

Introducción a LESS

Módulo 02

Implementación LESS

Implementación

LESS

Para poder empezar a trabajar. Lo primero que tenemos que entender es qué **Less**, nos facilita la creación de código de **CSS**. Pero tenemos que entender qué es **CSS** para poder utilizar **LESS**.

Por esa razón, para resumir, **LESS** es un preprocesador de los más utilizados hoy en día de **CSS**.

Para poder empezar a trabajar, necesito sí o sí trabajar con un compilador. Tenemos varias opciones, algunas gratuitas y otras pagas, tanto para Windows como para **MAC**,

<http://winless.org/>
<https://wearekiss.com/simpleless>
<https://prepros.io/>
<https://codekitapp.com/>
<http://incident57.com/less/>



Implementación

LESS

Es importante que se sepa, que si se trabaja con node.js pueden encontrar el cómo trabajar con Less directamente desde la línea de comando para más detalles les sugerimos trabajar con el siguiente link: **<http://lesscss.org/usage/>**

Por ejemplo si se trabajara con **node.js y Less** podríamos instalarlo de la siguiente manera,

```
npm install less -g
```

En este curso utilizaremos el **Winless así como también complementos de Visual Code**, pero realmente cualquier compilador de los mencionados tanto pagos como gratuitos son recomendables para trabajar sin problemas, incluso por supuesto si elegimos trabajar con la consola del **node.js**.



Implementación

LESS

Veamos un ejemplo para poder entender el funcionamiento del compilador, primero vamos a crear un archivo **index.html**, en el mismo sólo vamos a generar lo siguiente,

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Less</title>
</head>
<body>

  <h1>Mi título </h1>

</body>
</html>
```



Implementación

LESS

Por otro lado vamos a generar un archivo.less, en mi caso yo le puse el nombre de **miEstilo.less**

En este **archivo generamos lo siguiente,**

```
@miVariable: "EducacionIT";  
  
h1 { color: red; }
```



Implementación

LESS

Lo sé, aún no sabemos **trabajar con variables**, pero no te preocupes, pronto vamos a entender su funcionamiento por ahora simplemente copia el ejemplo. Luego volvemos a **nuestro html**, y vamos a vincular una hoja de estilos llamada **estilos.css**, como veremos a continuación,



```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Less</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
</head>
```

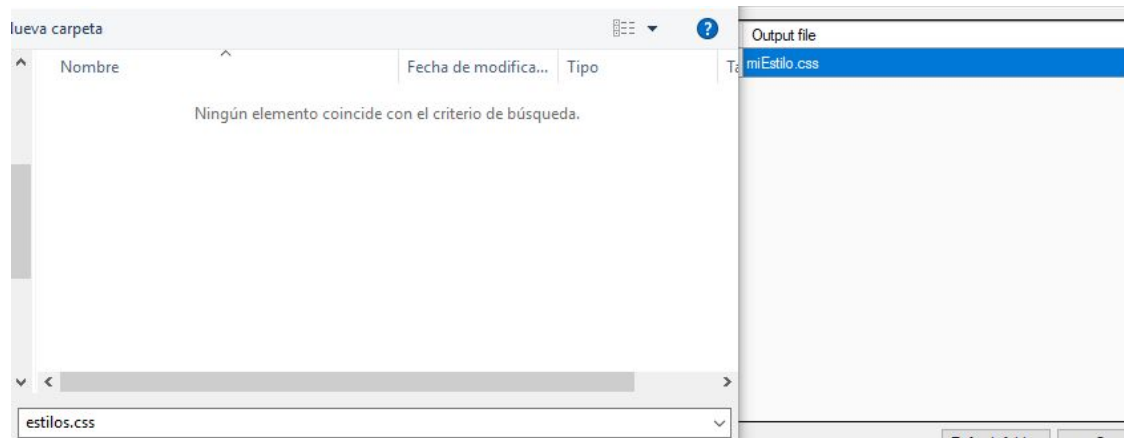
Ahora vamos a nuestro compilador, en nuestro caso, abrimos el **WinLess**, y veremos que hay un **botón que dice abrir o seleccionar carpeta**,

A small, rectangular button with a light blue border and the text "Add folder" in a simple, sans-serif font.

Implementación

LESS

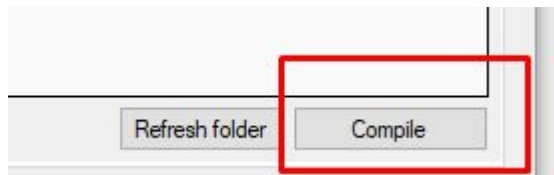
Por lo tanto, botón derecho sobre el **Output File**, y seleccionar otro archivo, en mi caso **estilos.css**





Implementación

LESS

Entonces, ahora sí vamos a hacer clic en el siguiente botón,



Nuestro resultado en nuestra carpeta será el siguiente,

 estilos.css	15/07/2018 11:21	Documento de ho...	1 KB
 miEstilo.less	15/07/2018 11:00	Archivo LESS	1 KB

Implementación

¿Cómo empezar a trabajar?

Ahora **estilos.css** se habrá creado y se verá de la siguiente manera,

```
h1{color:red;}
```

Y por supuesto en nuestro **navegador**, veremos nuestro título en **color rojo**,

Mi título



Implementación

¿Cómo empezar a trabajar?

Algo que solemos hacer, es aprender a vincular varios archivos de **CSS en un sólo HTML**.

Por ejemplo, hay hojas de estilos vinculadas a librerías de JS que utilizamos (**jQueryUI, Lightbox, AngularJS**), hay hojas de estilos vinculadas a **Frameworks de CSS (Bootstrap)**, y la realidad es que generalmente utilizamos la regla **@import** para poder generar que todos puedan trabajar a través de un sólo archivo y ese sólo archivo luego vincularse con las pantallas de nuestro proyecto por ejemplo,

```
@import url(reset.css)
@import url(lightbox.css)
@import url(interfaz.css)
@import url(contacto.css)
```



Implementación

LESS

Ahora, vamos a generar la siguiente estructura en nuestro HTML,

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Less</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
</head>
<body>
<h1> miCasa </h1>

<main>
<div>
  <section><h2>Entrenimiento</h2></section>
  <section><h2>Mobiliario</h2></section>
  <section><h2>Decoracion</h2></section>
</div>

</main>
```



Implementación

LESS

Ahora volveremos a nuestra herramienta elegida para compilar y haremos que ambos archivos Less sean estilos.css

<input type="checkbox"/>	File	Output file	Minify
<input checked="" type="checkbox"/>	seccion.less	estilos.css	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	tipografia.less	estilos.css	<input checked="" type="checkbox"/>



Ahora volveremos a nuestra herramienta elegida para compilar y haremos que ambos archivos **LESS sean estilos.css**

```
main{width:100%;background:#f9f9f9}main div{display:flex;justify-content:space-between;align-items:center}section{width:30%;box-shadow:1px 2px 4px rgba(0,0,0,.5)}
```

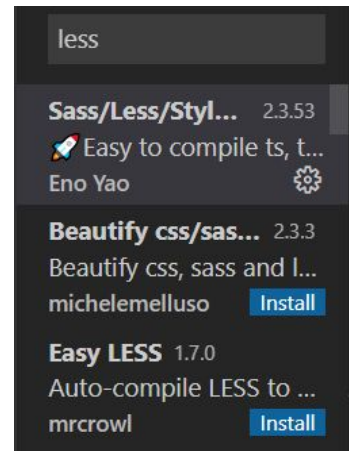
Implementación

Actualización 2021, WINLESS

Dado que actualmente la página de Winless no permite descargar el mismo, les pasamos un link para copiar y pegar y poder utilizar el programa.

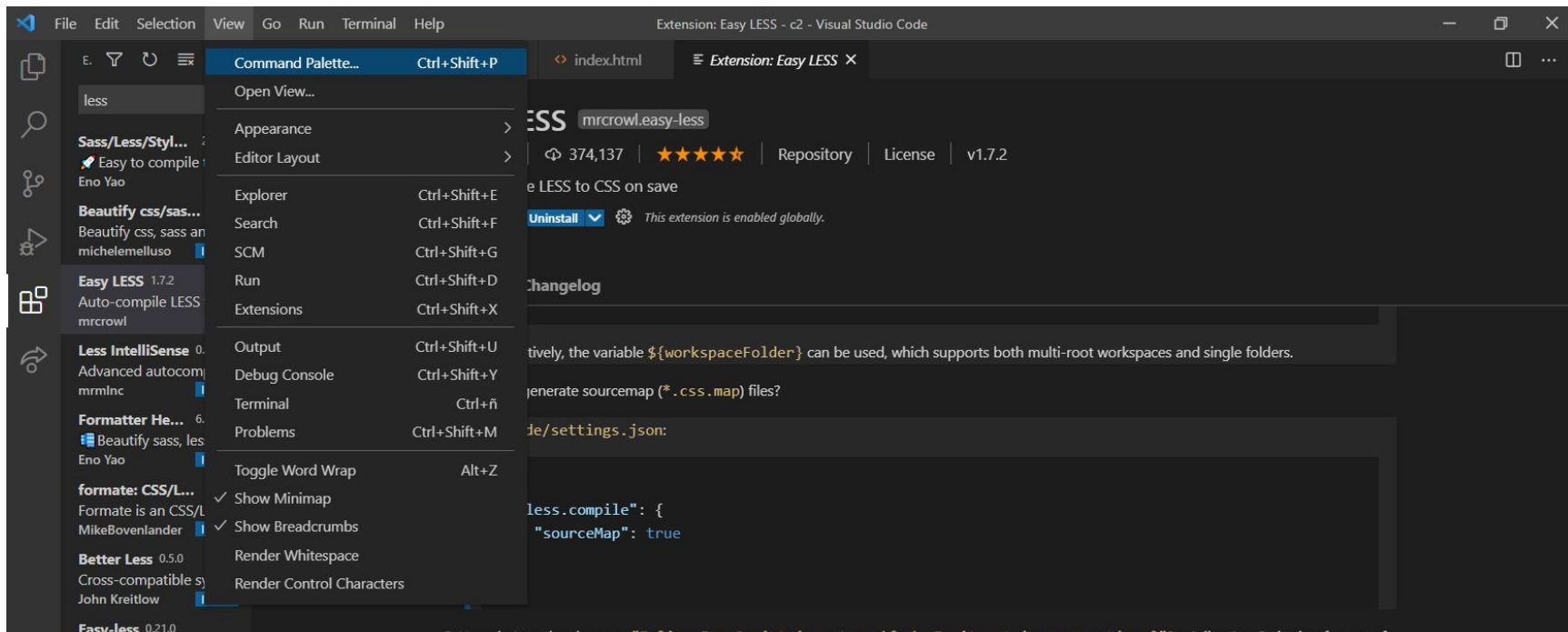
https://download.cnet.com/WinLess/3000-2383_4-75946562.html

También recomendamos el uso, de extensiones de **visual code** como las que podemos encontrar **simplemente tipeando less** en **nuestro editor visual code**,



Implementación

Actualización 2021, WINLESS



Implementación

LESS

Nuestro ejemplo se verá así en el navegador,



miCasa

Entrenimiento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Minus, sunt beatae eligendi similique obcaecati dolore consequuntur, maxime architecto sapiente, ea molestiae reprehenderit repudiandae. Cupiditate obcaecati voluptas eum, veritatis eaque corporis.

Mobiliario

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Minus, sunt beatae eligendi similique obcaecati dolore consequuntur, maxime architecto sapiente, ea molestiae reprehenderit repudiandae. Cupiditate obcaecati voluptas eum, veritatis eaque corporis.

Decoracion

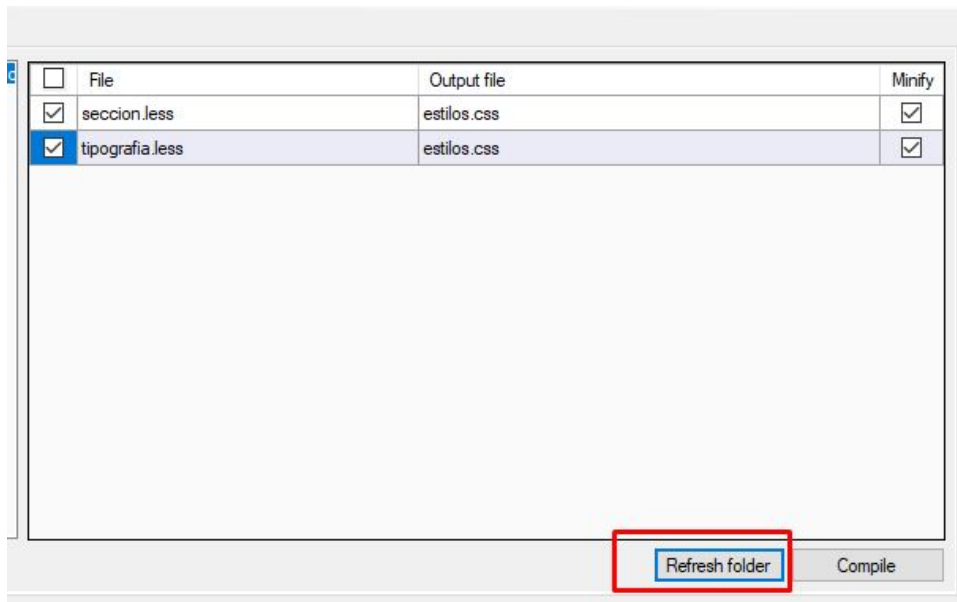
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Minus, sunt beatae eligendi similique obcaecati dolore consequuntur, maxime architecto sapiente, ea molestiae reprehenderit repudiandae. Cupiditate obcaecati voluptas eum, veritatis eaque corporis.

Si queremos hacer cambios, por ejemplo agregarle padding a nuestras secciones, simplemente ahora vamos a secciones.less y apretamos el botón que dice refrescar y automáticamente los cambios se verán realizados.

Implementación

LESS

Ahora simplemente ejecutaremos el botón refresh folder,



Implementación

LESS

Nuestro **estilos.css** automáticamente tomarán esto,

```
main{width:100%;background:#f9f9f9}main div{display:flex;justify-content:space-between;
align-items:center}section{width:30%;box-shadow:1px 2px 4px rgba(0,0,0,.5);padding:1em}
```



Para poder hacer comentarios, tenemos dos formas de hacerlos desde un archivo.less, los que se ven sólo en el **archivo.less** y los que se verán también en el proceso de compilación en el **archivo.css**, veamos un ejemplo,

```
//comentario que sólo se ve en el archivo.less
/*comentario que se verá en el archivo final de compilacion en este caso
estilos.css*/
```

Implementación

LESS, VARIABLES

Vamos a un ejemplo real en nuestro Proyecto para poder resolverlo de manera sencilla, en **tipografia.less** vamos generar lo siguiente,

```
@colorTitulos: #59595A;  
@colorSecundario: #37919E;  
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Ubuntu');  
body {font: 90% 'Ubuntu', sans-serif;}  
  
h1,h2 { color: @colorTitulos; }  
  
h1 { font-size: 1.2rem; }  
h2 { font-size: 0.9rem; }
```



Implementación

LESS, VARIABLES

Gracias a trabajar con las variables ahora cada vez que llamemos a esa variable **podemos utilizarla sin necesidad de volver a trabajar con el valor en este caso hexadecimal,**



```
@colorSecundario: #37919E;
main { width: 100%; background: #f9f9f9;}
main div { display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; }
section { width: 30%; box-shadow: 1px 2px 4px rgba(0,0,0,0.5); padding: 1em; }
div h2 {color: @colorSecundario;}
```

En el ejemplo anterior, hemos definido una variable en nuestro **secciones.less** y el resultado ha sido el siguiente

miCasa

Entrenimiento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Minus, sunt beatae eligendi similique obcaecati dolore consequuntur, maxime architecto sapiente, ea molestiae reprehenderit repudiandae. Cupiditate obcaecati voluptas eum, veritatis eaque corporis.

Mobiliario

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Minus, sunt beatae eligendi similique obcaecati dolore consequuntur, maxime architecto sapiente, ea molestiae reprehenderit repudiandae. Cupiditate obcaecati voluptas eum, veritatis eaque corporis.

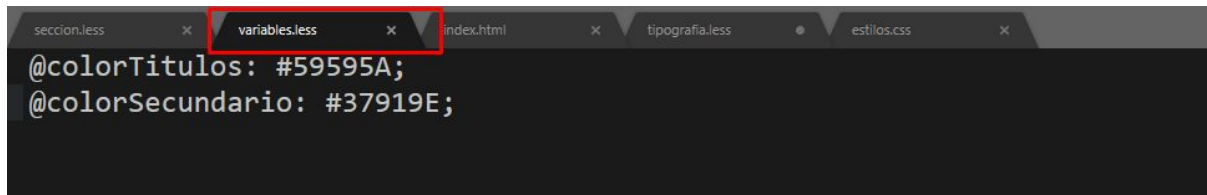
Decoracion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Minus, sunt beatae eligendi similique obcaecati dolore consequuntur, maxime architecto sapiente, ea molestiae reprehenderit repudiandae. Cupiditate obcaecati voluptas eum, veritatis eaque corporis.

Implementación

LESS, VARIABLES

Llevaremos ahora todas nuestras variables a un archivo llamado variables.less y lo compilamos en estilos.css



```
seccion.less x variables.less x index.html x tipografia.less ● estilos.css x
@colorTitulos: #59595A;
@colorSecundario: #37919E;
```

Las variables son lugares en la memoria de un programa donde guardamos información , necesitan estar previamente declaradas antes de utilizarlas,por lo tanto haremos lo siguiente,

```
@import "variables.less";
@import "tipografia.less";
@import "seccion.less";
```



Implementación

LESS, VARIABLES

Ahora en nuestro compilador las cosas han cambiado y en realidad lo que nos importa es qué **estilos.less** sea el único que compile y luego se vea en `estilos.css`, noten que la importación anterior debe ser así para ser tomada por **Less**



<input checked="" type="checkbox"/>	File	Output file	Minify
<input checked="" type="checkbox"/>	estilos.less	estilos.css	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	seccion.less	seccion.css	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	tipografia.less	tipografia.css	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	variables.less	variables.css	<input checked="" type="checkbox"/>

Implementación

LESS, VARIABLES

Un detalle interesante **es que si hay errores o problemas podemos verlos** también desde el compilador, por ejemplo,

```
SyntaxError: missing semi-colon or unrecognised media features on import in  
C:\Users\Sabrina\Desktop\Proyecto variables\estilos.less on line 1, column 1:  
1 @import url(variables.less)  
2 @import url(tipografia.less)
```

Nuestro proyecto se verá perfecto, como antes, sin problema alguno, lo interesante es que ahora, **todo compila a través de estilos.less así que menos trabajo para nosotros,**

miCasa

Entrenimiento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Minus, sunt beatae eligendi similique obcaecati dolore consequuntur, maxime architecto sapiente, ea molestiae reprehenderit repudiandae. Cupiditate obcaecati voluptas eum, veritatis eaque corporis.

Mobiliario

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Minus, sunt beatae eligendi similique obcaecati dolore consequuntur, maxime architecto sapiente, ea molestiae reprehenderit repudiandae. Cupiditate obcaecati voluptas eum, veritatis eaque corporis.

Decoracion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Minus, sunt beatae eligendi similique obcaecati dolore consequuntur, maxime architecto sapiente, ea molestiae reprehenderit repudiandae. Cupiditate obcaecati voluptas eum, veritatis eaque corporis.



Implementación

LESS, VARIABLES

Se puede reutilizar una variable a través de su nombre, por ejemplo, en variables.less,

```
@colorTitulos: #59595A;  
@colorSecundario: #37919E;  
  
@colorFondo: @colorSecundario;
```



Ahora sumaremos a nuestro index.html lo siguiente,

```
<main>  
<div id="metricas">  
  
<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat nesciunt, adipisci  
vel, pariatur mollitia a, minima quaerat deleniti omnis voluptas impedit blanditiis  
provident ad aut autem consequatur! Ut quis, modi? </p>  
  
</div>
```


Implementación

LESS, VARIABLES

En **seccion.less**

```
#metricas { background: @colorFondo; min-height: 300; width: 100%;}
```

El resultado será el siguiente,

miCasa

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat nesciunt, adipisci vel, pariatur mollitia a, minima quaerat deleniti omnis voluptas impedit blanditiis provident ad aut autem consequatur! Ut quis, modi?



Implementación

LESS, VARIABLES

Algo también muy interesante, es que en **Less** podemos importar una hoja de estilo de una regla por ejemplo para un **breakPoint específico**,

```
@media (max-width: 768px) {  
  @import "chicco.less";  
  
}
```

O simplemente si en cierta regla queremos que el valor por ejemplo de una misma variable sea otro, **en un archivo nosotros quizás tenemos estas variables con estos valores**,

```
1  @color : red;  
2  @simbolo: '*';  
3  
4
```



Implementación

LESS, VARIABLES

Sin embargo, luego, podemos quizás, en una regla de estilo dentro de un archivo Less tener lo siguiente,

```
h2 {  
  @import "nuevoColor.less";  
  color: @color;  
}
```

Y en **nuevoColor.less** tener lo siguiente,

```
@color : green;
```

Y el **color del título** quedará de la siguiente forma,

titulo



Revisión

- Repasar los conceptos vistos de **LESS**.
- Trabajar con el **bonus track** debajo de todo para practicar los **elementos individualmente**.
- Ver todos los videos y materiales necesarios antes de continuar



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!