

Tecnologias Web

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO GRÁFICA E MULTIMÉDIA

HUGO BARBOSA

Resumo

■ HTML - HyperText Markup Language

- Linguagem de marcação que permite estruturar documentos de hipertexto
- `<p> content </p>`

■ CSS - Cascading Style Sheet

- Uma folha de estilos (“style sheet”) é constituída por regras que indicam aos agentes (“browsers”) a forma de apresentarem um documento.
- **Inline**
- **Seletores simples ou elemento**
- **Class**
- **ID**

Resumo

■ CSS - Hierarquia do Efeito Cascata

1. Declarações com !important
2. Aplicação de estilos:
 1. Estilo inline
 2. Estilo incorporado (<style>definido na seção head do documento)
 3. Estilo externo (importado ou link)
 4. Folha de estilo do utilizador
 5. Folha de estilo do navegador

Resumo

■ CSS - Herança

1. Inline
 2. ID
 3. Classes, pseudo-classe e atributos
 4. Tag HTML
- Quanto mais especificidade mais prioridade.

Resumo

■ CSS - Seletores

- **Div p** (todos os elementos)
- **Div > p** (filhos diretos)
- **Div ~ p** (todos após)
- **Div + p** (adjacência)
- ***** (todos)
- **#myid**
- **.myclass**

Pseudo-Classes

::after	::before	::first-letter
::first-line	::selection	::backdrop
::placeholder	::marker	::spelling-error
::grammar-error		

SOME MORE PSEUDO-CLASSES

:active	:link	:not()
:checked	:disabled	:focus
:any	:checked	:default
:disabled	:empty	:enabled
:first	:first-child	:first-of-type
:focus	:hover	:last-of-type
:not()	:nth-child()	:nth-last-child()
:nth-last-of-type()	:nth-of-type()	:only-child
:required	:right	:root

CSS - propriedades, tipos de valores, modelos

■ Length

■ medida linear definida de forma:

• Absoluta:

1. in (polegadas, 1in = 2.54cm)
2. mm (milímetros)
3. cm (centímetros 1cm=10mm)
4. pt (points , 1pt = 1/72in)
5. pc (picas, 1pc = 12pt)

• Relativa:

1. px (pixels, depende da resolução do monitor)
2. em (ems, a altura da fonte utilizada no elemento)
3. Percentagem (% relativo a outros elementos)

CSS - propriedades, tipos de valores, modelos

■ Cor

- existem três maneiras fundamentais de especificar numericamente uma cor em CSS:
 - **Hexadecimal:** #rrggbb (red, green, blue)
 - **RGBA:** rgba(red, green, blue, opacity)
 - 0 – 255
 - 0%-100%

CSS - propiedades, tipos de valores, modelos

■ URL

■ Ejemplos:

- `body { background: url(stripe.gif) }`
- `body { background: url(http://www.htmlhelp.com/stripe.gif) }`

CSS - propiedades, tipos de valores, modelos

■ Fuentes

■ Ejemplos:

- font-family
- font-style
- font-weight
- font-size
- font

CSS - propriedades, tipos de valores, modelos

■ Cor e fundo

■ Exemplos:

- color
- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position
- background

CSS - propiedades, tipos de valores, modelos

■ Texto

■ Ejemplos:

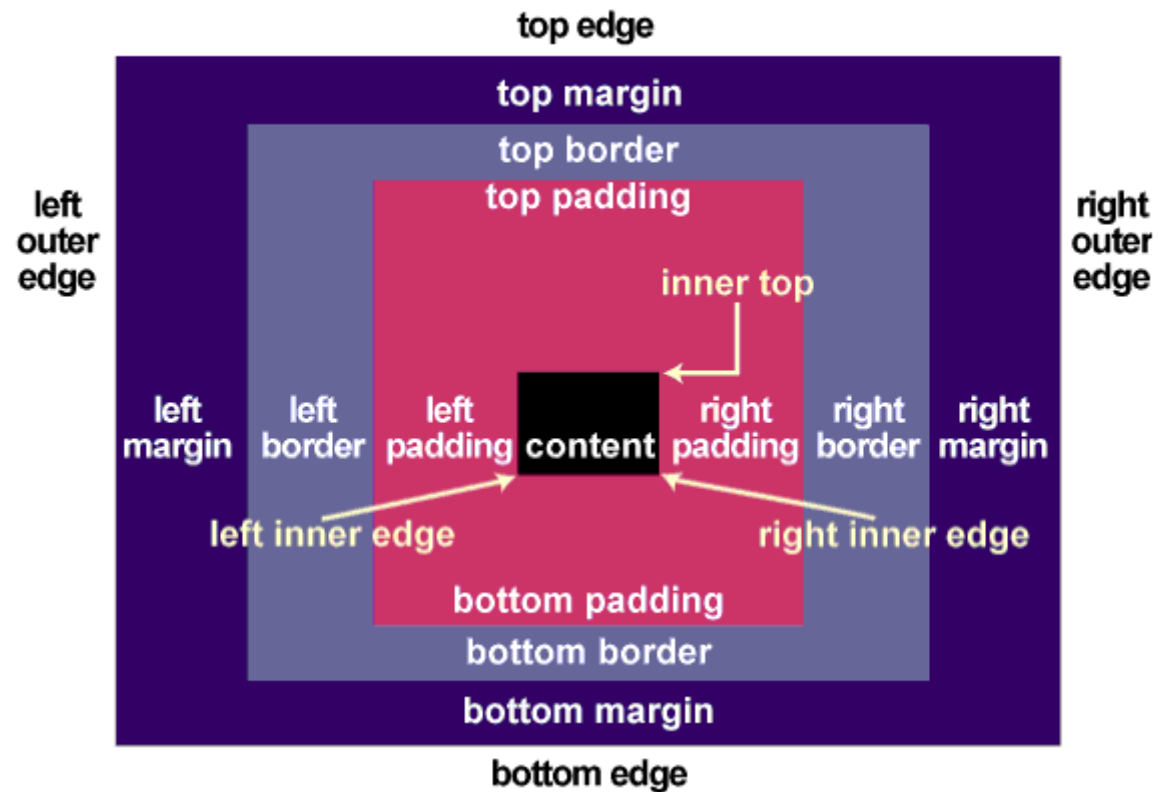
- word-spacing
- letter-spacing
- text-decoration
- text-transform
- text-align
- text-indent
- line-height

CSS - propriedades, tipos de valores, modelos

■ Caixas

■ Exemplos:

- Margin
- Padding
- Border



Tabelas

■ Conceitos:

- Table
- Thead
- Tfoot
- Tbody
- Col
- Row
- Colspan

- Rowspan

- Tr

- Th

Tabelas

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Month</th>
      <th>Savings</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>January</td>
      <td>$100</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>February</td>
      <td>$80</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Sum</td>
      <td>$180</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Month	Savings
January	\$100
February	\$80
Sum	\$180

Tabelas

```
<table>
  <tr>
    <th>Company</th>
    <th>Contact</th>
    <th>Country</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alfreds Futterkiste</td>
    <td>Maria Anders</td>
    <td>Germany</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Centro comercial Moctezuma</td>
    <td>Francisco Chang</td>
    <td>Mexico</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Laughing Bacchus Winecellars</td>
    <td>Yoshi Tannamuri</td>
    <td>Canada</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Magazzini Alimentari Riuniti</td>
    <td>Giovanni Rovelli</td>
    <td>Italy</td>
  </tr>
</table>
```

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico
Laughing Bacchus Winecellars	Yoshi Tannamuri	Canada
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli	Italy

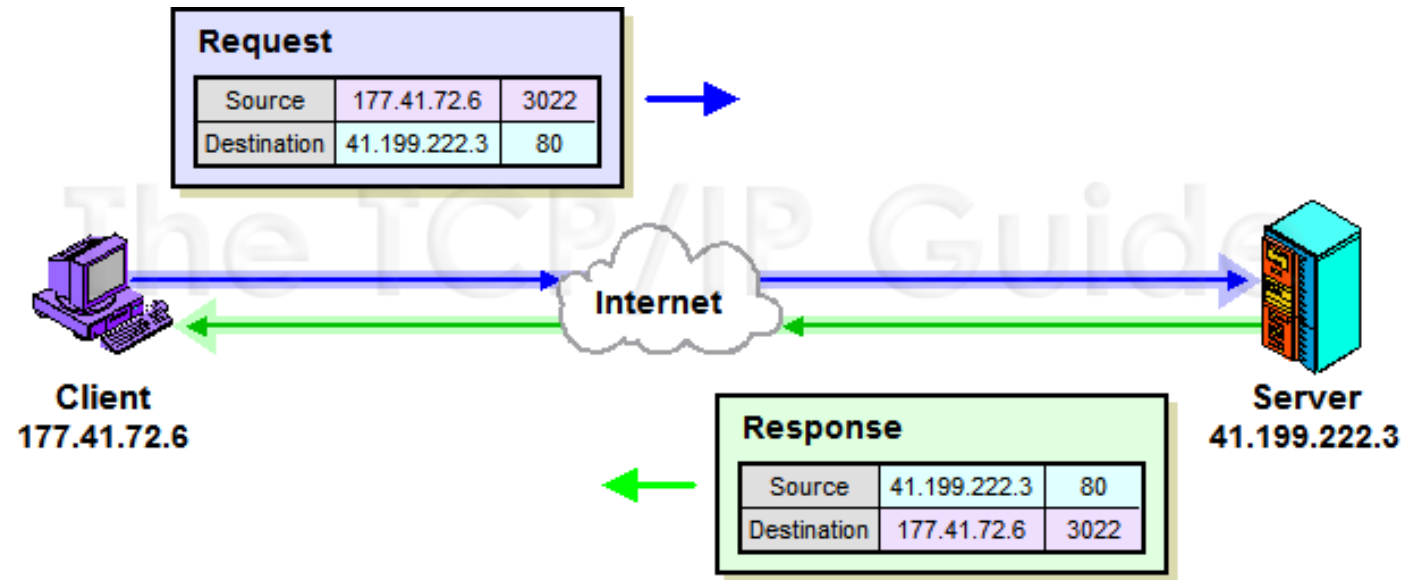
Tabelas

Firstname	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

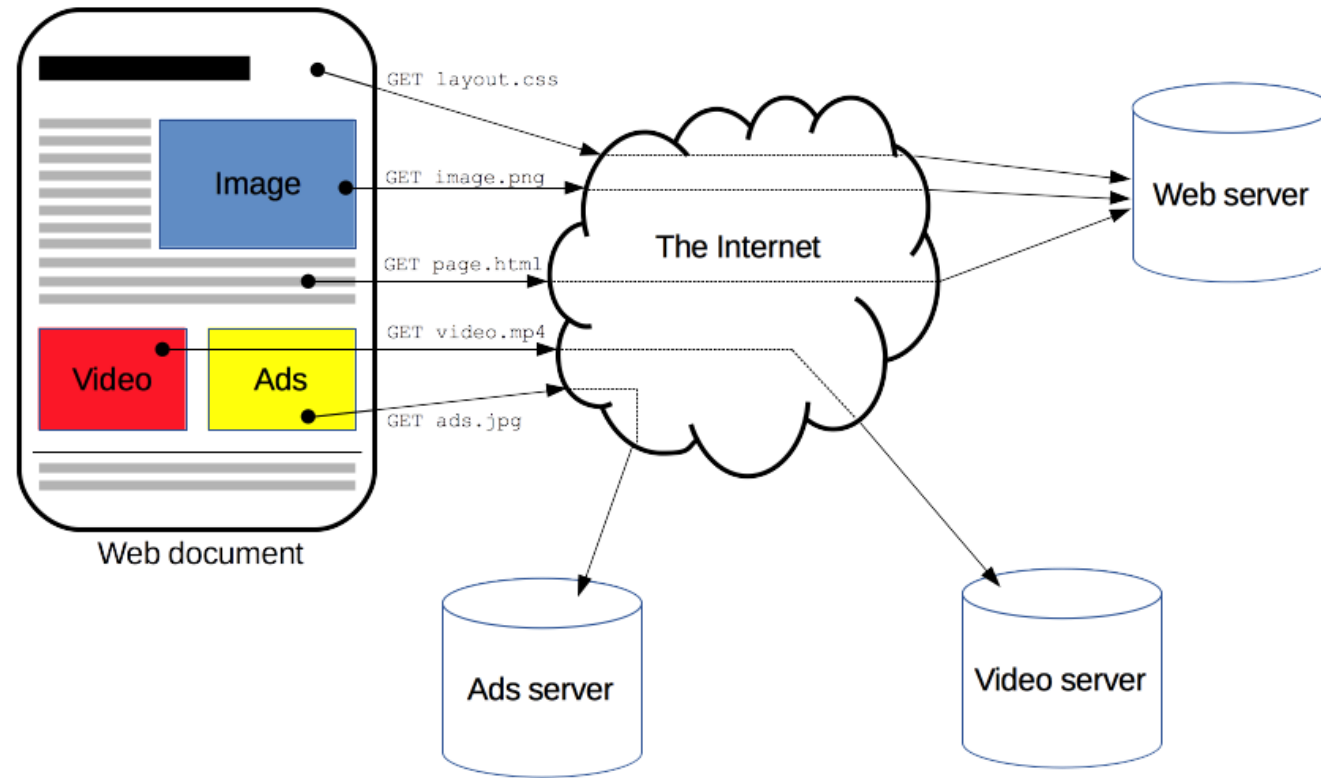
Tabelas

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>John</td>
    <td>Doe</td>
    <td>80</td>
  </tr>
</table>
```

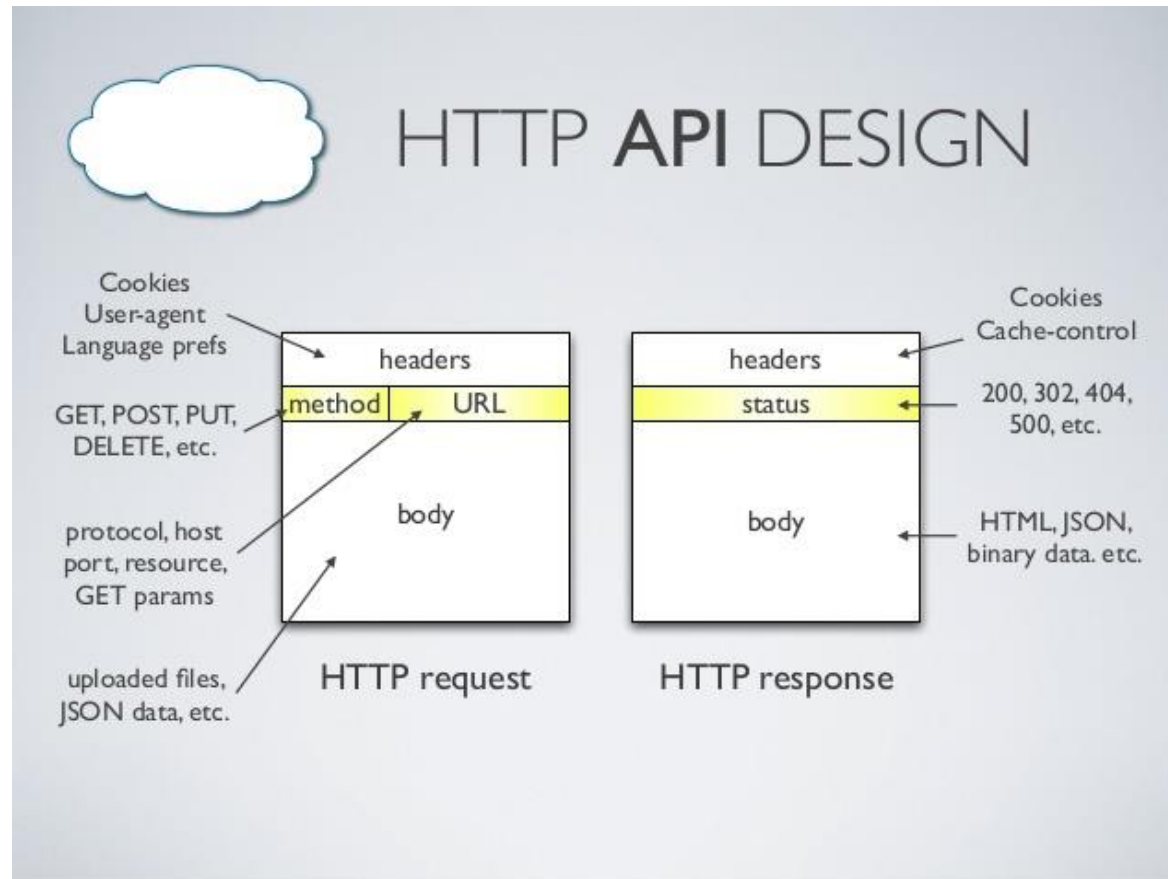
HTTP : Arquitetura Cliente Servidor



HTTP : Arquitetura Cliente Servidor



HTTP : Pedidos e Respostas.



HTTP : Métodos

- **Get**

https://www.w3schools.com/xml/tryit.asp?filename=tryajax_get

- **Post**

- **Put**

https://www.w3schools.com/xml/tryit.asp?filename=tryajax_get_unique

- **Patch**

https://www.w3schools.com/xml/tryit.asp?filename=tryajax_get2

- **Delete**

- **Etc.**

https://www.w3schools.com/xml/tryit.asp?filename=tryajax_post2

HTTP : Verbos

- 200 – OK
- 400 – Bad Request
- 401 - Unauthorized
- 403 – Forbidden
- 404 – Not found
- 405 – Method not allowed
- 500 – Internal server

<https://developer.mozilla.org/pt-PT/docs/Web/HTTP/Status>