

jQuery

POPULAR



Biblioteca JavaScript
rápida, pequena e rica em recursos



Percorre e manipula documentos
HTML, trata eventos, animações



Facilita a utilização de AJAX



32kB

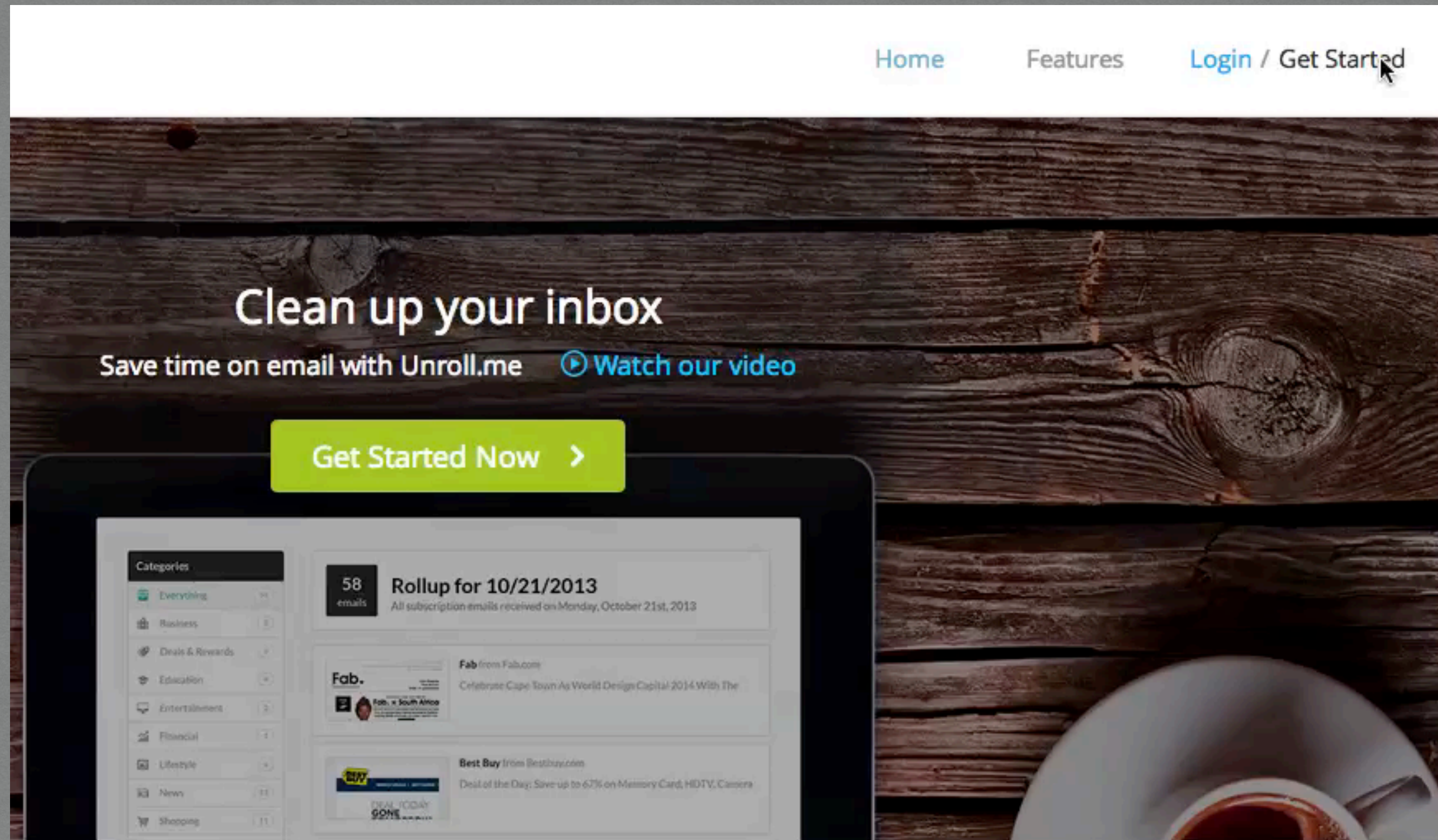


CSS 3



Cross-Browser

O que você pode fazer com jQuery




revelar elementos da interface

O que você pode fazer com jQuery

2 Payment






At Code School, there is no contract and you choose your commitment.

Go monthly and deactivate your account at any time, or choose our discounted yearly option.



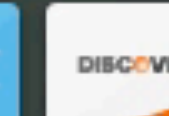



If you don't love our service, we'll be happy to refund your last monthly payment, or the remainder of your yearly subscription if you notify us within 90 days of your enrollment.

PAY WITH

☒ 
☐ 

\$29

Credit Card



NAME ON CARD

Your Name

CARD NUMBER

0000 0000 0000 0000

CODE (CVV)

?

EXPIRATION DATE

4 - April 2014

POSTAL CODE

alterar conteúdo baseado na interação do usuário

05 maneiras de utilizar jQuery

05 maneiras de utilizar jQuery



encontrar

elementos no documento HTML



alterar

conteúdo HTML



ouvir

o que o usuário faz e reagir em conformidade



animar

o conteúdo da página



comunicar-se

pela rede para recuperar novos conteúdos

Alterando o conteúdo

um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Festas</title>
</head>
<body>
  <h1>O que eu quero fazer?</h1>
  <p>Planejar minha próxima festa</p>
</body>
</html>
```

Como alterar o texto da tag <h1>?



encontre-o



altere-o

Alterando o conteúdo

um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Festas</title>
</head>
<body>
  <h1>O que eu quero fazer?</h1>
  <p>Planejar minha próxima festa</p>
</body>
</html>
```



encontre-o

Como procurar um elemento/tag HTML com jQuery?

Para isso precisamos entender como um navegador organiza o seu conteúdo

DOM

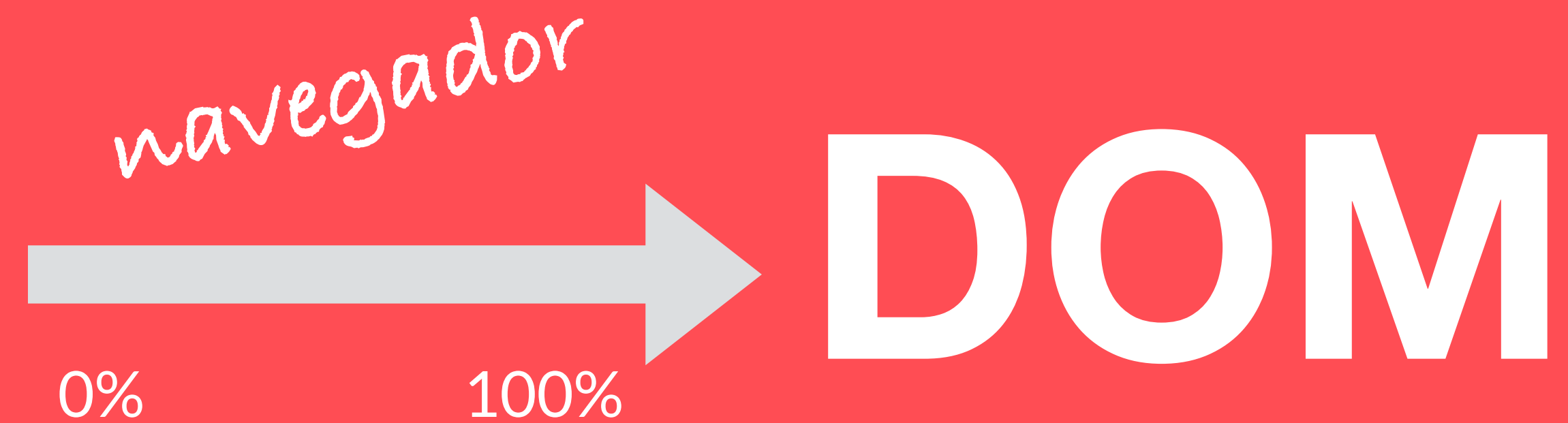
Document Object Model

Os navegadores armazenam os elementos de uma página HTML em uma **estrutura de árvores**, que permite encontrar e manipular estes elementos através de JavaScript

HTML -> DOM

um documento HTML

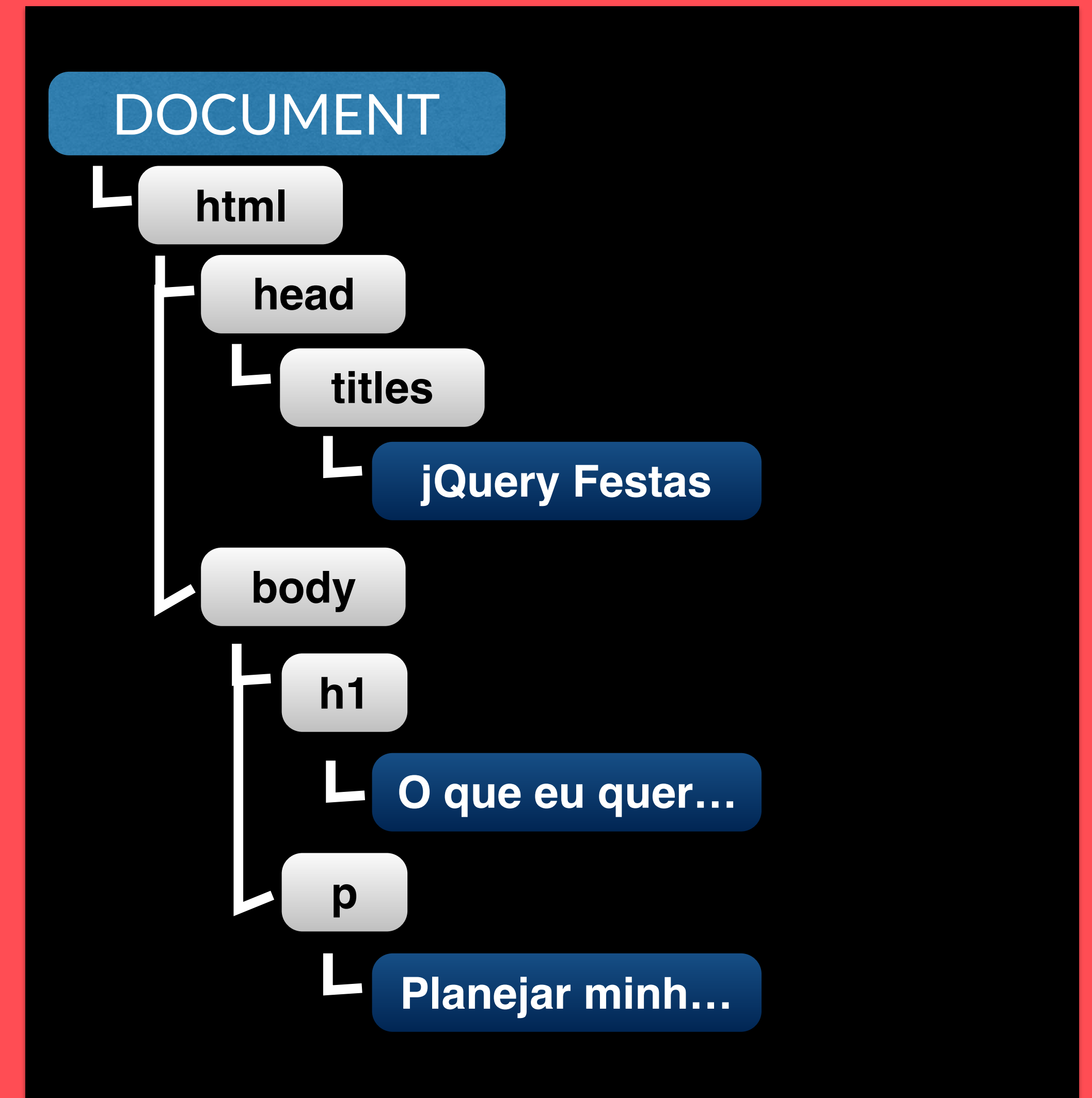
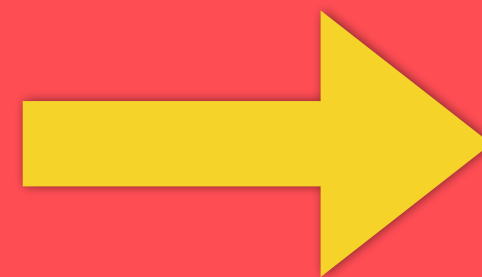
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Festas</title>
</head>
<body>
  <h1>O que eu quero fazer?</h1>
  <p>Planejar minha próxima festa</p>
</body>
</html>
```



HTML -> DOM

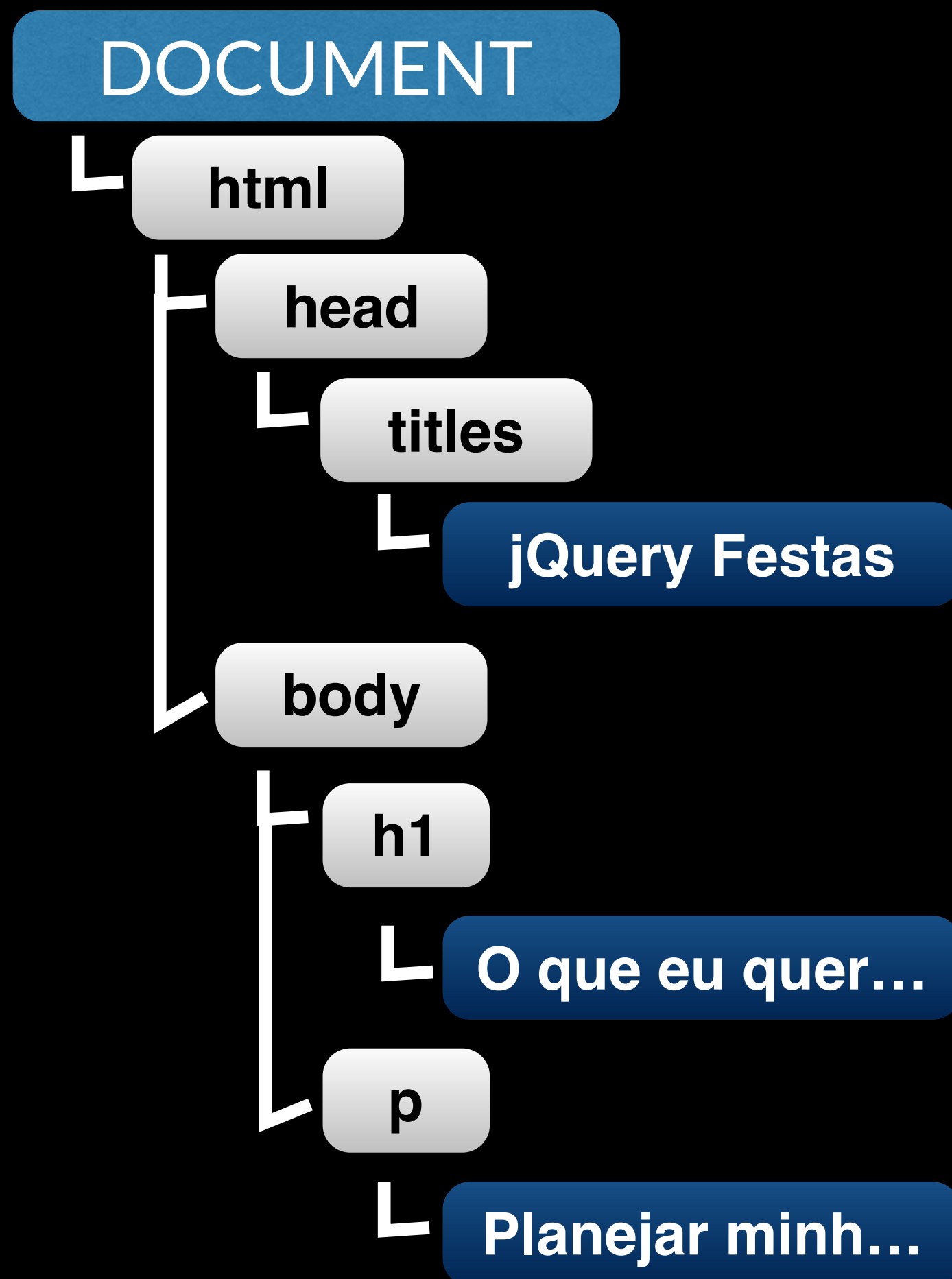
um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Festas</title>
</head>
<body>
  <h1>O que eu quero fazer?</h1>
  <p>Planejar minha próxima festa</p>
</body>
</html>
```



Como realizar uma busca na árvore DOM?

A árvore do DOM



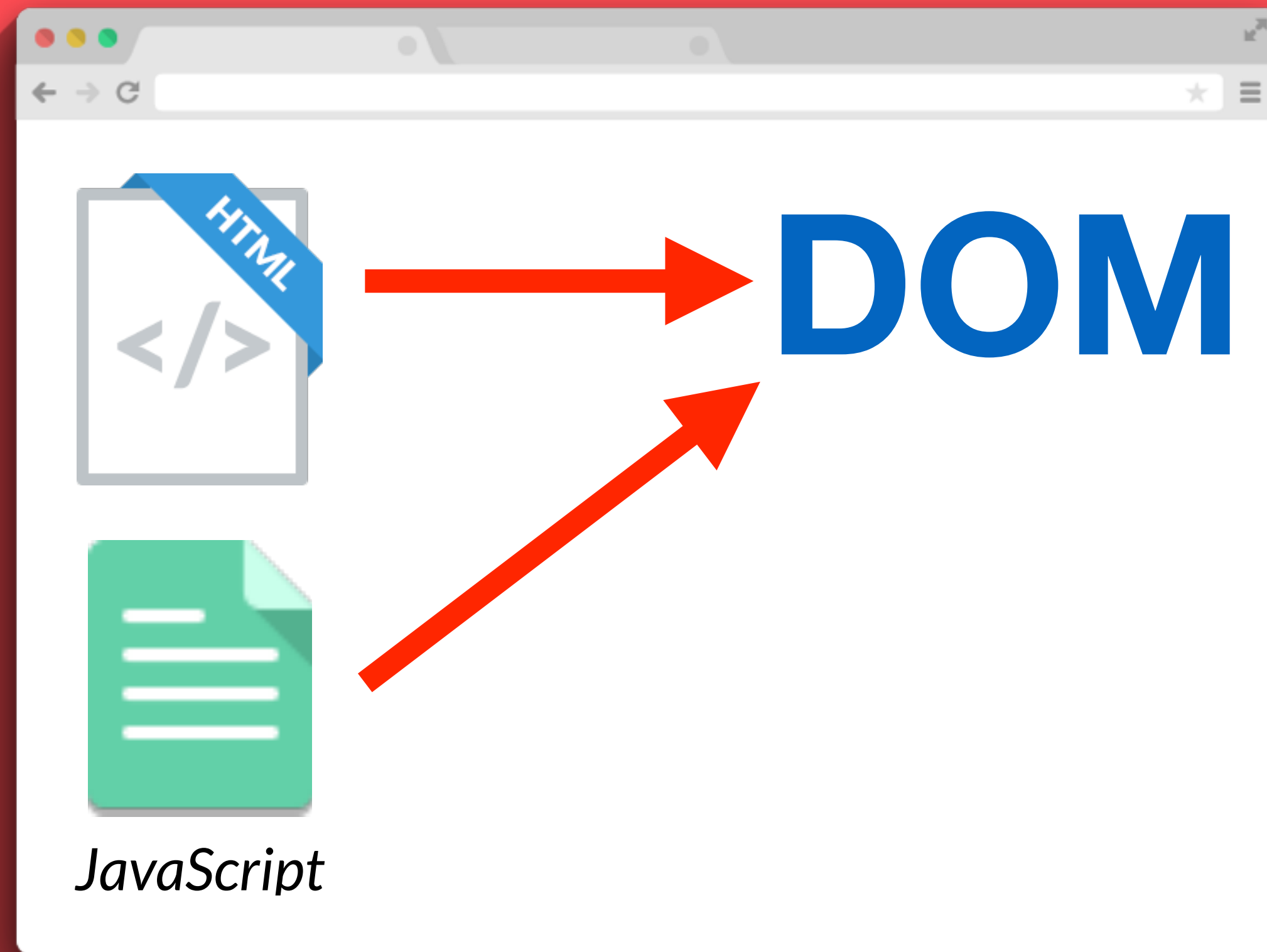
JavaScript

*JavaScript fornece
uma linguagem
capaz de interagir
com DOM*

Como realizar uma busca na árvore DOM?

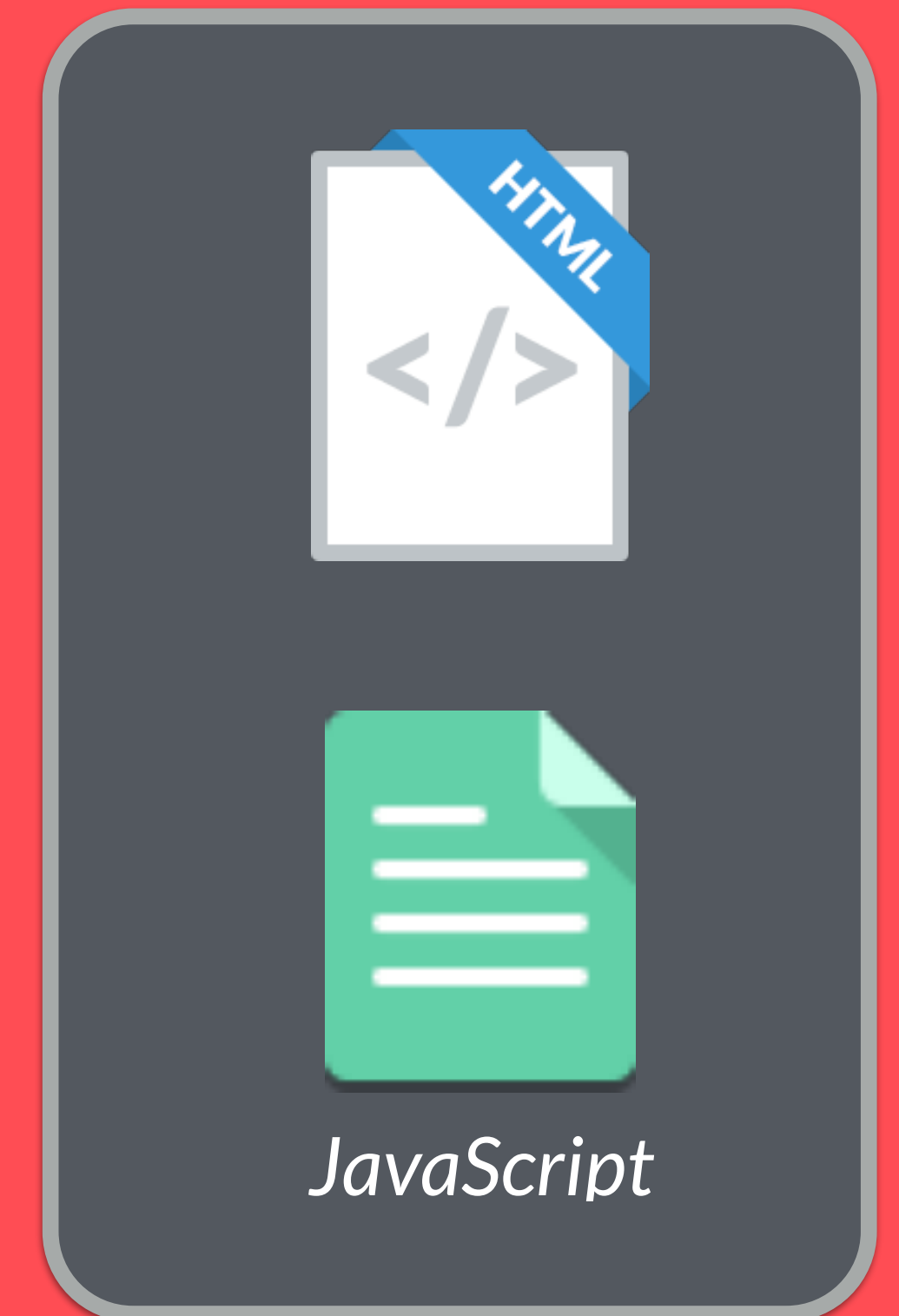


navegador



*cada navegador
tem um DOM diferente*

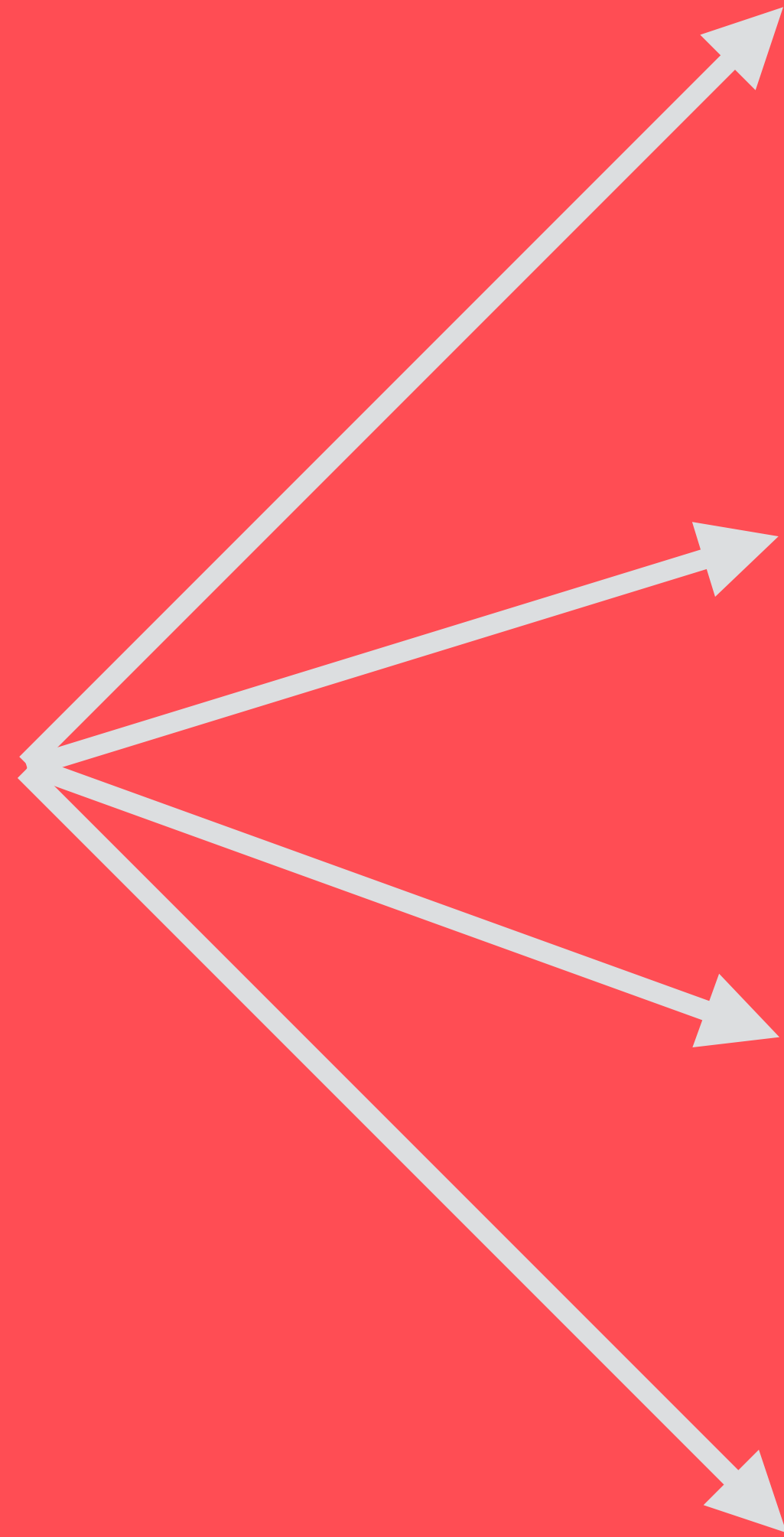
servidor web



Entretanto



JavaScript



DOM



DOM



DOM



DOM

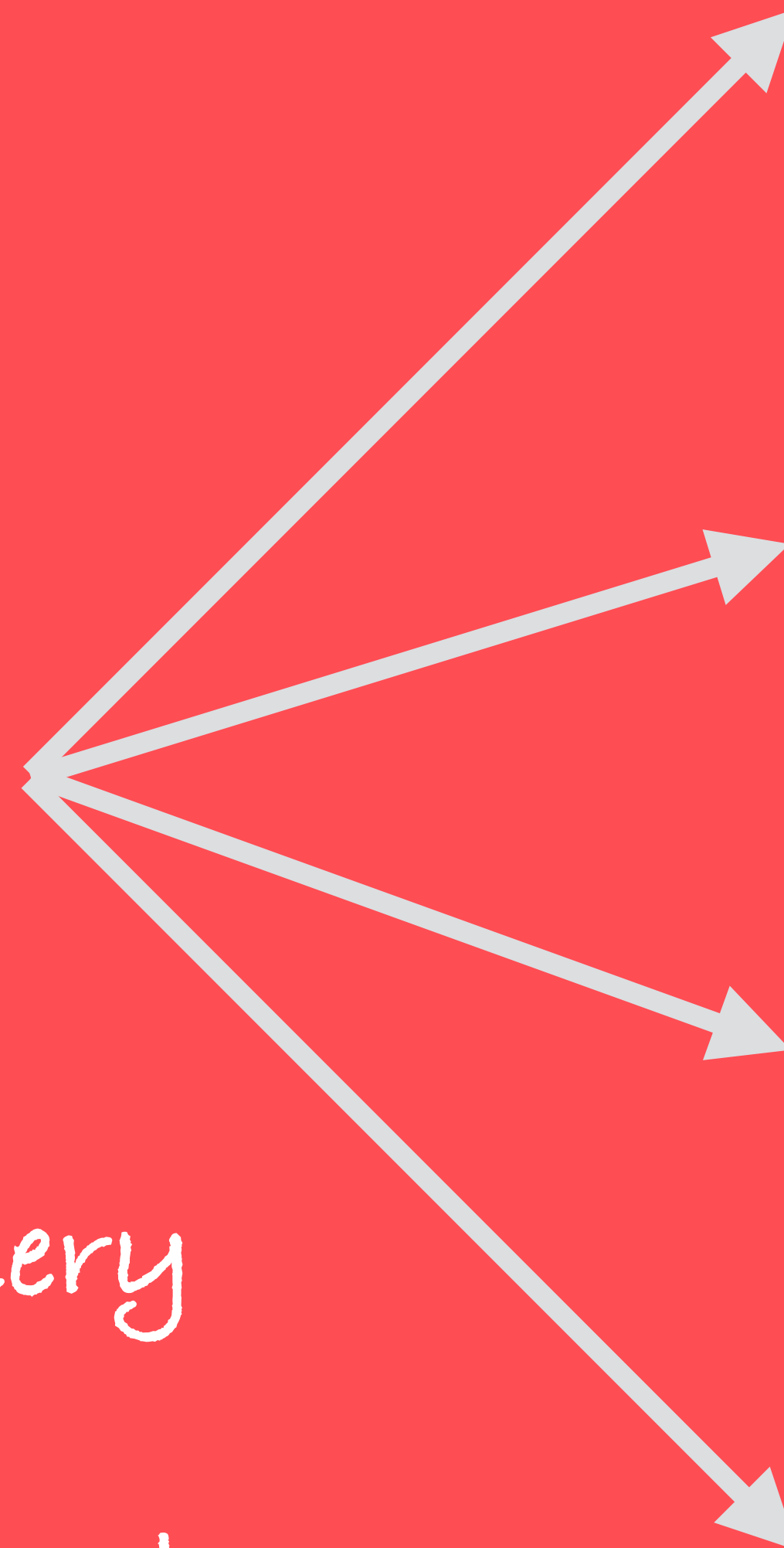
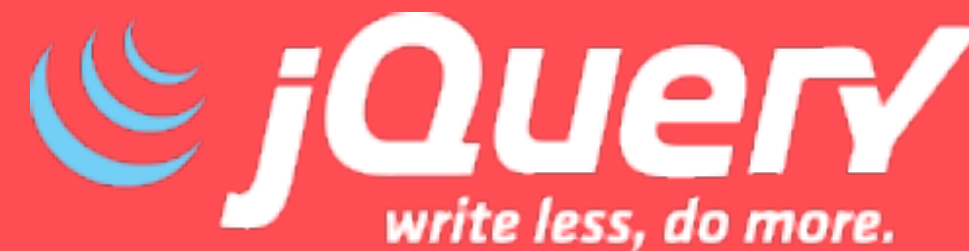


*cada navegador
tem um DOM
diferente*

Entretanto



JavaScript



DOM



DOM



DOM



DOM



um arquivo JS que utiliza jQuery
para se comunicar com o DOM,
será capaz de executar na maioria dos
navegadores modernos

jQuery Básico

jQuery básico



JavaScri

```
jQuery(<code>);
```

função principal jQuery

jQuery básico



JavaScri

O DOM



```
jQuery(document);
```

Como utilizar para encontrar algum elemento no DOM?

para usar a função é preciso utilizar seletores CSS

Documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Festas</title>
</head>
<body>
  <h1>O que eu quero fazer?</h1>
  <p>Planejar minha próxima festa</p>
</body>
</html>
```

Seletores CSS

h1 {font-size: 3em;}

p { color: red; }

Utilizando funções jQuery para achar o nó

Documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Festas</title>
</head>
<body>
  <h1>O que eu quero fazer?</h1>
  <p>Planejar minha próxima festa</p>
</body>
</html>
```

Seletores jQuery

jQuery("h1");

jQuery("p");

= =

\$("h1")

\$("p")

short

Alterando o conteúdo

um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Festas</title>
</head>
<body>
  <h1>O que eu quero fazer?</h1>
  <p>Planejar minha próxima festa</p>
</body>
</html>
```

Como alterar o texto da tag <h1>?



encontre-o

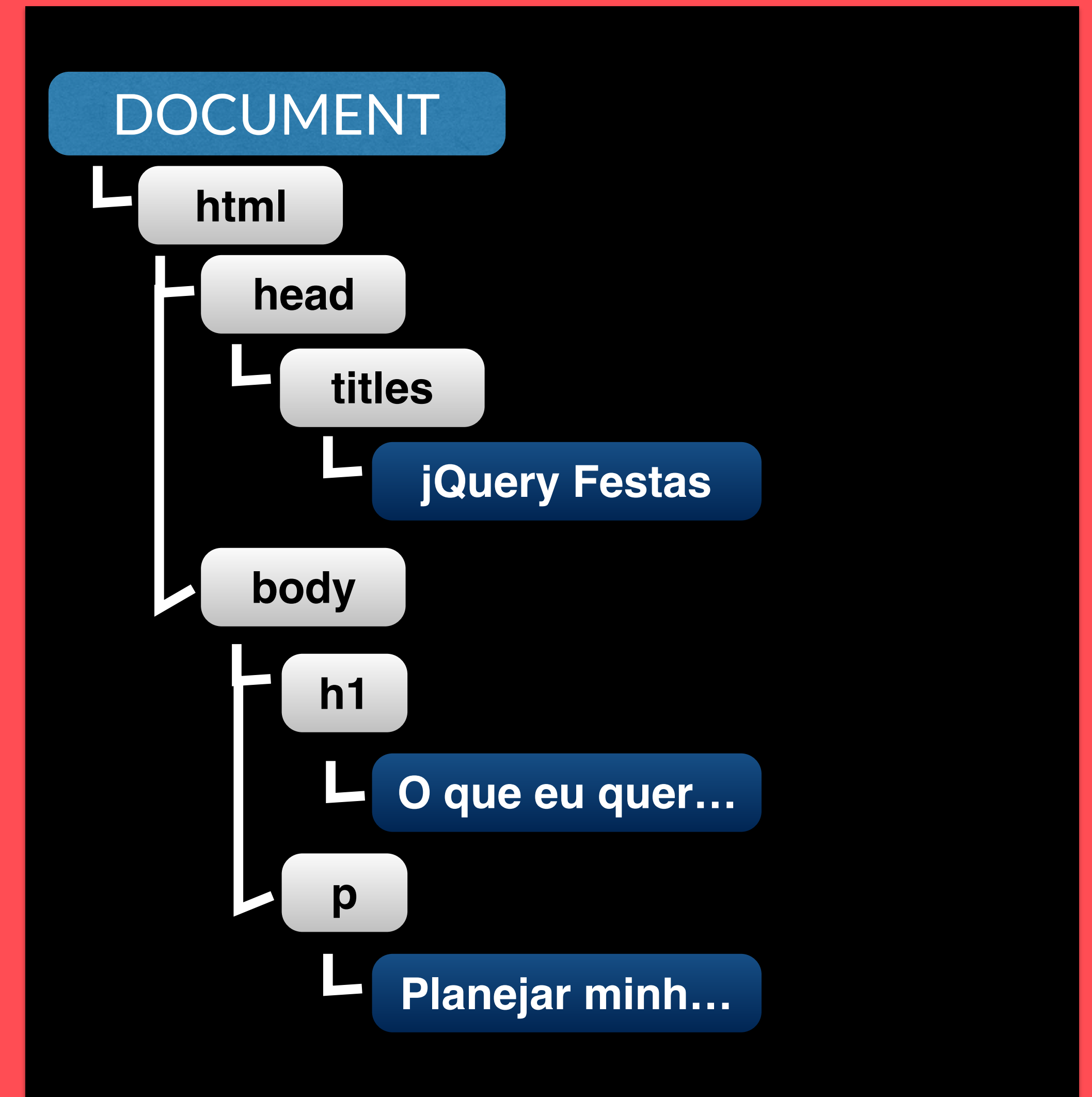
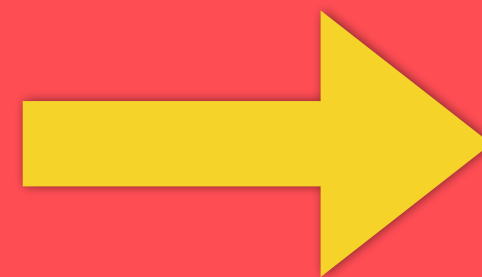


altere-o

Selecione o elemento pelo seu nome HTML

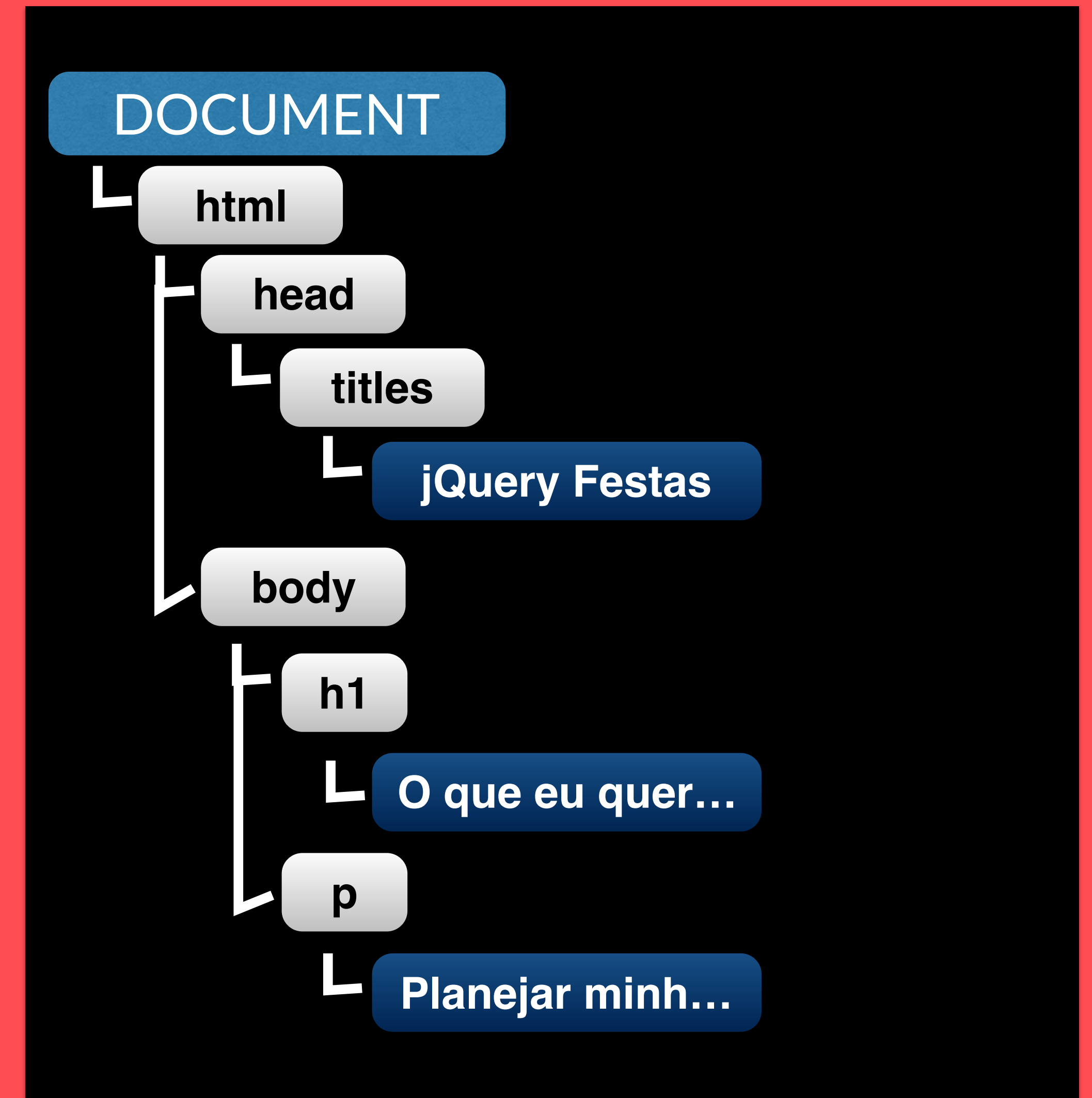
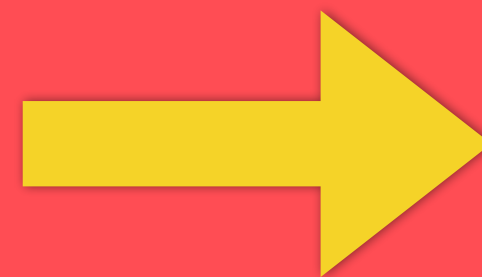
um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Festas</title>
</head>
<body>
  <h1>O que eu quero fazer?</h1>
  <p>Planejar minha próxima festa</p>
</body>
</html>
```



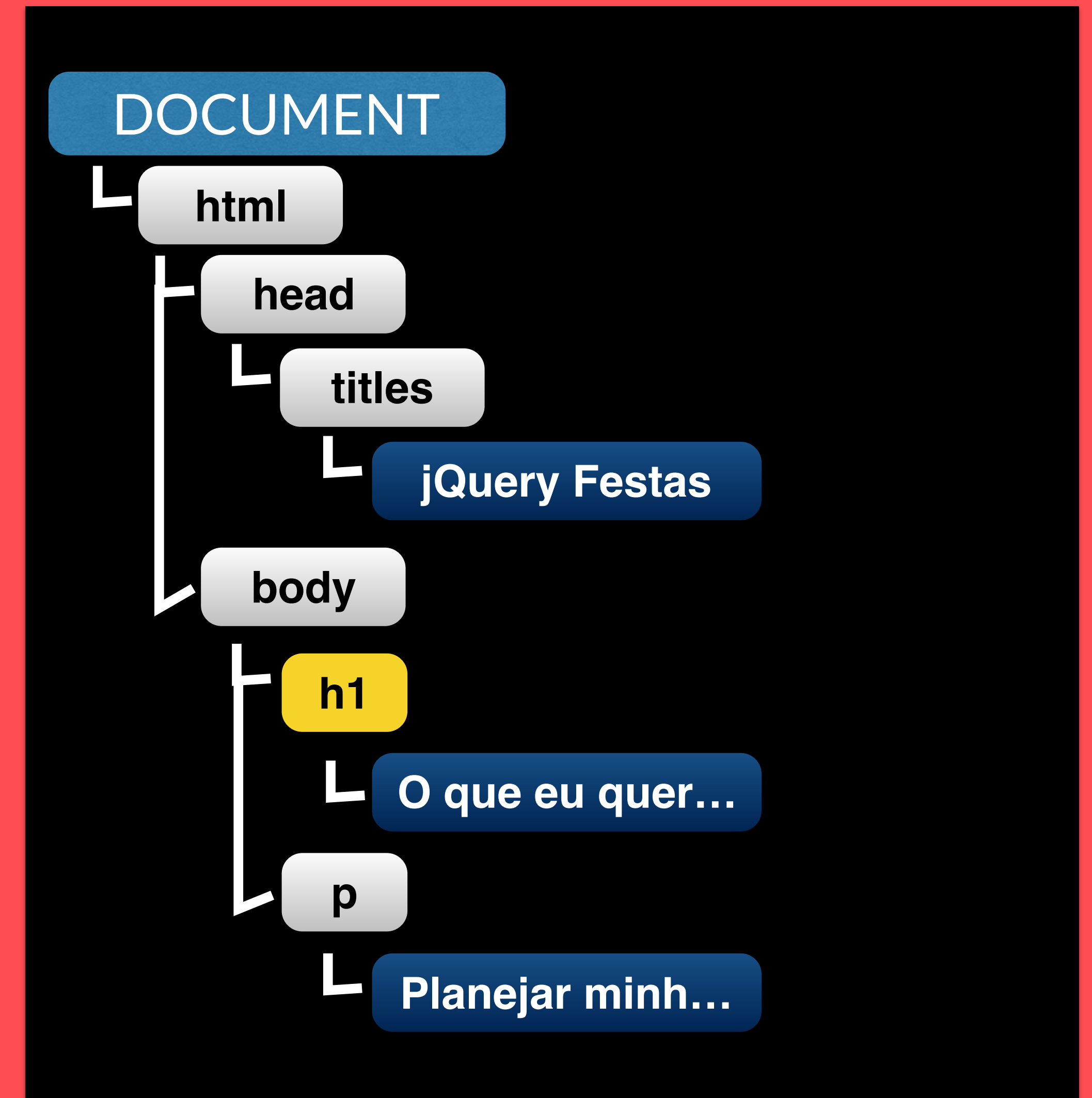
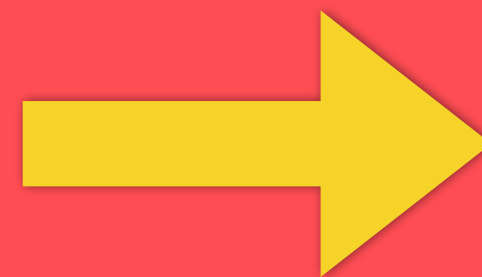
Selecione o elemento pelo seu nome HTML

```
$( "h1" );
```



Selecione o elemento pelo seu nome HTML

```
$( "h1" );
```

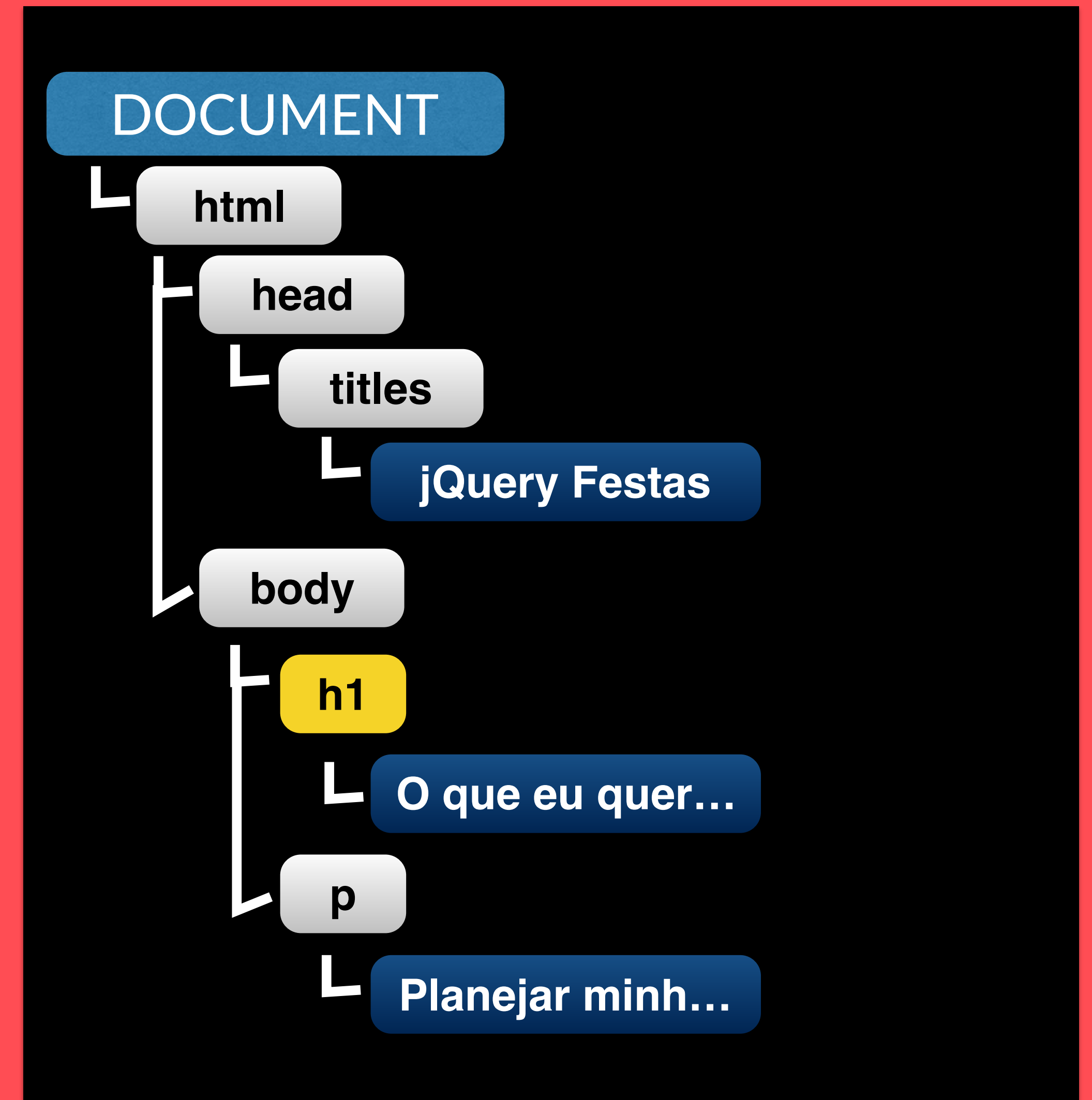
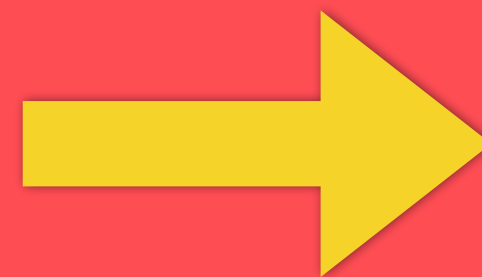


Recuperando o texto do elemento

método jquery

```
$("#h1").text();
```

"O que eu quero fazer?"

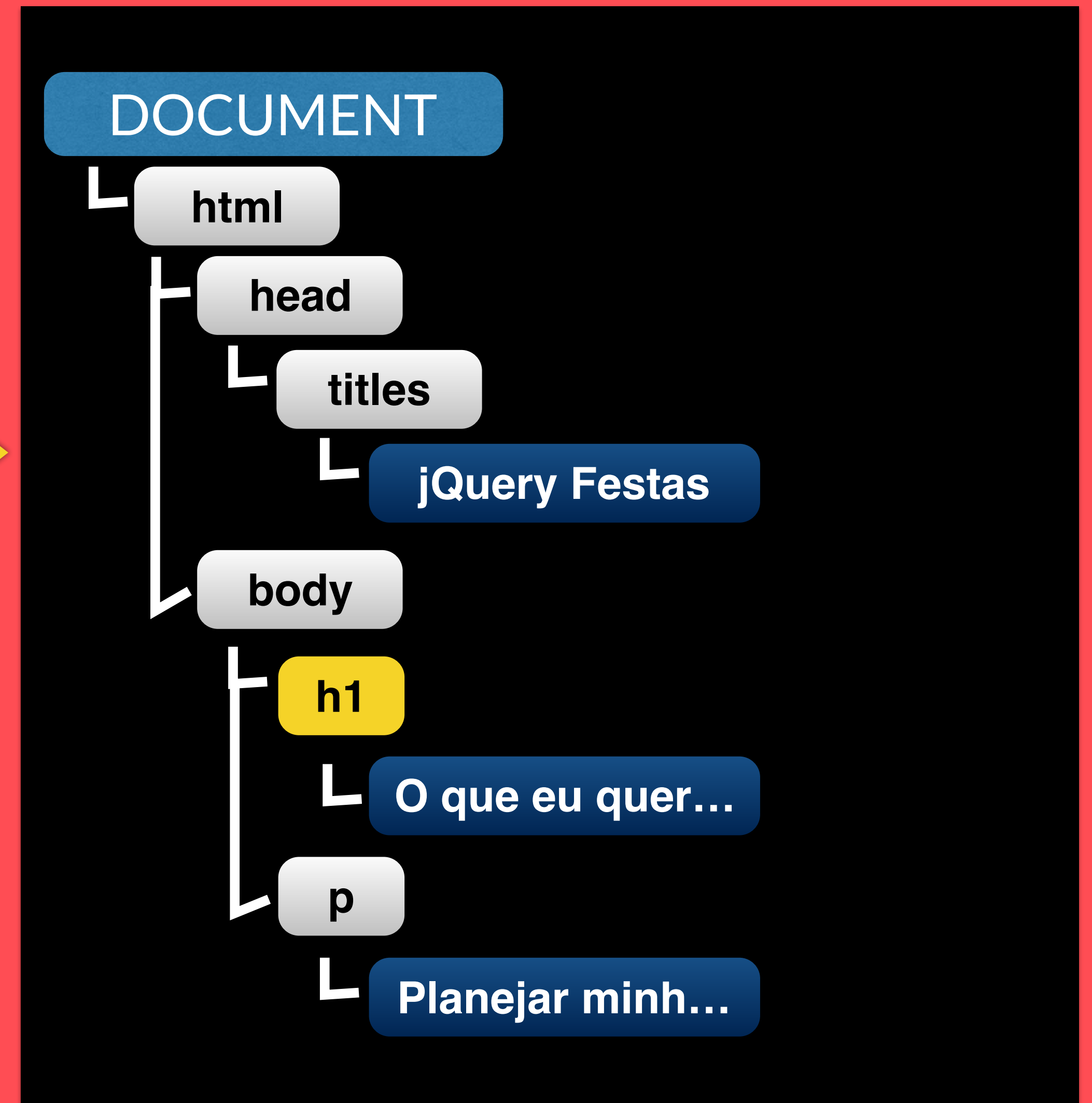
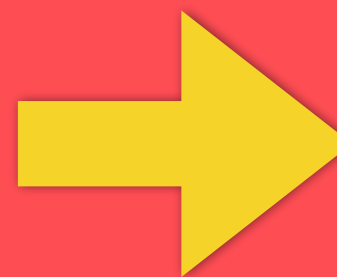


Modificando o texto do elemento

método jquery

```
$("#h1").text("Hello jQuery");
```

"Hello jQuery"

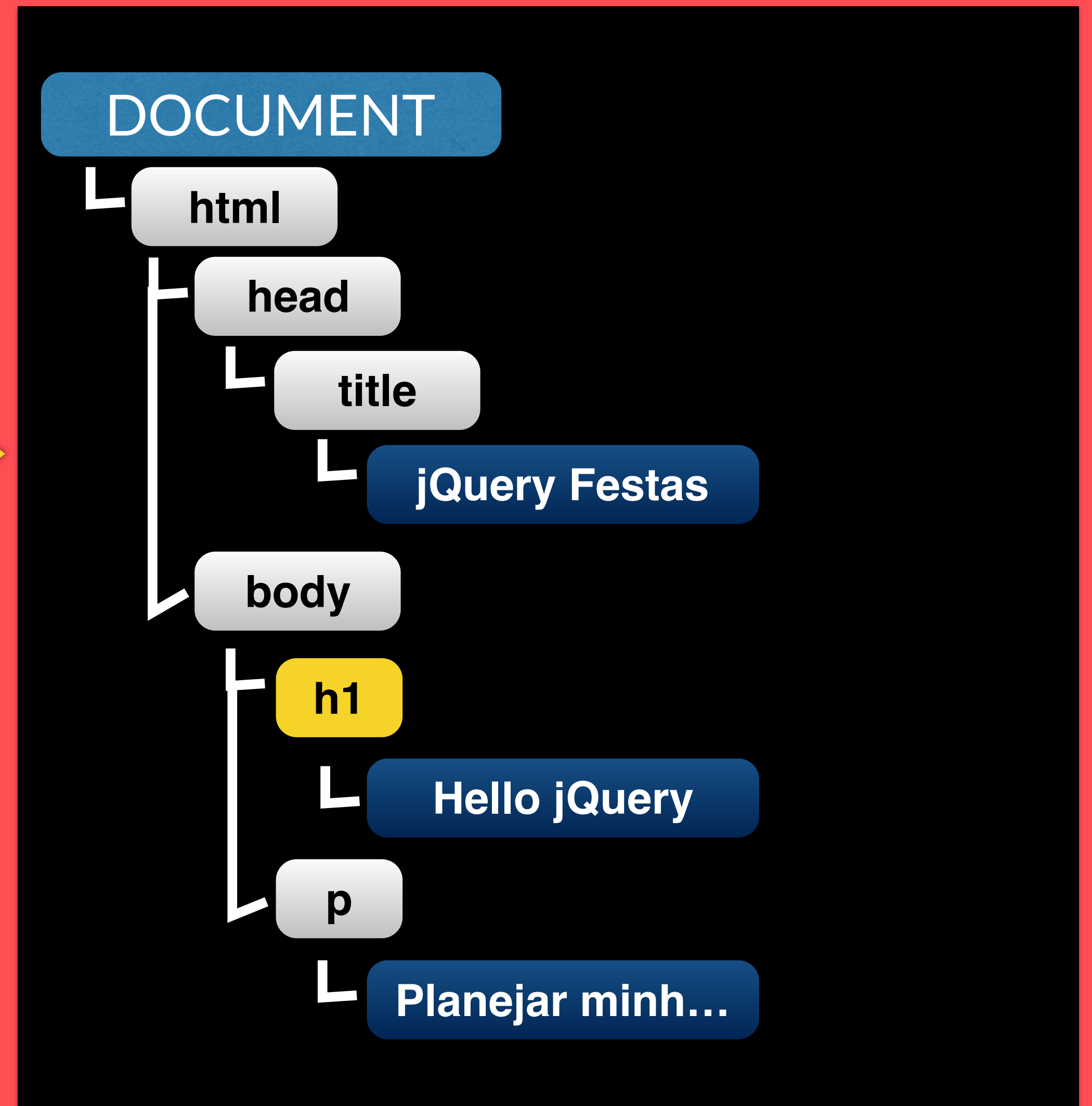
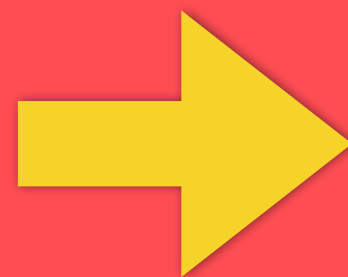


Modificando o texto do elemento

método jquery

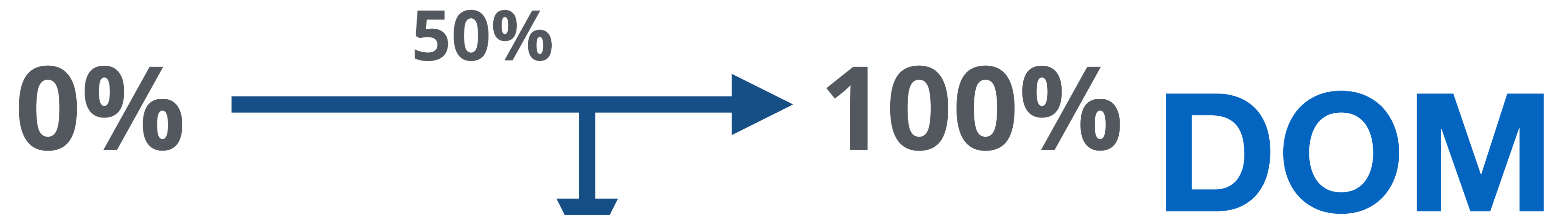
```
$("#h1").text("Hello jQuery");
```

"Hello jQuery"



DOM em 1.º Lugar

O JavaScript pode executar antes do carregamento total do DOM

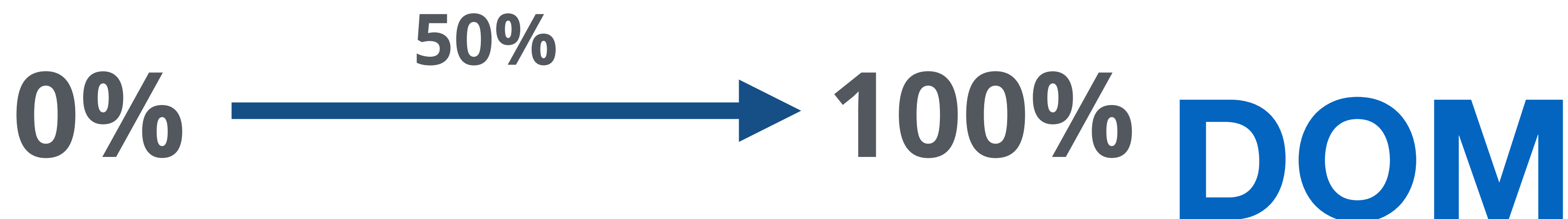


```
$(“h1”).text(“Hello jQuery”);
```

É preciso certificar-se que o DOM está 100% carregado para executar jQuery com confiança

DOM em 1.º Lugar

É possível verificar o final do carregamento



"I'm ready"

Como ouvir este evento?



Após ouvir o evento execute o `<codigo>`

Ouvindo o evento ready



```
jQuery(document).ready(function(){  
    <code>  
});
```

O código só executará depois que o DOM estiver "pronto"

DOM



"I'm ready"

O código por inteiro



```
jQuery(document).ready(function(){  
    $("h1").text("Hello jQuery");  
});
```

Utilizando jQuery

Utilizando jQuery

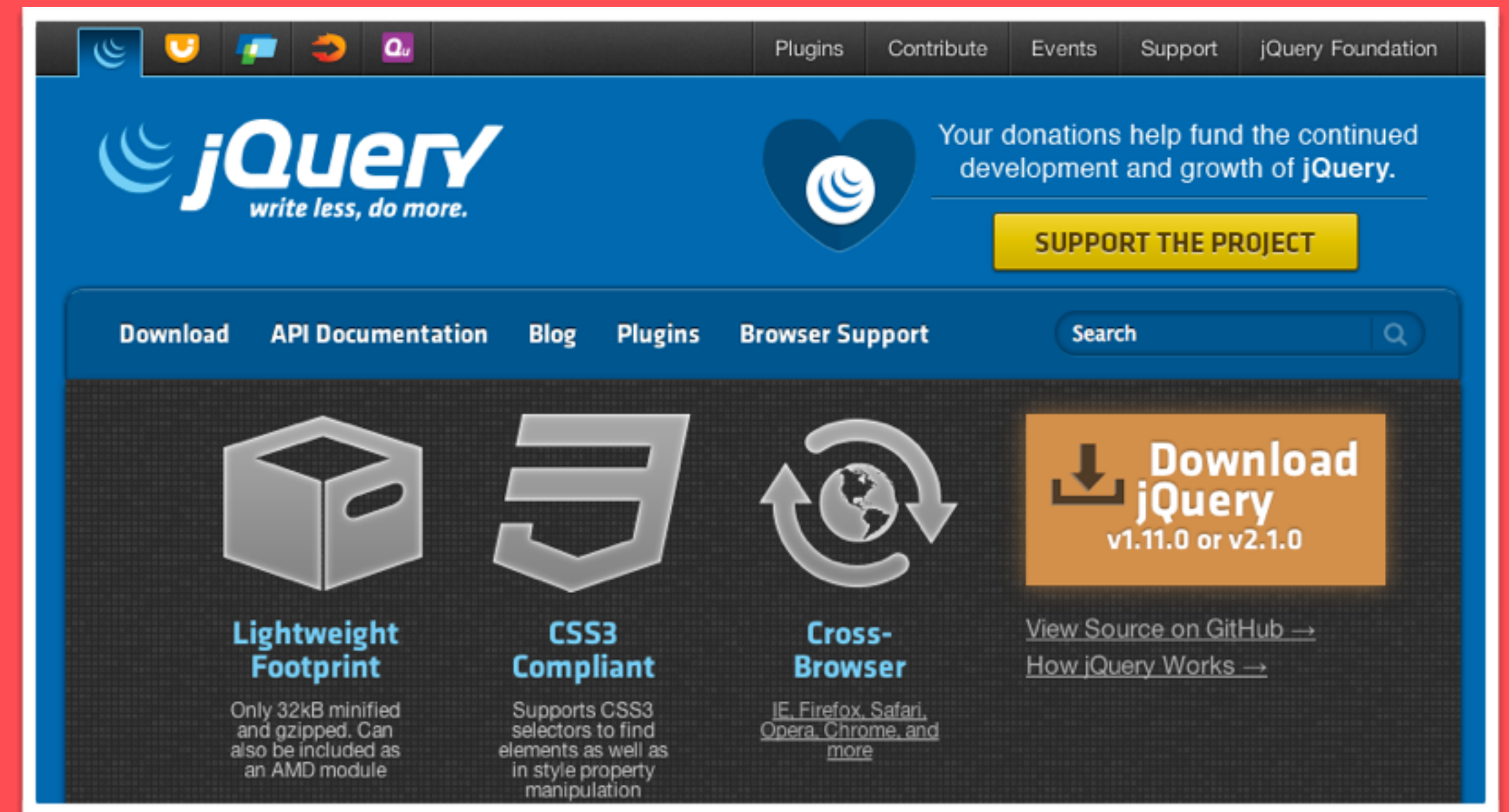
1 download jQuery

2 carregue-o em seu documento HTML

```
<script src="jquery.min.js"></script>
```

3 daí é só utilizar

```
<script src="application.js"></script>
```



Alterando múltiplos elementos

Como alterar o texto de cada elemento de lista () deste trecho de código?

```
<h1>Qual o tema da festa?</h1>
<h2>Temas de festas</h2>
<p>Planeje sua próxima festa</p>
<ul id="temas">
  <li>Grécia antiga</li>
  <li>Oscar</li>
  <li class='promo'>White Party</li>
</ul>
```



ache-os



altere-os

```
$(“li”);
```


Alterando múltiplos elementos

Como alterar o texto de cada elemento de lista () deste trecho de código?

```
<h1>Qual o tema da festa?</h1>
<h2>Temas de festas</h2>
<p>Planeje sua próxima festa</p>
<ul id="temas">
  <li>Grécia antiga</li>
  <li>Oscar</li>
  <li class='promo'>White Party</li>
</ul>
```



ache-os



altere-os

```
$(“li”).text(“À fantasia”);
```

Alterando múltiplos elementos

Como alterar o texto de cada elemento de lista () deste trecho de código?

```
<h1>Qual o tema da festa?</h1>
<h2>Temas de festas</h2>
<p>Planeje sua próxima festa</p>
<ul id="temas">
  <li>À fantasia</li>
  <li>À fantasia</li>
  <li class='promo'>À fantasia</li>
</ul>
```



ache-os



altere-os

```
$(“li”).text(“À fantasia”);
```

Outras formas de selecionar elementos

CSS

```
h1 {...}
```

```
#conteudo { . . . }
```

```
.temas {...}
```



jQuery

```
$("h1");
```

```
$("#conteudo");
```

```
$(".temas");
```

Manipulando eventos

Função como parâmetro

```
$(document).ready(<funcao de manipulacao de evento>);
```

O método ready recebe por parâmetro uma função como parâmetro

```
function(){  
    <code>  
}
```

Definição de função

```
$(document).ready(function(){  
    <code>  
});
```


Drinks especiais

Drinks Especiais desta Semana



Lemon Breeze

Um drinks mais que saudavel, este drink combina ervas bot,nicas, minerais, e vitaminas com uma suave mistura de limao que manter sua saude imune dia e noite.

[Consultar Preço](#)

Esperando um click

```
$(document).ready(function(){  
    <code>  
});
```

```
<h3>Lemon Breeze</h3>  
<p class="lemon">  
    Um drinks mais que saudavel, ...  
    <button>Consultar Preco</button>  
</p>
```

```
$('button').on('click', function() {  
  
});
```

Esperando um click

```
$(document).ready(function(){  
    $('button').on('click', function() {  
  
    });  
});
```

Esperando um click

```
$(document).ready(function(){  
    $('button').on('click', function() {  
        var preco = $('<span>$399.99</span>');  
        $('lemon').append(preco);  
    });  
});
```

Esperando um click

```
$(document).ready(function(){  
    $('button').on('click', function() {  
        var preco = $('<p>$399.99</p>');  
        $('.lemon').append(preco);  
        $('button').remove();  
    });  
});
```


Seletores descendentes

Como encontrar os elementos questão em uma de ID "temas"?

```
<h1>Qual o tema da festa?</h1>
<h2>Temas de festas</h2>
<p>Planeje sua próxima festa</p>
<ul id="temas">
  <li>Grécia antiga</li>
  <li>Oscar</li>
  <li class='promo'>White Party</li>
</ul>
```



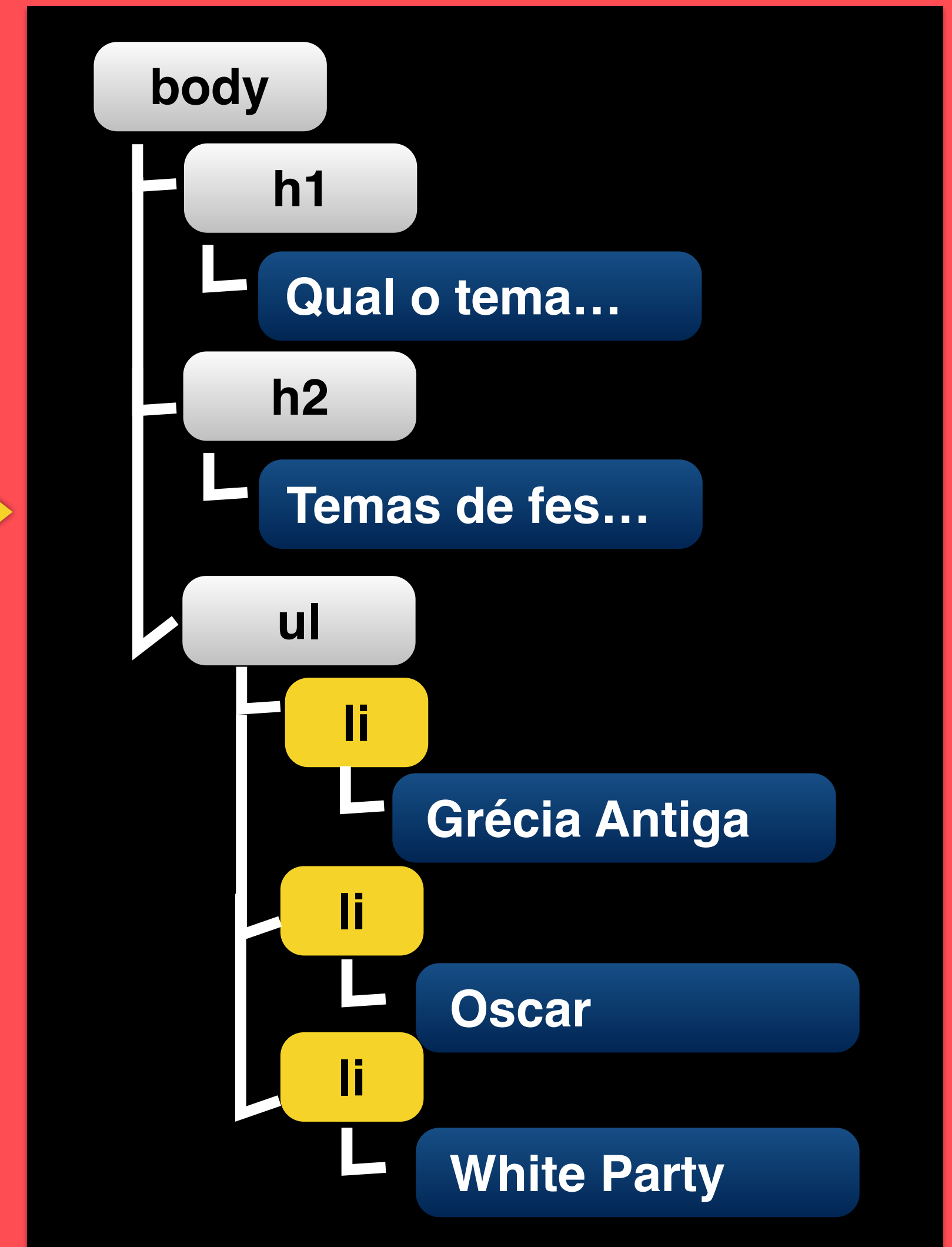
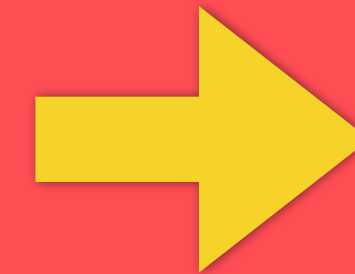
seletor descendente

Seletores descendentes

Como encontrar os elementos `` questão em uma `` de ID "temas"?

```
<h1>Qual o tema da festa?</h1>
<h2>Temas de festas</h2>
<ul id="temas">
  <li>Grécia antiga</li>
  <li>Oscar</li>
  <li class='promo'>White Party</li>
</ul>
```

```
$("#temas li");
```

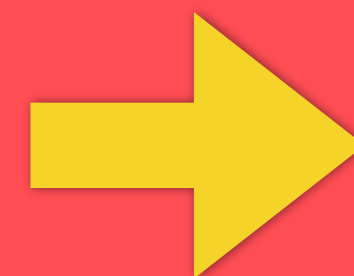


Seletores descendentes

Como encontrar somente os filhos diretos?

```
<h1>Qual o tema da festa?</h1>
<h2>Temas de festas</h2>
<ul id="temas">
  <li>Europa</li>
  <li>
    <ul>
      <li>Grécia</li>
    </ul>
  </li>
  <li class='promo'>White Party</li>
</ul>
```

```
$("#temas li");
```



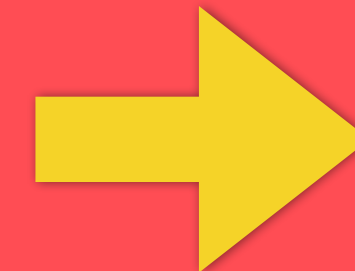
Seletores descendentes

Como encontrar somente os filhos diretos?

```
<h1>Qual o tema da festa?</h1>
<h2>Temas de festas</h2>
<ul id="temas">
  <li>Europa</li>
  <li>
    <ul>
      <li>Grécia</li>
    </ul>
  </li>
  <li class='promo'>White Party</li>
</ul>
```



seletor de filho

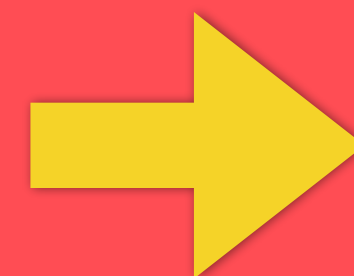


Seletores descendentes

Como encontrar somente os filhos diretos?

```
<h1>Qual o tema da festa?</h1>
<h2>Temas de festas</h2>
<ul id="temas">
  <li>Europa</li>
  <li>
    <ul>
      <li>Grécia</li>
    </ul>
  </li>
  <li class='promo'>White Party</li>
</ul>
```

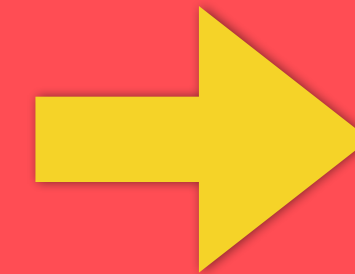
```
$("#temas > li");
```



Selecionando múltiplos elementos

```
<h1>Qual o tema da festa?</h1>
<h2>Temas de festas</h2>
<ul id="temas">
  <li>Europa</li>
  <li>
    <ul id="grecia">
      <li>Grécia</li>
    </ul>
  </li>
  <li class='promo'>White Party</li>
</ul>
```

```
$(".promo, #grecia");
```



Seletores com pseudo classes

```
$("#temas li:first").text("alterado");
```

```
$("#temas li:last").text("alterado");
```

```
$("#temas li:odd").text("alterado");
```

```
$("#temas li:even").text("alterado");
```

Transversing

Filtros com *transversing*

```
$( "temas li" );
```

```
$( "temas" ).find( "li" );
```

```
$( "li:first" );
```

```
$( "li" ).first();
```

*O código é maior,
mas é mais eficiente*

```
$( "li:last" );
```

```
$( "li" ).last();
```

Caminhando no DOM

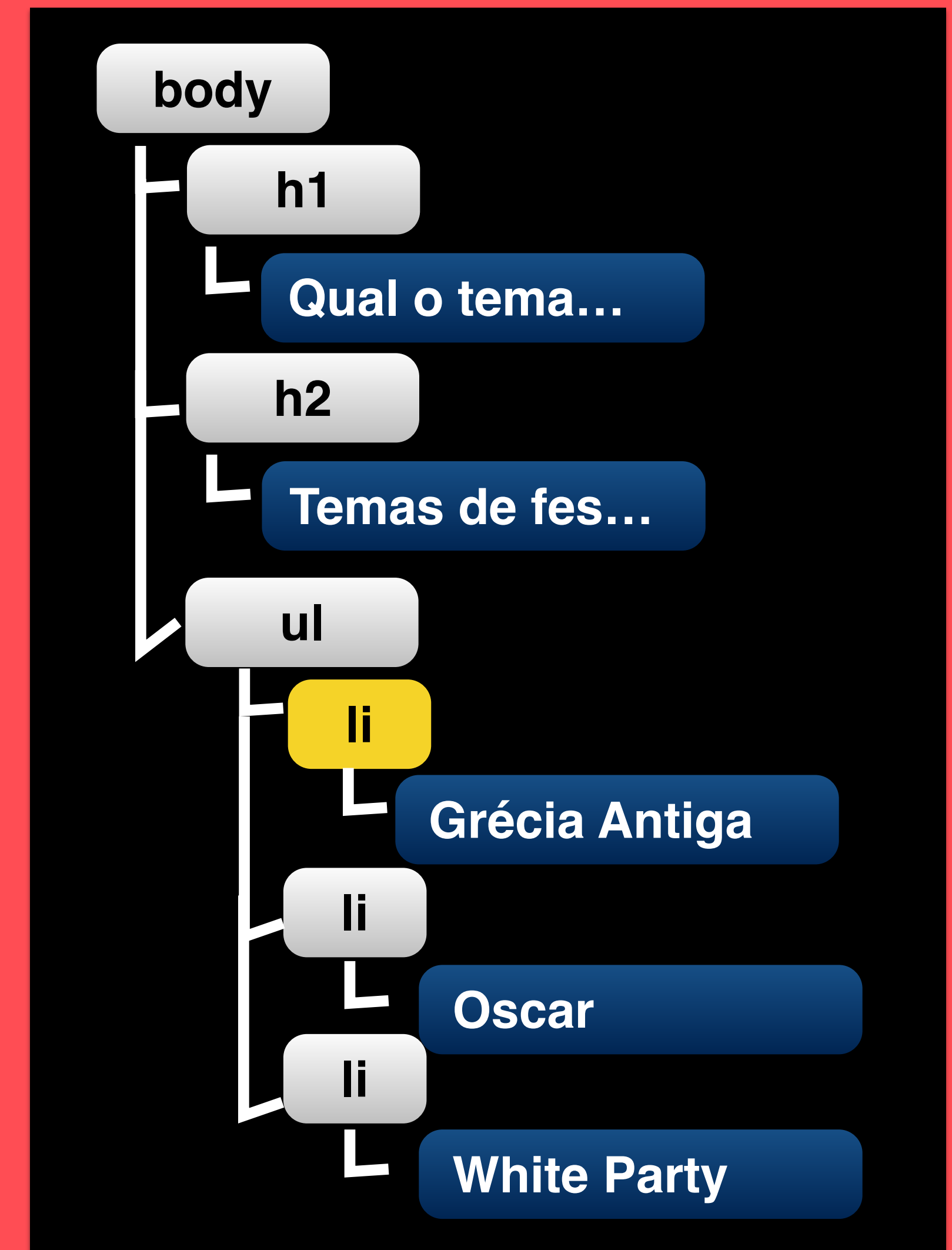
E como encontrar o elemento do meio?

```
<h1>Qual o tema da festa?</h1>
<h2>Temas de festas</h2>
<ul id="temas">
  <li>Grécia antiga</li>
  <li>Oscar</li>
  <li class='promo'>White Party</li>
</ul>
```


Caminhando no DOM

E como encontrar o elemento do meio?

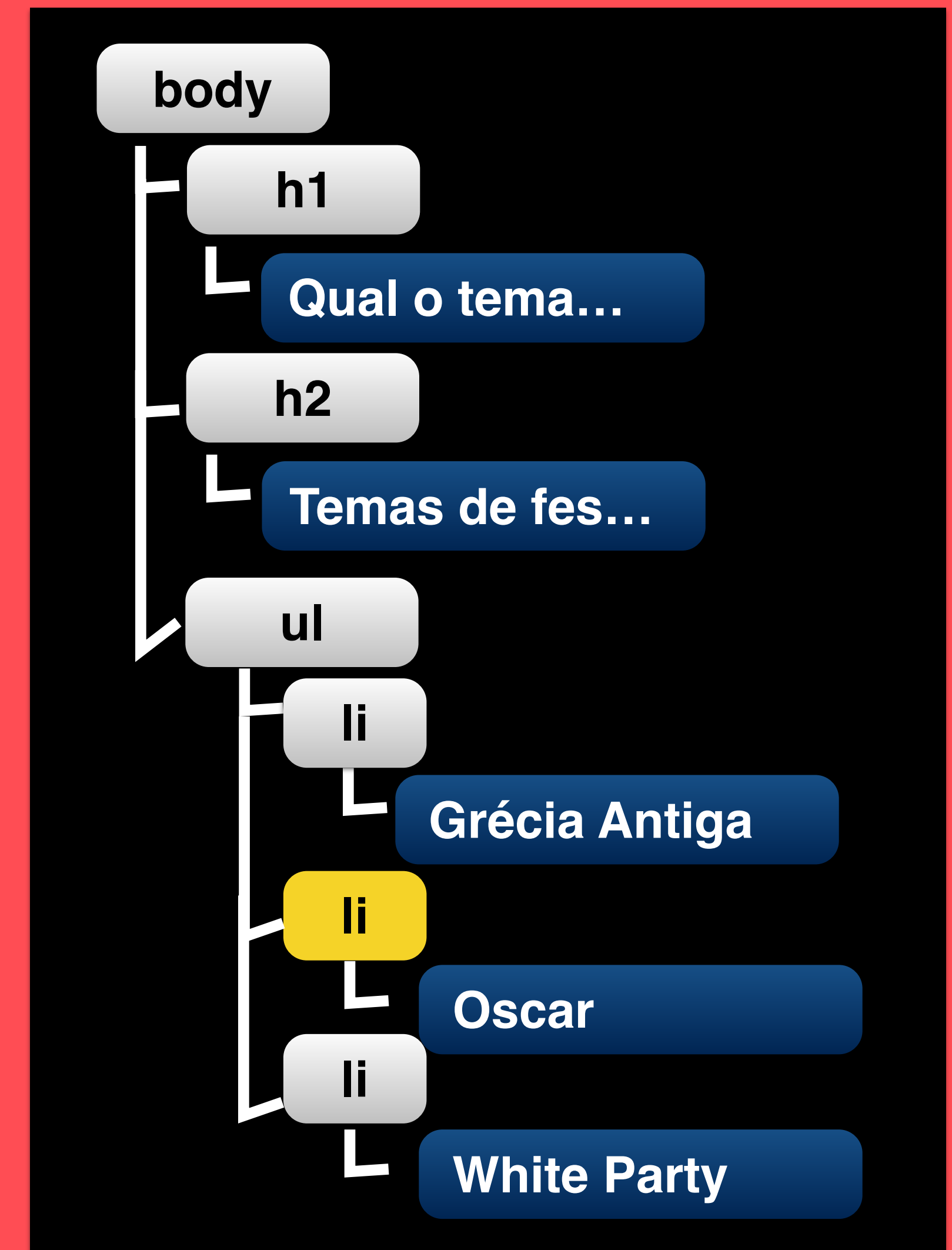
```
$("li").first();
```



Caminhando no DOM

E como encontrar o elemento do meio?

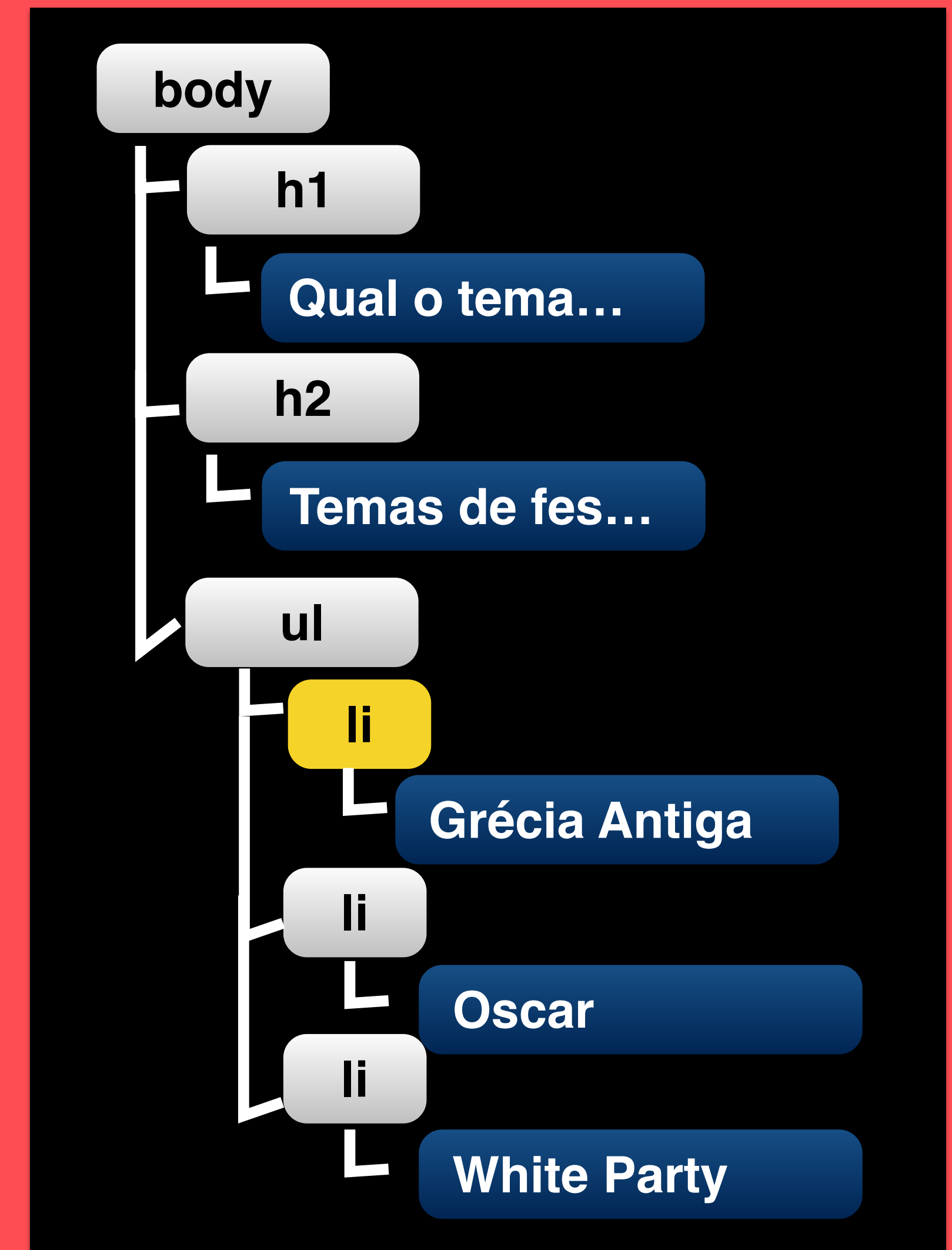
```
$("#li").first().next();
```



Caminhando no DOM

E como encontrar o elemento do meio?

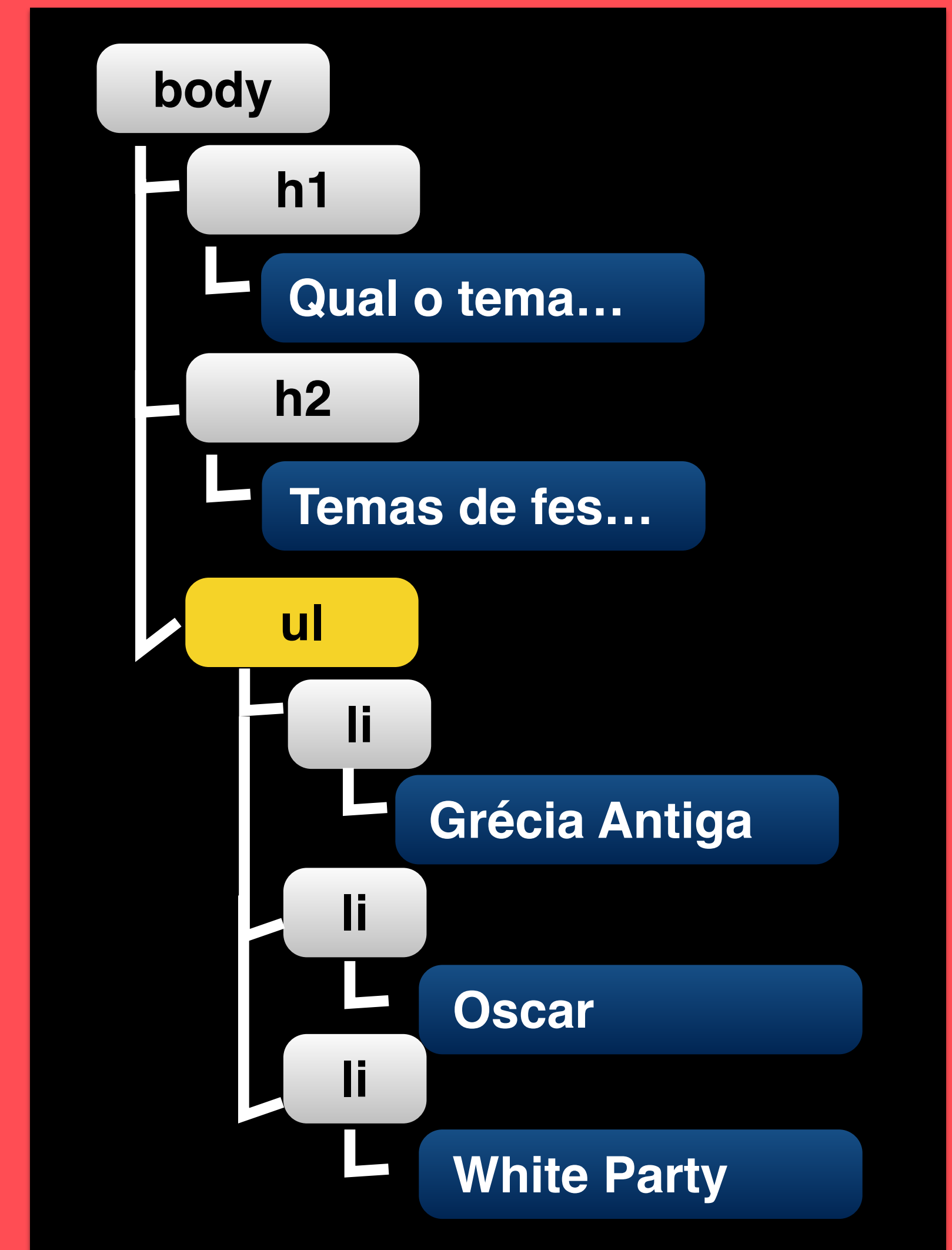
```
$("#li").first().prev();
```



Caminhando no DOM

Também é possível encontrar o elemento pai

```
$("#li").first().parent();
```

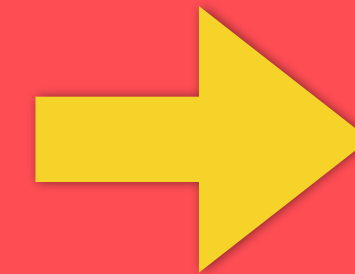


Seletores descendentes

Como encontrar os filhos direto com transversing?

```
<h1>Qual o tema da festa?</h1>
<h2>Temas de festas</h2>
<ul id="temas">
  <li>Europa</li>
  <li>
    <ul>
      <li>Grécia</li>
    </ul>
  </li>
  <li class='promo'>White Party</li>
</ul>
```

```
$("#temas").children("li");
```



Caminhando no DOM

Como encontrar os filhos diretos utilizando transversing?

```
$("temas").children("li");
```

enquanto o método
find() selecciona
todos os
o método children()
selecciona apenas os
 que são filhos
diretos

Trabalhando com DOM

Anexando e Removendo no DOM

**Drinks Especiais
desta Semana**



Lemon Breeze

Um drinks mais que
saudavel, este drink combina
ervas bot,nicas, minerais, e
vitaminas com uma suave
mistura de limao que manter
sua saude imune dia e noite.

[Consultar Preco](#)

Anexando um elemento ao DOM

1

anexar um novo nó no DOM

2

remover um nó do DOM

Drinks Especiais desta Semana



Lemon Breeze

Um drinks mais que saudavel, este drink combina ervas bot,nicas, minerais, e vitaminas com uma suave mistura de limao que manter sua saude imune dia e noite.

\$399.99

Anexando um elemento ao DOM

```
$(document).ready(function(){  
    <code>  
});
```



```
var preco = "$399.99";
```

Não é HTML

```
var preco = "<span>$399.99</span>";
```

Funciona, mas
é apenas uma String

```
var preco = "$(<span>$399.99</span>)";
```

Cría um nó manipulável

Anexando um documento no DOM

```
$(document).ready(function(){  
    var preco = $('<span>$399.99</span>');  
  
});
```

.append(<elemento>);

.prepend(<elemento>);

.after(<elemento>);

.before(<elemento>);

HTML Original

```
<!DOCTYPE html>
▼ <html>
  ▶ <head>...</head>
  ▼ <body>
    ▶ <div class="homepage-wrapper">...</div>
    ▼ <div id="drinks">
      <h2>Drinks Especiais desta Semana</h2>
      ▶ <p>...</p>
      <h3>Lemon Breeze</h3>
      ▶ <p class="lemon">...</p>
      ▼ <p>
        
      </p>
      <h3>Ch. Chiller</h3>
      ▶ <p class="chiler">...</p>
```

Before

```
$(document).ready(function(){  
    var preco = $('<span>$399.99</span>');  
    $('.lemon').before(preco);  
});
```

```
<!DOCTYPE html>  
▼ <html>  
  ▶ <head>...</head>  
  ▼ <body>  
    ▶ <div class="homepage-wrapper">...</div>  
    ▼ <div id="drinks">  
      <h2>Drinks Especiais desta Semana</h2>  
      ▶ <p>...</p>  
      <h3>Lemon Breeze</h3>  
      <span>$399.99</span>  
      ▶ <p class="lemon">...</p>  
      ▶ <p>...</p>  
      <h3>Ch. Chiller</h3>  
      ▶ <p class="chiller">...</p>  
      ▶ <p>...</p>  
      <h3>Drink Negro</h3>
```

Drinks Especiais desta Semana



Lemon Breeze

\$399.99

Um drinks mais que
saudavel, este drink combina
ervas bot,nicas, minerais, e
vitaminas com uma suave
mistura de limao que manter
sua saude imune dia e noite.

After

```
$(document).ready(function(){  
    var preco = $('<span>$399.99</span>');  
    $('.lemon').after(preco);  
});
```

```
<html>  
  <head>...</head>  
  <body>  
    <div class="homepage-wrapper">...</div>  
    <div id="drinks">  
      <h2>Drinks Especiais desta Semana</h2>  
      <p>...</p>  
      <h3>Lemon Breeze</h3>  
      <p class="lemon">...</p>  
      <span>$399.99</span>  
      <p>...</p>  
      <h3>Ch. Chiller</h3>
```

Drinks Especiais desta Semana



Lemon Breeze

Um drinks mais que
saudavel, este drink combina
ervas bot,nicas, minerais, e
vitaminas com uma suave
mistura de limao que manter
sua saude imune dia e noite.

[Consultar Preco](#)

\$399.99

Prepend

```
$(document).ready(function(){  
    var preco = $('<span>$399.99</span>');  
    $('<div>...</div> .lemon').prepend(preco);  
});
```

```
<div id="drinks">  
  <h2>Drinks Especiais desta Semana</h2>  
  <p>...</p>  
  <h3>Lemon Breeze</h3>  
  <p class="lemon">  
    <span>R$ 399,99</span>  
    "  
    Um drinks mais que saudavel  
    ervas bot,nicas, minerais,  
    suave mistura de limao que  
    dia e noite.  
    "  
  </p>
```

preco no topo
de .lemon

Drinks Especiais desta Semana



Lemon Breeze

R\$ 399,99 Um drinks mais
que saudavel, este drink
combina ervas bot,nicas,
minerais, e vitaminas com
uma suave mistura de limao
que manter sua saude imune
dia e noite.

Append

```
$(document).ready(function(){  
    var preco = $('<span>$399.99</span>');  
    $('<div>.lemon</div>').append(preco);  
});
```

```
<p>...</p>  
<h3>Lemon Breeze</h3>  
<p class="lemon">  
    "  
    Um drinks mais que saudavel, este  
    ervas bot,nicas, minerais, e vita  
    suave mistura de limao que manter  
    dia e noite.  
    "  
    <span>R$ 399,99</span>  
</p>
```

preco na base
de .lemon

Drinks Especiais desta Semana



Lemon Breeze

Um drinks mais que saudavel, este drink combina ervas bot,nicas, minerais, e vitaminas com uma suave mistura de limao que manter sua saude imune dia e noite.

[Consultar Preco](#)

\$399.99

Anexando e removendo

```
$(document).ready(function(){  
    $('button').on('click', function() {  
        var preco = $('<p>$399.99</p>');  
        $('div.limon').append(preco);  
        $('button').remove();  
    });  
});
```

Drinks Especiais desta Semana



Lemon Breeze

Um drinks mais que
saudavel, este drink combina
ervas bot,nicas, minerais, e
vitaminas com uma suave
mistura de limao que manter
sua saude imune dia e noite.

\$399.99

Anexando a partir do nó que se anexa

```
$(document).ready(function(){  
    var preco = $('<span>$399.99</span>');  
    $('.lemon').append(preco);  
});
```

.appendTo(<elemento>);

.prependTo(<elemento>);

.afterTo(<elemento>);

.beforeTo(<elemento>);

```
preco.appendTo($(".lemon"));
```