

Design Web e Arquitetura da Informação

Prof. Romerito Campos

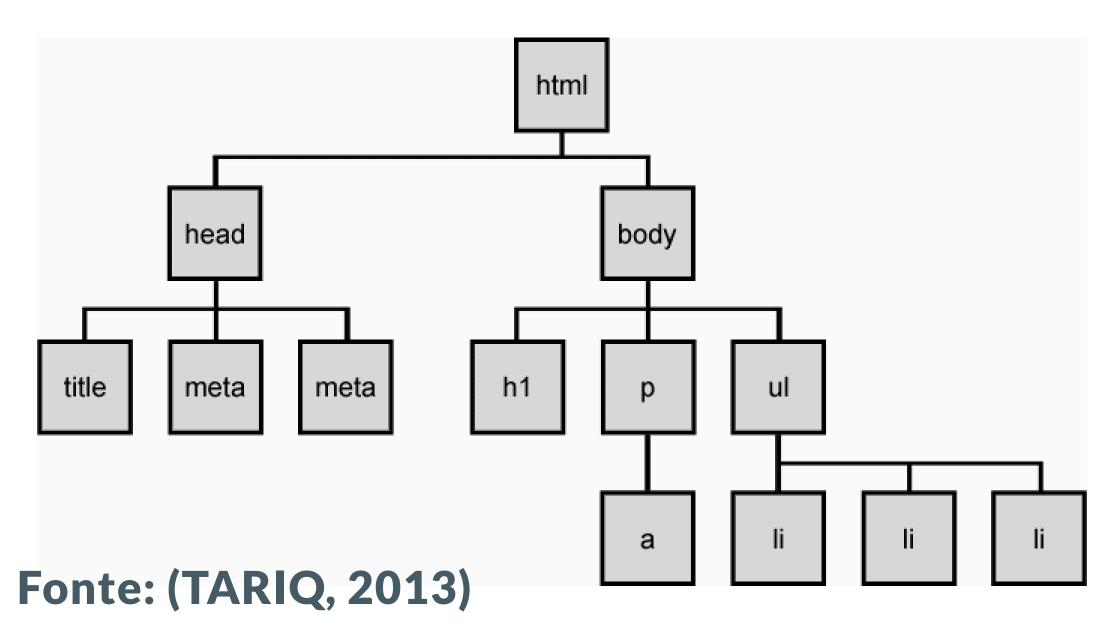
Plano de Aula

- Objetivo: Compreender o conceito de combinadores
- Conteúdos:
 - Definição
 - Descedant Selector (space)
 - child selector (>)
 - ajdacent sibling selector (+)
 - general sibling selector (~)

Combinadores

Combinadores

- Há varias formas de selecionar elementos HTML para alterarmos suas propriedades
- Além disso, podemos usar o conceito de combinadores e aproveitar das relações entre os elementos HTML
- Para isso temos que relembrar que o documento HTML é estrutura com uma árvore
- Veja a imagem a seguir:



• A imagem anterio representa a DOM Tree do código abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Document</title>
</head>
<body>
   <h1>Combinators</h1>
   <a href="#">Material Extra</a>
   <l
       Combinator 1
       combinator 2
   </body>
Mule Arquitetura da Informação - Prof. Romerito Campos
```

- A partir da estrutura apresentada na imagem que mostra os elementos como blocos interligados e um árvore podemos estabelecer as seguintes relações:
 - Elemento possui um pai e pode ter filhos
 - Um elemento pode ter elementos irmãos
 - Um elemento pode ter descedentes
- Essas relações são utilizadas de modo que podemos combinar seletores e aplicar regras com base nas relações definidas para estes elementos

- Especificamente, os combinadores abaixo são definidos com base na árvore DOM do HTML
 - descendant selector (space): descedentes
 - child selector (>): pai-filho
 - o adjacent sibling selector (+): irmaão mais próximo
 - general sibling selector (~): irmão em geral

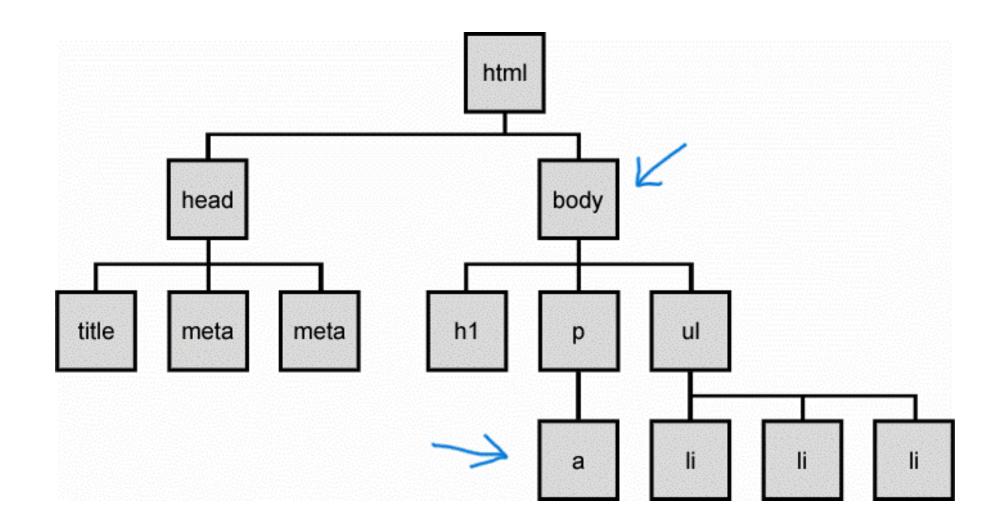
descendant selector (space): <u>Combinador para descendentes</u>

descendant selector (space):

- Este combinador considera a descedencia entre elementos
- Analise o código abaixo:

```
body a {
   color: red
}
```

• Este trecho de código diz que qualquer âncora que for descedente do elemento body terá uma propriedade alterada



A relação vai envolver os dois elementos indicados. O <a> será

Design Web e Arquitetura da Informação - Prof. Romerito Campos

 Podemos ter relações mais complexas de descendência envolvendo classes em uma árvore maior. Por exemplo:

• No código anterior, poderíamos aplicar uma cor diferente para os links a class=btn condiconado ao pertencimento a estrutra que envolvesse seus ancestrais.

```
ul li .btn {
   color: red
}
```

- Neste caso, vamos modificar a âncora que for descedente de li e ul
- Um bom exercício é desenhar a árvore DOM do exemplo HTML para este caso.

child selector (>) Combinador pai-filhos

child selector (>)

- Este combinador também utiliza a relação de descendenência, mas apenas de pai para filho
- O filho de um elemento vai ser estilizado com base na combinação do seletor de seu pai e o seu.
- Ele é uma forma mais restrita do combinador de descendencia geral

Considere o código abaixo:

• Como podemos estilizar uma lista que é um elemento filho do .container , mas precisa ter a class=lista

Podemo usar o combinador pai-filho

```
.container > ul.lista {
   background-color: green;
}
```

• Neste caso, vamos considerar o elemento filho do .container (que é uma div) que seja uma lista (ul). Além disso, precisa ter a classe .lista vinculada.

adjacent sibling selector (+) <u>Combinador de irmão mais próximo</u>

adjacent sibling selector (+)

• Este seletor observa a relação entre elementos

Neste exemplo, temos relação de elementos <h1> e que são considerados elementos irmãos considerando que ambos são filhos da mesma div.

Design Web e Arquitetura da Informação - Prof. Romerito Campos

- Podemos considerar essa relação para aplicarmos seletores e incluir estilos nos elementos.
- Imagine que você deseja adicionar uma cor de fundo (background-color) ao parágrafo que é o primeiro irmão de um elemento. O código abaixo resolve este problema:

```
h1 + p {
    background-color:burlywood;
    border: 1px solid;
}
```

• Exercício: Aplique este estilo e veja o que acontece.

• Se você fez a atividade no final do slide anterior, o resultado foi algo como a imagem abaixo:

Adjancent Sibling

Definição

Materiais

• Exercício: Pesquisa por uma situação onde usar o seletor de irmão mais próximo seja a solução adequada para estilizar um elemento.

general sibling selector (~) Combinador de irmão em geral

general sibling selector (~)

- Este combinador também leva em consideração a relação entre elementos irmãos. No entanto, ele não considera apenas o elemento mais próximo.
- Pegando o exemplo utilizando no combiandor anterior:

 Podemos aplicar estilos a todos os parágrafos que são irmãos do elemento <h1>

```
h1 ~ p {
    background-color:burlywood;
    border: 1px solid;
}
```

- A diferença entre o combinador baseado em elementos irmãos considera o mais próximo eos irmãoes em geral é bem sútil.
- Pode ser muito útil para estilizar elementos que estão vinculados ao mesmo pai.

• O resultado do código anterior é:

Combinators

Objetivo

Aplicações

Referências

TARIQ. Document Object Model (DOM). Disponível em: https://tariqaustralia.wordpress.com/2013/03/01/document-object-model-dom/. Acesso em: 22 aug. 2024.