



Preprocesadores CSS: Less, Sass y Stylus







iHola!

Soy Jon Torrado

Trabajo en el departamento IT de @LIN3S He escrito un libro, pero ¡hago muchas otras cosas!

Puedes seguirme en @jontorrado





Dónde vivo







Introducción

Qué son los preprocesadores CSS





Si el CSS que escribes es una ****, los preprocesadores no te ayudarán a mejorar esto





Llega el jefe...

- "Oye, cambiame todos los botones a un azul más bonito que ese no me gusta"
- Tras realizar todos los S&R... "uhm... ese no es el que me gusta, ponlo un poco más azulado"
- "Vale, ese azul me gusta, ponlo también en todos los enlaces"

¿Cómo se arreglaría esta deficiencia?







features tiene muchas carencias

mantenimiento

muchos archivos o gigantes

DRY

repites muchísimas declaraciones







Y el @import de CSS... ¿sirve? ¡NO!





Preprocesadores

Less

Escrito en JavaScript

El más sencillo de los 3

No es necesaria consola

Sass

Escrito en Ruby

El más utilizado

Necesaria consola... o no

Stylus

Escrito en JavaScript

El más utilizado... por los desarrolladores de NodeJS

Necesaria consola... o no





Importante

El navegador no entiende el código de los preprocesadores, hay que transformarlo







Los mitos

Eliminando falsos conceptos





Sass está escrito en Ruby... por lo que necesito Ruby





Less/Stylus están escritos en JavaScript... necesito un backend en NodeJS





Solo es necesario Ruby y NodeJS en las máquinas de desarrollo





Less corre en la máquina del cliente





Instalar Node o Ruby es difícil





Less es mejor porque lo usa Bootstrap





Características

Ejemplos de uso de las 3 tecnologías





Instalar less

<link rel="stylesheet/less" type="text/css" href="styles.
less" />

<script src="less.js" type="text/javascript"></script>

npm install -g less lessc styles.less







Instalar Sass

gem install sass

sass --watch style.scss style.css







Instalar Stylus

npm install -g stylus stylus css --watch







Variables

Less	Sass	Stylus
@azulito: #19bbd5;	\$azulito: #19bbd5;	azulito = #19bbd5
.pres {	.pres {	.pres
color: @azulito;	color: \$azulito;	color azulito
}	}	





Colores

Less	Sass	Stylus
@azulito: #19bbd5;	\$azulito: #19bbd5;	azulito = #19bbd5
.pres {	.pres {	.pres
color: darken (@azulito, 20%);	color: darken(\$azulito, 20%);	color darken(azulito, 20%)
}	}	





Mixins (Less)

```
.border-sexy {
  border: 1px solid pink;
  border-bottom: 0;
}
#item {
  .border-sexy;
}
```







Mixins (Sass & Stylus)

No se hacen mixins sin parámetros







Mixins (Less)

```
.border-radius(@r) {
  -webkit-border-radius: @r;
  -moz-border-radius: @r;
  border-radius: @r;
}
#radius {
  .border-radius(5px);
}
```







Mixins (Sass)

```
@mixin border-radius($r) {
  -webkit-border-radius: $r;
  -moz-border-radius: $r;
  border-radius: $r;
}
#radius {
  @include border-radius(5px);
}
```







Mixins (Stylus)

border-radius(r)

-webkit-border-radius r

-moz-border-radius r

border-radius r

#radius

border-radius(5px);







Comparativa

http://csspre.com/compare/

	Less	Sass	Stylus
Default vars	NO	SI	SI
Lazy vars	SI	NO	NO
Conditionals	NO	SI	SI
Random	NO	SI	NO







Ejemplos de Sass

Detallando funcionalidades





Sintaxis

.sass

\$blue: #3bbfce \$margin: 16px

.content-navigation border-color: \$blue color: darken(\$blue, 9%)

.SCSS

```
$blue: #3bbfce;
$margin: 16px;
```

.content-navigation {
 border-color: \$blue;
 color: darken(\$blue, 9%);
}







Partials

app.scss → realizar @import de _partials.scss

 $_partials.scss → ¿?$

Lo vemos en la **demo**







Nesting

```
.padre {
   .hijo {
     margin: 0;
     padding: 0;
     list-style: none;
   }
}
```





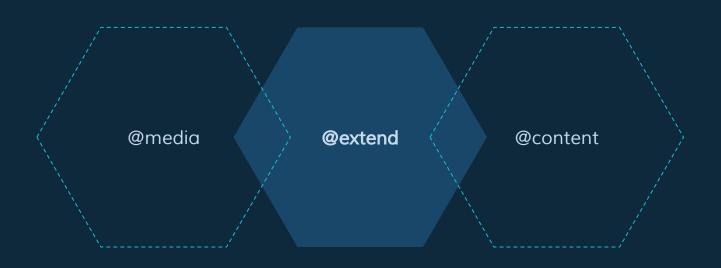


Operadores

```
.contenedor-izquierda {
  float: left;
  width: 600px / 960px * 100%;
}
.contenedor-derecha {
  float: right;
  width: 300px / 960px * 100%;
}
```













Extend

```
.tooltip {
  border: 1px solid #f00;
  color: #333;
}
.success {
  @extend .tooltip;
  border-color: green;
}
```







Media







Media

```
$medium: 30em;
$large: 42em;

header {
  color: red;
  @include breakpoint($medium) {
    color: green;
  }
  @include breakpoint($large) {
    color: blue;
  }
}
```







Content

```
@mixin apply-to-ie6-only {
 * html {
    @content
 }
}

@include apply-to-ie6-only {
    #logo {
    background-image: url(/logo.gif);
 }
}
```







Content

Resultado final:

```
* html #logo {
 background-image: url(/logo.gif);
}
```







Trucos con Sass

Algunos trucos que pueden venir bien





Opacity

@include opacity(0.8);

```
@mixin opacity($opacity) {
  opacity: $opacity;
  $opacity-ie: $opacity * 100;
  filter: alpha(opacity = $opacity-ie);
}
```







Clearfix

```
%clearfix {
    &:after {
      content: "";
      display: table;
      clear: both;
    }
}
```

@extend %clearfix;







Vertical align

```
%vertical-align {
  position: relative;
  top: 50%;
  -webkit-transform: translateY(-50%);
  -moz-transform: translateY(-50%);
  transform: translateY(-50%);
}
```







Paleta de colores

\$base: #633;

\$comp1: adjust-hue(\$base, 180);

\$comp2: darken(adjust-hue(\$base, 180), 5%);

\$light1: lighten(\$base, 15%);

\$light2: lighten(\$base, 30%);

by Joshua Johnson







Otros ejemplos

media-queries breakpoints grids animations transitions

¡Y muchos más!







GUI

Aplicaciones gráficas que te ayudarán





Editores & IDEs

Dan soporte mientras desarrollas

Pueden hacerte de intermediarios PREP. → CSS

Existen para todos <u>los preprocesadores y lenguajes</u>







Aplicaciones

OSX: CodeKit, LiveReload, Less.app, Compass.app, Scout, Crunchapp, SimpÑess, ...

Win: Compass.app, Scout, SimpLess, Crunchapp, WinLess, LiveReload, ...

Linux: Compass.app, Scout, Crunchapp, SimpLess, ...







Demo

Con otras tecnologías del desarrollo web





iGracias!

¿Preguntas?

Podéis encontrarme en:



@jontorrado







Créditos

Agradecimiento especial a la gente que ha realizado y han puesto esta plantilla como recurso gratuito:

- Presentation template by <u>SlidesCarnival</u>
- Photographs by <u>Unsplash</u>







Preprocesadores CSS: Less, Sass y Stylus

