

Preprocesador

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/CSS_preprocessor

A **CSS preprocessor** is a program that lets you generate CSS from the preprocessor's own unique syntax. There are many CSS preprocessors to choose from, however most CSS preprocessors will add some features that don't exist in pure CSS, such as mixin, nesting selector, inheritance selector, and so on. These features make the CSS structure more readable and easier to maintain.

To use a CSS preprocessor, you must install a CSS compiler on your web server; Or use the CSS preprocessor to compile on the development environment, and then upload compiled CSS file to the web server.

Entorno

- Visual Studio Code
- Navegadores: Chrome, Mozilla
- Sass
- Npm

Extensiones VS Code

- AutoCloseTag
- AutoRenameTag
- LiveServer
- HTML CSS Support
- Intellisense for CSS Class Names
- Sass
- Sass Lint
- Scss Intellisense

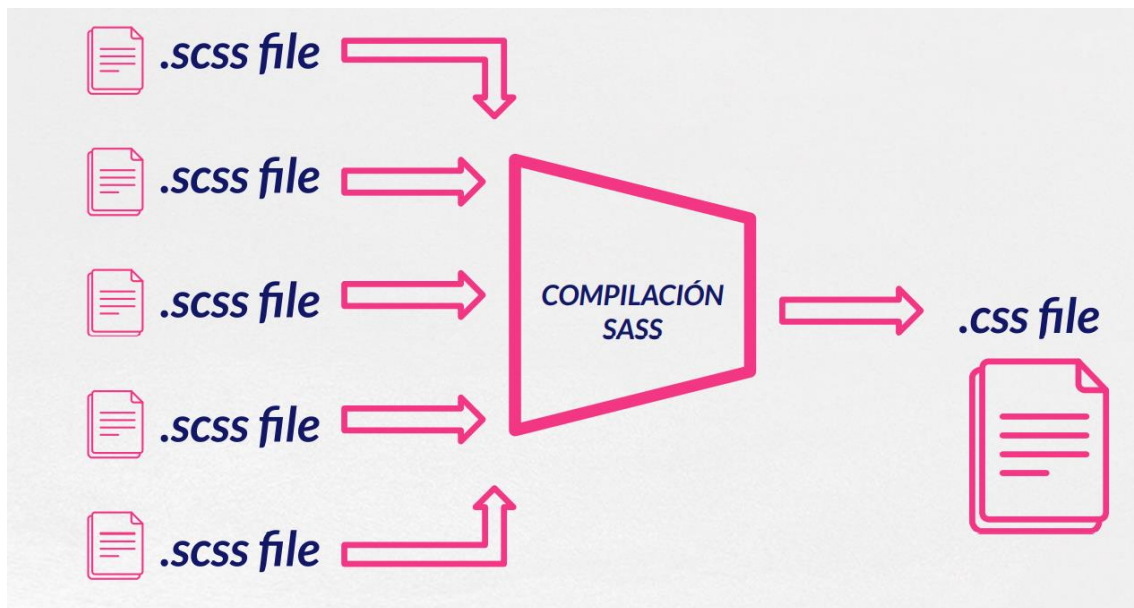
Instalación

- Como instalación independiente
- Como programa de gestión de paquetes

<https://sass-lang.com/install>

<https://github.com/sass>

Esquema general



Elementos básicos

- Variables
- Ámbito de las variables
- Comentarios
- Anidamiento
- Anidamiento referencia al padre
- Mixins
- Funciones
- Extend
- Placeholder

Compilación

Tipos

- Simple
- Múltiple
- Expandida
- Comprimida
- Vigilando los cambios

Simple

Sass file.scss output.css

Múltiple

```
Sass file1.scss:output1.css ... filen.scss:outputn.scss
```

Expandida

```
Sass -style=expanded File.scss output.css
```

Comprimida

```
Sass -style=compressed File.scss output.css
```

Vigilando

```
Sass -watch file.scss output.css
```

Ficheros map

Se generan durante la compilación. Contienen el mapeado entre las reglas SCSS y el resultado CSS.

Comentarios en la compilación

Podemos decidir si queremos que nuestros comentarios aparezcan o no en el CSS

```
// comentario que no aparece en CSS
```

```
/* Comentario que se incluye menos en compressed*/
```

```
/*! Comentario que se incluye también en compressed*/
```

Compilar Sass con node

```
npm init - -yes //crear package.json
```

```
npm -i g node-sass // instalar node-sass. Paquete npm que compila Sass o
```

```
npm install -g node-sass
```

```
//para compilar
```

```
node-sass -o css scss -w //en la carpeta de nuestro proyecto
```

```
node-sass -o css scss/estilos.scss //modo vigilante
```

Si modificamos package.json,

Solo queda ejecutar script watch desde terminal

run npm watch

```
package.json > {} scripts
1  {
2    "name": "1 Introduction",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "watch": "node-sass -o css scss/estilos.scss -w"
8    },
9    "keywords": [],
10   "author": "",
```

Proyecto restaurante

Preparar estructura de ficheros

Preparar package.json compilación vigilante comprobar q funciona

Hacer estructura de header