

HTML Tutorial: html e css

Fast notes on html

Courses: Database Systems, Databases and Information Analysis

Author: Pedro Furtado, professor at University of Coimbra, Portugal. © 2022 Pedro Furtado. All Rights Reserved.

In this tutorial we learn how to write & run html and css.

Software

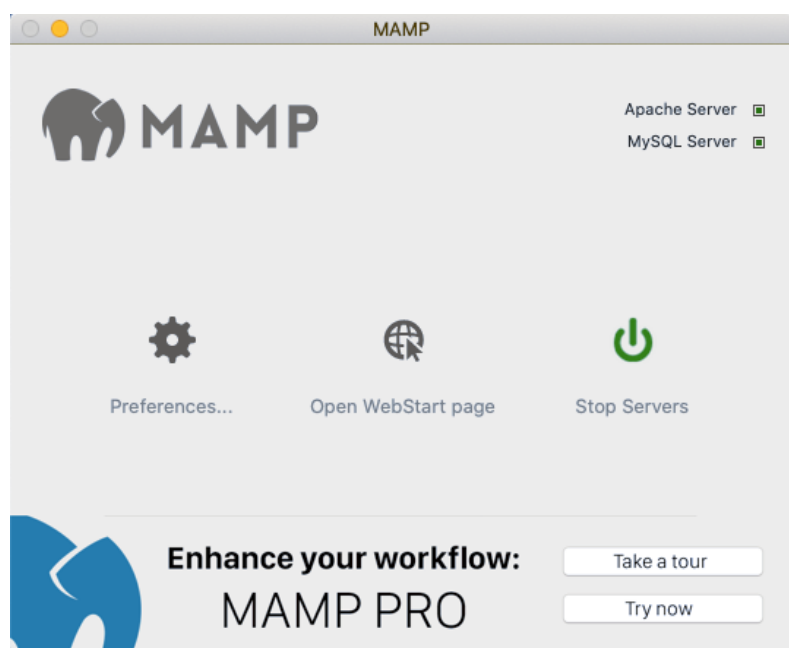
Sublime text editor: useful to edit the files.

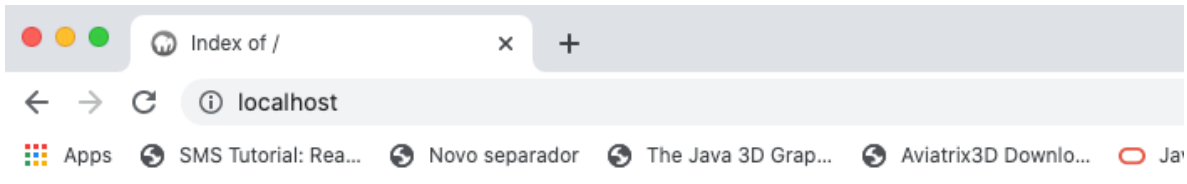
MAMP or XAMP, or at least apache (already installed)

Apache web server:

1. Verifique se tem o servidor web (apache) a correr, iniciando o MAMP/XAMP.

O Apache serve paginas web (html). Se não conseguirmos por o seu a funcionar, pode sempre abrir os ficheiros html no browser, mas não será tao interessante.





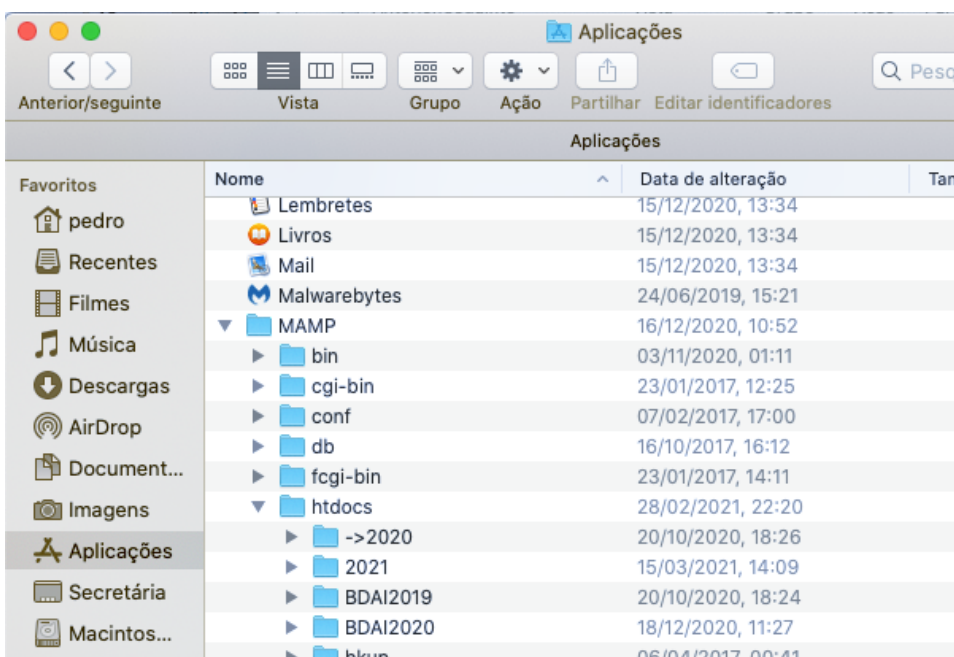
Index of /

- [->2020/](#)
- [2021/](#)
- [BDAI2019/](#)
- [BDAI2020/](#)
- [Experiment/](#)
- [IS/](#)
- [bkup/](#)
- [bootstrap/](#)
- [homepage.zip](#)
- [homepage/](#)
- [homepagePREV0/](#)
- [homepagePREV1.zip](#)
- [homepagePREV2.zip](#)
- [jquery-3.4.1.min.js](#)

2. Os ficheiros html sao colocados na pasta htdocs do webserver. Encontre onde está essa pasta e ponha lá um ficheiro hello.html com o conteúdo “hello world”. Veja o conteúdo usando localhost:

<http://localhost/hello.html>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Hello world!
  </body>
</html>
```



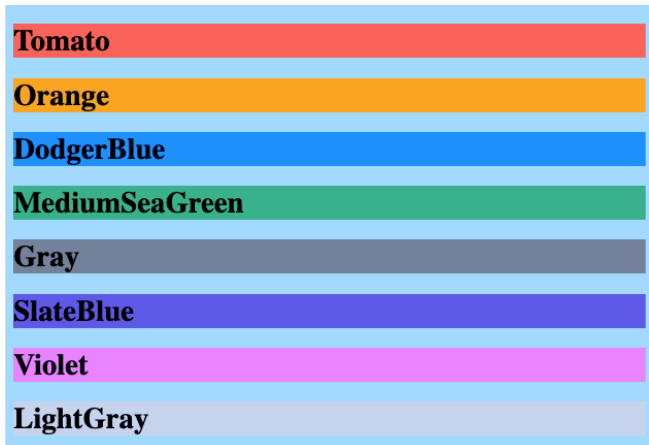
3. Mostre o resultado do código seguinte.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h3 style="color:Tomato;">Hello World</h3>
    <p style="color:DodgerBlue;">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.</p>
    <p style="color:MediumSeaGreen;">Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation
ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
  </body>
</html>
```

4. Mostre o resultado do seguinte código. Depois mude a cor de fundo para vermelho e a cor do título h1 para verde e veja o resultado.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: lightblue;
}
h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}
p {
  font-family: verdana;
  font-size: 20px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>My First CSS Example</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

Algumas cores:



5. Agora separe o css do html.

<link rel="stylesheet" href="mystyle.css">

6. Construa uma tabela HTML com os empregados mostrados a seguir.

Para tal escreva um ficheiro

Inclua o nome, função e departamento

Use o exemplo de [www3schools](http://www.w3schools.com/html/html_tables.asp) para tal

https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

O resultado final deve ser o mostrado a seguir:

Employees		
Nome	Função	Departamento
Joao Sampaio	Presidente	Contabilidade
Augusto Reis	Encarregado	Investigação
Maria Dias	Analista	Investigação

7. Altere os estilos da tabela HTML para ficar igual ao que está acima, usando as propriedades abaixo:

CSS:

```
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
th, td {
  padding: 5px;
}
th {
  text-align: left;
}
</style>
```

propriedades:

Bordered Table: Use the CSS border property to add a border to the table.

Collapsed Borders: If you want the borders to collapse into one border, add the CSS border-collapse property.

Cellpadding: Cell padding specifies the space between the cell content and its borders.

Left-align Headings: To left-align the table headings, use the CSS text-align property.

8. Separe o html do css

Terá de usar: `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="tableStyle1.css">`

9. Explique o que faz cada elemento da pagina seguinte. Depois ponha essa página em htdocs e mostre o conteúdo usando o link.

e.g. `http://localhost/`

```
index.html
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>brGuitars Database</title>
</head>
<body>
<h1>brGuitars Database</h1>
<h2><a href="/brGuitars/luthiers.html"> Luthiers</a></h2>
<h2><a href="/brGuitars/guitars.html"> Guitars</a></h2>
<h2><a href="/brGuitars/guitarPics.html"> Guitar Pictures</a></h2>
```

10. Adicione o ficheiro luthiers (pessoas que constroem guitarras) de forma a mostrar o nome de 5 luthiers inventados por si, usando uma lista. Como será o código?

Pista:

```
luthiers.html
<html>
<body>
<a href="/brGuitars/">Home</a></p>
<ul>
<li>Manel Oliveira</li>
<li>Jaquim Oliveira</li>
<li>Nuno Olivas</li>
<li>Pedro Oliveira</li>
<li>Paulo Oliveira</li>
</ul>
</body>
</html>
```

11. Agora pretendemos que se possa ver os detalhes do Manel Oliveira se se tocar em cima do link que contém o nome. Como fará isso? Adicione o link e verifique que funciona.

```
<a href=http://localhost/luthier1.html>Manel Oliveira</a>
```

12. Agora crie a página com os detalhes do luthier1 (o Manel) e mostre que consegue abri-la correctamente tocando no link da pagina anterior.

```
luthierDetails.html x
<a href="/brGuitars/">Home</a></p>
<h1>Manel details</h1>
<picture>
  <source media="(min-width:320px)" srcset={{luthier.pic}}>
  <source media="(min-width:240px)" srcset={{luthier.pic}}>
  <img src=manel.png alt=Manel style="width:auto;">
</picture>
<h3>Country: Portugal</h3>
<h3>Birth: 23/12/2000</h3>
<h3>Death: - </h3>
```

13. Escreva um form que lhe permita inserir primeiro e ultimo nome. Para tal veja o form mostrado a seguir e o código correspondente. Mude ainda o código para ir para a página hello world que criou no inicio quando toca em submit:

Result Size: 836 x 639 [Get your own website](#)

HTML Forms

First name:

Last name:

If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page called "/action_page.php".

Home > HTML > HTML Forms > Tryit: HTML form element

Run >

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML Forms</h2>

<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p>If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page called
"/action_page.php".</p>

</body>
</html>
```

14. (extra) Mostre o que dá o código seguinte. Para tal tem de corrigir, adicionando tags como head e style. Repita o ultimo paragrafo 7 vezes para ver o scrollbar a funcionar.

```
.sidenav {
  width: 130px;
  position: fixed;
  z-index: 1;
  top: 20px;
  left: 10px;
  background: #eee;
  overflow-x: hidden;
  padding: 8px 0;
}
.sidenav a {
  padding: 6px 8px 6px 16px;
  text-decoration: none;
  font-size: 25px;
  color: #2196F3;
  display: block;
}
.sidenav a:hover {
  color: #064579;
}

.main {
  margin-left: 140px; /* Same width as the sidebar + left position in px */
  font-size: 28px; /* Increased text to enable scrolling */
  padding: 0px 10px;
}
@media screen and (max-height: 450px) {
  .sidenav {padding-top: 15px;}
  .sidenav a {font-size: 18px;}
}

<body>
<div class="sidenav">
  <a href="#top">Top</a>
  <a href="#about">About</a>
  <a href="#services">Services</a>
  <a href="#clients">Clients</a>
  <a href="#contact">Contact</a>
</div>
<div class="main">
  <h2>Auto Sidebar</h2>
  <p>This sidebar is as tall as its content (the links), and is always shown.</p>
  <p>Scroll down the page to see the result.</p>
  <p>Some text to enable scrolling.. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset concludaturque et eum, altera fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum. Affert laboramus repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.</p>
</div>
</body>
```

EXERCICIOS EXTRA PARA CASA

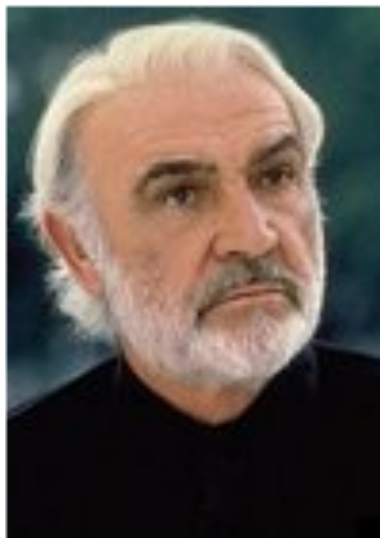
- 15.** Agora adicione quatro secções relativas aos itens do menu (os itens com a href), cada uma com 4 parágrafos como o ultimo, de forma, ao tocar nesses itens saltar para os locais respectivos da página (o item top não precisa porque salta para o inicio da pagina).

Use algo como:

```
<h2 id="contact">Contact</h2>
```

- 16.** Faça o html que mostre o seguinte, mas com uma fotografia sua e nome e morada seus. Quando tocar no link “Read My Bio” deve dirigir para uma página com o seu nome completo.

Mike Tyler
PO Box 190387
Hungry Horse, Mt 59919



[Read my Bio](#)

- 17.** FIM. Pode aprender muito mais em:

<https://www.w3schools.com/howto/default.asp>

Nota: mais info de forms em https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp

THE END