

Hipertexto-Hipermédia

/

HTML-CSS

/

WAMP-LAMP

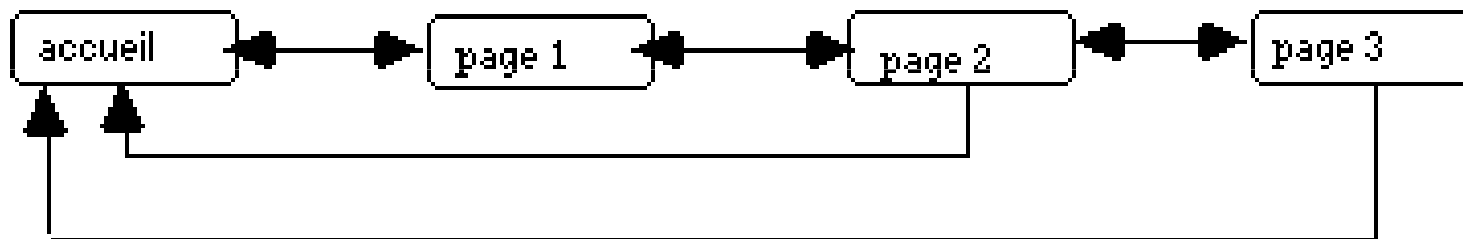
arquitectura

Hipertexto / Hipermedia



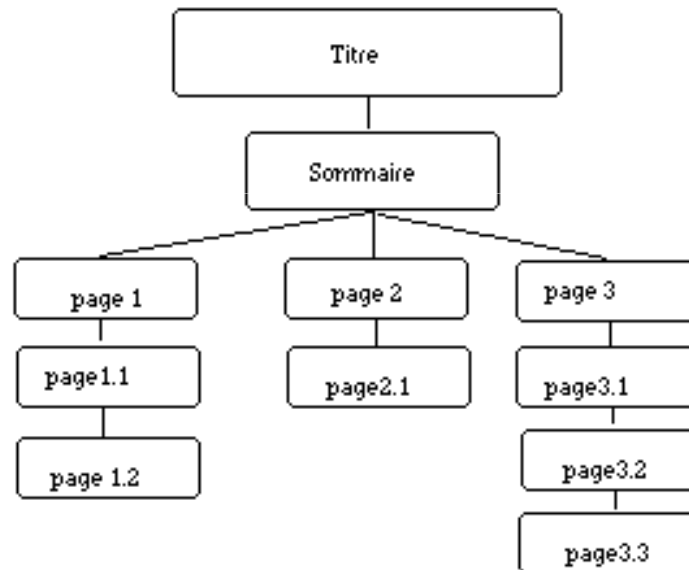
- ☞ = sistema que contém documentos ligados entre si através de links (node – link – anchor):
=> as unidades de informação constituem uma rede.
- ☞ É o utilizador que actualiza as potencialidades do hypertext através do seu percurso de navegação.
- ☞ Pode ser criado e consultado apenas de forma não linear.
- ☞ O mais famoso sistema de hypertext/hypermedia é o World Wide Web.

👉 Arquitectura hypertext de tipo “virar a página”:



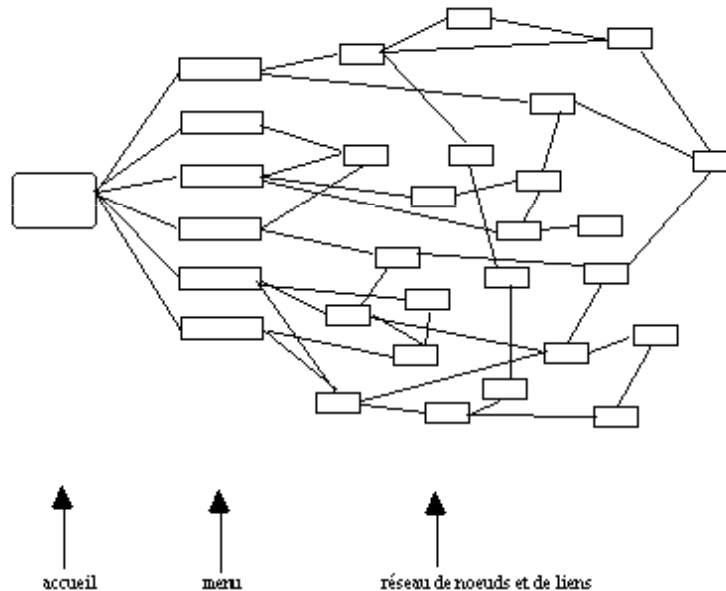
- ≈ modelo sequencial de consultar um livro.
- interactividade reduzida (=> modelo obsoleto).

👉 Arquitectura hypertext de tipo “arborescente”:



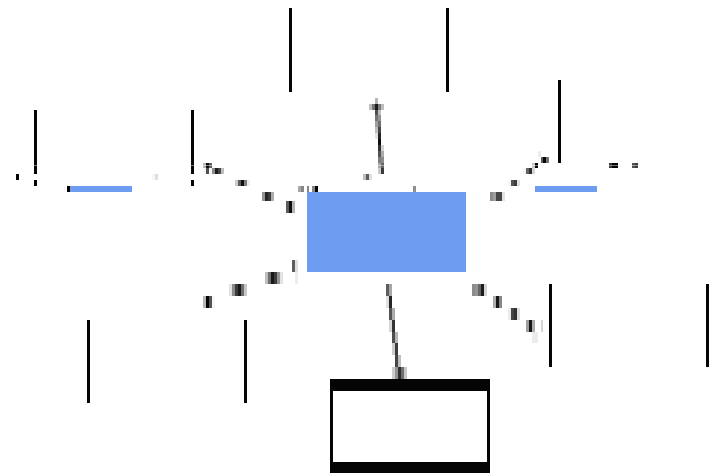
- informação organizada em níveis hierárquicos a partir da raiz.
- o utilizador segue o caminho construído pelo autor.

👉 Arquitectura hypertext de tipo “combinatória”:



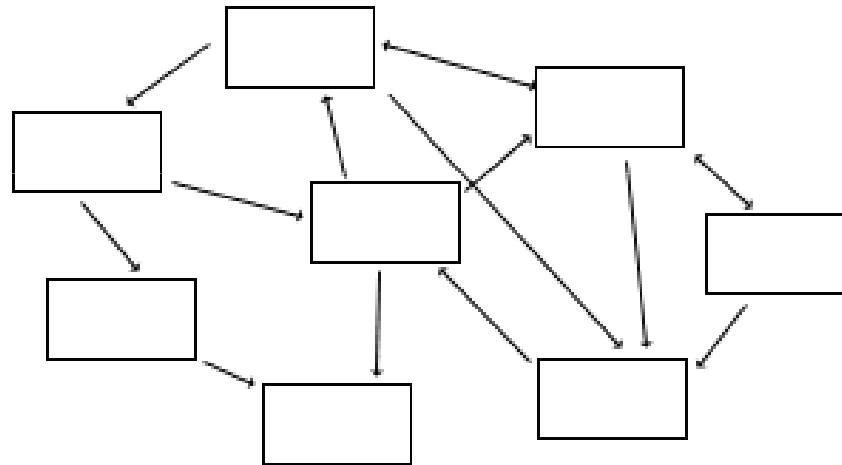
- arquitectura não-linear com um número predefinido de nós.
- o utilizador orienta-se através de um percurso com escolhas múltiplas.

👉 Arquitectura hypertext de tipo “estrela”:



- pertinente no caso de um hypertext enciclopédico (e.g., wikipedia).
- um nó central dá acesso a nós periféricos que contêm info de 2º nível (e.g., “para saber mais sobre...”).

👉 Arquitectura hypertext de tipo “rede”:



- o utilizador escolhe as relações que quer estabelecer entre os nós.
- $\langle \Rightarrow \rangle$ real estrutura dinâmica do hypertext.



☞ Arquitecturas hypertext “não dirigidas”:

- History
- Backing
- Landmark
- Bookmark

HTML

HiperText Markup Language

“HTML is the *lingua franca* for publishing hypertext on the World Wide Web.”*

- “Non-proprietary” language
- Based on SGML (*Standard Generalized Markup Language*)
- It is the base for WYSIWYG editors – What You See Is What You Get
- Enables the definition of information the way it is shown rather the way it is structured
- Why Mark-up Languages?
 - Systems’ Integration is easier!!!

I. Do HTML ao XHTML



- 👉 **HTML** é insuficiente para representar fielmente documentos mais complicados ou especializados do que documentos de **tratamento de texto**.
- 👉 ↑ da **heterogeneidade** dos documentos multimédia no Web => necessidade de criação de uma linguagem que assegure uma **interoperabilidade** dos conteúdos.
=> criação da **norma standard aberta XML**.



☞ A sintaxe XML assegura uma abordagem **modular**:

- entre as linguagens “markup”:

- XHTML (redacção de páginas Web)
- MathML (expressões matemáticas)
- SVG (gráficos vectoriais)
- SMIL (sincronização temporal)
- ...

- com as linguagens associadas:

- CSS (folhas de apresentação)
- XPath (caminho de localização de um nó)
- ...

II. Noções básicas de XHTML



☞ Exemplo dos 2 tipos de marks:

- Os marks por par:

```
<title>Bem-vindo no meu site !</title>
```

- Os marks únicos:

```
<image />
```

👉 Estrutura de uma página XHTML:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

- 1) DOCTYPE:** indique ao browser que o ficheiro é uma página XHTML e a versão da linguagem.
- 2) 1º mark html:** tem atributos para indicar, nomeadamente, em que língua está escrita a página.
- 3) head marks:** indique, nomeadamente, o título da página (<title>).
- 4) body marks:** entrar as infos contidas na página Web.



👉 Comentários:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>

    <!-- COMENTÁRIO: é aqui que se escreve o conteúdo da nossa página Web -->

  </body>
</html>
```

III. Organização do código

☞ Os parágrafos:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
      Bem-vindo no meu site!
      Isto é um primeiro parágrafo.
    </p>
    <p>
      Isto é um segundo parágrafo...
    </p>
  </body>
</html>
```



☞ Ir à linha:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
      Bem-vindo no meu site!<br />
      O mark « br » permite que esta frase seja escrita na linha a seguir da
      precedente.
    </p>
    <p>
      Isto é um segundo parágrafo...
    </p>
  </body>
</html>
```




👉 Os títulos:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <h1>Título muito importante</h1>
    <h2>Título importante</h2>
    <h3>Título um pouco menos importante</h3>
    <h4>Título de importância media</h4>
    <h5>Título pouco importante</h5>
    <h6>Título muito pouco importante</h6>
  </body>
</html>
```



Tamanho decrescente

👉 Pôr em destaque o texto

- um pouco em destaque:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
      Isto é um primeiro teste para pôr <em>um pouco em destaque</em> uma
      parte do texto.
    </p>
  </body>
</html>
```



- muito em destaque:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
      Isto é um segundo teste para pôr <strong>muito em destaque</strong> uma
      parte do texto.
    </p>
  </body>
</html>
```



☞ Superior à linha:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
      Le langage XHTML est le langage qui nous permet de créer des sites web en
      ce début de XXI <sup>ème</sup> siècle.<br />
      Avant, vers la fin du XX <sup>ème</sup> , on utilisait le langage HTML, qui
      disparaît aujourd'hui peu à peu au profit de XHTML.
    </p>
  </body>
</html>
```



☞ Inferior à linha:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
       $x_{n} = x_{n-1} - 2x_{n-2}$ 
    </p>
  </body>
</html>
```



$$x_n = x_{n-1} - 2x_{n-2}$$

👉 As citações

- as curtas (dentro de um parágrafo):

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
      Vous souvenez-vous de la phrase célèbre qu'a prononcé Neil Armstrong en
      posant le premier pied sur la Lune ?<q> C'est un petit pas pour l'Homme, un
      grand pas pour l'Humanité</q>. C'était un certain 20 Juillet 1969...
    </p>
  </body>
</html>
```

- as longas (fora de um parágrafo):

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <h1>Le Corbeau et le Renard</h1>
    <blockquote>
      <p>
        Maître Corbeau, sur un arbre perché,<br />
        Tenait en son bec un fromage.<br />
        ...<br />
        Le Corbeau, honteux et confus,<br />
        Jura, mais un peu tard, qu'on ne l'y prendrait plus.
      </p>
    </blockquote>
  </body>
</html>
```



☞ Em resumo, existem 2 tipos de marks segundo a localização:

- **Inline marks:** utilizados no interior de um parágrafo

``, ``, `<q>`, ...

- **Bloc marks:** servem para estruturar a página em vários blocos

`<p>`, `<h1>`, `<h2>`, `<blockquote>`, ...



👉 Os acrónimos:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
      Le <acronym title="eXtensible HyperText Markup Language">XHTML</acronym>
      est le langage qui permet de créer un site web.
    </p>
  </body>
</html>
```

O atributo "title" dá o significado do acrónimo

IV. Criar links

☞ Link para uma outra página

- os absolutos:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
      <a href="http://www.fct.unl.pt/">Link para o site da FCT</a>
    </p>
  </body>
</html>
```

- os relativos:

Página 1 = fonte.html

```
<h1>fonte.html</h1>
```

```
<p>
```

```
Estás na página fonte.html<br />
```

```
Queres visitar o<a href="alvo.html">ficheiro alvo.html</a> ?
```

```
</p>
```

2 ficheiros situados
na mesma pasta

Página 2 = alvo.html

```
<h1>alvo.html</h1>
```

```
<p>
```

```
Chegaste à página alvo.html<br />
```

```
Queres voltar ao<a href="fonte.html">ficheiro fonte.html</a> ?
```

```
</p>
```



☞ Link para mandar um e-mail:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <h2>Contactar-me</h2>
    <p>
      Para me contactar,<a href="mailto:yr@uninova.pt">activar este link</a> !
    </p>
  </body>
</html>
```

👉 Link para um “anchor”

- na mesma página:

```
<p>
  Ir directamente na parte que trata de:<br />
  <a href="#cozinhar">A cozinha</a><br />
  <a href="#patins">Os rollers</a><br />
</p>
<h2 id="cozinhar">A cozinha</h2>
<p>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec pharetra...
</p>
<p>
  ...
</p>
<h2 id="patins">Os rollers</h2>
<p>
  Nunc ullamcorper imperdiet lorem. Aliquam convallis, sapien sit amet males...
</p>
```

link para o anchor

nome do anchor

- numa outra página:

```
<p>  
  Ir directamente na parte que trata de... numa outra página:<br />  
  <a href="alvo.html#cozinhar">A cozinha</a><br />  
  <a href="alvo.html#patins">Os rollers</a><br />  
  <a href="alvo.html#costura">O ponto de cruz</a><br />  
</p>
```

nome do ficheiro que
contem o anchor

nome do anchor

V. As imagens

👉 Inserção:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
      
    </p>
  </body>
</html>
```

indica a localização da imagem

Dá um texto alternativo, no caso da imagem
não estar carregada

👉 Imagem-link:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Bem-vindo no meu site !</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
      <a href=" http://www.gohawaii.com/ ">
        
      </a>
    </p>
  </body>
</html>
```


CSS

Cascading Style Sheets

- ☞ Propor uma estilização independente da estrutura interna do documento (HTML)
- ☞ => CSS gera os aspectos de apresentação do documento
- ☞ O código CSS é geralmente escrito num ficheiro independente, com a extensão .css

I. A localização

➔ Num ficheiro independente:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Exemplo de utilização de um ficheiro externo CSS</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css" title="Design"
      href="design.css" />
  </head>
  <body>
    <p>
      ...
    </p>
  </body>
</html>
```

Localização do ficheiro .css (aqui, na mesma pasta do que o .html)

👉 No interior do código html (a evitar):

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Exemplo de utilização de um ficheiro externo CSS</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  </head>
  <body>
    <p>
      <style type="text/css">
        strong
        {
          color:red;
        }
      </style>
      <strong>Isto é um exemplo de inserção de CSS dentro de HTML</strong>
    </p>
  </body>
</html>
```

II. Aplicar um estilo aos marks

👉 Estrutura geral:

```
mark1
{
  propriedade: valor;
  propriedade: valor;
}

mark2
{
  propriedade: valor;
  propriedade: valor;
  propriedade: valor;
  propriedade: valor;
}
```

Exemplo

```
p
{
  color: blue;
  font-size: 18px;
}
```



Todos os parágrafos de:
- cor azul
- tamanho de letra = 18 pixéis



☞ Aplicar um estilo a vários marks:

```
h1, h2  
{  
  color: red;  
}
```



Os títulos de tamanho h1 e h2 de:
cor vermelha

☞ Pôr comentários:

```
p  
{  
  color: blue; /* Os parágrafos serão azuis */  
  font-size: 18px; /* O tamanho das letras dos parágrafos será de 18 pixels */  
}
```

III. Utilizar os *class* e *id*

👉 Características:

- permitem definir um estilo personalizado.
- class ≈ id.

👉 Os class:

Estrutura geral

.html

```
<h1 class=""></h1>  
<p class=""></p>  
<img class="" />
```

.CSS

```
.nome do class  
{  
    propriedade: valor;  
    propriedade: valor;  
    ...  
}
```

Exemplo

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pt">
  <head>
    <title>Exemplo de utilização de um ficheiro externo CSS</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
    <link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css" title="Design"
      href="design.css" />
  </head>
  <body>
    <p class="importante">
      On s'en fout, c'est pour tester notre fichier .css rhalala...
    </p>
  </body>
</html>
```

```
.importante
{
  color: red;
}
```



Apenas os parágrafos com o class "importante" vão aparecer a vermelho



👉 Os id:

- podem ser utilizados apenas nos elementos únicos na página.
- por exemplo:

.html

```
<img id="logo" />
```

.css

```
#logo  
{  
  propriedade: valor;  
  propriedade: valor;  
  ...  
}
```



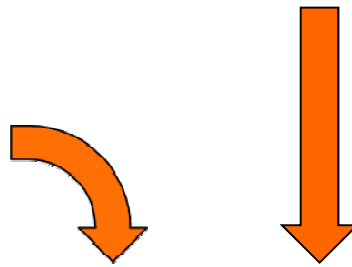

👉 Aplicar um mark a certas palavras:

.html

```
<p>  
  Comme l'a dit <span class="nome"> Neil  
  Armstrong</span> un certain 20 juillet 1969...  
</p>
```

.css

```
.nome  
{  
  color: blue;  
}
```



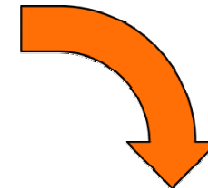
Comme l'a dit Neil Armstrong un certain 20 juillet 1969...

Nota: `` `` é um mark de tipo inline.

👉 Imbricação de marks:

.css

```
.h3 em /* todos os "em" situados dentro de "h3" */  
{  
  color: blue;  
}
```



L'imbrication, c'est *pratique*

Cet exemple vous montre comment fonctionne l'imbrication.

Le mot "pratique" dans le titre sera écrit en bleu, mais pas celui-ci : *pratique*.

.html

```
<h3>L'imbrication, c'est <em>pratique</em></h3>  
  
<p>Cet exemple vous montre comment fonctionne l'imbrication.<br />  
Le mot "pratique" dans le titre sera écrit en bleu, mais pas celui-ci :  
<em>pratique</em>.</p>
```



IV. Formatar o texto

☞ Tamanho do texto

- em pixels:

```
p
{
  font-size: 14px; /* parágrafo de 14 pixels */
}
h1
{
  font-size: 22px; /* títulos de 22 pixels */
}
```

- em “%” ou “em” (relativo ao tamanho da letra):

```
.pequeno_em
{
  font-size: 0.7em; /* = 70% */
}
.grande_em
{
  font-size: 1.3em; /* = 130% */
}
```

- em valor “qualitativas”:

```
.minúsculo
{
  font-size: xx-small;
}
.muitopequeno
{
  font-size: x-small;
}
.pequeno
{
  font-size: small;
}
.medio
{
  font-size: medium;
}
.grande
{
  font-size: large;
}
.muitogrande
{
  font-size: x-large;
}
.enorme
{
  font-size: xx-large;
}
```



👉 A font:

```
h1
{
  /* Tentamos em prioridade a font Arial Black */
  /* Pôr sempre a font serif em último recurso */
  font-family: "Arial Black", Arial, Verdana, serif;
}
p
{
  font-family: "Comic Sans MS", "Trebuchet MS", Georgia, serif;
}
```

O browser tenta imprimir a 1ª font. Se não houvesse a 2ª. Se não houvesse a 3ª...



👉 O alinhamento:

```
text-align: center /* o texto será no centro */
```

```
text-align: right /* o texto será alinhado à direita */
```

```
text-align: left /* o texto será alinhado à esquerda */
```

```
text-align: justify /* para justificar o texto */
```

👉 A função “text-indent”:

```
p  
{  
  /* Os parágrafos começam com um espaço de 30 pixels em relação à esquerda */  
  text-indent: 30px;  
}
```



👉 Pôr em itálico:

```
p
{
  font-style: italic; /* os parágrafos ficam em itálico */
}
em
{
  font-style: normal; /* mas as palavras com o mark "em", voltam a ser normais */
}
```

👉 Pôr em negrito:

```
p
{
  font-weight: bold; /* os parágrafos ficam em negrito */
}
em
{
  font-weight: normal; /* mas as palavras com o mark "em", voltam a ser normais */
}
```



☞ As maiúsculas / minúsculas:

text-transform: uppercase /* o texto será em maiúsculas */

text-transform: lowercase /* o texto será em minúsculas */

text-transform: capitalize /* a 1ª letra das palavras será em maiúsculas */

text-transform: none /* nenhuma transformação (por defeito) */

☞ Efeitos de decoração:

text-decoration: underline /* o texto será sublinhado */

text-decoration: line-through /* o texto será rasurado */

text-decoration: over-line /* linha por cima do texto */

text-decoration: blink /* o texto será a piscar */



☞ As cores

- em nome:

```
p  
{  
  color: blue; /* os parágrafos serão azuis */  
}
```

- em hexadecimal:

```
p  
{  
  color: #000000; /* os parágrafos serão pretos */  
}
```

- em RGB:

```
p  
{  
  color: rgb(0, 255, 0); /* os parágrafos serão verdes */  
}
```



☞ Cor de fundo

- em toda a página:

```
body /* Trabalhamos no mark « body » ou seja, na totalidade da página */  
{  
  background-color: black; /* O fundo da página será preto */  
  color: white; /* Em consequência, o texto será branco */  
}
```

- numa parte do texto:

```
em  
{  
  /* Todas as palavras marcadas pelo mark « em » terão uma cor de fundo amarela */  
  background-color: yellow;  
}
```



👉 Imagem de fundo

- Importação:

```
body
{
  /* indicar o endereço da imagem no que diz respeito ao ficheiro .css */
  background-image: url("nome_imagem.png"); /* pode ser .jpg ou .gif */
}
```

- Repetição:

```
background-repeat: no-repeat /* imagem não repetida na página */
background-repeat: repeat-x /* imagem repetida em horizontal */
background-repeat: repeat-y /* imagem repetida em vertical */
```

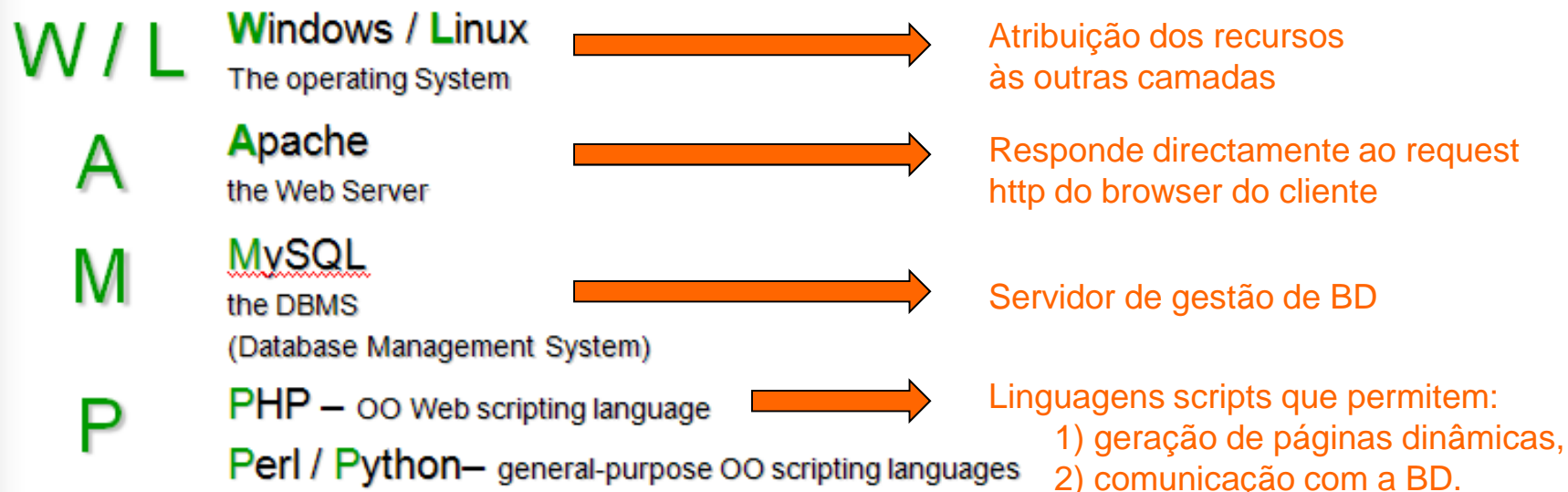
- Colocação:

```
background-position: top /* é possível combinar os valores (ex: top left)*/
                    bottom
                    left
                    center
                    right
```

WAMP / LAMP

What is WAMP / LAMP?

- WAMP and LAMP are Acronyms.
- Each element of the acronym provides an essential layer of functionality.



LAMP Origin ...

- Free software programs commonly used together to run dynamic Web sites or servers
- For short:
 - Open source Web Platform
- The scripting component of the **LAMP stack** has its origins in the CGI web interfaces that became popular in the early 1990s.
- Michael Kunze in 1998 came up with *LAMP* as a marketing-like term to popularize the use of free software.

Some LAMP Variants

LAPP	Substitution of MySQL by PostgreSQL
LAMPS	With S for SSL
LAIP	Informix instead of MySQL
WAMP	Windows instead of Linux
MAMP	Machintosh instead of Linux
LAMJ	For JSPs / Servlet
WIMP	MS Windows + MS IIS + MySQL + PHP
WIMSA	MS Windows + MS IIS + MS SQL server + ASP

<http://www.onlamp.com/>

I. Servidor Apache



- ☞ = software que serve os pedidos que respeitam os protocolos de comunicação cliente-servidor Hypertext Transfer Protocol (HTTP).
- ☞ No início da internet, foi a única alternativa séria e gratuita ao servidor HTTP da Netscape.
Hoje, é o servidor HTTP o mais popular do Web.
- ☞ Foi concebido para interagir com vários módulos que ↑ as suas funcionalidades:
 - interpretação das linguagens PHP, Perl, Python e Ruby,
 - Common Gateway Interface (CGI),
 - servidor proxy...

II. Instalação local vs instalação remota



☞ Instalação local permite:

- Trabalhar em casa sem obrigação de conexão à internet.
- Gerir um ambiente de trabalho sem ser dependente de um Web host.

☞ Instalação distante permite:

Pôr o site on-line => necessidade de um Web host.

III. Ferramentas a instalar

- ☞ Servidor Web (e.g., Xampp):
 - servidor Web Apache,
 - servidor de base de dados MySQL,
 - motor script PHP.

- ☞ Editor de texto (e.g., Notepad++):
 - HTML,
 - CSS,
 - PHP,
 - ...

- ☞ Browser (e.g., Firefox – extensão *Web Developer*).

- ☞ Cliente FTP (e.g., Filezilla), para a instalação remota.