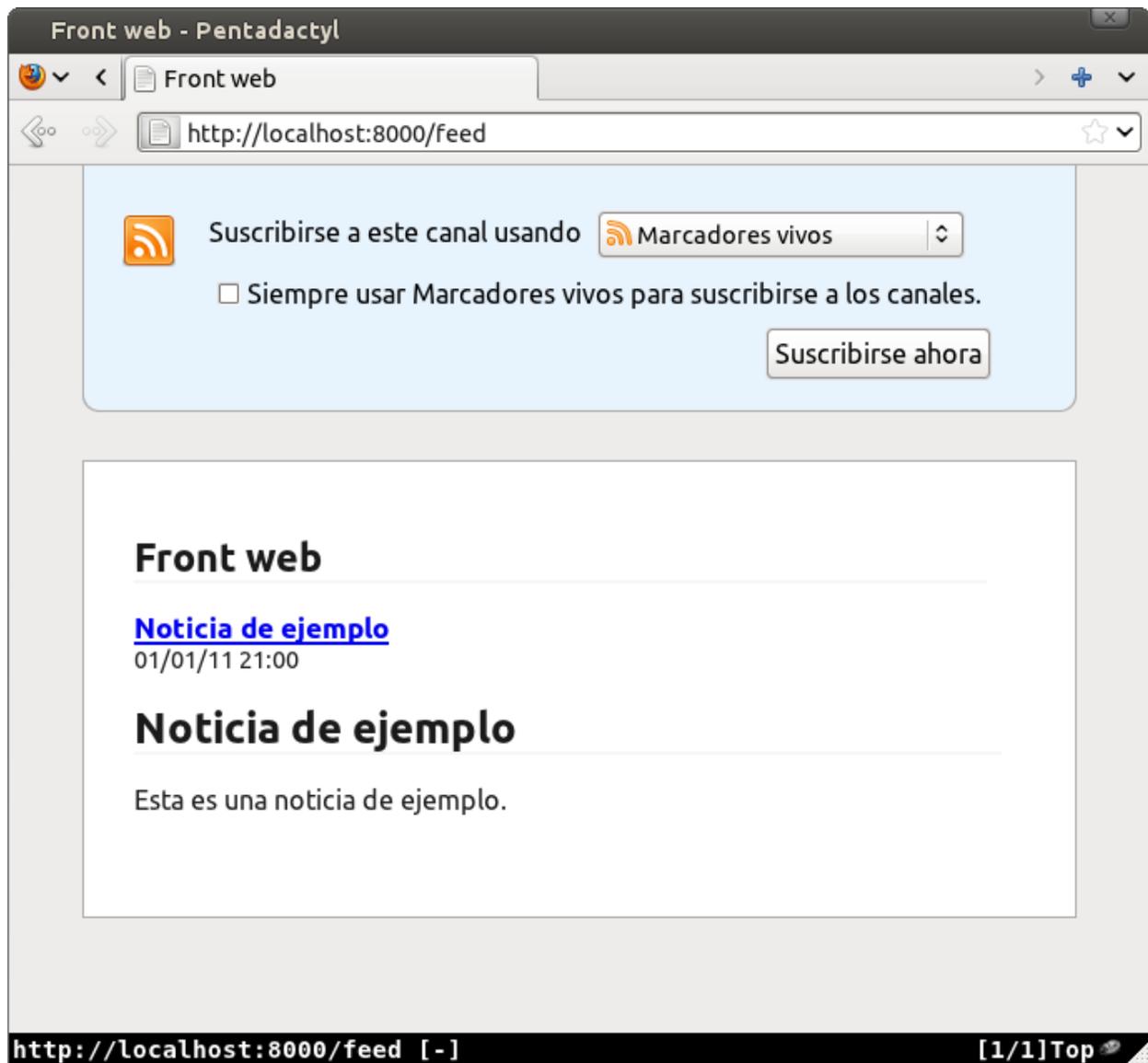
Este soporte de sindicación es muy básico, pero aún así es funcional si seguimos algunas instrucciones.

4.1 ¿Cómo acceder a los feeds?

Una vez que tengas online tu sitio (usando el comando `frontweb run`), tienes que acceder a la ruta **feed**, por ejemplo:

```
localhost:8000/feed
```

Y accederás a un reporte de feed que por ahora tendrá un solo artículo de ejemplo:



4.2 Creando un artículo para publicar

Vamos a crear un artículo para publicar en el feed y de paso analizamos cómo funciona de publicación.

frontweb va a identificar los archivos a publicar usando el nombre de archivo. Sólo se van a publicar los archivos que tengan una fecha en su nombre.

Por ejemplo, si creamos un archivo llamado:

```
2010-02-10-han_lanzado_una_version_de_frontweb.rst
```

El generador de feeds tomará este archivo y lo asociará al día 10 de febrero del 2010, usando el formato (YYYY-MM-DD).

4.3 Parámetros de configuración

Debes tener en cuenta que el plugin de sindicación va a publicar algunos parámetros de configuración de tu sitio para integrarse al software de los lectores.

Estos parámetros de configuración son

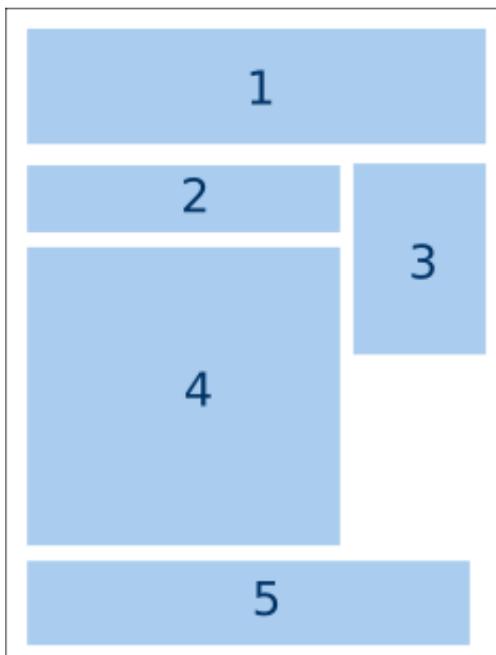
- Nombre del sitio: `settings.FRONTWEB_SITE_NAME`
- URL de publicación: `settings.FRONTWEB_URL`
- Descripción: `settings.FRONTWEB_DESCRIPCION`
- Nombre del autor: `settings.FRONTWEB_AUTHOR`

Personalizando tu sitio

5.1 Plantillas personalizadas

Cuando creamos un proyecto frontweb, hay una serie de plantillas que se utilizan para presentar un diseño muy simple.

El diseño por defecto consiste una serie de elementos `div`:



Cada elemento `div` se encarga de mostrar el resultado de procesar un archivo `.rst` diferente:

- 1: `data/title.rst`
- 2: `data/navbar.rst`
- 3: `data/sidebar.rst`
- 4: `data/index.rst`
- 5: `data/footer.rst`

El archivo que se utiliza para construir este diseño es `template/page.html`:

```
<html>

<head>
  <link href="/theme/css/base.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all">
  <link href="/theme/css/syntax.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all">
  <link href="/theme/css/custom.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all">
  <title>{{head_title}}</title>
</head>

<body>

<div id='container'>
  <div id='titulo'>
    {% autoescape off %}
      {{title}}
    {% endautoescape %}
  </div>

  <div id='sidebar'>
    {% autoescape off %}
      {{sidebar}}
    {% endautoescape %}
  </div>

  <div id='navbar'>
    {% autoescape off %}
      {{navbar}}
    {% endautoescape %}
  </div>

  <div id='content'>
    {% block content %}{% endblock %}
  </div>

  <div id='footer'>
    {% autoescape off %}
      {{footer}}
    {% endautoescape %}
  </div>

</div>

</body>
</html>
```

Si quieres modificar esta página, simplemente tienes que crear un directorio llamado `templates/frontweb` y colocar ahí las nuevas plantillas.

Observá el directorio `frontweb/templates/frontweb` del repositorio para tomar algunas ideas:

- <https://bitbucket.org/hugoruscitti/frontweb/src/tip/frontweb/templates/frontweb>

5.2 Creando un favicon

Favicon es el nombre que recibe la pequeña imagen que muestran muchos navegadores en la propia pestaña de navegación:



Para que tu sitio tenga una imagen representativa como las de la imagen, primero tienes que hacer una imagen pequeña (podés usar el siguiente servicio para eso <http://www.favicon.cc/>) y luego copiarla al directorio `data` bajo el nombre `favicon.ico`.

Por último, asegurate de que la cache de tú navegador se actualice, por ejemplo accediendo directamente al archivo y pulsando ALT+F5. En mi equipo, la ruta directa al archivo es `http://localhost:8000/favicon.ico`.

Avanzado:

Autenticación de usuarios

Frontweb permite autenticar usuarios usando un simple archivo de passwords. Para verificar un usuario y contraseña a travez de la web se utiliza el plugin `login`.

6.1 Archivo `passwd`

Cuando creamos un proyecto fronweb automaticamente se crea un archivo `passwd` vacío. Para agregar un usuario y contraseña al archivo, frontweb provee el comando `gen_user`.

```
$ frontweb gen_user
Usuario: san
Password:
san:sha512$rlXLJkzIZD$26ed80dcda19ef9fc988ee919e964d171085d9424d44d3cc3fbf2c0d3c8ffa3b35e406a4aaa4fd
```

Lo que debemos hacer es agregar la última línea de salida del comando `gen_user` al archivo `passwd`.

6.1.1 Formato

Por cada linea del archivo un usuario. Se especifica el nombre de la funcion de hash (por defecto `sha512`), la `sal` (un texto aleatorio), y el `digest` generado por la funcio de hash aplicada a `sal + password`:

```
usuario:algoritmo$sal$hexdigest
```

Para programadores:

Ultimos cambios

version 0.5.1

- Creando sistema de autenticación.

Referencia completa API

Python Module Index

f

frontweb, ??