PRIMEIRO MÓDULO

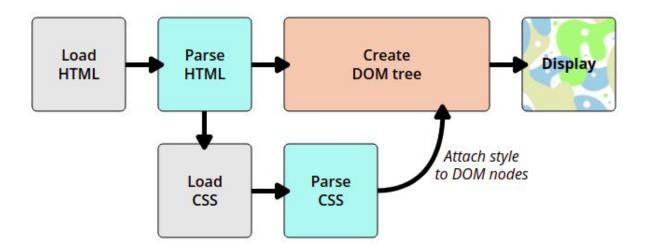
Visão geral sobre interação cliente e servidor

Visão geral sobre HTML e CSS

Hora do Código

Bom exemplo para estruturação do desafio

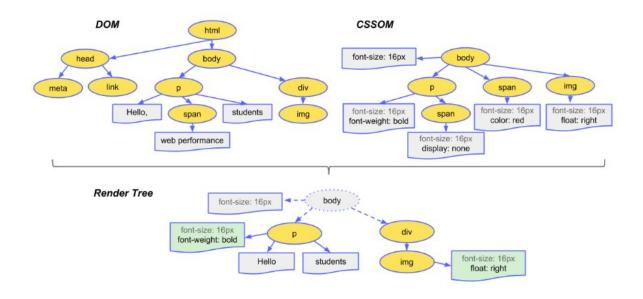
How CSS Works



Quando uma regra CSS é inválida, nada acontece. Aquele estilo simplesmente é ignorado Por isso, faz sentido aplicar fallbacks em alguns casos, para features novas que nem todos os navegadores suportam. Ex:

```
.box {
  width: 500px;
  width: calc(100% - 50px);
}
```

Construção, layout e gravação da árvore de renderização

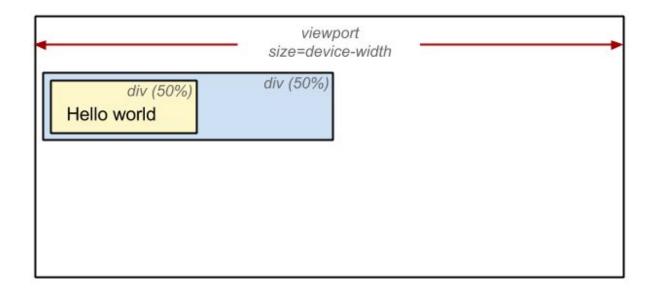


Para construir a árvore de renderização, em termos gerais, o navegador executa as seguintes atividades:

- A partir da raiz da árvore DOM, percorre cada nó visível.
 - Alguns nós não são visíveis (por exemplo, tags script, tags meta e assim por diante) e são omitidos, pois não são refletidos no resultado da renderização.
 - Alguns nós foram ocultados via CSS e também são omitidos da árvore de renderização, como por exemplo, o nó "span"---do exemplo acima---não está presente na árvore de renderização porque temos uma regra explícita que define a propriedade "display: none" nela.
- Para cada nó visível, encontre as regras do CSSOM correspondentes adequadas e aplique-as.
- Para cada nó visível, encontre as regras do CSSOM correspondentes adequadas e aplique-as.

Até agora, calculamos que nós devem ser visíveis e seus estilos processados. Mas ainda não calculamos a posição e o tamanho exatos na janela de visualização do dispositivo---essa é a fase do layout, também conhecida como **"reflow"**.

Para determinar o tamanho e a posição exatos de cada objeto, o navegador começa na raiz da árvore de renderização e passa por toda ela



O resultado do processo de layout é um "modelo de caixa" que captura a posição e o tamanho exatos de cada elemento dentro da janela de visualização. Todas as medições relativas são convertidas em pixels absolutos na tela.

Agora podemos finalmente passar essas informações para a última fase, que converte cada nó da árvore de renderização em pixels reais na tela. Essa etapa é frequentemente chamada de "gravação" ou "rasterização".

Vamos recapitular as etapas do navegador:

- 1. Processar a marcação HTML e criar a árvore do DOM.
- 2. Processar a marcação CSS e criar a árvore do CSSOM.
- 3. Combinar o DOM e o CSSOM em uma árvore de renderização.
- 4. Executar o layout na árvore de renderização para calcular a geometria de cada nó.
- 5. Pintar os nós individuais na tela.

A otimização do caminho crítico de renderização é o processo de minimizar o total de tempo gasto nas etapas 1 a 5 da sequência acima. Isso permite renderizar conteúdo na tela o mais cedo possível, além de reduzir o tempo entre as atualizações da tela após a renderização inicial, ou seja, atingir uma taxa de atualização mais alta para conteúdo interativo.

Browser Engine: Motores e Debugging

O servidor é basicamente dividido em algumas partes:

- Web Server (Servidor Web) que é o programa responsável por receber e responder
- as requisições HTTP vindas do cliente
- Web Application (Aplicação Web) que é o programa que tem a lógica de negócio da aplicação
- Database (Banco de Dados) que é onde as informações são armazenadas

Tags descritivas:

main: utilizamos apenas uma vez na página, ela deve englobar o conteúdo principal da página

header: engloba conteúdos de cabeçalho de algum texto

footer: também geralmente utilizamos uma vez na página, sendo a tag que engloba o conteúdo do final da página

nav: tag que engloba o principal menu de navegação da página

video: tag que engloba conteúdo de vídeo

article: tag que engloba um conteúdo auto contido

section: tag que engloba vários conteúdos que se relacionam

QUIZZ

QUESTÃO 1 DE 3

Quantas colunas o sistema de grid do Bootstrap tem?

1	7 4
-)	14
_	

ENVIAR RESPOSTA

R: 12

QUESTÃO 2 DE 3

O Breadcrumb, Message e Tabs
O Tabs, Panel e Popover
O Popover Pagination, Navbar
O Carousel Dropdown e Breadcrumb
O Tabs, Carousel e Nav
ENVIAR RESPOSTA
R: Breadcrumb, Message e Tabs
QUESTÃO 3 DE 3
QUESTÃO 3 DE 3 No componente Card do Bootstrap, qual classe é usada para adicionar padding em uma seção?
No componente Card do Bootstrap, qual classe é usada para adicionar padding em uma seção?
No componente Card do Bootstrap, qual classe é usada para adicionar padding em uma seção?
No componente Card do Bootstrap, qual classe é usada para adicionar padding em uma seção? o .card-body o .card-content
No componente Card do Bootstrap, qual classe é usada para adicionar padding em uma seção? O .card-body O .card-content O .card-box

R: .card-body

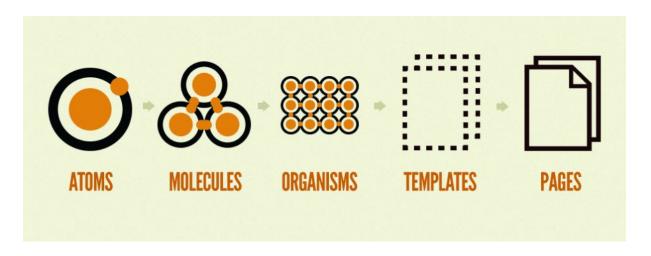
SEGUNDO MÓDULO

BEM (Block, Element, Modifier)

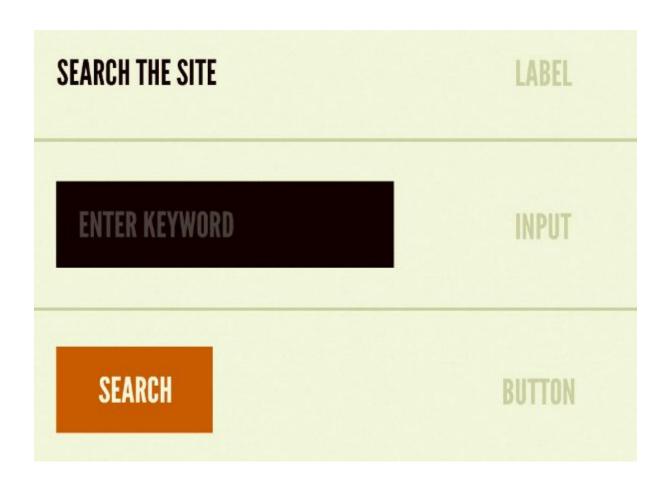
sintaxe: .block__element--modifier

exemplo: .header__logo--dark, .card__item--active

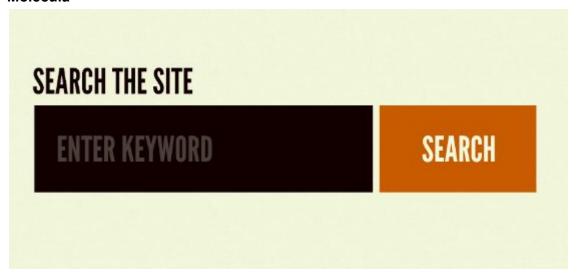
ATOMIC DESIGN



Átomos:



Molécula



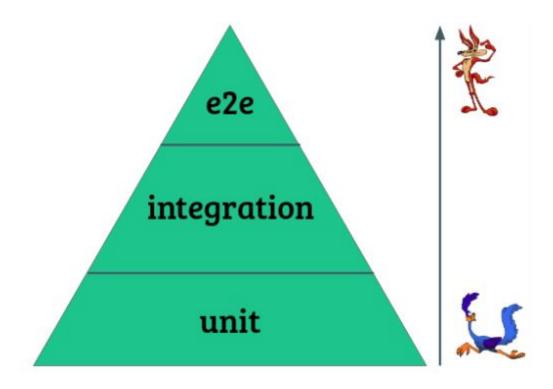
Organismo



QUARTO MÓDULO

Learning JS by doing it: https://jskatas.org/

A pirâmide de testes:



Funções puras -> sem side effects. Mesma entrada gerada mesma saída SEMPRE. Com isso, são mais fáceis de testar

Currying: A técnica de transformar uma função com múltiplos parâmetros em uma sequência de funções que aceitam apenas um parâmetro é chamada de Currying. Grande vantagem: transformar 0 código em pequenos pedaços mais expressivos e com maior reuso.

Exemplo:

```
1  var add = function(x, y) {
2   return x + y;
3  };
4
5  add(1, 2) // 3

noCurrying.js hosted with ♥ by GitHub view raw
```

Nisso:

```
1  var add = function(x) {
2   return function(y) {
3    return x + y;
4   };
5  };
6
7  add(1)(2); // 3

currying.js hosted with ♥ by GitHub

view raw
```

Compose:

```
const compose = (f, g) => x => f(g(x));

const toUpperCase = x => x.toUpperCase();

const exclaim = x => x + '!';

const angry = compose(toUpperCase, exclaim);

angry('ahhh'); // AHHH!

composeES6.js hosted with ** by GitHub

view raw
```