Twig-es Release 1.8.0

Traducido por Nacho Pacheco

Índice general

I	Introducción	1		
1.	Requisitos previos	5		
2.	Instalando 2.1. Instalando la versión comprimida 2.2. Instalando la versión de desarrollo 2.3. Instalando el paquete PEAR 2.4. Instalando vía Composer 2.5. Instalando la extensión C	7 7 7 7 7 8		
3.	Uso básico de la API	9		
II	Twig para diseñadores de plantillas	11		
4.	Sinopsis	15		
5.	Integrando con IDEs	17		
6.	Variables 6.1. Variables globales	19 20 20		
7.	Filtros	21		
8.	Funciones	23		
9.	2. Estructuras de control			
10.	. Comentarios	27		
11.	1. Incluyendo otras plantillas			
12.	2. Herencia en plantillas			

13. Escapando HIML	33
13.1. Trabajando con el escape manual	
13.2. Trabajando con escape automático	33
14. Escapando	35
15. Macros	37
16. Expresiones	39
16.1. Literales	
16.2. Matemáticas	
16.3. Lógica	
16.4. Comparaciones	
16.5. Operador de contención	
16.6. Operador de prueba	
16.7. Otros operadores	
16.8. Interpolando cadenas	42
17. Controlando el espacio en blanco	43
18. Extendiendo	45
III Twig para desarrolladores	47
19. Fundamentos	51
20. Opciones del entorno	53
21. Cargadores	55
21.1. Caché de compilación	55
21.2. Cargadores integrados	
21.3. Creando tu propio cargador	
22. Usando extensiones	59
23. Extensiones incorporadas	61
23.1. Extensión core	
23.2. Extensión escaper	
23.3. Extensión sandbox	
23.4. Extensión optimizer	
24. Excepciones	67
IV Extendiendo Twig	69
25. Globales	73
23. Globales	73
26. Filtros	75
26.1. Entorno consciente de filtros	76
26.2. Escapando automáticamente	77
26.3. Filtros dinámicos	77
	=-
27. Funciones	7 9
27.1. Funciones dinámicas	79

28. Etiquetas	81
28.1. Registrando una nueva etiqueta	
28.2. Definiendo un analizador de fragmentos	
28.3. Definiendo un nodo	83
29. Creando una extensión	85
29.1. Globales	
29.2. Funciones	
29.3. Filtros	
29.4. Etiquetas	
29.6. Pruebas	
V Twig por dentro	91
30. ¿Cómo funciona Twig?	95
31. El analizador léxico	97
32. El analizador sintáctico	99
33. El compilador	101
VI Recetas	103
34. Haciendo un diseño condicional	105
35. Haciendo una inclusión dinámica	107
36. Sustituyendo una plantilla que además se extiende a sí misma	109
37. Personalizando la sintaxis	111
38. Usando propiedades dinámicas de objetos	113
39. Accediendo al contexto del padre en bucles anidados	115
40. Definiendo al vuelo funciones indefinidas y filtros	117
41. Validando la sintaxis de la plantilla	119
42. Actualizando plantillas modificadas cuando APC está habilitado y apc. stat=0	121
43. Reutilizando el estado de un visitante de nodo	123
44. Usando el nombre de la plantilla para determinar la estrategia de escape predeterminada	125
VII Estándares de codificación	127
VIII Etiquetas	131
45. for	133
45.1. La variable 100p	133

	45.2. Añadiendo una condición	134 135
46.	if	137
47.	macro	139
48.	filter	141
49.	set	143
	extends 50.1. Plantilla descendiente	145 145
51.	block	149
52.	include	151
53.	import	153
54.	from	155
55.	use	157
56.	spaceless	159
57.	autoescape	161
58.	raw	163
59.	flush	165
60.	do	167
61.	sandbox	169
62.	embed	171
	Filtros	175
	date	177
	format	179
65.	replace	181
66.	number_format	183
67.	url_encode	185
68.	json_encode	187
69.	convert_encoding	189
70.	title	191

71. capitalize	193
72. nl2br	195
73. upper	197
74. lower	199
75. striptags	201
76. join	203
77. reverse	205
78. length	207
79. sort	209
80. default	211
81. keys	213
82. escape	215
83. raw	217
84. merge	219
85. slice	221
86. trim	223
X Funciones	225
87. range	227
88. cycle	229
89. constant	231
90. random	233
91. attribute	235
92. block	237
93. parent	239
94. dump	241
95. date	243
XI Probando	245
96. divisibleby	247

97. null	249
98. even	251
99. odd	253
100sameas	255
101constant	257
102defined	259
103empty	261
104iterable	263

Parte I Introducción

Esta es la documentación de Twig, el flexible, rápido y seguro motor de plantillas para PHP.

Si has estado expuesto a otros lenguajes de plantilla basados en texto, tal como *Smarty*, *Django* o *Jinja*, debes sentirte como en casa con *Twig*. Es a la vez, un amigable ambiente para el diseñador y desarrollador apegado a los principios de *PHP*, añadiendo útil funcionalidad a los entornos de plantillas.

Las características clave son...

- *Rápido*: *Twig* compila las plantillas hasta código *PHP* regular optimizado. El costo general en comparación con código *PHP* regular se ha reducido al mínimo.
- Seguro: Twig tiene un modo de recinto de seguridad para evaluar el código de plantilla que no es confiable. Esto
 te permite utilizar Twig como un lenguaje de plantillas para aplicaciones donde los usuarios pueden modificar
 el diseño de la plantilla.
- Flexible: Twig es alimentado por flexibles analizadores léxico y sintáctico. Esto permite al desarrollador definir sus propias etiquetas y filtros personalizados, y crear su propio DSL.

Requisitos previos

Twig necesita por lo menos PHP 5.2.4 para funcionar.

Instalando

Tienes varias formas de instalar Twig. Si no estás seguro qué hacer, descarga el archivo comprimido (tarball).

2.1 Instalando la versión comprimida

- 1. Descarga el archivo comprimido más reciente desde la página de descarga
- 2. Descomprime el archivo
- 3. Mueve los archivos a algún lugar en tu proyecto

2.2 Instalando la versión de desarrollo

- 1. Instala desde Subversión o Git
- 2. Para Git:

```
git clone git://github.com/fabpot/Twig.git
```

3. Para Subversión:

```
svn co http://svn.twig-project.org/trunk/ twig
```

2.3 Instalando el paquete PEAR

- 1. Instala PEAR
- 2. pear channel-discover pear.twig-project.org
- 3. pear install twig/Twig (o pear install twig/Twig-beta)

2.4 Instalando vía Composer

1. Instala composer en tu proyecto:

```
curl -s http://getcomposer.org/installer | php
```

2. Crea un archivo composer. json en el directorio raíz de tu proyecto:

```
{
    "require": {
        "twig/twig": "1.6.0"
}
```

3. Instala vía composer

php composer.phar install

2.5 Instalando la extensión C

Nuevo en la versión 1.4: La extensión C se añadió en Twig 1.4. Twig viene con una extensión C que mejora el rendimiento del motor Twig en tiempo de ejecución. La puedes instalar como cualquier otra extensión de PHP:

```
$ cd ext/twig
$ phpize
$ ./configure
$ make
$ make install
```

Por último, activa la extensión en tu archivo de configuración php.ini:

```
extension=twig.so
```

Y a partir de ahora, *Twig* compilará automáticamente tus plantillas para tomar ventaja de la extensión *C*. Ten en cuenta que esta extensión no sustituye el código *PHP*, solamente proporciona una versión optimizada del método Twig_Template::getAttribute().

Truco: En Windows también, puedes simplemente descargar e instalar una extensión DLL preconstruida.

Uso básico de la API

Esta sección te ofrece una breve introducción a la API PHP de Twig.

El primer paso para utilizar Twig es registrar su cargador automático:

```
require_once '/ruta/a/lib/Twig/Autoloader.php';
Twig Autoloader::register();
```

Sustituye / ruta/a/lib/ con la ruta que utilizaste en la instalación de Twig.

Nota: *Twig* sigue la convención de nombres de *PEAR* para sus clases, lo cual significa que puedes integrar fácilmente las clases de *Twig* cargándolo en tu propio cargador automático.

```
$loader = new Twig_Loader_String();
$twig = new Twig_Environment($loader);
echo $twig->render('Hello {{ name }}!', array('name' => 'Fabien'));
```

Twig utiliza un cargador (Twig_Loader_String) para buscar las plantillas, y un entorno (Twig_Environment) para almacenar la configuración.

El método render () carga la plantilla pasada como primer argumento y la reproduce con las variables pasadas como segundo argumento.

Debido a que las plantillas generalmente se guardan en el sistema de archivos, *Twig* también viene con un cargador del sistema de archivos:

```
$loader = new Twig_Loader_Filesystem('/ruta/a/templates');
$twig = new Twig_Environment($loader, array(
    'cache' => '/ruta/a/compilation_cache',
));
echo $twig->render('index.html', array('name' => 'Fabien'));
```

Parte II

Twig para diseñadores de plantillas

Este documento describe la sintaxis y semántica del motor de plantillas y será muy útil como referencia para quién esté creando plantillas Twig.

Sinopsis

Una plantilla simplemente es un archivo de texto. Esta puede generar cualquier formato basado en texto (*HTML*, *XML*, *CSV*, *LaTeX*, etc.) No tiene una extensión específica, .html o .xml están muy bien.

Una plantilla contiene **variables** o **expresiones**, las cuales se reemplazan por valores cuando se evalúa la plantilla, y las **etiquetas**, controlan la lógica de la plantilla.

A continuación mostramos una plantilla mínima que ilustra algunos conceptos básicos. Veremos los detalles más adelante en este documento:

Hay dos tipos de delimitadores: $\{ \% \ldots \% \} y \{ \{ \ldots \} \}$. El primero se utiliza para ejecutar declaraciones como bucles for, el último imprime en la plantilla el resultado de una expresión.

Integrando con IDEs

Los IDEs modernos son compatibles con el resaltado de sintaxis y autocompletado en una amplia gama de lenguajes.

- *Textmate* vía el paquete Twig
- Vim vía el complemento de sintaxis Jinja
- Netbeans vía el complemento de sintaxis Twig
- *PhpStorm* (nativo desde la versión 2.1)
- Eclipse vía el complemento Twig
- Sublime Text vía el paquete Twig
- GtkSourceView vía el Twig language definition (usado por gedit y otros proyectos)
- Coda y SubEthaEdit vía el Twig syntax mode

Variables

La aplicación pasa variables a las plantillas para que puedas combinarlas en la plantilla. Las variables pueden tener atributos o elementos en ellas a los cuales puedes acceder también. Cómo se ve una variable, en gran medida, depende de la aplicación que la proporcione.

Puedes utilizar un punto (.) para acceder a los atributos de una variable (métodos o propiedades de un objeto *PHP*, o elementos de una matriz *PHP*), o la así llamada sintaxis de "subíndice" ([]).

```
{{ foo.bar }}
{{ foo['bar'] }}
```

Nota: Es importante saber que las llaves no son parte de la variable, sino de la declaración de impresión. Si accedes a variables dentro de las etiquetas no las envuelvas con llaves.

Si no existe una variable o atributo, recibirás un valor nulo cuando la opción strict_variables está ajustada a false, de lo contrario *Twig* lanzará un error (consulta las *opciones de entorno* (Página 53)).

Implementación

Por razones de conveniencia foo.bar hace lo siguiente en la capa PHP:

- Comprueba si foo es una matriz y bar un elemento válido;
- si no, y si foo es un objeto, comprueba que bar es una propiedad válida;
- si no, y si foo es un objeto, comprueba que bar es un método válido (incluso si bar es el constructor usa __construct () en su lugar);
- si no, y si foo es un objeto, comprueba que getBar es un método válido;
- si no, y si foo es un objeto, comprueba que isBar es un método válido;
- si no, devuelve un valor null.

foo ['bar'] por el contrario sólo trabaja con matrices *PHP*:

- Comprueba si foo es una matriz y bar un elemento válido;
- si no, devuelve un valor null.

Nota: Si deseas obtener un atributo dinámico en una variable, utiliza la función attribute (Página 235) en su lugar.

6.1 Variables globales

Las siguientes variables siempre están disponibles en las plantillas:

- _self: hace referencia a la plantilla actual;
- _context: hace referencia al contexto actual;
- _charset: hace referencia al juego de caracteres actual.

6.2 Definiendo variables

Puedes asignar valores a las variables dentro de los bloques de código. Las asignaciones usan la etiqueta *set* (Página 143):

```
{% set foo = 'foo' %}
{% set foo = [1, 2] %}
{% set foo = {'foo': 'bar'} %}
```

Filtros

Los **filtros** pueden modificar variables. Los filtros están separados de la variable por un símbolo de tubo (|) y pueden tener argumentos opcionales entre paréntesis. Puedes encadenar múltiples filtros. La salida de un filtro se aplica al siguiente.

El siguiente ejemplo elimina todas las etiquetas HTML del name y lo formatea como nombre propio:

```
{{ name|striptags|title }}
```

Los filtros que aceptan argumentos llevan paréntesis en torno a los argumentos. Este ejemplo unirá una lista con comas:

```
{{ list|join(', ') }}
```

Para aplicar un filtro en una sección de código, envuélvelo con la etiqueta filter (Página 141):

```
{% filter upper %}
Este texto cambia a mayúsculas
{% endfilter %}
```

Ve a la página de *filtros* (Página 177) para aprender más acerca de los filtros incorporados.

22 Capítulo 7. Filtros

Funciones

Las funciones se pueden llamar para generar contenido. Las funciones son llamadas por su nombre seguido de paréntesis (()) y pueden tener argumentos.

Por ejemplo, la función range devuelve una lista que contiene una progresión aritmética de números enteros:

```
{% for i in range(0, 3) %}
     {{ i }},
{% endfor %}
```

Ve a la página funciones (Página 227) para aprender más acerca de las funciones incorporadas.

Estructuras de control

Una estructura de control se refiere a todas esas cosas que controlan el flujo de un programa — condicionales (es decir, if/elseif/else), bucles for, así como cosas tales como bloques. Las estructuras de control aparecen dentro de bloques { % ... %}.

Por ejemplo, para mostrar una lista de usuarios provista en una variable llamada users, usa la etiqueta *for* (Página 133):

Puedes utilizar la etiqueta if (Página 137) para probar una expresión:

Ve a la página etiquetas (Página 133) para aprender más acerca de las etiquetas incorporadas.

Comentarios

Para comentar parte de una línea en una plantilla, utiliza la sintaxis de comentario { # ... #}. Esta es útil para depuración o para agregar información para los diseñadores de otra plantilla o para ti mismo:

Incluyendo otras plantillas

La etiqueta *include* (Página 151) es útil para incluir una plantilla y devolver el contenido reproducido de esa plantilla a la actual:

```
{% include 'sidebar.html' %}
```

De manera predeterminada se pasa el contexto actual a las plantillas incluidas.

El contexto que se pasa a la plantilla incluida incorpora las variables definidas en la plantilla:

```
{% for box in boxes %}
    {% include "render_box.html" %}
{% endfor %}
```

La plantilla incluida render_box.html es capaz de acceder a box.

El nombre de archivo de la plantilla depende del gestor de plantillas. Por ejemplo, el Twig_Loader_Filesystem te permite acceder a otras plantillas, dando el nombre del archivo. Puedes acceder a plantillas en subdirectorios con una barra inclinada:

```
{% include "sections/articles/sidebar.html" %}
```

Este comportamiento depende de la aplicación en que integres Twig.

Herencia en plantillas

La parte más poderosa de *Twig* es la herencia entre plantillas. La herencia de plantillas te permite crear un "esqueleto" de plantilla base que contenga todos los elementos comunes de tu sitio y define los **bloques** que las plantillas descendientes pueden sustituir.

Suena complicado pero es muy básico. Es más fácil entenderlo si comenzamos con un ejemplo.

Vamos a definir una plantilla base, base.html, la cual define el esqueleto de un documento *HTML* simple que puedes usar para una sencilla página de dos columnas:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        {% block head %}
            <link rel="stylesheet" href="style.css" />
            <title>{% block title %}{% endblock %} - My Webpage</title>
        {% endblock %}
    </head>
    <body>
        <div id="content">{% block content %}{% endblock %}</div>
        <div id="footer">
            {% block footer %}
                © Copyright 2011 by <a href="http://dominio.invalido/">
                                              tú
                                          </a>.
            {% endblock %}
        </div>
    </body>
</html>
```

En este ejemplo, las etiquetas *block* (Página 149) definen cuatro bloques que las plantillas herederas pueden rellenar. Todas las etiquetas block le dicen al motor de plantillas que una plantilla heredera puede sustituir esas porciones de la plantilla.

Una plantilla hija podría tener este aspecto:

```
{% extends "base.html" %}

{% block title %}Index{% endblock %}

{% block head %}

{{ parent() }}

<style type="text/css">
```

```
.important { color: #336699; }
    </style>
{% endblock %}
{% block content %}
    <h1>Index</h1>

        Welcome on my awesome homepage.

{% endblock %}
```

Aquí, la clave es la etiqueta *extends* (Página 145). Esta le dice al motor de plantillas que esta plantilla "extiende" otra plantilla. Cuando el sistema de plantillas evalúa esta plantilla, en primer lugar busca la plantilla padre. La etiqueta extends debe ser la primera etiqueta en la plantilla.

Ten en cuenta que debido a que la plantilla heredera no define el bloque footer, en su lugar se utiliza el valor de la plantilla padre.

Es posible reproducir el contenido del bloque padre usando la función *parent* (Página 239). Esta devuelve el resultado del bloque padre:

Truco: La página de documentación para la etiqueta *extends* (Página 145) describe características más avanzadas como el anidamiento de bloques, ámbito, herencia dinámica, y herencia condicional.

Nota: *Twig* también es compatible con herencia múltiple por medio del así llamado reuso horizontal con la ayuda de la etiqueta *use* (Página 157). Esta es una característica que casi nunca se necesita en las plantillas normales.

Escapando HTML

Cuando generas *HTML* desde plantillas, siempre existe el riesgo de que una variable incluya caracteres que afecten el *HTML* resultante. Hay dos enfoques: escapar cada variable manualmente o de manera predeterminada escapar todo automáticamente.

Twig apoya ambos, el escape automático está habilitado por omisión.

Nota: El escape automático sólo se admite si has habilitado la extensión escaper (el cual es el valor predeterminado).

13.1 Trabajando con el escape manual

Si está habilitado el escape manual es **tu** responsabilidad escapar las variables si es necesario. ¿Qué escapar? Si tienes una variable que *puede* incluir cualquiera de los siguientes caracteres (>, <, & o ") **tienes** que escaparla a menos que la variable contenga *HTML* bien formado y sea de confianza. El escape trabaja *entubando* la variable a través del filtro | e:

```
{{ user.username|e }}
{{ user.username|e('js') }}
```

13.2 Trabajando con escape automático

Ya sea que el escape automático esté habilitado o no, puedes marcar una sección de una plantilla para que sea escapada o no utilizando la etiqueta *autoescape* (Página 161):

```
{% autoescape true %}
   Todo en este bloque se va a escapar automáticamente
{% endautoescape %}
```

Escapando

A veces es deseable e incluso necesario contar con que *Twig* omita partes que de lo contrario manejaría como variables o bloques. Por ejemplo, si utilizas la sintaxis predeterminada y deseas utilizar { { como cadena sin procesar en la plantilla y no iniciar una variable, tienes que usar un truco.

La forma más sencilla es extraer la variable del delimitador ({ { }}) usando una expresión variable:

```
{{ '{{ '}}}}
```

Para secciones mayores tiene sentido marcar un bloque como raw (Página 163).

Macros

Las macros son comparables con funciones en lenguajes de programación regulares. Son útiles para poner modismos *HTML* utilizados frecuentemente en elementos reutilizables para no repetirlos.

Una macro se define a través de la etiqueta *macro* (Página 139). He aquí un pequeño ejemplo de una macro que reproduce un elemento de formulario:

Las macros se pueden definir en cualquier plantilla, y es necesario "importarlas", antes de utilizarlas usando la etiqueta *import* (Página 153):

```
{% import "formularios.html" as forms %}
{{ forms.input('username') }}
```

Alternativamente, puedes importar nombres desde la plantilla al espacio de nombres actual vía la etiqueta *from* (Página 155):

38 Capítulo 15. Macros

Expresiones

Twig acepta expresiones en cualquier parte. Estas funcionan de manera muy similar a *PHP* regular e incluso si no estás trabajando con *PHP* te debes sentir cómodo con estas.

16.1 Literales

Nuevo en la versión 1.5: El soporte para codificar claves como nombres y expresiones se añadió en *Twig* 1.5. La forma más simple de las expresiones son literales. Los literales son representaciones para tipos *PHP*, tal como cadenas, números y matrices. Existen los siguientes literales:

- "Hello World": Todo lo que esté entre comillas simples o dobles es una cadena. Son útiles cuando necesitas una cadena en la plantilla (por ejemplo, como argumentos para llamadas a función, filtros o simplemente para extender o incluir una plantilla).
- 42 / 42.23: Números enteros y números en coma flotante se crean tan sólo escribiendo el número. Si está presente un punto es un número en coma flotante, de lo contrario es un número entero.
- ["foo", "bar"]: Las matrices se definen por medio de una secuencia de expresiones separadas por una coma (,) y envueltas entre paréntesis cuadrados ([]).
- {"foo": "bar"}: Los valores hash se definen con una lista de claves y valores separados por una coma (,) y envueltos entre llaves ({}).

```
{# claves como cadena #}
{ 'foo': 'foo', 'bar': 'bar' }

{# claves como nombres (equivalente al hash anterior) -- a partir
   de Twig 1.5 #}
{ foo: 'foo', bar: 'bar' }

{# keys as integer #}
{ 2: 'foo', 4: 'bar' }

{# claves como expresiones (la expresión se debe encerrar entre
```

```
paréntesis) -- a partir de Twig 1.5 #}
```

- true / false: true representa el valor verdadero, false representa el valor falso.
- null: null no representa un valor específico. Este es el valor devuelto cuando una variable no existe. none es un alias para null.

Los arreglos y hashes se pueden anidar:

```
{% set foo = [1, {"foo": "bar"}] %}
```

16.2 Matemáticas

Twig te permite calcular valores. Esto no suele ser útil en las plantillas, pero existe por el bien de la integridad. Admite los siguientes operadores:

- \blacksquare +: Suma dos objetos (los operandos se convierten a números). { { 1 + 1 } } is 2.
- -: Sustrae el segundo número del primero. {{ 3 2}} es 1.
- /: Divide dos números. El valor devuelto será un número en coma flotante. {{ 1 / 2 }} es {{ 0.5 }}.
- %: Calcula el residuo de una división entera. { { 11 % 7 }} es 4.
- //: Divide dos números y devuelve el resultado entero truncado. {{ 20 // 7 }} is 2.
- *: Multiplica el operando de la izquierda con el de la derecha. { { 2 * 2 } } devolverá 4.
- **: Eleva el operando izquierdo a la potencia del operando derecho. {{ 2 ** 3 }} would return 8.

16.3 Lógica

Puedes combinar varias expresiones con los siguientes operadores:

- and: Devuelve true si ambos operandos izquierdo y derecho son true.
- or: Devuelve true si el operando izquierdo o derecho es true.
- not: Niega una declaración.
- (expr): Agrupa una expresión.

Nota: Twig además es compatible con operadores a nivel de bits (b-and, b-xor, and b-or).

16.4 Comparaciones

Los siguientes operadores de comparación son compatibles con cualquier expresión: ==, !=, <, >, >=, y <=.

16.5 Operador de contención

El operador in realiza la prueba de contención.

Esta devuelve true si el operando de la izquierda figura entre los de la derecha:

```
{# devuelve true #}

{{ 1 in [1, 2, 3] }}

{{ 'cd' in 'abcde' }}
```

Truco: Puedes utilizar este filtro para realizar una prueba de contención en cadenas, arreglos u objetos que implementan la interfaz Traversable.

Para llevar a cabo una prueba negativa, utiliza el operador not in:

```
{% if 1 not in [1, 2, 3] %}
{# es equivalente a #}
{% if not (1 in [1, 2, 3]) %}
```

16.6 Operador de prueba

El operador is realiza pruebas. Puedes utilizar las pruebas para comprobar una variable con una expresión común. El operando de la derecha es el nombre de la prueba:

Ve a la página Probando (Página 247) para aprender más sobre las pruebas integradas.

16.7 Otros operadores

Los siguientes operadores son muy útiles pero no encajan en ninguna de las otras dos categorías:

- . .: Crea una secuencia basada en el operando antes y después del operador (esta sólo es pura azúcar sintáctica para la función *range* (Página 227)).
- |: Aplica un filtro.
- ~: Convierte todos los operandos en cadenas y los concatena. {{ "Hello "~ name ~ ;"}} debería devolver (suponiendo que name es 'John') Hello John!.

- ., []: Obtiene un atributo de un objeto.
- ?:: El operador ternario de *PHP*: {{ foo ? 'yes' : 'no' }}

16.8 Interpolando cadenas

Nuevo en la versión 1.5: La interpolación de cadenas se añadió en *Twig* 1.5. La interpolación de cadena (*#{expresión}*) permite que cualquier expresión válida aparezca dentro de una cadena. El resultado de la evaluación esa expresión se inserta en la cadena:

```
{{ "foo #{bar} baz" }}
{{ "foo #{1 + 2} baz" }}
```

Controlando el espacio en blanco

Nuevo en la versión 1.1: La etiqueta para controlar el nivel de los espacios en blanco se añadió en la *Twig* 1.1. La primer nueva línea después de una etiqueta de plantilla se elimina automáticamente (como en *PHP*). El motor de plantillas no modifica el espacio en blanco, por lo tanto cada espacio en blanco (espacios, tabuladores, nuevas líneas, etc.) se devuelve sin cambios.

Utiliza la etiqueta spaceless para quitar los espacios en blanco entre las etiquetas HTML:

Además de la etiqueta spaceless también puedes controlar los espacios en blanco a nivel de etiquetas. Utilizando el modificador de control de los espacios en blanco en tus etiquetas, puedes recortar los espacios en blanco en ambos extremos:

```
{* set value = 'no spaces' %}
{#- No deja espacios en blanco en ambos extremos -#}
{%- if true -%}
    {{- value -}}
{*- endif -%}

{# produce 'sin espacios' #}
```

El ejemplo anterior muestra el modificador de control de espacios en blanco predeterminado, y cómo lo puedes utilizar para quitar los espacios en blanco alrededor de las etiquetas. Recortar el espacio debe consumir todos los espacios en blanco a ese lado de la etiqueta. Es posible utilizar el recorte de espacios en blanco en un lado de una etiqueta:

Extendiendo

Puedes extender Twig fácilmente.

Si estás buscando nuevas etiquetas, filtros, o funciones, echa un vistazo al repositorio de extensiones oficial de Twig. Si deseas crear una propia, lee el capítulo Creando una extensión.

Parte III Twig para desarrolladores

Este capítulo describe la API para Twig y no el lenguaje de plantillas. Será muy útil como referencia para aquellos que implementan la interfaz de plantillas para la aplicación y no para los que están creando plantillas Twig.

Fundamentos

Twig utiliza un objeto central llamado el **entorno** (de la clase Twig_Environment). Las instancias de esta clase se utilizan para almacenar la configuración y extensiones, y se utilizan para cargar plantillas del sistema de archivos o en otros lugares.

La mayoría de las aplicaciones debe crear un objeto Twig_Environment al iniciar la aplicación y usarlo para cargar plantillas. En algunos casos, sin embargo, es útil disponer de múltiples entornos lado a lado, si estás usando distintas configuraciones.

La forma más sencilla de configurar Twig para cargar plantillas para tu aplicación se ve más o menos así:

Esto creará un entorno de plantillas con la configuración predeterminada y un cargador que busca las plantillas en el directorio /ruta/a/templates/. Hay diferentes cargadores disponibles y también puedes escribir el tuyo si deseas cargar plantillas de una base de datos u otros recursos.

Nota: Ten en cuenta que el segundo argumento del entorno es una matriz de opciones. La opción cache es un directorio de caché de compilación, donde *Twig* memoriza las plantillas compiladas para evitar la fase de análisis de las subsiguientes peticiones. Esta es muy diferente de la caché que posiblemente desees agregar para evaluar plantillas. Para tal necesidad, puedes utilizar cualquier biblioteca de caché *PHP* disponible.

Para cargar una plantilla desde este entorno sólo tienes que llamar al método LoadTemplate() el cual devuelve una instancia de Twig_Template:

```
$template = $twig->loadTemplate('index.html');
```

Para reproducir la plantilla con algunas variables, llama al método render ():

```
echo $template->render(array('the' => 'variables', 'go' => 'here'));
```

Nota: El método display () es un atajo para reproducir la plantilla directamente.

También puedes exponer los métodos de extensión como funciones en tus plantillas:

Opciones del entorno

Al crear una nueva instancia de Twig_Environment, puedes pasar una matriz de opciones como segundo argumento del constructor:

```
$twig = new Twig_Environment($loader, array('debug' => true));
```

Las siguientes opciones están disponibles:

- debug: Cuando se establece en true, las plantillas generadas tienen un método __toString() que puedes utilizar para mostrar los nodos generados (el predeterminado es false).
- charset: El juego de caracteres usado por las plantillas (por omisión es utf-8).
- base_template_class: La clase de plantilla base utilizada para generar plantillas (por omisión Twig_Template).
- cache: Una ruta absoluta donde almacenar las plantillas compiladas, o false para desactivar el almacenamiento en caché (el cual es el valor predeterminado).
- auto_reload: Cuando desarrollas con Twig, es útil volver a compilar la plantilla cada vez que el código fuente cambia. Si no proporcionas un valor para la opción auto_reload, se determinará automáticamente en función del valor debug.
- strict_variables: Si se establece en false, *Twig* ignorará silenciosamente las variables no válidas (variables y/o atributos/métodos que no existen) y los reemplazará con un valor null. Cuando se establece en true, *Twig* produce una excepción en su lugar (el predeterminado es false).
- autoescape: Si se establece en true, el escape automático será habilitado de manera predeterminada para todas las plantillas (por omisión a true). A partir de Twig 1.8, puedes implantar la estrategia de escape para usar (html, js, false para desactivarla, o una retrollamada PHP que tome el "nombre de archivo" de la plantilla y devuelva la estrategia de escape a utilizar).
- optimizations: Una marca que indica cuales optimizaciones aplicar (por omisión a -1 todas las optimizaciones están habilitadas; para desactivarla ponla a 0).

Cargadores

Los cargadores son responsables de cargar las plantillas desde un recurso como el sistema de archivos.

21.1 Caché de compilación

Todos los cargadores de plantillas en cache pueden compilar plantillas en el sistema de archivos para su futura reutilización. Esto acelera mucho cómo se compilan las plantillas *Twig* una sola vez; y el aumento del rendimiento es aún mayor si utilizas un acelerador *PHP* como *APC*. Consulta las opciones anteriores cache y auto_reload de Twig_Environment para más información.

21.2 Cargadores integrados

Aquí está una lista de los cargadores incorporados de que dispone Twig:

• Twig_Loader_Filesystem: Carga las plantillas desde el sistema de archivos. Este cargador puede encontrar plantillas en los directorios del sistema de archivos y es la manera preferida de cargarlas:

```
$loader = new Twig_Loader_Filesystem($templateDir);
```

También puedes buscar plantillas en una matriz de directorios:

Con esta configuración, *Twig* buscará primero las plantillas de \$templateDir1 y si no existen, regresará a buscar en \$templateDir2.

■ Twig_Loader_String: Carga plantillas desde una cadena. Es un cargador silencioso que va cargando el código fuente directamente a medida que se lo vas pasando:

```
$loader = new Twig_Loader_String();
```

■ Twig_Loader_Array: Carga una plantilla desde una matriz *PHP*. Se le pasa una matriz de cadenas vinculadas a los nombres de plantilla. Este cargador es útil para pruebas unitarias:

```
$loader = new Twig_Loader_Array($templates);
```

Truco: Cuando utilices los cargadores de matriz o cadena con un mecanismo de caché, debes saber que se genera una nueva clave de caché cada vez que "cambia" el contenido de una plantilla (la clave de caché es el código fuente de la plantilla). Si no deseas ver que tu caché crezca fuera de control, es necesario tener cuidado de limpiar el archivo de caché antiguo en sí mismo.

21.3 Creando tu propio cargador

Todos los cargadores implementan la interfaz Twig_LoaderInterface:

```
interface Twiq_LoaderInterface
   /**
    * Obtiene el código fuente de una plantilla, del nombre dado.
    * @param string $name cadena del nombre de la plantilla a cargar
    * @return string The template source code
    */
   function getSource($name);
    * Obtiene la clave de la caché para usarla en un nombre de plantilla dado.
    * @param string $name cadena del nombre de la plantilla a cargar
    * @return string La clave de caché
   function getCacheKey($name);
    * Devuelve true si la plantilla aún está fresca.
    * @param timestamp $time Hora de la última modificación de la plantilla
    */
   function isFresh($name, $time);
```

A modo de ejemplo, esto es lo que dice el Twiq_Loader_String incorporado:

```
class Twig_Loader_String implements Twig_LoaderInterface
{
    public function getSource($name)
    {
        return $name;
    }

    public function getCacheKey($name)
    {
        return $name;
    }
}
```

```
public function isFresh($name, $time)
{
    return false;
}
```

El método isFresh () debe devolver true si la plantilla actual en caché aún es fresca, dado el tiempo de la última modificación, o false de lo contrario.

Usando extensiones

Las extensiones *Twig* son paquetes que añaden nuevas características a *Twig*. Usar una extensión es tan simple como usar el método addExtension():

```
$twig->addExtension(new Twig_Extension_Sandbox());
```

Twig viene con las siguientes extensiones:

- *Twig_Extension_Core*: Define todas las características básicas de *Twig*.
- *Twig_Extension_Escaper*: Agrega escape automático y la posibilidad de escapar/no escapar bloques de código.
- *Twig_Extension_Sandbox*: Agrega un modo de recinto de seguridad para el entorno predeterminado de *Twig*, en el cual es seguro evaluar código que no es de confianza.
- *Twig_Extension_Optimizer*: Optimiza el nodo del árbol antes de la compilación.

El núcleo, las extensiones del mecanismo de escape y optimización no es necesario añadirlas al entorno *Twig*, debido a que se registran de forma predeterminada. Puedes desactivar una extensión registrada:

```
$twig->removeExtension('escaper');
```

Extensiones incorporadas

Esta sección describe las características agregadas por las extensiones incorporadas.

Truco: Lee el capítulo sobre la ampliación de *Twig* para que veas cómo crear tus propias extensiones.

23.1 Extensión core

La extensión core define todas las características principales de Twig:

- Etiquetas;
 - for
 - if
 - extends
 - include
 - block
 - filter
 - macro
 - import
 - \bullet from
 - set
 - spaceless
- Filtros:
 - date
 - format
 - replace
 - url_encode

- json_encode
- title
- capitalize
- upper
- lower
- striptags
- join
- reverse
- length
- sort
- merge
- default
- keys
- escape
- e
- Funciones:
 - range
 - constant
 - cycle
 - parent
 - block
- Pruebas:
 - even
 - odd
 - defined
 - sameas
 - null
 - divisibleby
 - constant
 - empty

23.2 Extensión escaper

La extensión escaper añade a *Twig* el escape automático de la salida. Esta define una nueva etiqueta, autoescape, y un filtro raw.

Al crear la extensión escaper, puedes activar o desactivar la estrategia de escape global de la salida:

```
$escaper = new Twig_Extension_Escaper(true);
$twiq->addExtension($escaper);
```

Si la estableces a true, se escapan todas las variables en las plantillas, excepto las que utilizan el filtro raw:

```
{{ article.to_html|raw }}
```

También puedes cambiar el modo de escape a nivel local usando la etiqueta autoescape (consulta la documentación para la sintaxis usada por el *autoescape* (Página 161) antes de la versión 1.8 de Twig):

Advertencia: La etiqueta autoescape no tiene ningún efecto sobre los archivos incluidos.

Las reglas de escape se implementan de la siguiente manera:

■ Literales (enteros, booleanos, matrices, ...) utilizados en la plantilla directamente como variables o argumentos de filtros no son escapados automáticamente:

```
{{ "Twig<br />" }} {# no se escapa #}

{% set text = "Twig<br />" %}
{{ text }} {# será escapado #}
```

 Expresiones cuyo resultado siempre es un literal o una variable marcada como segura nunca serán escapadas automáticamente:

```
{{ foo ? "Twig<br />" : "<br />Twig" }} {# no será escapado #}

{% set text = "Twig<br />"%}
{{ foo ? text : "<br />Twig" }} {# será escapado #}

{% set text = "Twig<br />"%}
{{ foo ? text|raw : "<br />Twig" }} {# no será escapado #}

{% set text = "Twig<br />"%}
{{ foo ? text|escape : "<br />Twig" }} {# el resultado de la expresión no será escapado #}
```

• El escape se aplica antes de la impresión, después de haber aplicado cualquier otro filtro:

```
{{ var|upper }} {# es equivalente a {{ var|upper|escape }} #}
```

• El filtro raw sólo se debe utilizar al final de la cadena de filtros:

```
{{ var|raw|upper }} {# se deberá escapar #}

{{ var|upper|raw }} {# no será escapado #}
```

■ No se aplica el escape automático si el último filtro de la cadena está marcado como seguro para el contexto actual (por ejemplo, html o js). escaper y escaper ('html') están marcados como seguros para html, escaper ('js') está marcado como seguro para javascript, raw está marcado como seguro para todo.

```
{% autoescape true js %}
{{ var|escape('html') }} {# será escapado para html y javascript #}
{{ var }} {# será escapado para javascript #}
{{ var|escape('js') }} {# no se escapará doblemente #}
{% endautoescape %}
```

Nota: Ten en cuenta que el escape automático tiene algunas limitaciones puesto que el escapado se aplica en las expresiones después de su evaluación. Por ejemplo, cuando trabajas en concatenación, { foo | raw ~ bar } } no dará el resultado esperado ya que el escape se aplica sobre el resultado de la concatenación y no en las variables individuales (por lo tanto aquí, el filtro raw no tendrá ningún efecto).

23.3 Extensión sandbox

La extensión sandbox se puede utilizar para evaluar código no confiable. El acceso a los atributos y los métodos inseguros está prohibido. El entorno recinto de seguridad es manejado por una política de la instancia. Por omisión, *Twig* viene con una política de clase: Twig_Sandbox_SecurityPolicy. Esta clase te permite agregar a la lista blanca algunas etiquetas, filtros, propiedades y métodos:

Con la configuración anterior, la política de seguridad sólo te permitirá usar los filtros if, tag y upper. Por otra parte, las plantillas sólo podrán llamar a los métodos getTitle() y getBody() en objetos Article, y a las propiedades públicas title y body. Todo lo demás no está permitido y se generará una excepción Twig_Sandbox_SecurityError.

El objeto política es el primer argumento del constructor del recinto de seguridad:

```
$sandbox = new Twig_Extension_Sandbox($policy);
$twig->addExtension($sandbox);
```

De forma predeterminada, el modo de recinto de seguridad está desactivado y se activa cuando se incluye código de plantilla que no es de confianza usando la etiqueta sandbox:

```
{% sandbox %}
    {% include 'user.html' %}
{% endsandbox %}
```

Puedes poner todas las plantillas en el recinto de seguridad pasando true como segundo argumento al constructor de la extensión:

```
$sandbox = new Twig_Extension_Sandbox($policy, true);
```

23.4 Extensión optimizer

La extensión optimizer optimiza el nodo del árbol antes de compilarlo:

```
$twig->addExtension(new Twig_Extension_Optimizer());
```

Por omisión, todas las optimizaciones están activadas. Puedes seleccionar las que desees habilitar pasándolas al constructor:

Excepciones

Twig puede lanzar excepciones:

- Twig_Error: La excepción base para todos los errores.
- Twig_Error_Syntax: Lanzada para indicar al usuario que hay un problema con la sintaxis de la plantilla.
- Twig_Error_Runtime: Lanzada cuando se produce un error en tiempo de ejecución (cuando un filtro no existe, por ejemplo).
- Twig_Error_Loader: Se lanza al producirse un error durante la carga de la plantilla.
- Twig_Sandbox_SecurityError: Lanzada cuando aparece una etiqueta, filtro, o se llama a un método no permitido en una plantilla de un recinto de seguridad.

Parte IV Extendiendo Twig

Twig se puede extender en muchos aspectos; puedes añadir etiquetas adicionales, filtros, pruebas, operadores, variables globales y funciones. Incluso puedes extender el propio analizador con visitantes de nodo.

Nota: Este capítulo describe cómo extender *Twig* fácilmente. Si deseas reutilizar tus cambios en diferentes proyectos o si quieres compartirlos con los demás, entonces, debes crear una extensión tal como se describe en el siguiente capítulo.

Antes de extender *Twig*, debes entender las diferencias entre todos los diferentes puntos de extensión posibles y cuándo utilizarlos

En primer lugar, recuerda que el lenguaje de Twig tiene dos construcciones principales:

- { { } }: Utilizada para imprimir el resultado de la evaluación de la expresión;
- { % % }: Utilizada para ejecutar declaraciones.

Para entender por qué *Twig* expone tantos puntos de extensión, vamos a ver cómo implementar un generador *Lorem ipsum* (este necesita saber el número de palabras a generar).

Puedes utilizar una etiqueta Lipsum:

```
{% lipsum 40 %}
```

Eso funciona, pero usar una etiqueta para lipsum no es una buena idea por al menos tres razones principales:

- lipsum no es una construcción del lenguaje;
- La etiqueta produce algo;
- La etiqueta no es flexible ya que no la puedes utilizar en una expresión:

```
{{ 'algún texto' ~ {% lipsum 40%} ~ 'algo más de texto' }}
```

De hecho, rara vez es necesario crear etiquetas; y es una muy buena noticia porque las etiquetas son el punto de extensión más complejo de *Twig*.

Ahora, vamos a utilizar un filtro lipsum:

```
{{ 40|lipsum }}
```

Una vez más, funciona, pero se ve raro. Un filtro transforma el valor que se le pasa a alguna otra cosa, pero aquí utilizamos el valor para indicar el número de palabras a generar.

En seguida, vamos a utilizar una función lipsum:

```
{{ lipsum(40) }}
```

Aquí vamos. Para este ejemplo concreto, la creación de una función es el punto de extensión a usar. Y la puedes usar en cualquier lugar en que se acepte una expresión:

```
{{ 'algún texto' ~ lipsum(40) ~ 'algo más de texto' }}
{% set lipsum = lipsum(40) %}
```

Por último pero no menos importante, también puedes utilizar un objeto *global* con un método capaz de generar texto *Lorem Ipsum*:

```
{{ text.lipsum(40) }}
```

Como regla general, utiliza funciones para las características más utilizadas y objetos globales para todo lo demás.

Ten en cuenta lo siguiente cuando quieras extender Twig:

¿Qué?	¿dificultad para implementarlo?	¿Con qué frecuencia?	¿Cuándo?
macro	trivial	frecuente	Generación de contenido
global	trivial	frecuente	Objeto ayudante
function	trivial	frecuente	Generación de contenido
filter	trivial	frecuente	Transformación de valor
tag	complejo	raro	Constructor del lenguaje DSL
test	trivial	raro	Decisión booleana
operator	trivial	raro	Transformación de valores

Globales

Una variable global es como cualquier otra variable de plantilla, excepto que está disponible en todas las plantillas y macros:

```
$twig = new Twig_Environment($loader);
$twig->addGlobal('text', new Text());
```

Entonces puedes utilizar la variable text en cualquier parte de una plantilla:

```
{{ text.lipsum(40) }}
```

Filtros

Un filtro es una función *PHP* regular o un método de objeto que toma el lado izquierdo del filtro (antes del tubo |) como primer argumento y los argumentos adicionales pasados al filtro (entre paréntesis ()) como argumentos adicionales.

La definición de un filtro es tan fácil como asociar el nombre del filtro con un ejecutable de *PHP*. Por ejemplo, digamos que tienes el siguiente código en una plantilla:

```
{{ 'TWIG' | lower }}
```

Al compilar esta plantilla para *PHP*, *Twig* busca el ejecutable *PHP* asociado con el filtro lower. El filtro lower es un filtro integrado en *Twig*, y simplemente se asigna a la función *PHP* strtolower(). Después de la compilación, el código generado por *PHP* es más o menos equivalente a:

```
<?php echo strtolower('TWIG') ?>
```

Como puedes ver, la cadena 'TWIG' se pasa como primer argumento a la función de PHP.

Un filtro también puede tomar argumentos adicionales como en el siguiente ejemplo:

```
{{ now|date('d/m/Y') }}
```

En este caso, los argumentos adicionales son pasados a la función después del argumento principal, y el código compilado es equivalente a:

```
<?php echo twig_date_format_filter($now, 'd/m/Y') ?>
```

Vamos a ver cómo crear un nuevo filtro.

En esta sección, vamos a crear un filtro rot13, el cual debe devolver la transformación rot13 de una cadena. Aquí está un ejemplo de su uso y los resultados esperados:

```
{{ "Twig" | rot13 }}
{# debería mostrar Gjvt #}
```

Agregar un filtro es tan sencillo como llamar al método addFilter() en la instancia de Twig Environment:

```
$twig = new Twig_Environment($loader);
$twig->addFilter('rot13', new Twig_Filter_Function('str_rot13'));
```

El segundo argumento de addFilter() es una instancia de Twig_Filter. Aquí, utilizamos Twig_Filter_Function puesto que el filtro es una función *PHP*. El primer argumento pasado al constructor Twig_Filter_Function es el nombre de la función *PHP* a llamar, aquí str_rot13, una función nativa de *PHP*.

Digamos que ahora deseas poder añadir un prefijo antes de la cadena convertida:

```
{{ "Twig" | rot13('prefijo_') }}
{# debe mostrar prefijo_Gjvt #}
```

Como la función str_rot13 () de PHP no es compatible con este requisito, vamos a crear una nueva función PHP:

```
function project_compute_rot13($string, $prefix = '')
{
    return $prefix.str_rot13($string);
}
```

Como puedes ver, el argumento prefix del filtro se pasa como un argumento adicional a la función project_compute_rot13().

La adición de este filtro es tan fácil como antes:

Para una mejor encapsulación, también puedes definir un filtro como un método estático de una clase. También puedes utilizar la clase Twig_Filter_Function para registrar métodos estáticos, tal como filtros:

Truco: En una extensión, también puedes definir un filtro como un método estático de la clase extendida.

26.1 Entorno consciente de filtros

La clase Twig_Filter toma opciones como su último argumento. Por ejemplo, si deseas acceder a la instancia del entorno actual en tu filtro, establece la opción needs_environment a true:

Twig entonces pasará el entorno actual como primer argumento al invocar el filtro:

```
function twig_compute_rot13(Twig_Environment $env, $string)
{
    // obtiene el juego de caracteres actual, por ejemplo
    $charset = $env->getCharset();

    return str_rot13($string);
}
```

76 Capítulo 26. Filtros

26.2 Escapando automáticamente

Si está habilitado el escape automático, puedes escapar la salida del filtro antes de imprimir. Si tu filtro actúa como un escapista (o explícitamente produce código *html* o *javascript*), desearás que se imprima la salida cruda. En tal caso, establece la opción is_safe:

Algunos filtros posiblemente tengan que trabajar en valores ya escapados o seguros. En tal caso, establece la opción pre_escape:

26.3 Filtros dinámicos

Nuevo en la versión 1.5: El apoyo a los filtros dinámicos se añadió en *Twig* 1.5. Un nombre de filtro que contiene el carácter especial * es un filtro dinámico debido a que el * puede ser cualquier cadena:

```
$twig->addFilter('*_path', new Twig_Filter_Function('twig_path'));
function twig_path($name, $arguments)
{
    // ...
```

Los siguientes filtros deben corresponder con el filtro dinámico definido anteriormente:

- product_path
- category_path

Un filtro dinámico puede definir más de una parte dinámica:

```
$twig->addFilter('*_path_*', new Twig_Filter_Function('twig_path'));
function twig_path($name, $suffix, $arguments)
{
    // ...
}
```

El filtro debe recibir todos los valores de las partes dinámicas antes de los argumentos normales de los filtros. Por ejemplo, una llamada a 'foo' | a_path_b() resultará en la siguiente llamada PHP: twig_path('a', 'b', 'foo').

78 Capítulo 26. Filtros

Funciones

Una función es una función PHP regular o un método de objeto que puedes llamar desde las plantillas.

```
{{ constant("DATE_W3C") }}
```

Al compilar esta plantilla para *PHP*, *Twig* busca el *PHP* ejecutable asociado con la función constant. La función constant está integrada en las funciones *Twig*, asignada simplemente a la función constant () de *PHP*. Después de la compilación, el código generado por *PHP* es más o menos equivalente a:

```
<?php echo constant('DATE_W3C') ?>
```

Agregar una función es similar a agregar un filtro. Esto se puede hacer llamando al método addFunction() en la instancia de Twiq_Environment:

```
$twig = new Twig_Environment($loader);
$twig->addFunction('functionName', new Twig_Function_Function('someFunction'));
```

También puedes exponer los métodos de extensión como funciones en tus plantillas:

Las funciones también son compatibles con los parámetros needs_environment e is_safe.

27.1 Funciones dinámicas

Nuevo en la versión 1.5: La compatibilidad con las funciones dinámicas se añadió en *Twig* 1.5. Un nombre de función que contiene el carácter especial * es una función dinámica debido a que el * puede ser cualquier cadena:

```
$twig->addFunction('*_path', new Twig_Function_Function('twig_path'));
function twig_path($name, $arguments)
{
    // ...
}
```

Las siguientes funciones deben corresponder con la función dinámica definida anteriormente:

- product_path
- category_path

Una función dinámica puede definir más de una parte dinámica:

```
$twig->addFilter('*_path_*', new Twig_Filter_Function('twig_path'));
function twig_path($name, $suffix, $arguments)
{
    // ...
}
```

La función debe recibir todos los valores de las partes dinámicas antes de los argumentos normales de las funciones. Por ejemplo, una llamada a a_path_b ('foo') resultará en la siguiente llamada PHP: twig_path ('a', 'b', 'foo').

Etiquetas

Una de las características más interesantes de un motor de plantillas como *Twig* es la posibilidad de definir nuevas construcciones del lenguaje. Esta también es la característica más compleja que necesitas comprender de cómo trabaja *Twig* internamente.

Vamos a crear una simple etiqueta set que te permita definir variables simples dentro de una plantilla. Puedes utilizar la etiqueta de la siguiente manera:

```
{% set name = "value" %}
{{ name }}
{# debe producir value #}
```

Nota: La etiqueta set es parte de la extensión core y como tal siempre está disponible. La versión integrada es un poco más potente y de manera predeterminada es compatible con múltiples asignaciones (consulta el capítulo *Twig para diseñadores de plantillas* (Página 13) para más información).

para definir una nueva etiqueta son necesarios tres pasos:

- Definir una clase para analizar segmentos (responsable de analizar el código de la plantilla);
- Definir una clase Nodo (responsable de convertir el código analizado a *PHP*);
- Registrar la etiqueta.

28.1 Registrando una nueva etiqueta

Agregar una etiqueta es tan simple como una llamada al método addTokenParser en la instancia de Twiq_Environment:

```
$twig = new Twig_Environment($loader);
$twig->addTokenParser(new Project_Set_TokenParser());
```

28.2 Definiendo un analizador de fragmentos

Ahora, vamos a ver el código real de esta clase:

El método get Tag () debe devolver la etiqueta que queremos analizar, aquí set.

El método parse () se invoca cada vez que el analizador encuentra una etiqueta set. Este debe devolver una instancia de Twig_Node que representa el nodo (la llamada para la creación del Project_Set_Node se explica en la siguiente sección).

El proceso de análisis se simplifica gracias a un montón de métodos que se pueden llamar desde el fragmento del flujo (\$this->parser->getStream()):

- getCurrent (): Obtiene el segmento actual del flujo.
- next (): Mueve al siguiente segmento en la secuencia, pero devuelve el antiguo.
- test (\$type), test (\$value) o test (\$type, \$value): Determina si el segmento actual es de un tipo o valor particular (o ambos). El valor puede ser una matriz de varios posibles valores.
- expect (\$type[, \$value[, \$message]]): Si el segmento actual no es del tipo/valor dado lanza un error de sintaxis. De lo contrario, si el tipo y valor son correctos, devuelve el segmento y mueve el flujo al siguiente segmento.
- look (): Busca el siguiente segmento sin consumirlo.

Las expresiones de análisis se llevan a cabo llamando a parseExpression() como lo hicimos para la etiqueta set.

Truco: Leer las clases TokenParser existentes es la mejor manera de aprender todos los detalles esenciales del proceso de análisis.

28.3 Definiendo un nodo

La clase Project_Set_Node en sí misma es bastante simple:

El compilador implementa una interfaz fluida y proporciona métodos que ayudan a los desarrolladores a generar código *PHP* hermoso y fácil de leer:

- subcompile(): Compila un nodo.
- raw(): Escribe la cadena dada tal cual.
- write(): Escribe la cadena dada añadiendo sangría al principio de cada línea.
- string(): Escribe una cadena entre comillas.
- repr (): Escribe una representación *PHP* de un valor dado (consulta Twiq_Node_For para un ejemplo real).
- addDebugInfo(): Agrega como comentario la línea del archivo de plantilla original relacionado con el nodo actual.
- indent (): Aplica sangrías el código generado (consulta Twig_Node_Block para un ejemplo real).
- outdent (): Quita la sangría el código generado (consulta Twig_Node_Block para un ejemplo real).

Creando una extensión

La principal motivación para escribir una extensión es mover el código usado frecuentemente a una clase reutilizable como agregar apoyo para la internacionalización. Una extensión puede definir etiquetas, filtros, pruebas, operadores, variables globales, funciones y visitantes de nodo.

La creación de una extensión también hace una mejor separación del código que se ejecuta en tiempo de compilación y el código necesario en tiempo de ejecución. Por lo tanto, hace que tu código sea más rápido.

La mayoría de las veces, es útil crear una extensión para tu proyecto, para acoger todas las etiquetas y filtros específicos que deseas agregar a *Twig*.

Nota: Antes de escribir tus propias extensiones, echa un vistazo al repositorio de extensiones oficial de *Twig*: http://github.com/fabpot/Twig-extensions.

Una extensión es una clase que implementa la siguiente interfaz:

```
* lista existente.
* @return array Un arreglo de instancias de
                 Twig_NodeVisitorInterface
function getNodeVisitors();
/**
* Devuelve una lista de filtros para añadirla a la lista
* @return array Un arreglo de filtros
*/
function getFilters();
* Devuelve una lista de pruebas para añadirla a la lista
* existente.
* @return array Un arreglo de pruebas
*/
function getTests();
* Devuelve una lista de funciones para añadirla a la lista
* existente.
* @return array Un arreglo de funciones
function getFunctions();
* Devuelve una lista de operadores para añadirla a la lista
* existente.
* @return array Un arreglo de operadores
function getOperators();
* Devuelve una lista de variables globales para añadirla a la
* lista existente.
* @return array Un arreglo de variables globales
function getGlobals();
/**
* Devuelve el nombre de la extensión.
* @return string El nombre de la extensión
function getName();
```

Para mantener tu clase de extensión limpia y ordenada, puedes heredar de la clase Twig_Extension incorporada en lugar de implementar toda la interfaz. De esta forma, sólo tienes que implementar el método getName () como el que proporcionan las implementaciones vacías de Twig_Extension para todos los otros métodos.

El método get Name () debe devolver un identificador único para tu extensión.

Ahora, con esta información en mente, vamos a crear la extensión más básica posible:

```
class Project_Twig_Extension extends Twig_Extension
{
   public function getName()
   {
      return 'project';
   }
}
```

Nota: Por supuesto, esta extensión no hace nada por ahora. Vamos a personalizarla en las siguientes secciones.

A *Twig* no le importa dónde guardas tu extensión en el sistema de archivos, puesto que todas las extensiones se deben registrar explícitamente para estar disponibles en tus plantillas.

Puedes registrar una extensión con el método addExtension () en tu objeto Environment principal:

```
$twig = new Twig_Environment($loader);
$twig->addExtension(new Project_Twig_Extension());
```

Por supuesto, tienes que cargar primero el archivo de la extensión, ya sea utilizando require_once() o con un cargador automático (consulta la sección spl_autoload_register()).

Truco: Las extensiones integradas son grandes ejemplos de cómo trabajan las extensiones.

29.1 Globales

Puedes registrar las variables globales en una extensión vía el método getGlobals():

```
class Project_Twig_Extension extends Twig_Extension
{
   public function getGlobals()
   {
      return array(
         'text' => new Text(),
      );
   }
   // ...
}
```

29.2 Funciones

Puedes registrar funciones en una extensión vía el método getFunctions ():

29.1. Globales 87

```
);
```

29.3 Filtros

Para agregar un filtro a una extensión, es necesario sustituir el método getFilters (). Este método debe devolver una matriz de filtros para añadir al entorno *Twig*:

Como puedes ver en el código anterior, el método getFilters() devuelve una matriz donde las claves son el nombre de los filtros (rot13) y los valores de la definición del filtro (new Twig_Filter_Function('str_rot13')).

Como vimos en el capítulo anterior, también puedes definir filtros como métodos estáticos en la clase de la extensión:

También puedes utilizar Twig_Filter_Method en lugar de Twig_Filter_Function cuando definas un filtro que usa un método:

El primer argumento del constructor de Twig_Filter_Method siempre es \$this, el objeto extensión actual. El segundo es el nombre del método a llamar.

Usar métodos de filtro es una gran manera de empaquetar el filtro sin contaminar el espacio de nombres global. Esto también le da más flexibilidad al desarrollador a costa de una pequeña sobrecarga.

29.3.1 Sustituyendo los filtros predeterminados

Si algunos filtros predeterminados del núcleo no se ajustan a tus necesidades, los puedes sustituir fácilmente creando tu propia extensión del núcleo. Por supuesto, no es necesario copiar y pegar el código del núcleo en toda tu extensión de *Twig*. En lugar de eso la puedes extender y sustituir los filtros que deseas reemplazando el método getfilters ():

Aquí, reemplazamos el filtro date con uno personalizado. Usar esta nueva extensión del núcleo es tan simple como registrar la extensión MyCoreExtension llamando al método addExtension () en la instancia del entorno:

```
$twig = new Twig_Environment($loader);
$twig->addExtension(new MyCoreExtension());
```

Pero ya puedo escuchar a algunas personas preguntando cómo pueden hacer que la extensión del núcleo se cargue por omisión. Eso es cierto, pero el truco es que ambas extensiones comparten el mismo identificador único (core definido en el método getName ()). Al registrar una extensión con el mismo nombre que una ya existente, realmente sustituyes la predeterminada, incluso si ya está registrada:

```
$twig->addExtension(new Twig_Extension_Core());
$twig->addExtension(new MyCoreExtension());
```

29.4 Etiquetas

Puedes agregar una etiqueta en una extensión reemplazando el método getTokenParsers (). Este método debe devolver una matriz de etiquetas para añadir al entorno *Twig*:

```
class Project_Twig_Extension extends Twig_Extension
{
   public function getTokenParsers()
   {
      return array(new Project_Set_TokenParser());
   }

// ...
}
```

29.4. Etiquetas 89

En el código anterior, hemos añadido una sola etiqueta nueva, definida por la clase Project_Set_TokenParser. La clase Project_Set_TokenParser es responsable de analizar la etiqueta y compilarla a *PHP*.

29.5 Operadores

El método getOperators () te permite añadir nuevos operadores. Aquí tienes cómo añadir los operadores !, | | y &&:

```
class Project_Twig_Extension extends Twig_Extension
   public function getOperators()
        return array
            array (
                '!' => array( 'precedence' => 50,
                               'class'
                               => 'Twig_Node_Expression_Unary_Not'
            array(
                '||' => array( 'precedence' => 10,
                                 'class'
                                 => 'Twig Node Expression Binary Or',
                                 'associativity'
                '&&' => array(
                                'precedence' => 15,
                                'class'
                                => 'Twig_Node_Expression_Binary_And',
                                'associativity'
```

29.6 Pruebas

El método getTests () te permite añadir funciones de prueba:

Parte V Twig por dentro

Twig es muy extensible y lo puedes mejorar fácilmente. Ten en cuenta que probablemente deberías tratar de crear una extensión antes de sumergirte en el núcleo, puesto que la mayoría de las características y mejoras se pueden hacer con extensiones. Este capítulo también es útil para personas que quieren entender cómo funciona *Twig* bajo el capó.

¿Cómo funciona Twig?

La reproducción de una plantilla *Twig* se puede resumir en cuatro pasos fundamentales:

- Cargar la plantilla: Si la plantilla ya está compilada, la carga y va al paso *evaluación*, de lo contrario:
 - En primer lugar, el **analizador léxico** reduce el código fuente de la plantilla a pequeñas piezas para facilitar su procesamiento;
 - A continuación, el **analizador** convierte el flujo del segmento en un árbol de nodos significativo (el árbol de sintaxis abstracta);
 - Eventualmente, el compilador transforma el árbol de sintaxis abstracta en código PHP;
- Evaluar la plantilla: Básicamente significa llamar al método display() de la plantilla compilada adjuntando el contexto.

El analizador léxico

El analizador léxico acorta el código fuente de una plantilla hasta una secuencia de símbolos (cada símbolo es una instancia de Twig_Token, y la secuencia es una instancia de Twig_TokenStream). El analizador léxico por omisión reconoce 13 diferentes tipos de símbolos:

- Twig_Token::BLOCK_START_TYPE, Twig_Token::BLOCK_END_TYPE: Delimitadores para bloques ({%}})
- Twig_Token::VAR_START_TYPE, Twig_Token::VAR_END_TYPE: Delimitadores para variables ({ { } })
- Twig_Token::TEXT_TYPE: Un texto fuera de una expresión;
- Twig Token::NAME TYPE: Un nombre en una expresión;
- Twig_Token:: NUMBER_TYPE: Un número en una expresión;
- Twig_Token::STRING_TYPE: Una cadena en una expresión;
- Twig_Token::OPERATOR_TYPE: Un operador;
- Twig Token::PUNCTUATION TYPE: Un signo de puntuacion;
- Twig_Token::INTERPOLATION_START_TYPE, Twig_Token::INTERPOLATION_END_TYPE (a partir de la ramita 1,5): Los delimitadores para la interpolación de cadenas;
- Twig_Token::EOF_TYPE: Extremos de la plantilla.

Puedes convertir manualmente un código fuente en una secuencia de segmentos llamando al método tokenize () de un entorno:

```
$stream = $twig->tokenize($source, $identifier);
```

Dado que el flujo tiene un método ___toString(), puedes tener una representación textual del mismo haciendo eco del objeto:

```
echo $stream."\n";
Aquí está la salida para la plantilla Hello {{ name }}:
TEXT_TYPE(Hello )
VAR START TYPE()
```

```
VAR_START_TYPE()
NAME_TYPE(name)
VAR_END_TYPE()
EOF_TYPE()
```

Nota: Puedes cambiar el analizador léxico predeterminado usado por Twig (Twig_Lexer) llamando al método setLexer():

\$twig->setLexer(\$lexer)

El analizador sintáctico

El analizador convierte la secuencia de símbolos en un ASA (árbol de sintaxis abstracta), o un árbol de nodos (una instancia de Twig_Node_Module). La extensión del núcleo define los nodos básicos como: for, if, ... y la expresión nodos.

Puedes convertir manualmente una secuencia de símbolos en un nodo del árbol llamando al método parse () de un entorno:

```
$nodes = $twig->parse($stream)
```

Al hacer eco del objeto nodo te da una buena representación del árbol:

```
echo $nodes."\n";

Aquí está la salida para la plantilla Hello {{    name }}:

Twig_Node_Module(
    Twig_Node_Text(Hello )
    Twig_Node_Print(
        Twig_Node_Expression_Name(name)
    )
}
```

Nota: También puedes cambiar el analizador predeterminado (Twig_TokenParser) llamando al método setParser():

```
$twig->setParser($analizador);
```

El compilador

El último paso lo lleva a cabo el compilador. Este necesita un árbol de nodos como entrada y genera código *PHP* que puedes emplear para ejecutar las plantillas en tiempo de ejecución.

Puedes llamar al compilador manualmente con el método ${\tt compile}$ () de un entorno:

```
$php = $twig->compile($nodes)
```

El método compile () devuelve el código fuente PHP que representa al nodo.

La plantilla generada por un patrón Hello {{ name }} es la siguiente (la salida real puede diferir dependiendo de la versión de *Twig* que estés usando):

```
/* Hello {{ name }} */
class __TwigTemplate_1121b6f109fe93ebe8c6e22e3712bceb extends Twig_Template
{
    protected function doDisplay(array $context, array $blocks = array())
    {
        // line 1
        echo "Hello ";
        echo twig_escape_filter($this->env, $this->getContext($context, "name"), "ndex", null, true)
    }

    // algún código adicional
}
```

Nota: En cuanto a los analizadores léxico y sintáctico, el compilador predeterminado (Twig_Compiler) se puede cambiar mediante una llamada al método setCompiler():

```
$twig->setCompiler($compilador);
```

Parte VI

Recetas

Haciendo un diseño condicional

Trabajar con *Ajax* significa que el mismo contenido a veces se muestra tal cual, y, a veces se decora con un diseño. Dado que el nombre del diseño de las plantillas *Twig* puede ser cualquier expresión válida, puedes pasar una variable que evalúe a true cuando se hace la petición a través de *Ajax* y elegir el diseño en consecuencia:

```
{% extends request.ajax ? "base_ajax.html" : "base.html" %}

{% block content %}

    Este es el contenido a mostrar.
{% endblock %}
```

Haciendo una inclusión dinámica

Cuando incluyes una plantilla, su nombre no tiene por qué ser una cadena. Por ejemplo, el nombre puede depender del valor de una variable:

```
{% include var ~ '_foo.html' %}
```

Si var evalúa como index, se reproducirá la plantilla index_foo.html.

De hecho, el nombre de la plantilla puede ser cualquier expresión válida, como la siguiente:

```
{% include var|default('index') ~ '_foo.html' %}
```

Sustituyendo una plantilla que además se extiende a sí misma

Puedes personalizar una plantilla de dos formas diferentes:

- Herencia: Una plantilla extiende a una plantilla padre y sustituye algunos bloques;
- Sustitución: Si utilizas el cargador del sistema de archivos, Twig carga la primera plantilla que encuentre en una lista de directorios configurados; una plantilla que se encuentra en un directorio sustituye a otra de un directorio más en la lista.

Pero, ¿cómo se combinan las dos cosas?: *sustituir* una plantilla que también se extiende a sí misma (también conocida como una plantilla en un directorio más en la lista)

Digamos plantillas cargan tanto desde .../templates/mysite de .../templates/default, este orden. La plantilla page.twig almacenada en ../templates/default es la siguiente:

```
{# page.twig #}
{% extends "base.twig" %}

{% block content %}
{% endblock %}
```

Puedes sustituir esta plantilla poniendo un archivo con el mismo nombre en .../templates/mysite. Y si deseas ampliar la plantilla original, podrías tener la tentación de escribir lo siguiente:

```
{# page.twig in .../templates/mysite #}
{% extends "page.twig" %} {# from .../templates/default #}
```

Por supuesto, esto no funcionará debido a que *Twig* siempre carga la plantilla desde .../templates/mysite.

Resulta que es posible conseguir que esto funcione, añadiendo el directorio adecuado al final de tus directorios de plantilla, el cual es el padre de todos los otros directorios: .../templates en nuestro caso. Esto tiene el efecto de hacer que cada archivo de plantilla dentro de nuestro sistema sea direccionable unívocamente. La mayoría de las veces utilizarás rutas "normales", pero en el caso especial de querer extender una plantilla con una versión que se redefine a sí misma podemos referirnos a la ruta completa del padre, sin ambigüedades, en la etiqueta extends de la plantilla:

```
{# page.twig in .../templates/mysite #}
{% extends "default/page.twig" %} {# from .../templates #}
```

Nota: Esta receta está inspirada en la página "Extendiendo plantillas" del *wiki* de *Django*: La puedes ver aquí

Personalizando la sintaxis

Twig te permite personalizar alguna sintaxis de los delimitadores de bloque. No se recomienda usar esta característica puesto que las plantillas serán vinculadas con tu sintaxis personalizada. Sin embargo, para proyectos específicos, puede tener sentido cambiar los valores predeterminados.

Para cambiar los delimitadores de bloque, necesitas crear tu propio objeto analizador sintáctico (o lexer):

```
$twig = new Twig_Environment();

$lexer = new Twig_Lexer($twig, array(
    'tag_comment' => array('{\#', '\#}'),
    'tag_block' => array('{\%', '\%}'),
    'tag_variable' => array('{\{', '\}}'),
));

$twig->setLexer($lexer);
```

Éstos son algunos ejemplos de configuración que simulan la sintaxis de algunos otros motores de plantilla:

```
// sintaxis erb de Ruby
$lexer = new Twig_Lexer($twig, array(
    'tag_comment' => array('<%#', '%>'),
    'tag_block' => array('<%', '%>'),
    'tag_variable' => array('<%=', '%>'),
));

// sintaxis de comentarios SGML
$lexer = new Twig_Lexer($twig, array(
    'tag_comment' => array('<!--#', '-->'),
    'tag_block' => array('<!--', '-->'),
    'tag_variable' => array('${', '}'),
));

// como Smarty
$lexer = new Twig_Lexer($twig, array(
    'tag_comment' => array('{*', '*}'),
    'tag_block' => array('{*', '}'),
    'tag_variable' => array('{*', '}'),
    'tag_variable' => array('{*', '}'),
));
```

Usando propiedades dinámicas de objetos

Cuando *Twig* encuentra una variable como articulo.titulo, trata de encontrar una propiedad pública titulo en el objeto articulo.

También funciona si la propiedad no existe, pero más bien está definida de forma dinámica gracias a la magia del método __get(); sólo tienes que implementar también el método mágico __isset(), como muestra el siguiente fragmento de código:

```
class Article
{
    public function __get($name)
    {
        if ('title' == $name) {
            return 'The title';
        }
        // lanza algún tipo de error
    }

    public function __isset($name)
    {
        if ('title' == $name) {
            return true;
        }
        return false;
    }
}
```

Accediendo al contexto del padre en bucles anidados

A veces, cuando utilizas bucles anidados, necesitas acceder al contexto del padre. El contexto del padre siempre es accesible a través de la variable loop.parent. Por ejemplo, si tienes los siguientes datos de plantilla:

```
$datos = array(
    'temas' => array(
    'tema1' => array('Mensaje 1 del tema 1', 'Mensaje 2 del tema 1'),
    'tema2' => array('Mensaje 1 del tema 2', 'Mensaje 2 del tema 2'),
    ),
);
```

Y la siguiente plantilla para mostrar todos los mensajes en todos los temas:

```
{% for topic, messages in topics %}
    * {{ loop.index }}: {{ topic }}
    {% for message in messages %}
        - {{ loop.parent.loop.index }}.{{ loop.index }}: {{ message }}
    {% endfor %}
{% endfor %}
```

Reproducirá algo similar a:

```
* 1: topic1
- 1.1: The message 1 of topic 1
- 1.2: The message 2 of topic 1
* 2: topic2
- 2.1: The message 1 of topic 2
- 2.2: The message 2 of topic 2
```

En el bucle interno, utilizamos la variable loop.parent para acceder al contexto externo. Así, el índice del tema actual definido en el exterior del bucle es accesible a través de la variable loop.parent.loop.index.

Definiendo al vuelo funciones indefinidas y filtros

Cuando una función (o un filtro) no está definido, de manera predeterminada *Twig* lanza una excepción Twig_Error_Syntax. Sin embargo, también puede invocar una retrollamada (cualquier *PHP* válido que se pueda ejecutar) la cual debe devolver una función (o un filtro).

Para filtros, registra las retrollamadas con registerUndefinedFilterCallback(). Para funciones, usa registerUndefinedFunctionCallback():

```
// Autoregistra todas las funciones nativas de PHP como funciones Twig
// no intentes esto en casa, ;ya que no es seguro en absoluto!
$twig->registerUndefinedFunctionCallback(function ($name) {
    if (function_exists($name)) {
        return new Twig_Function_Function($name);
    }
    return false;
}
```

Si el ejecutable no es capaz de devolver una función válida (o filtro), deberá devolver false.

Si registras más de una retrollamada, *Twig* la llamará a su vez hasta que una no devuelva false.

Truco: Debido a que la resolución de funciones y filtros se realiza durante la compilación, no hay ninguna sobrecarga cuando registras estas retrollamadas.

Validando la sintaxis de la plantilla

Cuando el código de plantilla lo proporciona un tercero (a través de una interfaz web, por ejemplo), podría ser interesante validar la sintaxis de la plantilla antes de guardarla. Si el código de la plantilla se almacena en una variable \$template, así es cómo lo puedes hacer:

```
try {
    $twig->parse($twig->tokenize($template));

    // $template es válida
} catch (Twig_Error_Syntax $e) {
    // $template contiene uno o más errores de sintaxis
}
```

Si iteras sobre una serie de archivos, puedes suministrar el nombre de archivo al método tokenize () para tener el nombre de archivo en el mensaje de la excepción:

```
foreach ($files as $file) {
    try {
        $twig->parse($twig->tokenize($template, $file));

        // la $template es válida
    } catch (Twig_Error_Syntax $e) {
        // la $template contiene uno o más errores de sintaxis
    }
}
```

Nota: Este método no atrapa ninguna violación de las políticas del recinto de seguridad porque la política se aplica durante la reproducción de la plantilla (debido a que *Twig* necesita el contexto para comprobar los métodos permitidos en los objetos).

Actualizando plantillas modificadas cuando APC está habilitado y apc.stat=0

Cuando utilizas APC con apc. stat establecido en 0 y está habilitada la memorización en caché de Twig, borra la caché de la plantilla que no va a actualizar la memoria caché APC. Para evitar esto, puedes extender Twig_Environment y forzar la actualización de la caché APC cuando Twig reescriba la memoria caché:

```
class Twig_Environment_APC extends Twig_Environment
{
    protected function writeCacheFile($file, $content)
    {
        parent::writeCacheFile($file, $content);

        // Archivo memorizado y compilado a bytecode
        apc_compile_file($file);
    }
}
```

Reutilizando el estado de un visitante de nodo

Al asociar un visitante a una instancia de Twig_Environment, *Twig* lo utilizará para visitar *todas* las plantillas que compile. Si necesitas mantener cierta información de estado, probablemente desees restablecerla cuando visites una nueva plantilla.

Lo puedes lograr fácilmente con el siguiente código:

Usando el nombre de la plantilla para determinar la estrategia de escape predeterminada

Nuevo en la versión 1.8: Esta receta requiere *Twig 1.8* o posterior. El opción autoescape determina la estrategia de escapar predefinida a utilizar cuando no se aplica escape a una variable. Cuando utilizas *Twig* para generar en su mayoría archivos *HTML*, la puedes establecer a html y cambiarla explícitamente a js cuando tengas algunos archivos *JavaScript* dinámicos gracias a la etiqueta autoescape:

```
{% autoescape js %}
    ... algún JS ..
{% endautoescape %}
```

Pero si tienes muchos archivos HTML y JS, y si tus nombres de plantilla siguen algunas convenciones, en su lugar puedes determinar la estrategia de escapar a usar en función del nombre de la plantilla. Digamos que tus nombres de plantilla siempre terminan con .html para archivos HTML y .js para los de JavaScript, aquí tienes cómo puedes configurar a Twig:

```
function twig_escaping_guesser($filename)
{
    // obtiene el formato
    $format = substr($filename, strrpos($filename, '.') + 1);

    switch ($format) {
        'js':
            return 'js';
        default:
            return 'html';
    }
}

$loader = new Twig_Loader_Filesystem('/ruta/a/templates');
$twig = new Twig_Environment($loader, array(
        'autoescape' => 'twig_escaping_guesser',
));
```

Esta estrategia dinámica no incurre en ningún tipo de sobrecarga en tiempo de ejecución como lo hace el autoescape en tiempo de compilación.

Parte VII Estándares de codificación

Al escribir plantillas *Twig*, te recomendamos que sigas las siguientes normas de codificación oficiales:

■ Deja un espacio (y sólo uno) después de un delimitador inicial ({ {, { %, y { #} } y antes del final de un delimitador (} }, % }, y # }):

```
{{ foo }}
{# comentario #}
{% if foo %}{% endif %}
```

Cuando utilices los caracteres de guión junto con el espacio en blanco, no dejes ningún espacio entre este y el delimitador:

```
{{- foo -}}
{#- comentario -#}
{%- if foo -%}{%- endif -%}
```

■ Deja un espacio (y sólo uno) antes y después de los siguientes operadores: operadores de comparación (==, !=, <, >, >=, <=), operadores matemáticos (+, -, /, *, %, //, **), operadores lógicos (not, and, or), ~, is, in, y el operador ternario (?:):

```
{{ 1 + 2 }}
{{ foo ~ bar }}
{{ true ? true : false }}
```

■ Deja un espacio (y sólo uno) después del signo : en hashes (o codificaciones en adelante), y la , en arreglos y codificaciones:

```
{{ [1, 2, 3] }}
{{ {'foo': 'bar'} }}
```

• No dejes ningún espacio después de un paréntesis de apertura y antes de un paréntesis de cierre en expresiones:

```
\{\{(1 + (2 * 3))\}\}
```

No dejes ningún espacio en blanco antes y después de los delimitadores de cadena:

```
{{ 'foo' }}
{{ "foo" }}
```

■ No dejes ningún espacio en blanco antes y después de los siguientes operadores: |, ., ., []:

```
{{ foo|upper|lower }}
{{ user.name }}
{{ user[name] }}
{* for i in 1..12 *}{* endfor *}
```

■ No dejes ningún espacio en blanco antes y después de los paréntesis utilizados en filtros y llamadas a función:

```
{{ foo|default('foo') }}
{{ range(1..10) }}
```

■ No dejes ningún espacio en blanco antes y después de la apertura de arreglos y codificaciones:

```
{{ [1, 2, 3] }}
{{ {'foo': 'bar'} }}
```

Utiliza letras minúsculas y guiones bajos en nombres de variables:

```
{% set foo = 'foo' %}
{% set foo_bar = 'foo' %}
```

 Sangra tu código dentro de las etiquetas (usa la misma profundidad que la utilizada en el lenguaje principal del archivo):

Parte VIII

Etiquetas

for

Recorre cada elemento de una secuencia. Por ejemplo, para mostrar una lista de usuarios provista en una variable llamada usuarios:

```
<h1>Members</h1>

    {% for user in users %}
        {if user.username|e }}
    {% endfor %}
```

Nota: Una secuencia puede ser una matriz o un objeto que implementa la interfaz Traversable.

Si necesitas iterar en una secuencia de números, el operador . . es muy útil:

```
{% for i in 0..10 %}
    * {{ i }}
{% endfor %}
```

El fragmento de código anterior debería imprimir todos los números del 0 al 10.

También lo puedes utilizar con letras:

```
{% for letter in 'a'...'z' %}
    * {{ letter }}
{% endfor %}
```

El operador . . puede tomar cualquier expresión en ambos lados:

```
{% for letter in 'a'|upper..'z'|upper %}
    * {{ letter }}
{% endfor %}
```

45.1 La variable loop

Dentro de un bloque de bucle for puedes acceder a algunas variables especiales:

Variable	Descripción
loop.index	La iteración actual del bucle. (indexada en 1)
loop.index0	La iteración actual del bucle. (indexada en 0)
loop.revindex	El número de iteraciones a partir del final del bucle (indexadas en 1)
loop.revindex0	El número de iteraciones a partir del final del bucle (indexadas en 0)
loop.first	True si es la primera iteración
loop.last	True si es la última iteración
loop.length	El número de elementos en la secuencia
loop.parent	El contexto del padre

Nota: Las variables loop.length, loop.revindex, loop.revindex0 y loop.last únicamente están disponibles para matrices *PHP*, u objetos que implementen la interfaz Countable. Tampoco están disponibles cuando iteras con una condición.

Nuevo en la versión 1.2: La compatibilidad con el modificador if se añadió en Twig 1.2.

45.2 Añadiendo una condición

A diferencia de *PHP*, en un bucle no es posible usar break ni continue. Sin embargo, puedes filtrar la secuencia durante la iteración, lo cual te permite omitir elementos. En el siguiente ejemplo se omiten todos los usuarios que no están activos:

La ventaja es que la variable especial loop contará correctamente, es decir, sin contar a los usuarios inactivos en la iteración. Ten en cuenta que las propiedades como loop.last no están definidas cuando usas bucles condicionales.

Nota: Usar la variable 100p sin la condición no es recomendable debido a que no llevará a cabo lo que esperas se haga. Por ejemplo, añadir una condición como 100p.index > 4 no funcionará puesto que el índice únicamente se incrementa cuando la condición es cierta (por lo tanto, la condición nunca coincidirá).

45.3 La cláusula else

Si no se llevó a cabo iteración debido a que la secuencia está vacía, puedes reproducir un bloque sustituto utilizando else:

134 Capítulo 45. for

45.4 Iterando en las claves

De forma predeterminada, un bucle itera en los valores de la secuencia. Puedes iterar en las claves con el filtro keys:

45.5 Iterando en claves y valores

También puedes acceder tanto a las claves como a los valores:

136 Capítulo 45. for

if

La declaración if en *Twig* es comparable con las declaraciones if de *PHP*.

En la forma más simple la puedes usar para probar si una expresión evalúa a true:

```
{% if online == false %}
     Our website is in maintenance mode. Please, come back later.
{% endif %}
```

También puedes probar si una matriz no está vacía:

Nota: Si deseas probar si una variable está definida, usa if usuarios is defined en su lugar.

Para ramificación múltiple puedes utilizar elseif y else como en *PHP*. Allí también puedes utilizar expresiones más complejas:

```
{% if kenny.sick %}
   Kenny is sick.
{% elseif kenny.dead %}
   You killed Kenny! You bastard!!!
{% else %}
   Kenny looks okay --- so far
{% endif %}
```

138 Capítulo 46. if

macro

Las macros son comparables con funciones en lenguajes de programación regulares. Son útiles para poner modismos *HTML* utilizados frecuentemente en elementos reutilizables para no repetirlos.

He aquí un pequeño ejemplo de una macro que reproduce un elemento de formulario:

Las macros se diferencian de las funciones *PHP* nativas en varias formas:

- Los valores predeterminados de los argumentos se definen usando el filtro default en el cuerpo de la macro;
- Los argumentos de una macro siempre son opcionales.

Pero como las funciones de PHP, las macros no tienen acceso a las variables de la plantilla actual.

Truco: Puedes pasar todo el contexto como un argumento usando la variable especial _context.

Las macros se pueden definir en cualquier plantilla, y es necesario "importarlas", antes de utilizarlas (consulta la etiqueta *import* (Página 153) para más información):

```
{% import "formularios.html" as forms %}
```

La llamada a import anterior importa el archivo "formularios.html" (el cual puede contener macros solamente, o una plantilla y algunas macros), e importa las funciones como elementos de la variable forms.

Entonces puedes llamar a la macro a voluntad:

```
{{ forms.input('username') }}
{{ forms.input('password', null, 'password') }}
```

Si defines macros y las utilizas en la misma plantilla, puedes usar la variable especial _self, sin necesidad de importarlas:

```
{{ _self.input('nombreusuario') }}
```

Cuando —en el mismo archivo— quieras utilizar una macro en otra, utiliza la variable _self:

```
{% macro input(name, value, type, size)%}
  <input type="{{ type|default('text') }}"</pre>
             name="{{ name }}"
             value="{{ value|e }}"
             size="{{ size|default(20) }}" />
{% endmacro%}
{% macro wrapped_input(name, value, type, size)%}
    <div class="field">
        {{ _self.input(name, value, type, size) }}
    </div>
{ % endmacro % }
Cuando la macro está definida en otro archivo, necesitas importarla:
{# formularios.html #}
{% macro input(name, value, type, size) %}
  <input type="{{ type|default('text') }}"</pre>
             name="{{ name }}"
             value="{{ value|e }}"
             {% endmacro %}
{# shortcuts.html #}
{% macro wrapped_input(name, value, type, size) %}
    {% import "formularios.html" as forms %}
        {{ forms.input(name, value, type, size) }}
{% endmacro %}
Ver También:
from (Página 155), import (Página 153)
```

140 Capítulo 47. macro

filter

Filtrar secciones te permite aplicar filtros *Twig* regulares en un bloque de datos de la plantilla. Simplemente envuelve el código en el bloque especial filter:

```
{% filter upper %}
    Este texto cambia a mayúsculas
{% endfilter %}
```

También puedes encadenar filtros:

142 Capítulo 48. filter

set

Dentro del código de los bloques también puedes asignar valores a variables. Las asignaciones utilizan la etiqueta set y puedes tener múltiples destinos:

```
{% set foo = 'foo' %}

{% set foo = [1, 2] %}

{% set foo = {'foo': 'bar'} %}

{% set foo = 'foo' ~ 'bar' %}

{% set foo, bar = 'foo', 'bar' %}
```

La etiqueta set también se puede usar para "capturar" trozos de texto:

Prudencia: Si habilitas el escape automático, *Twig* sólo tendrá en cuenta el contenido seguro al capturar fragmentos de texto.

144 Capítulo 49. set

extends

Puedes utilizar la etiqueta extends para extender una plantilla a partir de otra.

Nota: Al igual que *PHP*, *Twig* no admite la herencia múltiple. Por lo tanto sólo puedes tener una etiqueta extends por reproducción. Sin embargo, *Twig* apoya el *reuso* (Página 157) horizontal.

Vamos a definir una plantilla base, base. html, la cual define el esqueleto de un documento HTML simple:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        {% block head %}
            <link rel="stylesheet" href="style.css" />
            <title>{% block title %}{% endblock %} - My Webpage</title>
        {% endblock %}
    </head>
    <body>
        <div id="content">{% block content %}{% endblock %}</div>
        <div id="footer">
            {% block footer %}
                © Copyright 2011 by <a href="http://dominio.invalido/">
                                              tú
                                          </a>.
            {% endblock %}
        </div>
    </body>
</html>
```

En este ejemplo, las etiquetas *block* (Página 149) definen cuatro bloques que las plantillas descendientes pueden rellenar. Todas las etiquetas block le dicen al motor de plantillas que una plantilla derivada puede sustituir esas porciones de la plantilla.

50.1 Plantilla descendiente

Una plantilla hija podría tener este aspecto:

Aquí, la clave es la etiqueta extends. Esta le dice al motor de plantillas que esta plantilla "extiende" otra plantilla. Cuando el sistema de plantillas evalúa esta plantilla, en primer lugar busca la plantilla padre. La etiqueta extends debe ser la primera etiqueta en la plantilla.

Ten en cuenta que debido a que la plantilla heredera no define el bloque footer, en su lugar se utiliza el valor de la plantilla padre.

No puedes definir múltiples etiquetas block con el mismo nombre en la misma plantilla. Esta limitación existe porque una etiqueta de bloque trabaja en "ambas" direcciones. Es decir, una etiqueta de bloque no sólo proporciona un hueco para rellenar — sino que también define en el *padre* el contenido que rellena el hueco. Si en una plantilla hubiera dos etiquetas block con nombres similares, la plantilla padre, no sabría cual contenido de entre esos bloques usar.

No obstante, si deseas imprimir un bloque varias veces, puedes utilizar la función block ():

```
<title>{% block title %}{% endblock %}</title>
<h1>{{ block('title') }}</h1>
{% block body %}{% endblock %}
```

50.1.1 Bloques padre

Es posible reproducir el contenido del bloque padre usando la función *parent* (Página 239). Esta devuelve el resultado del bloque padre:

```
{* block sidebar %}
    <h3>Table Of Contents</h3>
    ...
    {{ parent() }}

{* endblock %}
```

50.1.2 Etiquetas de cierre de bloque nombradas

Twig te permite poner el nombre del bloque después de la etiqueta para facilitar su lectura:

```
{% block sidebar %}
     {% block inner_sidebar %}
     ...
     {% endblock inner_sidebar %}
{% endblock sidebar %}
```

Por supuesto, el nombre después de la palabra endblock debe coincidir con el nombre del bloque.

50.1.3 Bloques anidados y ámbito

Los bloques se pueden anidar para diseños más complejos. Por omisión, los bloques tienen acceso a las variables del ámbito externo:

50.1.4 Atajos de bloque

Para bloques con poco contenido, es posible utilizar una sintaxis abreviada. Las siguientes construcciones hacen exactamente lo mismo:

```
{% block title %}
     {{ page_title|title }}
{% endblock %}

{% block title page_title|title %}
```

50.1.5 Herencia dinámica

Twig es compatible con la herencia dinámica usando una variable como la plantilla base:

```
{% extends alguna_var %}
```

Si la variable se evalúa como un objeto Twig_Template, Twig la utilizará como la plantilla padre:

```
// {% extends base %}
$base = $twig->loadTemplate('some_layout_template.twig');
$twig->display('template.twig', array('base' => $base));
```

Nuevo en la versión 1.2: La posibilidad de pasar un arreglo de plantillas se añadió en *Twig* 1.2. También puedes proporcionar una lista de plantillas que comprueben su existencia. La primer plantilla existente se utilizará como el padre:

```
{% extends ['base.html', 'base_layout.html'] %}
```

50.1.6 Herencia condicional

Gracias a que el nombre para la plantilla padre puede ser cualquier expresión *Twig*, es posible el mecanismo de herencia condicional:

```
{% extends standalone ? "minimum.html" : "base.html" %}
```

En este ejemplo, la plantilla debe extender a la plantilla base "minimum.html" si la variable standalone evalúa a true, o de otra manera extiende a "base.html".

Ver También:

```
block (Página 237), block (Página 149), parent (Página 239), use (Página 157)
```

block

Los bloques se utilizan para la herencia y actúan como marcadores de posición y reemplazo al mismo tiempo. Estos están documentados en detalle en la documentación de la etiqueta *extends* (Página 145).

Los nombres de bloque deben consistir de caracteres alfanuméricos y guiones bajos. Los guiones no están permitidos.

Ver También:

block (Página 237), parent (Página 239), use (Página 157), extends (Página 145)

150 Capítulo 51. block

include

La declaración include inserta una plantilla y devuelve el contenido presentado por ese archivo en el espacio de nombres actual:

```
{% include 'header.html' %}
    Body
{% include 'footer.html' %}
```

Las plantillas incluidas tienen acceso a las variables del contexto activo.

Si estás utilizando el cargador del sistema de archivos, las plantillas se buscan en la ruta definida por este.

Puedes añadir variables adicionales pasándolas después de la palabra clave with:

```
{# la plantilla foo tendrá acceso a las variables del contexto
    actual y al de foo #}
{% include 'foo' with {'foo': 'bar'} %}

{% set vars = {'foo': 'bar'} %}
{% include 'foo' with vars %}
```

Puedes desactivar el acceso al contexto añadiendo la palabra clave only:

```
{# únicamente la variable foo será accesible #}
{% include 'foo' with {'foo': 'bar'} only %}

{# ninguna variable será accesible #}
{% include 'foo' only %}
```

Truco: Cuando incluyes una plantilla creada por un usuario final, debes considerar supervisarla. Más información en el capítulo *Twig para desarrolladores* (Página 49) y en la documentación de la *etiqueta sandbox* (Página 169).

El nombre de la plantilla puede ser cualquier expresión *Twig* válida:

```
{% include some_var %}
{% include ajax ? 'ajax.html' : 'not_ajax.html' %}
```

Y si la expresión evalúa como un objeto Twig_Template, *Twig* la usará directamente:

Nuevo en la versión 1.2: La característica ignore missing se añadió en *Twig* 1.2. Puedes marcar un include con ignore missing en cuyo caso *Twig* omitirá la declaración si la plantilla a ignorar no existe. Se tiene que colocar justo después del nombre de la plantilla. He aquí algunos ejemplos válidos:

```
{% include "sidebar.html" ignore missing %}
{% include "sidebar.html" ignore missing with {'foo': 'bar} %}
{% include "sidebar.html" ignore missing only %}
```

Nuevo en la versión 1.2: La posibilidad de pasar un arreglo de plantillas se añadió en *Twig* 1.2. También puedes proporcionar una lista de plantillas para comprobar su existencia antes de la inclusión. La primer plantilla existente será incluida:

```
{% include ['page_detailed.html', 'page.html'] %}
```

Si se le da ignore missing, caerá de nuevo en reproducir nada si ninguna de las plantillas existe, de lo contrario se producirá una excepción.

import

Twig apoya poner en macros el código usado frecuentemente macros (Página 139). Estas macros pueden estar en diferentes plantillas y se importan desde allí.

Hay dos formas de importar plantillas. Puedes importar la plantilla completa en una variable o solicitar macros específicas de ella.

Imaginemos que tienes un módulo auxiliar que reproduce formularios (llamado formularios.html):

La forma más fácil y flexible es importar todo el módulo en una variable. De esa manera puedes acceder a los atributos:

Alternativamente, puedes importar nombres desde la plantilla al espacio de nombres actual:

La importación no es necesaria si las macros y la plantilla están definidas en el mismo archivo; en su lugar usa la variable especial _self:

Ver También:

macro (Página 139), from (Página 155)

from

Las etiquetas from importan nombres de *macro* (Página 139) al espacio de nombres actual. La etiqueta está documentada en detalle en la documentación de la etiqueta *import* (Página 153).

Ver También:

macro (Página 139), import (Página 153)

156 Capítulo 54. from

use

Nuevo en la versión 1.1: La reutilización horizontal se añadió en Twig 1.1.

Nota: La reutilización horizontal es una característica avanzada de *Twig* que casi nunca es necesaria en plantillas regulares. La utilizan principalmente proyectos que tienen que reutilizar bloques de plantilla sin utilizar herencia.

La herencia de plantillas es una de las más poderosas características de *Twig*, pero está limitada a herencia simple; una plantilla sólo puede extender a una plantilla más. Esta limitación facilita el entendimiento y depuración de la herencia de plantillas:

```
{* extends "base.html" %}
{* block title %}{* endblock %}
{* block content %}{* endblock %}
```

La reutilización horizontal es una forma de conseguir el mismo objetivo que la herencia múltiple, pero sin la complejidad asociada:

```
{% extends "base.html" %}

{% use "bloques.html" %}

{% block title %}{% endblock %}

{% block content %}{% endblock %}
```

La declaración use dice a *Twig* que importe los bloques definidos en bloques.html a la plantilla actual (es como las macros, pero para bloques):

```
{# bloques.html #}
{% block sidebar %}{% endblock %}
```

En este ejemplo, la declaración use importa la declaración del bloque sidebar en la plantilla principal. El código —en su mayoría— es equivalente a lo siguiente (los bloques importados no se generan automáticamente):

```
{% extends "base.html" %}

{% block sidebar %}{% endblock %}

{% block title %}{% endblock %}

{% block content %}{% endblock %}
```

Nota:

La etiqueta use sólo importa una plantilla si esta:

- no extiende a otra plantilla
- no define macros, y
- si el cuerpo está vacío. Pero puedes *usar* otras plantillas.

Nota: Debido a que las declaraciones use se resuelven independientemente del contexto pasado a la plantilla, la referencia de la plantilla no puede ser una expresión.

La plantilla principal también puede sustituir cualquier bloque importado. Si la plantilla ya define el bloque sidebar, entonces, se ignora el definido en bloques.html. Para evitar conflictos de nombre, puedes cambiar el nombre de los bloques importados:

```
{% extends "base.html" %}

{% use "bloques.html" with sidebar as base_sidebar %}

{% block sidebar %}{% endblock %}

{% block title %}{% endblock %}

{% block content %}{% endblock %}
```

Nuevo en la versión 1.3: El apoyo a parent () se añadió en *Twig 1.3*. La función parent () determina automáticamente el árbol de herencia correcto, por lo tanto lo puedes utilizar cuando reemplaces un bloque definido en una plantilla importada:

En este ejemplo, el parent () correctamente llama al bloque sidebar de la plantilla blocks.html.

Truco: En Twig 1.2, el cambio de nombre te permite simular la herencia llamando al bloque "padre":

```
{% extends "base.html" %}

{% use "bloques.html" with sidebar as parent_sidebar %}

{% block sidebar %}

{{ block('parent_sidebar') }}

{% endblock %}
```

Nota: Puedes utilizar tantas instrucciones use como quieras en cualquier plantilla determinada. Si dos plantillas importadas definen el mismo bloque, la última gana.

158 Capítulo 55. use

spaceless

Usa la etiqueta spaceless para eliminar espacios en blanco *entre las etiquetas HTML*, no espacios en blanco en las etiquetas *HTML* o en el texto simple:

Esta etiqueta no tiene la intención de "optimizar" el tamaño del contenido *HTML* generado, sino simplemente eliminar espacios en blanco extra entre las etiquetas *HTML* para evitar la representación caprichosa en navegadores bajo algunas circunstancias.

Truco: Si deseas optimizar el tamaño del contenido HTML generado, en su lugar comprime el resultado con qzip.

Truco: Si deseas crear una etiqueta que retire todos los espacios en blanco extra en una cadena *HTML*, te advertimos que esto no es tan fácil como parece (piensa en etiquetas textarea o pre, por ejemplo). Usar una biblioteca de terceros, como Tidy probablemente es una mejor idea.

Truco: Para más información sobre el control de los espacios en blanco, lee la *sección dedicada* (Página 13) de la documentación y también aprende cómo puedes utilizar el modificador del control de espacios en blanco en tus etiquetas.

autoescape

Ya sea que el escape automático esté habilitado o no, puedes marcar una sección de una plantilla para que sea escapada o no utilizando la etiqueta autoescape:

```
{# La siguiente sintaxis trabaja desde Twig 1.8 -- ve abajo las notas para las versiones anteriores

{* autoescape *}
    En este bloque, todo se escapará automáticamente
    usando la estrategia HTML

{* endautoescape *}

{* autoescape 'html' *}
    En este bloque, todo se escapará automáticamente
    usando la estrategia HTML

{* endautoescape *}

{* autoescape 'js' *}
    Todo en este bloque se escapará automáticamente con la estrategia
    de escape js

{* endautoescape *}

{* autoescape false *}
    En este bloque, todo se emitirá tal cual

{* endautoescape *}
```

Nota: Antes de *Twig 1.8*, la sintaxis era distinta:

```
{* autoescape true *}
   En este bloque, todo se escapará automáticamente
   usando la estrategia HTML
{* endautoescape *}

{* autoescape false *}
   En este bloque, todo se emitirá tal cual
{* endautoescape *}

{* autoescape true js *}

   Todo en este bloque se escapará automáticamente usando
   la estrategia de escape js
{* endautoescape *}
```

Cuando se activa el escape automático, de manera predeterminada todo será escapado, salvo los valores marcados explícitamente como seguros. Estos se pueden marcar en la plantilla usando el filtro *raw* (Página 217):

```
{% autoescape %}
     {{ safe_value|raw }}
{% endautoescape %}
```

Las funciones que devuelven datos de la plantilla (como *macros* (Página 139) y *parent* (Página 239)) siempre devuelven marcado seguro.

Nota: *Twig* es lo suficientemente inteligente como para no escapar un valor que ya fue escapado por el filtro *escape* (Página 215).

Nota: El capítulo *Twig para desarrolladores* (Página 49) proporciona más información acerca de cuándo y cómo se aplica el escape automático.

raw

La etiqueta raw marca secciones como texto seguro que no se deben analizar. Por ejemplo, para reproducir un segmento de la sintaxis de *Twig* en una plantilla, puedes utilizar este fragmento:

164 Capítulo 58. raw

flush

Nuevo en la versión 1.5: La etiqueta flush se añadió en *Twig* 1.5. La etiqueta flush le dice a *Twig* que vacíe el contenido de la memoria intermedia:

{% flush %}

Nota: Internamente, *Twig* usa la función flush de *PHP*.

166 Capítulo 59. flush

CAPÍTULO 60

do

Nuevo en la versión 1.5: La etiqueta do se agregó en Twig 1.5. La etiqueta do trabaja exactamente como la variable expresión regular ($\{\{ \ldots \}\}$) solo que no imprime nada:

```
{% do 1 + 2 %}
```

168 Capítulo 60. do

sandbox

La etiqueta sandbox se puede utilizar para activar el modo de recinto de seguridad para una plantilla incluida, cuando no está habilitado globalmente el modo de recinto de seguridad para el entorno *Twig*:

```
{% sandbox %}
    {% include 'user.html' %}
{% endsandbox %}
```

Advertencia: La etiqueta sandbox sólo está disponible cuando está habilitada la extensión sandbox (ve el capítulo *Twig para desarrolladores* (Página 49)).

Nota: La etiqueta sandboc sólo se puede utilizar para asegurar una etiqueta include y no se puede utilizar para proteger una sección de una plantilla. Por ejemplo, el siguiente ejemplo no funcionará:

```
{% sandbox %}
     {% for i in 1..2 %}
     {{ i }}
     {% endfor %}
{% endsandbox %}
```

embed

Nuevo en la versión 1.8: La etiqueta embed se añadió en *Twig 1.8*. La etiqueta embed combina el comportamiento de *include* (Página 151) y *extends* (Página 145). Esta te permite incluir contenido de otras plantillas, tal cómo lo hace include. Pero también te permite reemplazar cualquier bloque definido en la plantilla incluida, como cuando extiendes una plantilla.

Piensa en una plantilla integrada como un esqueleto del "microdiseño".

```
{% embed "esqueleto_tentativo.twig" %}
  {# Estos bloques están definidos en "esqueleto_tentativo.twig" #}
  {# Y los sustituimos aquí: #}
  {$ block left_teaser %}
    Algún contenido para la caja de prueba izquierda
  {$ endblock %}
  {$ block right_teaser %}
    Algún contenido para la caja de prueba derecha
  {$ endblock %}
}
```

La etiqueta embed lleva la idea de la herencia de plantillas a nivel de fragmentos de contenido. Si bien la herencia de plantillas posibilita los "esqueletos de documento", que están llenos de vida por las plantillas hijas, la etiqueta embed te permite crear "esqueletos" para las más pequeñas unidades de contenido y reutilizarlas y llenarlas en cualquier lugar que quieras.

Debido al caso de uso puede no ser tan obvio, veamos un ejemplo simplificado. Imagina una plantilla base compartida por varias páginas *HTML*, la cual define un solo bloque llamado "contenido":

Algunas páginas ("foo" y "bar") comparten la misma estructura del contenido — dos cajas apiladas verticalmente:

mientras otras páginas ("boom" y "baz") comparten una estructura de contenido diferente — dos cajas lado a lado:

Sin la etiqueta embed, tienes dos maneras de diseñar tus plantillas:

- Crear dos plantillas base "intermedias" que extiendan a la plantilla del diseño principal: una con cajas apiladas verticalmente usada por las páginas "foo" y "bar" y otra con cajas lado a lado para las páginas "boom" y "baz".
- Integrar el marcado para las cajas sup/inf e izq/der en cada plantilla de página directamente.

Estas dos soluciones no se adaptan bien porque cada una tiene un gran inconveniente:

- La primer solución en verdad puede trabajar para este ejemplo simplificado. Pero imagina que añadimos una barra lateral, la cual a su vez contiene diferentes, estructuras de contenido recurrente. Ahora tendríamos que crear plantillas base intermedias para todas las combinaciones que produzcan estructuras de contenido y estructura de la barra lateral... y así sucesivamente.
- La segunda solución consiste en duplicar código común con todos sus efectos y consecuencias negativas: cualquier cambio implica encontrar y editar todas las copias afectadas por la estructura, la corrección se tiene que verificar en cada copia, las copias pueden estar fuera de sincronía por modificaciones descuidadas, etc.

En tal situación, la etiqueta embed viene muy bien. El código del diseño común puede vivir en una sola plantilla base, y las dos estructuras de contenido diferentes, vamos a llamarlas "microdiseños" tendremos plantillas separadas, que serán integradas conforme sea necesario:

Plantilla de la página foo.twig:

172 Capítulo 62. embed

El objetivo de la plantilla vertical_boxes_skeleton.twig es el de eliminar el marcado HTML para las cajas.

La etiqueta embed toma exactamente los mismos argumentos que la etiqueta include:

```
{% embed "base" with {'foo': 'bar'} %}
...
{% endembed %}

{% embed "base" with {'foo': 'bar'} only %}
...
{% endembed %}

{% embed "base" ignore missing %}
...
{% endembed %}
```

Advertencia: Debido a que las plantillas integradas no tienen "nombres", las estrategias de autoescape basadas en el "nombre de archivo" de la plantilla no funcionan como se espera si cambias el contexto (por ejemplo, si integras una plantilla *CSS/JavaScript* en un archivo *HTML*). En ese caso, establece explícitamente el valor predefinido para la estrategia de escape automático con la etiqueta autoescape.

Ver También:

include (Página 151)

174 Capítulo 62. embed

Parte IX

Filtros

date

Nuevo en la versión 1.1: La compatibilidad con la zona horaria se añadió en *Twig* 1.1. Nuevo en la versión 1.5: La compatibilidad para el formato de fecha predefinido se añadió en *Twig* 1.5. Nuevo en la versión 1.6.1: El soporte para la zona horaria predeterminada se añadió en *Twig* 1.6.1 El filtro date es capaz de formatear una fecha con una forma suministrada explícitamente:

```
{{ post.published_at|date("m/d/Y") }}
```

El filtro date acepta cadenas (estas deben ser compatibles con los formatos de la función date) e instancias de DateTime, o instancias de DateInterval. Por ejemplo, para mostrar la fecha actual, filtra la palabra "now":

```
{{ "now" | date("m/d/Y") }}
```

Para escapar palabras y caracteres en el formato de fecha usa \\ al frente de cada carácter:

```
{{ post.published_at|date("F jS \\a\\t g:ia") }}
```

También puedes especificar una zona horaria:

```
{{ post.published_at|date("m/d/Y", "Europe/Paris") }}
```

Si no proporcionas un formato, *Twig* utilizará el formato predefinido: F j, Y H:i. Puedes cambiar fácilmente el predefinido llamando al método setDateFormat () en la instancia de la extensión core. El primer argumento es el formato predefinido para fechas y el segundo es el formato predeterminado para los intervalos de fecha:

```
$twig = new Twig_Environment($loader);
$twig->getExtension('core')->setDateFormat('d/m/Y', '%d days');
```

Puedes fijar globalmente la zona horaria predefinida llamando a set Timezone ():

```
$twig = new Twig_Environment($loader);
$twig->getExtension('core')->setTimezone('Europe/Paris');
```

Si el valor pasado al filtro date es null, por omisión devolverá la fecha actual. Si en lugar de la fecha actual quieres una cadena vacía, utiliza un operador ternario:

```
\label{lem:continuous} \begin{tabular}{ll} \{ \{ & post.published\_at | date("m/d/Y") \ \} \} \end{tabular}
```

178 Capítulo 63. date

format

El filtro format filtra formatos de una cadena dada sustituyendo los marcadores de posición (los marcadores de posición siguen la notación de printf):

```
{{ "Me gustan %s y %s."|format(foo, "bar") }}

{# devuelve Me gustan foo y bar
    si el parámetro foo es igual a la cadena foo. #}
```

Ver También:

replace (Página 181)

180 Capítulo 64. format

replace

El filtro reemplaza formatos de una cadena dada sustituyendo los marcadores de posición (los marcadores de posición son libres):

Ver También:

format (Página 179)

number_format

Nuevo en la versión 1.5: El filtro number_format se añadió en *Twig* 1.5 El filtro number_format formatea números. Este es una envoltura en torno a la función number_format de *PHP*:

```
{{ 200.35|number_format }}
```

Puedes controlar el número de decimales, punto decimal, y separador de miles utilizando los argumentos adicionales:

```
{{ 9800.333|number_format(2, ',', '.') }}
```

Si no proporcionas opciones de formato entonces Twig usará las opciones de formato predefinidas:

- 0 lugares decimales.
- . como el punto decimal.
- , como el separador de miles.

Estas opciones predefinidas se pueden cambiar fácilmente a través de la extensión del núcleo:

```
$twig = new Twig_Environment($loader);
$twig->getExtension('core')->setNumberFormat(3, ',', '.');
```

Puedes ajustar las opciones predefinidas para number_format en cada llamada usando los parámetros adicionales.

url_encode

El filtro url_encode produce una cadena URL codificada.

```
{{ data|url_encode() }}
```

Nota: Internamente, Twig utiliza la función urlencode de PHP.

json_encode

El filtro json_encode devuelve la representación *JSON* de una cadena:

```
{{ data|json_encode() }}
```

Nota: Internamente, *Twig* utiliza la función json_encode de *PHP*.

convert_encoding

Nuevo en la versión 1.4: El filtro convert_encoding se añadió en *Twig* 1.4. El filtro convert_encoding convierte una cadena de una codificación a otra. El primer argumento es el juego de caracteres esperado y el segundo es el juego de caracteres de entrada:

```
{{ data|convert_encoding('UTF-8', 'iso-2022-jp') }}
```

Nota: Este filtro está basado en la extensión iconv o mbstring, por lo tanto tienes que instalar una de ellas. En caso que tengas instaladas ambas, por omisión se utiliza iconv.

title

El filtro title devuelve una versión con mayúsculas iniciales del valor. Es decir, las palabras deben empezar con letras mayúsculas, todos los caracteres restantes son minúsculas:

```
{{ 'mi primer automóvil' | title }}

{# produce 'Mi Primer Automóvil' #}
```

192 Capítulo 70. title

capitalize

El filtro capitalize capitaliza un valor. El primer carácter será en mayúscula, todos los demás en minúsculas:

```
{{ 'my first car' | capitalize }}
{# produce 'My first car' #}
```

nl2br

Nuevo en la versión 1.5: El filtro nl2br se añadió en *Twig* 1.5. El filtro nl2br inserta saltos de línea *HTML* antes de todas las nuevas líneas en una cadena:

Nota: El filtro n12br primero escapa la entrada antes de aplicar la transformación.

196 Capítulo 72. nl2br

CAPÍTULO 73

upper

El filtro upper convierte un valor a mayúsculas:

```
{{ 'bienvenido' | upper }}

{# produce 'BIENVENIDO' #}
```

198 Capítulo 73. upper

CAPÍTULO 74

lower

El filtro lower convierte un valor a minúsculas:

```
{{ 'BIENVENIDO'|lower }}
{# produce 'bienvenido' #}
```

200 Capítulo 74. lower

striptags

El filtro striptags quita etiquetas *SGML/XML* y sustituye los espacios en blanco adyacentes por un espacio:

```
{% some_html|striptags %}
```

Nota: Internamente, Twig utiliza la función strip_tags de PHP.

join

El filtro join devuelve una cadena que es la concatenación de las cadenas de una secuencia:

```
{{ [1, 2, 3]|join }}
{# devuelve 123 #}
```

El separador predeterminado entre los elementos es una cadena vacía, lo puedes definir con el primer parámetro opcional:

```
{{ [1, 2, 3]|join('|') }}
{# devuelve 1/2/3 #}
```

204 Capítulo 76. join

reverse

Nuevo en la versión 1.6: La compatibilidad para cadenas se añadió en *Twig* 1.6. El filtro reverse invierte una secuencia, una matriz asociativa, o una cadena:

```
{% for use in users|reverse %}
...
{% endfor %}

{{ '1234' | reverse }}

{# outputs 4321 #}
```

Nota: Además trabaja con objetos que implementan la interfaz Traversable.

206 Capítulo 77. reverse

length

El filtro length devuelve el número de elementos de una secuencia o asignación, o la longitud de una cadena:

```
{% if users|length > 10 %}
...
{% endif %}
```

sort

El filtro sort ordena una matriz:

```
{% for use in users|sort %}
...
{% endfor %}
```

Nota: Internamente, *Twig* utiliza la función asort de *PHP* para mantener asociado el índice.

210 Capítulo 79. sort

default

El filtro default devuelve el valor pasado como predeterminado si el valor no está definido o está vacío, de lo contrario devuelve el valor de la variable:

```
{{ var|default('var no está definido') }}

{{ var.foo|default('el elemento foo en var no está definido') }}

{{ var['foo']|default('el elemento foo en var no está definido') }}

{{ ''|default('la variable pasada está vacía') }}
```

Cuando usas el filtro default en una expresión que usa variables en alguna llamada a método, asegúrate de usar el filtro default cuando no se haya definido una variable:

```
{{ var.method(foo|default('foo'))|default('foo') }}
```

Nota: Lee más adelante la documentación de las pruebas *defined* (Página 259) y *empty* (Página 261) para aprender más acerca de su semántica.

keys

El filtro keys devuelve las claves de una matriz. Es útil cuando deseas iterar sobre las claves de una matriz:

```
{% for key in array|keys %}
...
{% endfor %}
```

214 Capítulo 81. keys

escape

El filtro escape convierte los caracteres &, <, >, ' y " de cadenas a secuencias HTML seguras. Utiliza esta opción si necesitas mostrar texto que puede contener tales caracteres HTML:

```
{{ user.username|escape }}
```

Por conveniencia, el filtro e está definido como un alias:

```
{{ user.username|e }}
```

Además, puedes usar el filtro escape fuera del contexto HTML gracias al argumento opcional que define la estrategia de escape a usar:

```
{{ user.username|e }}
{# es equivalente a #}
{{ user.username|e('html') }}
```

Y aquí tienes cómo escapar variables incluidas en código JavaScript:

```
{{ user.username|escape('js') }}
{{ user.username|e('js') }}
```

Nota: Internamente, escape utiliza la función htmlspecialchars nativa de *PHP*.

raw

El filtro raw marca el valor como "seguro", lo cual significa que en un entorno con escape automático activado esta variable no será escapada siempre y cuando raw sea el último filtro que se le aplica:

```
{% autoescape true %}
    {{ var|raw }} {# var won't be escaped #}
{% endautoescape %}
```

218 Capítulo 83. raw

merge

El filtro merge combina una matriz con otra matriz:

```
{% set values = [1, 2] %}

{% set values = values|merge(['apple', 'orange']) %}

{# values ahora contiene [1, 2, 'apple', 'orange'] #}
```

Los nuevos valores se añaden al final de los existentes.

El filtro merge también trabaja en codificaciones:

Para las codificaciones, el proceso de combinación ocurre en las claves: si no existe la clave, se agrega, pero si la clave ya existe, su valor es reemplazado.

Truco: Si te quieres asegurar de que algunos valores están definidos en una matriz (por determinados valores preestablecidos), revierte los dos elementos en la llamada:

220 Capítulo 84. merge

slice

Nuevo en la versión 1.6: El filtro slice se añadió en *Twig* 1.6. El filtro slice extrae un segmento de una secuencia, una matriz asociativa, o una cadena:

```
{% for i in [1, 2, 3, 4]|slice(1, 2) %}
    {# iterará en 2 y 3 #}
{% endfor %}

{{ '1234'|slice(1, 2) }}

{# produce 23 #}
```

Puedes usar cualquier expresión válida tanto para start como para length:

```
{% for i in [1, 2, 3, 4]|slice(start, length) %}
    {# ... #}
{% endfor %}
```

Como azúcar sintáctica, también puedes utilizar la notación []:

```
{% for i in [1, 2, 3, 4][start:length] %}
    {# ... #}
{% endfor %}

{{ '1234'[1:2] }}
```

El filtro slice trabaja como la función array_slice de PHP para las matrices y substr para las cadenas.

Si start no es negativo, la secuencia iniciará en start en la variable. Si start es negativo, la secuencia comenzará en esa posición desde el final de la variable.

Si se especifica length y es positivo, entonces la secuencia tendrá hasta tantos elementos en ella. Si la variable es más corta que la longitud, entonces, sólo los elementos disponibles en la variable estarán presentes. Si se especifica length y es negativo, entonces la secuencia se detendrá hasta tantos elementos a partir del final de la variable. Si se omite, la secuencia tendrá todo desde el desplazamiento hasta el final de la variable.

Nota: Además trabaja con objetos que implementan la interfaz Traversable.

222 Capítulo 85. slice

trim

Nuevo en la versión 1.6.2: El filtro trim se añadió en *Twig* 1.6.2. El filtro trim quita los espacios en blanco (u otros caracteres) del principio y final de una cadena:

```
{{ ' Me gusta Twig. '|trim }}
{# produce 'Me gusta Twig.' #}

{{ ' Me gusta Twig.'|trim('.') }}
{# produce ' Me gusta Twig' #}
```

Nota: Internamente, Twig usa la función trim de PHP.

224 Capítulo 86. trim

Parte X

Funciones

range

Devuelve una lista conteniendo una progresión aritmética de enteros:

```
{% for i in range(0, 3) %}
    {{ i }},
{% endfor %}

{# devuelve 0, 1, 2, 3 #}
```

Cuando se da el paso (como tercer parámetro), este especifica el incremento (o decremento):

El operador integrado . . es pura azúcar sintáctica para la función range (con un paso de 1):

```
{% for i in 0..3 %}
     {{ i }},
{% endfor %}
```

Truco: La función range trabaja como la función range nativa de PHP.

228 Capítulo 87. range

cycle

Puedes utilizar la función cycle para recorrer un arreglo de valores:

```
{% for i in 0..10 %}
     {{ cycle(['odd', 'even'], i) }}
{% endfor %}
```

La matriz puede contener cualquier cantidad de valores:

```
{% set frutas = ['manzana', 'naranja', 'cítricos'] %}

{% for i in 0..10 %}
    {{ cycle(frutas, i) }}

{% endfor %}
```

230 Capítulo 88. cycle

constant

constant devuelve el valor constante de una determinada cadena:

```
{{ some_date|date(constant('DATE_W3C')) }}
{{ constant('Namespace\Classname::CONSTANT_NAME') }}
```

random

Nuevo en la versión 1.5: La función random se agregó en *Twig* 1.5. Nuevo en la versión 1.6: Se añadió la manipulación de string e integer en *Twig* 1.6. La función random devuelve un valor al azar dependiendo del tipo de parámetro suministrado:

- un elemento al azar de una secuencia;
- un carácter aleatorio de una cadena;
- un entero al azar entre 0 y el parámetro entero (inclusive).

234 Capítulo 90. random

attribute

Nuevo en la versión 1.2: La función attribute se añadió en *Twig* 1.2. Puedes usar attribute para acceder a los atributos "dinámicos" de una variable:

```
{{ attribute(object, method) }}
{{ attribute(object, method, arguments) }}
{{ attribute(array, item) }}
```

Nota: El algoritmo de resolución es el mismo que el utilizado para la notación de punto ("."), salvo que el elemento puede ser cualquier expresión válida.

block

Cuando una plantilla utiliza herencia y si deseas imprimir un bloque varias veces, usa la función block:

```
<title>{% block title %}{% endblock %}</title>
<hl>{{ block('title') }}</hl>

{% block body %}{% endblock %}

Ver También:
extends (Página 145), parent (Página 239)
```

238 Capítulo 92. block

parent

Cuando una plantilla utiliza herencia, es posible reproducir el contenido del bloque padre cuando reemplaces un bloque usando la función parent:

```
{% extends "base.html" %}

{% block sidebar %}
     <h3>Table Of Contents</h3>
     ...
     {{ parent() }}

{% endblock %}
```

La llamada a parent () devolverá el contenido del bloque sidebar como lo definimos en la plantilla base.html.

Ver También:

extends (Página 145), block (Página 237), block (Página 149)

dump

Nuevo en la versión 1.5: La función dump se añadió en *Twig* 1.5. La función dump vierte información sobre una variable de plantilla. Esta es útil principalmente para depurar una plantilla que no se comporta como se esperaba, permitiendo inspeccionar sus variables:

```
{{ dump(user) }}
```

Nota: La función dump de manera predefinida no esta disponible. la debes añadir explícitamente a la extensión Twig_Extension_Debug al crear tu entorno *Twig*:

```
$twig = new Twig_Environment($loader, array(
    'debug' => true,
    // ...
));
$twig->addExtension(new Twig_Extension_Debug());
```

Incluso al activarla, la función dump no muestra nada si la opción debug en el entorno no está activada (para evitar fugas de información al depurar en un servidor en producción).

En un contexto HTML, envuelve su resultado en una etiqueta pre para facilitar su lectura:

Truco: No es necesario usar una etiqueta pre cuando XDebug está activado y html_errors es on; como bono adicional, el resultado también se mejora con XDebug activado.

Puedes depurar muchas variables pasándolas como argumentos adicionales:

```
{{ dump(user, categories) }}
```

Si no pasas ningún valor, se vierten todas las variables del contexto actual:

```
{{ dump() }}
```

Nota: Internamente, *Twig* usa la función var_dump de *PHP*.

242 Capítulo 94. dump

date

Nuevo en la versión 1.6: La función date se añadió en *Twig* 1.6. Nuevo en la versión 1.6.1: El soporte para la zona horaria predeterminada se añadió en *Twig* 1.6.1 Convierte un argumento a una fecha para permitir comparación de fechas:

```
{% if date(user.created_at) < date('+2days') %}
    {# hace algo interesante #}
{% endif %}</pre>
```

El argumento debe estar en un formato compatible con la función date.

Puedes pasar una zona horaria como segundo argumento:

```
{% if date(user.created_at) < date('+2days', 'Europe/Paris') %}
    {# hace algo interesante #}
{% endif %}</pre>
```

Si no suministras ningún argumento, la función devuelve la fecha actual:

```
{% if date(user.created_at) < date() %}
     {# ;siempre! #}
{% endif %}</pre>
```

Nota: Puedes configurar la zona horaria globalmente llamando a setTimezone () en la instancia de la extensión core:

```
$twig = new Twig_Environment($loader);
$twig->getExtension('core')->setTimezone('Europe/Paris');
```

244 Capítulo 95. date

Parte XI

Probando

divisibleby

divisible by comprueba si una variable es divisible por un número:

```
{% if loop.index is divisibleby(3) %}
...
{% endif %}
```

null

null devuelve true si la variable es null:

```
{{ var is null }}
```

Nota: none es un alias para null.

250 Capítulo 97. null

CAPÍTULO 98

even

even devuelve true si el número dado es par:

```
{{ var is even }}
```

Ver También:

odd (Página 253)

252 Capítulo 98. even

CAPÍTULO 99

odd

odd devuelve true si el número dado es impar:

```
{{ var is odd }}
```

Ver También:

even (Página 251)

254 Capítulo 99. odd

sameas

sameas comprueba si una variable apunta a la misma dirección de memoria que otra variable:

```
{% if foo.attribute is sameas(false) %}
    el atributo de foo, en realidad es el valor 'false' de PHP
{% endif %}
```

constant

constant comprueba si una variable tiene el mismo valor exacto que una constante. Puedes utilizar cualquiera de las constantes globales o constantes de clase:

```
{% if post.status is constant('Post::PUBLISHED') %}
  el atributo estatus es exactamente el mismo que Post::PUBLISHED
{% endif %}
```

defined

defined comprueba si una variable está definida en el contexto actual. Esto es muy útil si utilizas la opción strict_variables:

```
{# defined trabaja con nombres de variable #}
{% if foo is defined %}
....
{% endif %}

{# y atributos en nombres de variables #}
{% if foo.bar is defined %}
....
{% endif %}

{% if foo['bar'] is defined %}
....
{% endif %}
```

Cuando uses la prueba defined en una expresión que usa variables en alguna llamada a método, primero asegúrate de haberlas definido:

```
{% if var is defined and foo.method(var) is defined %}
...
{% endif %}
```

empty

empty comprueba si una variable está vacía:

```
{# evalúa a true si la variable foo es null, false o la
    cadena vacía #}
{% if foo is empty %}
    ...
{% endif %}
```

iterable

Nuevo en la versión 1.7: La prueba iterable se añadió en Twig~1.7. iterable comprueba si una variable es una matriz o un objeto transitable: