

**Tipo** : Guía de Laboratorio  
**Capítulo** : Angular JS  
**Duración** : 60 minutos

---

## I. OBJETIVO

Crea estilos CSS haciendo uso de SASS para nuestra aplicación AngularJs.

## II. REQUISITOS

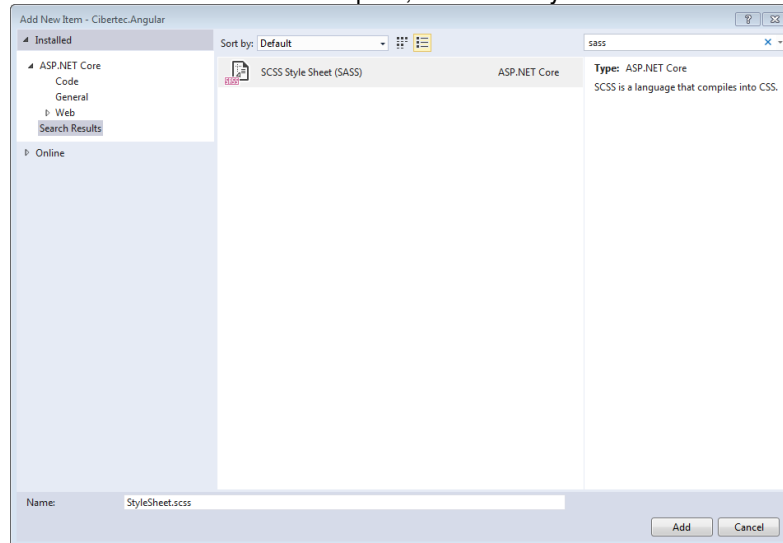
Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Windows 10 (como mínimo Windows 8.1)
- Visual Studio 2017
- Navegador Web

## III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

### Actividades

1. En el proyecto **Cibertec.Angular** crea la carpeta “**Sass**” en la raíz de la solución.
2. Procede a crear un nuevo fichero del tipos **scss** en la carpeta creada, para eso proceder haciendo clic derecho en la carpeta, clic en Add y New Item.



El nombre del archivo es: **site.scss**

Borramos todo el contenido del archivo creado, esto porque este será nuestro archivo principal que importará nuestros demás ficheros sass e iremos importándolos según los necesitemos.

3. Iniciamos creando nuestra carpeta “**base**” dentro de la carpeta “**Sass**”, agregamos el fichero “**\_site.scss**” (importante poner el guion bajo al inicio). Agregamos el siguiente código:

```
body {
  background-color: $background-color;
  margin: 2rem 2rem;
  padding-top: 5rem;

  @include break-point(md) {
    margin-left: 5rem;
    margin-right: 5rem;
  }

  header {
    position: fixed;
    right: 0;
    left: 0;
    top: 0;
    border-width: 0 0 1px;
    background-color: $site-color-black;
    height: 4rem;
  }

  footer {
    background: $site-color-black;
    color: $site-color-white;
    height: 3rem;
    position: fixed;
    bottom: 0;
    left: 0;
    right: 0;
    text-align: center;
    padding-top: 5px;
  }

  section {
    background-color: $background-color;
    margin-bottom: 4rem;
    padding-top: 2rem;
  }

  .row {
    width: auto;
  }
}

.headerlogo {
  img {
    float: left;
    margin-left: 2rem;
    margin-top: 10px;
    width: 40px;
    height: auto;
  }
}
```

4. En la carpeta base agregamos el archivo “**\_input.scss**” con el siguiente código:

```
input{
  &:invalid{
    border: 2px solid red;
  }
}
```

```
}
```

5. Agregamos la carpeta “**components**” dentro de la carpeta “**Sass**” y en ella un nuevo fichero con el nombre: “**\_login.scss**” con el siguiente código:

```
.login-control{  
    width: 250px;  
}
```

6. Agregamos la carpeta “**directives**” dentro de la carpeta “**Sass**” y en ella un nuevo fichero con el nombre: “**\_product.scss**” con el siguiente código:

```
.product-card{  
    background-color:$site-color-white;  
    border-radius: 5px;  
    padding-bottom: .5rem;  
    padding-top: .5rem;  
    border: 1px black solid;  
    margin: .5rem;  
    height: 215px;  
    div{  
        padding-left: 2rem;  
    }  
}
```

7. Agregamos la carpeta “**helpers**” dentro de la carpeta “**Sass**”, en esta carpeta iremos creando los estilos que serán de ayuda para poderlas reutilizar.

8. En la carpeta **helpers** crea el fichero “**\_colors.scss**” y agrega el siguiente código:

```
$site-color-white: #fff;  
$site-color-black: #000;  
  
$background-color: #fff;  
  
$button-color-white: #f5eded;  
$button-color-black: #2f2e2e;  
  
$button-hover-color-black: #575656;
```

9. En la carpeta **helpers** crea el fichero “**\_mixin.scss**” y agrega el siguiente código:

```
@mixin break-point($breakpoint){  
    $bp-xs: "(max-width: 420px)";  
    $bp-sm: "(min-width: 420px)";  
    $bp-md: "(min-width: 768px)";  
    $bp-lg: "(min-width: 1024px)";  
    $bp-xl: "(min-width: 1280px)";  
    $bp-xxl: "(min-width: 1900px)";  
  
    @if $breakpoint == xs{  
        @media #{ $bp-xs } { @content; }  
    }  
    @else if $breakpoint==sm{  
        @media #{ $bp-sm } { @content; }  
    }  
    @else if $breakpoint==md{  
        @media #{ $bp-md } { @content; }  
    }  
    @else if $breakpoint==lg{  
        @media #{ $bp-lg } { @content; }  
    }  
    @else if $breakpoint==xl{  
        @media #{ $bp-xl } { @content; }  
    }  
    @else if $breakpoint==xxl{
```

```

    @media #{ $bp-xxl } { @content; }
  }
}

```

10. Por ultimo agregamos el siguiente código al **site.scss** que creamos al inicio:

```

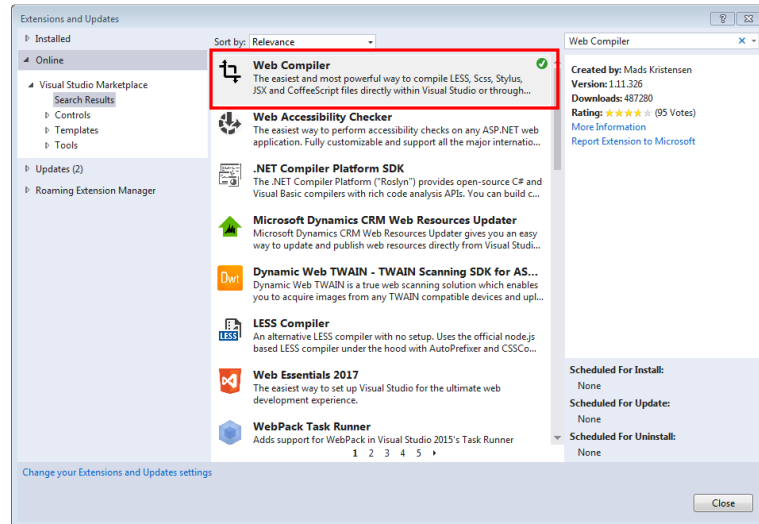
@import 'helpers/mixin';
@import 'helpers/colors';

@import 'base/site';
@import 'base/input';
@import 'directives/product';

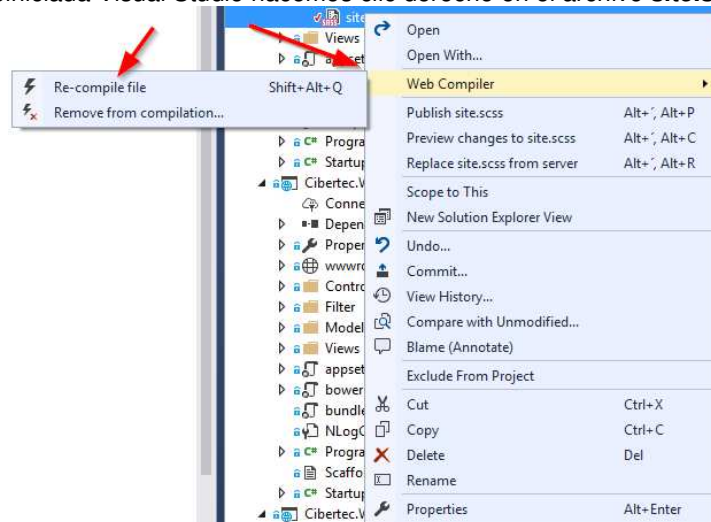
@import 'components/login';

```

11. Para poder validar nuestro CSS usando el pre procesador SASS será necesario utilizar una extensión de Visual Studio llamada: “Web Compiler”. Procedemos a instalarla y reiniciamos Visual Studio 2017.



12. Una vez reiniciada Visual Studio hacemos clic derecho en el archivo **site.scss**.



13. Al realizar ese procedimiento se creará un archivo “**compilerconfig.json**” y agregamos el siguiente código:

```
[
{
  "outputFile": "wwwroot/css/site.css",
  "inputFile": "Sass/site.scss"
}
]
```

14. Una vez realizado el procedimiento el resultado al ingresar a la opción de **product** tiene que ser de la siguiente manera:

[Cibertec.Angular](#) [Logout](#) [Product](#)

[New Product](#)

**Id:**1  
**productName:**Chai  
**supplierId:**1  
**unitPrice:**18  
**package:**10 boxes x 20 bags  
**isDiscontinued:**false

[Edit](#) [Delete](#)

**Id:**2  
**productName:**Chang  
**supplierId:**1  
**unitPrice:**19  
**package:**24 - 12 oz bottles  
**isDiscontinued:**false

[Edit](#) [Delete](#)

**Id:**3  
**productName:**Aniseed Syrup  
**supplierId:**1  
**unitPrice:**10  
**package:**12 - 550 ml bottles  
**isDiscontinued:**false

[Edit](#) [Delete](#)

**Id:**4  
**productName:**Chef Anton's Cajun Seasoning  
**supplierId:**2  
**unitPrice:**22  
**package:**48 - 6 oz jars  
**isDiscontinued:**false

[Edit](#) [Delete](#)

**Id:**5  
**productName:**Chef Anton's Gumbo Mix  
**supplierId:**2  
**unitPrice:**21.35  
**package:**36 boxes  
**isDiscontinued:**true


[Edit](#) [Delete](#)

**Id:**6  
**productName:**Grandma's Boysenberry Spread  
**supplierId:**3  
**unitPrice:**25  
**package:**12 - 8 oz jars  
**isDiscontinued:**false

[Edit](#) [Delete](#)

© 2017 - Cibertec.Angular

Y en vista Móvil:

[Cibertec.Angular](#) 

[New Product](#)

**Id:**1  
**productName:**Chai  
**supplierId:**1  
**unitPrice:**18  
**package:**10 boxes x 20 bags  
**isDiscontinued:**false

[Edit](#) [Delete](#)

**Id:**2  
**productName:**Chang  
**supplierId:**1  
**unitPrice:**19  
**package:**24 - 12 oz bottles  
**isDiscontinued:**false

[Edit](#) [Delete](#)

**Id:**3  
**productName:**Aniseed Syrup  
**supplierId:**1  
**unitPrice:**10

© 2017 - Cibertec.Angular

15. En el