

CHECKPOINT 1

QUESTION 1

Statement

¿Cuáles son algunas de las cosas que hacen que SCSS sea diferente de CSS? (coloca ejemplos).

Answer

SCSS es un preprocesador de CSS que implementa tanto una forma más cómoda de escribir en sentido sintáctico, así como funcionalidades ampliadas que no existen en CSS.

Entre ellas, encontramos cosas como @mixin, @function, nesting, bucles for - for each, condicionales...

Examples

```
/*MIXIN*/

@mixin flex-section {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  gap: 20px;
}

@mixin links {
  font-family: Verdana;
}

@mixin color-link($color) {
  @include links;
  color: $color;
  transition: color 0.3s ease;
}

@mixin back-image($width, $height) {
  width: $width;
  height: $height;
  object-fit: cover;
}
```

```
/*INCLUDE && NESTING*/

.first-div {
  @include flex-section;
  a {
    @include color-link(red);
    &:hover {
      color: blue;
    }
  }
}

.second-div {
  @include flex-section;
  a {
    @include color-link(blue);
    &:hover {
      color: red;
    }
  }
}
```

```
/*FOR && FOREACH*/

@for $i from 1 through 10 {
  .lorem-picsum-list li:nth-child(#{ $i }) {
    background-image: url('https://picsum.photos/id/#{ $i }/400/300.webp');
    @include back-image(400px, 300px);
  }
}

$cars: 'maserati', 'tesla', 'porsche';

@each $car-name in $cars {
  .car-#{ $car-name } {
    background-image: url('https://s3.amazonaws.com/bottega-devcamp/scss/cars/#{ $car-name }.jpg');
    @include back-image(400px, 300px);
  }
}
```

QUESTION 2

Statement

¿Qué es una variable SCSS? (porque crees que debes utilizarla pon un ejemplo de una variable, escribe una variable y como se pondría para utilizarla).

Answer

En SCSS una variable es un espacio que almacena información. Esta información puede ser de tipos como color, int, array...

A día de hoy SCSS y CSS están igualados en cuanto a variables ya que podemos usar `--var` y `@property` en CSS.

Examples

```
/*SCSS*/

$color: red;
$width: 500px;
$height: 20dvh;
$fonts: 'Verdana', 'Montserrat', 'Roboto';

body {
  color: $color;
  width: $width;
  height: $height;
  font-family: $fonts;
}
```

```
/*CSS*/

@property --color {
  syntax: "<color>";
  inherits: true;
  initial-value: rgba(0, 128, 0, 0.6);
}

@property --fonts {
  syntax: "Verdana | Montserrat | Roboto";
  inherits: true;
  initial-value: rgba(0, 128, 0, 0.6);
}

:root {
  --width: 500px;
  --height: 20dvh;
}

body {
  color: var(--color);
  width: var(--width);
  height: var(--height);
  font-family: var(--fonts);
}
```

QUESTION 3

Statement

¿Qué es un SCSS Mixin? (porque crees que debes utilizarla pon un ejemplo de un mixin, escribiendo cómo se crea y como se pondría para utilizarla).

Answer

Un mixin es como crear un conjunto de atributos que se puede insertar en las clases.

Así como otras cosas de SCSS ya se pueden hacer en CSS, esto lo han empezado a desarrollar hace relativamente poco y lo veo muy útil porque te permite meter una 'clase' dentro de otra clase. Esto se traduce en un HTML mucho más limpio ya que nos olvidamos de metodologías como [Atomic CSS](https://compiledcssinjs.com/docs/atomic-css). (<https://compiledcssinjs.com/docs/atomic-css>)

Examples

```
/*INCLUDE && PARAMS*/

@mixin latitude {
  padding-left: 40px;
  padding-right: 40px;
}

@mixin longitude {
  padding-top: 20px;
  padding-bottom: 30px;
}

@mixin wrapper($width, $height) {
  @include latitude;
  @include longitude;
  width: $width;
  height: $height;
}
```

```
/*CONTENT*/

@mixin link {
  color: blue;
  text-decoration: underline;
  @content;
}

.perma-link {
  @include link {
    color: blueviolet;
  }
}
```

QUESTION 4

Statement

¿Qué significa Unidad fraccionaria (fr) con CSS Grid?

Answer

La unidad fraccionaria trabaja sobre el ancho de un grid y lo usamos para asignar medidas relativas a los elementos incluidos en el grid.

Si la arquitectura de columnas de un grid es de [1fr 1fr 2fr], fracionamos el ancho entre la suma de los fr (en este caso 4) y luego asignamos a cada columna las fracciones que le correspondan.

Examples

1fr	1fr	2fr
Hello	World	Hello World
1fr	Hello	
1fr	World	
2fr	Hello World	