



Nesting

O recurso “**nesting**” ou “**aninhamento**” do Sass, é um recurso que tem como objetivo deixar a vida do desenvolvedor mais fácil, pois ele organiza melhor a escrita de estilos CSS e evita a repetição desnecessária de escrita de seletores. Com o “**nesting**” é possível escrever blocos de estilo um dentro do outro deixando o CSS mais próximo da estrutura de estilo em árvore do HTML (DOM).

Perigo do Nesting!

A medida que você se acostuma a usar o “**nesting**”, é comum o desejo de querer usar o “**nesting**” em todo e qualquer caso. Porém, isso poderá se tornar um problema quando o arquivo CSS for gerado a partir de um arquivo Sass, pois, cada aninhamento gerado pelo “**nesting**” produz um seletor específico, ou vários seletores, que por sua vez irão gerar arquivos bem maiores do que o esperado.

Isso acabará dificultando a nossa vida na hora de dar manutenção no código, poderemos criar um seletor CSS tão específico e complexo, que se torna impossível dar manutenção nele, e até pode atrapalhar outras funcionalidades do nosso estilo. Além do fato de que, quanto maior o arquivo CSS gerado, mais ele vai precisar de banda de conexão para ser baixado no navegador.

Podemos usar: Lista de Seletores!

Com o “**nesting**” é possível fazer aninhamento de lista de seletores separados por vírgula que compartilham de um mesmo bloco de execução, como por exemplo:

```
body, div, article {  
    background-color: red;  
}
```

Quando o Sass encontra esse tipo de aninhamento, ele é inteligente o suficiente para criar uma lista de seletores também no CSS final gerando um código menos inchado.

Podemos usar: Combinadores de Seletor!

Assim como no CSS usamos símbolos para gerar combinação de seletores entre um elemento Descendente, Filho Direto, Irmão Geral, Irmão Adjacente e etc, podemos usar esses mesmos combinadores com “nesting”. Podemos fazer isso da seguinte maneira:

- Colocando o seletor de combinação na frente do elemento filho:

```
body {  
  background-color: red;  
  > div {  
    border: 1px solid blue;  
  }  
  img {  
    width: 100px;  
  }  
}
```

...Somente a div terá um fundo vermelho.

- Colocando o seletor de combinação depois do elemento pai:

```
body > {  
  background-color: red;  
  div {  
    border: 1px solid blue;  
  }  
  img {  
    width: 100px;  
  }  
}
```

...Todos os elementos filho de body terão um fundo vermelho.

Podemos usar: Agrupamento de seletores!

Digamos que queremos que somente um determinado grupo de seletores recebam formatação, e eles estão bem no meio de um grupo de seletores específicos, mas queremos que os demais não peguem a formatação, somente o grupo de seletores específico que escolhemos. Neste caso podemos agrupá-los usando brackets, da seguinte maneira:

```
body {  
  background-color: red;  
  {  
    background-color: black;  
    div {  
      border: 1px solid blue;  
    }  
    img {  
      width: 100px;  
    }  
  }  
}
```

...perceba que tanto a div quando a imagem terão por padrão um fundo preto.