

SASS

Instalación

profesor: Vladimir Bataller

Instalación de Ruby para SASS SASS es un lenguaje de hojas de estilo que se transpila a css. El transpilador de SASS está desarrollado en Ruby. A continuación se indica como instalar Ruby en Windows.

Descargar el instalador (rubyinstaller-2.3.3-x64.exe) de la url:

http://rubyinstaller.org/downloads/

Ejecutar el instalador, aceptando todas las opciones por defecto, excepto que hay que indicarle que incluya la ruta de los ejecutables de Ruby en la variable PATH del sistema.

profesor: Vladimir Bataller

Instalación de Sass

SASS es un lenguaje de hojas de estilo que se transpila a css.

Para instalar SASS se debe ejecutar la siguiente línea del gestor de paquetes de Ruby (llamado Gems):

gem install sass

Nota: si el paso anterior falla, ejecutar:

gem sources -a http://rubygems.org/

Para verificar que está correctamente instalado ejecutar:

sass -v

profesor: Vladimir Bataller

Iniciar el servicio Sass SASS es un lenguaje de hojas de estilo que se transpila a css.

Una vez instalado, la forma más cómoda de trabajar es indicarle que monitorice el archivo de fuentes de Sass (*.scss) y que si cambia lo compile al archivo de destino (*.css), para ello se debe ejecutar:

sass --watch archivoFuente.scss:archivoDestino.css

También se puede indicar lo mismo con todos los archivos de una carpeta de origen y otra de destino:

sass --watch carpetaFuente:carpetaDestino

Además se puede indicar el formato del archivo de salida con la opción -style.

sass --watch ./src_estilos:./www/estilos -style :expanded

Los valores posibles que se le pueden asignar a style son:

:nested -> agrega tabulaciones al selector para indicar el grado de anidamiento en el archivo de origen.

:expanded -> muestra cada selector sin tabulación, pero con cada propiedad en una línea.

:compact -> muestra cada selector sin tabulación y todas las propiedades en la misma línea.

:compressed -> toda la hoja de estilo se escribe en una sola línea sin espacios ni tabulaciones.

profesor: Vladimir Bataller

Anidamiento

Sass permite definir estilos anidados lo que facilita el mantenimiento.

```
estilos.scss

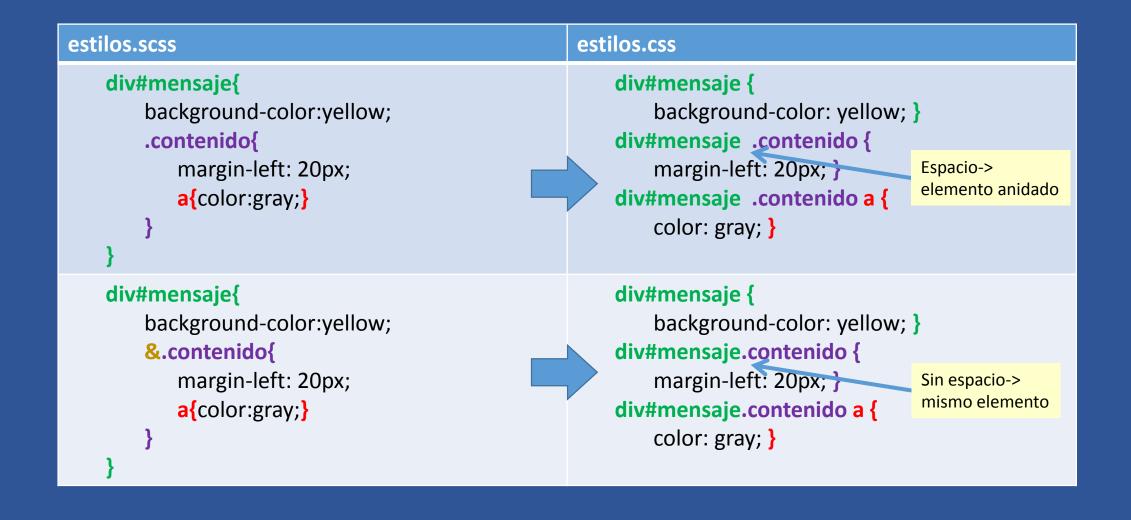
div#mensaje{
    background-color:yellow;
    p.contenido{
    margin-left: 20px;
    a{color:gray;}
    }

div#mensaje {
    background-color: yellow; }
    div#mensaje p.contenido {
    margin-left: 20px; }
    div#mensaje p.contenido a {
        color: gray; }
```

profesor: Vladimir Bataller

Operador &

Por defecto, cada estilo anidado se aplica sobre un elemento anidado. El operador & representa al estilo superior pudiendo especificar si lleva o no espacio y por lo tanto si se aplica al elemento anidado o al mismo elemento.



profesor: Vladimir Bataller

Variables

Sass permite declarar variables (precedidas por \$) que se pueden emplear en diferentes puntos del documento. En la hoja de destino se reemplazará, en cada posición en donde aparece la variable, el valor que se la ha suministrado.

estilos.scss	estilos.css
<pre>\$color-bloques: green; div#mensaje{ background-color:\$color-bloques; p.contenido{ margin-left: 20px; a{color:gray;} } } div#resultado{ background-color:\$color-bloques; }</pre>	div#mensaje { background-color: green; } div#mensaje p.contenido { margin-left: 20px; } div#mensaje p.contenido a { color: gray; } div#resultado { background-color: green; }

profesor: Vladimir Bataller

Importar archivos parciales

Sass trocear un una archivo fuente en varios archivos parciales (su nombre debe ir precedido de underscore, es decir guión bajo). Posteriormente esos archivos parciales se pueden importar con @import.

```
_parte1.scss

div#resultado {
 background-color: yellow; }
```

```
estilos.scss
                                                   estilos.css
   div#mensaje{
       background-color:yellow;
                                                       div#mensaje {
       .contenido{
                                                           background-color: yellow; }
           margin-left: 20px;
                                                       div#mensaje .contenido {
           a{color:gray;}
                                                           margin-left: 20px; }
                                                       div#mensaje .contenido a {
                                                           color: gray; }
   @import "parte1";
                                                       div#resultado {
                                                           background-color: yellow; }
```

profesor: Vladimir Bataller

Mixins

Mediante la directiva @mixin se puede definir con un nombre, un bloque parametrizado que se puede emlear posteriormente en uno o varios puntos asignando diferentes valores a los parámetros.

```
estilos.scss
                                                      estilos.css
   @mixin border-radius($radio) {
                                                          div#principal {
        -webkit-border-radius: $radio;
                                                              -webkit-border-radius: 20px;
        -moz-border-radius: $radio;
                                                              -moz-border-radius: 20px;
        -ms-border-radius: $radio;
                                                              -ms-border-radius: 20px;
        border-radius: $radio;
                                                              border-radius: 20px;
   div#principal { @include border-radius (20px); }
                                                          p{
   p { @include border-radius (10px); }
                                                              -webkit-border-radius: 10px;
                                                              -moz-border-radius: 10px;
                                                              -ms-border-radius: 10px;
                                                              border-radius: 10px;
```

profesor: Vladimir Bataller

Herencia

Mediante la etiqueta @extend se puede definir un estilo que hereda las propiedades de otro estilo.

estilos.scss	estilos.css
.cuadro{ border: 1px solid black; padding:10px; } .cuadro_centrado{ @extend .cuadro; margin: 10px auto; }	.cuadro, .cuadro_centrado, .cuadro_importante{ border: 1px solid black; padding: 10px; } .cuadro_centrado { margin: 10px auto; }
<pre>.cuadro_importante{ @extend .cuadro; border: 3px solid red; background-color: pink; }</pre>	<pre>.cuadro_importante{ border: 3px solid red; background-color: pink; }</pre>

profesor: Vladimir Bataller

Operadores matemáticos

En Sass a las propiedades se les puede asignar una expresión matemática para obtener el valor numérico que se generará para esa propiedad en la hoja de destino. Los operadores admitidos son: +, -, *, / y %.

estilos.scss	estilos.css
<pre>\$ancho:100%; .contenedor { width: 100%; }</pre>	.contenedor { width: 100%; }
.izquierda { float: left; width: 600px / 960px * \$ancho; }	.izquierda { float: left; width: 62.5%; }
derecha { float: right; width: 300px / 960px * \$ancho; }	derecha { float: right; width: 31.25% ; }