



SASS



Significado

- SASS (Syntactically Awesome Stylesheets) Preprocesador de CSS que añade funcionalidades extras al CSS.
- Trabaja con archivos en formato .sass o scss para luego convertirlos en formato .css que pueda ser entendido por el navegador



Significado

- La diferencia entre el formato .sass y el formato .scss radica en la sintaxis que queramos usar:

```
@mixin button-base()  
  display: inline-flex  
  position: relative  
  height: $button-height  
  border: none  
  &:hover  
    cursor: pointer
```

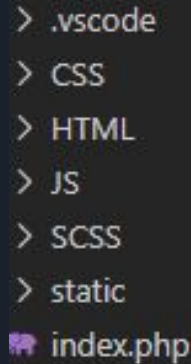
.SASS

```
@mixin button-base() {  
  display: inline-flex;  
  position: relative;  
  height: $button-height;  
  border: none;  
  
  &:hover { cursor: pointer; }  
}
```

.SCSS

Instalación SASS (Terminal)

1. Instalar SASS (Dart): `npm install -g sass`
2. Ejecutamos el comando: `sass SCSS/P26.scss:CSS/P26.css`



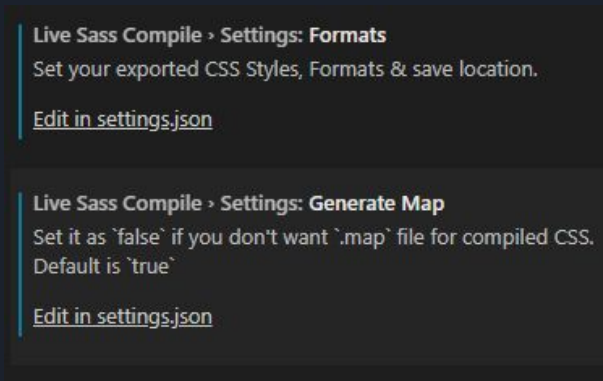
A screenshot of a file explorer window showing a directory structure. The directory is expanded to show its contents. The items listed are:

- > .vscode
- > CSS
- > HTML
- > JS
- > SCSS
- > static
- index.php

3. Obtendremos el archivo P26.css compilando las reglas de estilo del archivo P26.scss

Instalación SASS (Visual Studio Code)

1. Instalar extensión: Live Sass Compiler
2. En los parámetros de configuración podemos modificar la ruta y si queremos que nos genere archivos .map entre otros



3. Pulsamos en “Watch Sass” para que empiece a observar los archivos con las extensiones .sass .scss



Variables

- Almacenamos valores en variables

```
$bg-color: #df0174;
```

```
$size: 1em;
```

```
body {
```

```
  background-color: $bg-color
```

```
  margin: $size * 2;
```

```
}
```



```
body {
```

```
  background-color: #df0174;
```

```
  margin: 2em;
```

```
}
```

Anidación

- Nos permite anidar selectores

```
$enlaces-color: blue;
```

```
$enlaces-hover-color: red;
```

```
body{  
  p{  
    a{  
      color:$enlaces-color;  
  
      &:hover{  
        color: $enlaces-hover-color;  
      }  
    }  
  }  
}
```



```
body p a {  
  color: blue;  
}  
  
body p a:hover {  
  color: red;  
}
```

Mixins

- Nos permiten crear bloques de código CSS a los que asignaremos un nombre y podremos invocar llamando a dicho nombre

```
@mixin bordered {  
  border-top: dotted 1px black;  
  border-bottom: solid 2px black;  
}
```

```
#menu a {  
  color: #111;  
  @include bordered;  
}
```

```
.post a {  
  color: red;  
  @include bordered;  
}
```



```
#menu a {  
  color: #111;  
  border-top: dotted 1px black;  
  border-bottom: solid 2px black;  
}
```

```
.post a {  
  color: red;  
  border-top: dotted 1px black;  
  border-bottom: solid 2px black;  
}
```


Mixins

- También admiten el paso de valores por parámetros

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

```
p {  
  @include radius(30px);  
}
```

```
p {  
  border-radius: 30px;  
}
```



Extend

- También admiten el paso de valores por parámetros

```
$black:"black";
```

```
.button-scope {  
  margin: 5px;  
  border-radius: 2px;  
}
```

```
.home-button {  
  @extend .button-scope;  
  background-color: $black;  
}
```

```
.back-button {  
  @extend .home-button;  
}
```



```
.button-scope, .home-button, .back-button  
{  
  margin: 5px;  
  border-radius: 2px;  
}
```

```
.home-button, .back-button {  
  background-color: "black";  
}
```

Extend

- También admiten el paso de valores por parámetros

```
$black:"black";  
$color_default:white;  
  
%module {  
    margin: 5px;  
    border-radius: 2px;  
}  
  
.post {  
    @extend %module;  
    color: $black;  
}
```



```
.post {  
    margin: 5px;  
    border-radius: 2px;  
}  
  
.post {  
    color: "black";  
}
```



Estructuras de control

- Cuenta con una serie de estructuras de control

```
$black: #000000;  
$white: #ffffff;  
$text-color: $black;
```

```
body {  
    background-color: if($text-color==$black, $white, $black);  
}
```



Funciones

- Cuenta con una serie de funciones preestablecidas

```
$color-1: #ffff00;
```

```
$color-2: #0000ff;
```

```
body {
```

```
background-color: mix($color-1, $color-2, 30%);
```

```
}
```

```
body {
```

```
background-color: #4d4db3;
```

```
}
```





Import

- Nos permite importar ficheros externos

```
@import "variables"
```