

Exercícios

Parte 1 (introdução, aninhamento, variáveis, extend e mixins)

1. *[Introdução]* Teste a configuração do seu ambiente:
 - a. Transforme o documento `teste.css` em um documento `.less`, defina uma variável `@cor` para as cores que se repetem e aninhe os três blocos. Utilize um compilador Less para gerar um documento CSS e teste-o para verificar se ainda funciona.
 - b. Altere o arquivo `teste.html` de forma que ele carregue o documento Less (em vez do CSS) para processamento durante a carga. Altere o documento Less (mude o valor da variável `@cor`) e veja se o HTML é alterado.
2. *[Aninhamento]* O arquivo `basics.css` contém diversos blocos de seletores contextuais e pseudo-classes. Utilize-o como base para criar um documento `.less` que reorganize os 17 blocos em um único bloco partindo de `body`, utilizando o aninhamento ao máximo (para contexto e pseudo-elementos).
3. *[Variáveis]* Remova a duplicação de dados da folha de estilos `variables.css`. Crie uma folha de estilos Less equivalente que utilize variáveis para:
 - a. todas as cores
 - b. famílias de fontes
 - c. partes de nomes de propriedades que se repetem (`border`, `color`);
 - d. parte da URL que se repete nas imagens
 - e. nome da propriedade `.sec1` (inclua `sec1` em uma propriedade)
4. *[Extend]* Utilize o documento `extend.less` que importa `basics.less` e usando apenas pseudo-elementos `:extend` (sem declarar novas propriedades), faça com que a página `extend.html`, que usa `extend.css` "herde" alguns estilos de `basics.less`. Estenda:
 - a. `.article` *com* `article`
 - b. `.article .contents` *com* `.contents`
 - c. `.article .contents .section` *com* `section`
 - d. `.article .contents .section h1` *com* `section .h1`
 - e. `nav li` *com* `.nav li`
 - f. `nav li a:hover` *com* `.nav li a:hover`.

Use aninhamento e faça adaptações se necessário. Verifique se a declaração usada no `extend` é uma correspondência *exata*.

5. [*Extend*] O documento `mixin-extend.less` utiliza um `mixin .gradient()` para construir um gradiente de cinco cores. O `mixin` está definido em `gradient-mixin.less` que é importado em `mixin-extend.less`. A página `mixin-extend.html` exibe um `div` branco, cujas dimensões e borda estão definidas em `mixin-extend.less`. Analise o código gerado no CSS e altere o documento `mixin-extend.less` de tal maneira que o gradiente apareça desenhado no `div`.
6. [*Mixins*] O documento `mixin-6.html` contém quatro tabelas idênticas que diferem apenas no `id`. O documento `mixin-6.less` aplica funções que variam a largura e o brilho de uma cor para cada tabela. Observe que há bastante duplicação de código. Crie um `mixin` para gerar o CSS para as tabelas que receba como argumentos pelo menos uma cor e uma largura. Chame o `mixin` para cada `id` e verifique se o CSS gerado é o mesmo.
7. [*Mixins*] Analise o documento `mixin-7.less` e identifique trechos duplicados ou trechos que possam ser embutidos em `mixins`. Crie os `mixins` indicados utilizando ou não os nomes sugeridos, e substitua os trechos duplicados ou longos por chamadas a esses `mixins`. Defina argumentos como indicados e use valores `default` se desejar.