

EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN LA CUE

- EXERCISE 1: DESCARGANDO E INTEGRANDO BOOTSTRAP SASS.
- EXERCISE 2: PERSONALIZANDO BOOTSTRAP.

EXERCISE 1: DESCARGANDO E INTEGRANDO BOOTSTRAP SASS.

En el siguiente ejercicio, revisaremos cómo descargar Bootstrap Sass desde su página oficial, y cómo integrarlo a nuestros proyectos.

El primer paso, como se menciona en la lectura de este CUE, es descargar los archivos de fuente correspondientes a Bootstrap desde su [página oficial](#), presionando el botón **"DOWNLOAD SOURCE"**.

Source files

Compile Bootstrap with your own asset pipeline by downloading our source Sass, JavaScript, and documentation files. This option requires some additional tooling:

- [Sass compiler](#) for compiling Sass source files into CSS files
- [Autoprefixer](#) for CSS vendor prefixing

Should you require our full set of [build tools](#), they are included for developing Bootstrap and its docs, but they're likely unsuitable for your own purposes.

Download source

Imagen 1. Página oficial de Bootstrap.

Una vez que se ha descargado el archivo comprimido desde la página de Bootstrap, lo descomprimiremos, y nos vamos a dirigir a la carpeta **“scss”**, dentro de la cual, como lo indica su nombre, se encontrarán todos estos archivos **.scss** que necesitamos para integrar Bootstrap a nuestro proyecto Sass.

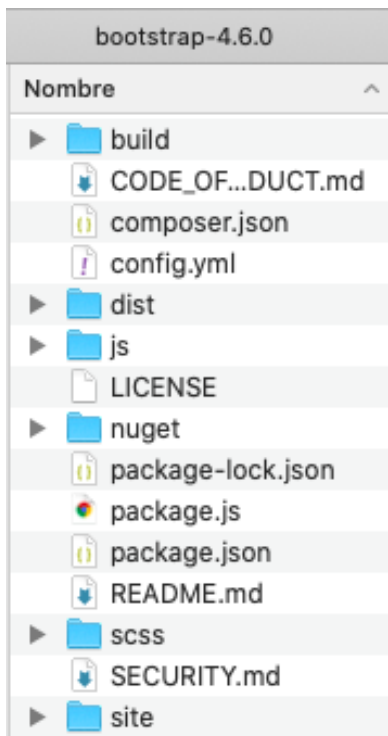


Imagen 2. Lista de archivos y carpetas dentro del comprimido descargado.

Ya teniendo los archivos de fuente en nuestro computador, procederemos a inicializar un proyecto Sass. Para esto, seguiremos los pasos explicados en el ejercicio de ejemplificación: “Iniciando un proyecto con Sass” , del CUE 2.

El siguiente paso, es crear la carpeta **"vendors"** dentro de nuestro proyecto, y pegar en su interior la carpeta **"scss"**, que se encuentra en los archivos de fuente que descargamos. Ahora, cambiaremos el nombre de esta carpeta **"scss"** por **"bootstrap-4.6.0"**.

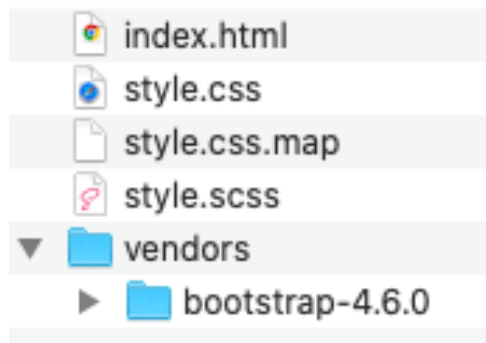


Imagen 3. Interior de nuestro proyecto.

Luego, abriremos nuestro proyecto en VSC, y crearemos un archivo **style.scss** y un **index.html**. Recordemos incluir la estructura base de nuestro documento HTML y, además, agregaremos algunos botones en el *body*, que utilizaremos como referencia para evidenciar la diferencia al incorporar bootstrap. También agregaremos la hoja de estilos *style.css* al *head* del documento HTML. Si revisamos el resultado en el navegador, podremos observar que todos los botones son iguales.

Nos dirigiremos al terminal de nuestro computador, o al integrado de VSC, y escribiremos: **sass --watch style.scss:style.css**, con lo que todo lo que digitemos en el archivo **style.scss** se compilará en el archivo *style.css* en tiempo real.

Ahora, abriremos el archivo **style.scss**, nuestro manifiesto, en Visual Studio Code e importaremos el manifiesto de Bootstrap en éste: **bootstrap.scss**.

```
1 @import "vendors/bootstrap-4.6.0/bootstrap.scss";
```

Si revisamos ahora la hoja de estilos **style.css**, deberíamos encontrarnos con todos los relativos a Bootstrap escritos en este archivo, y si revisamos el navegador, veremos que cada botón tiene estilo propio.

```

style.scss  style.css  ×
style.css > ...
1  @charset "UTF-8";
2  /*!
3  * Bootstrap v4.6.0 (https://getbootstrap.com/)
4  * Copyright 2011–2021 The Bootstrap Authors
5  * Copyright 2011–2021 Twitter, Inc.
6  * Licensed under MIT (https://github.com/twbs/bootstrap/blob/main/LICENSE)
7  */
8  :root {
9    --blue: #007bff;
10   --indigo: #6610f2;
11   --purple: #6f42c1;
12   --pink: #e83e8c;
13   --red: #dc3545;
14   --orange: #fd7e14;
15   --yellow: #ffc107;
16   --green: #28a745;
17   --teal: #20c997;
18   --cyan: #17a2b8;
19   --white: #fff;
20   --gray: #6c757d;
21   --gray-dark: #343a40;
22   --primary: #007bff;
23   --secondary: #6c757d;
24   --success: #28a745;
25   --info: #17a2b8;
26   --warning: #ffc107;
27   --danger: #dc3545;
28   --light: #f8f9fa;
29   --dark: #343a40;
30   --breakpoint-xs: 0;
31   --breakpoint-sm: 576px;
32   --breakpoint-md: 768px;

```

Imagen 4. Hoja de estilos style.css.

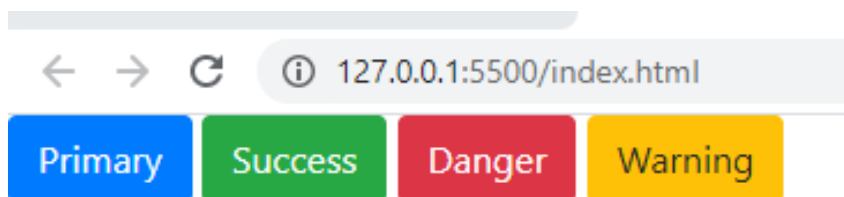


Imagen 5. Botones con estilos de Bootstrap.

En este ejercicio hemos aprendido a descargar e integrar Bootstrap Sass a nuestros proyectos. Te invitamos a seguir realizando las actividades correspondientes a este CUE, y a continuar avanzando en el curso.

EXERCISE 2: PERSONALIZANDO BOOTSTRAP

En el siguiente ejercicio aprenderemos a personalizar los estilos predefinidos en Bootstrap Sass.

En primer lugar, abriremos de nuevo el proyecto creado en el ejercicio anterior de este CUE (Descargando e integrando Bootstrap Sass) en Visual Studio Code. Además, de un nuevo terminal en el mismo editor (también podemos utilizar el terminal de nuestro sistema operativo).

Luego, agregaremos un formulario al documento HTML, el cual copiaremos desde la página oficial de Bootstrap.

```
1 <form>
2   <div class="form-row">
3     <div class="form-group col-md-6">
4       <label for="inputEmail4">Email</label>
5       <input type="email" class="form-control" id="inputEmail4">
6     </div>
7     <div class="form-group col-md-6">
8       <label for="inputPassword4">Password</label>
9       <input type="password" class="form-control"
10 id="inputPassword4">
11     </div>
12   </div>
13   <div class="form-group">
14     <label for="inputAddress">Address</label>
15     <input type="text" class="form-control" id="inputAddress"
16 placeholder="1234 Main St">
17   </div>
18   <div class="form-group">
19     <label for="inputAddress2">Address 2</label>
20     <input type="text" class="form-control" id="inputAddress2"
21 placeholder="Apartment, studio, or floor">
22   </div>
23   <div class="form-row">
24     <div class="form-group col-md-6">
25       <label for="inputCity">City</label>
26       <input type="text" class="form-control" id="inputCity">
27     </div>
28     <div class="form-group col-md-4">
29       <label for="inputState">State</label>
30       <select id="inputState" class="form-control">
31         <option selected>Choose...</option>
32         <option>...</option>
33       </select>
34     </div>
```

```

35     <div class="form-group col-md-2">
36         <label for="inputZip">Zip</label>
37         <input type="text" class="form-control" id="inputZip">
38     </div>
39 </div>
40 <div class="form-group">
41     <div class="form-check">
42         <input class="form-check-input" type="checkbox"
43 id="gridCheck">
44         <label class="form-check-label" for="gridCheck">
45             Check me out
46         </label>
47     </div>
48 </div>
49 <button type="submit" class="btn btn-primary">Sign in</button>
50 </form>
51

```

Email

Password

Address

Address 2

City

State

Zip

☐ Check me out

Sign in

Imagen 1. Formulario con estilos Bootstrap.

Ya teniendo el formulario listo, procederemos a activar la extensión Live Server de VSC, y a editar algunos parciales de la carpeta **"vendors"** de nuestro proyecto. Primero, editaremos el parcial **forms.scss**.

Comenzaremos modificando las primeras líneas de código de los estilos de la clase “**form-control**”.

```
1 .form-control {  
2     display: block;  
3     width: 100%;  
4     height: $input-height;  
5     padding: $input-padding-y $input-padding-x;  
6     font-family: $input-font-family;  
7     @include font-size($input-font-size);  
8     font-weight: $input-font-weight;  
9     line-height: $input-line-height;  
10    color: $input-color;  
11    background-color: $input-bg;  
12    background-clip: padding-box;  
13    border: $input-border-width solid $input-border-color;  
14    ...  
15 }
```

Aquí vamos a editar el color de fondo (**background-color**), y el color de los bordes (**border**).

```
1 .form-control {  
2     display: block;  
3     width: 100%;  
4     height: $input-height;  
5     padding: $input-padding-y $input-padding-x;  
6     font-family: $input-font-family;  
7     @include font-size($input-font-size);  
8     font-weight: $input-font-weight;  
9     line-height: $input-line-height;  
10    color: $input-color;  
11    background-color: aqua;  
12    background-clip: padding-box;  
13    border: $input-border-width solid red;  
14    ...  
15 }
```

Email

Password

Address

Address 2

City

State

Zip

☐ Check me out

Imagen 2. Formulario con `_forms.scss` modificado.

Ahora, modificaremos el parcial `variables.scss`. Específicamente, nos centraremos en los colores, los cuales están definidos desde la línea 67 del código, en adelante.

```

1 $primary : $blue !default;
2 $secondary : $gray-600 !default;
3 $success : $green !default;
4 $info : $cyan !default;
5 $warning : $yellow !default;
6 $danger : $red !default;
7 $light : $gray-100 !default;
8 $dark : $gray-800 !default;
  
```

Ya que el botón de nuestro formulario tiene asignada la clase `"btn-primary"`, modificaremos el valor de la variable `$primary`.

```

1 $primary : pink !default;
  
```


Email

Password

Address

1234 Main St

Address 2

Apartment, studio, or floor

City

State

Choose...

Zip

☐ Check me out

Sign in

Imagen 3. Formulario con `_variables.scss` modificado.

En este ejercicio hemos aprendido a personalizar los estilos de Bootstrap Sass en nuestros proyectos. Te invitamos a seguir realizando las actividades correspondientes a este CUE, y a continuar avanzando en el curso.