HTML 1

Estes exercícios estão baseados no tutorial disponível em `www.w3schools.com`. Para este exercício sua bancada de trabalho vai exigir:

- Um diretório de trabalho. Preferencialmente em uma unidade independente (pendrive). Anote num papel, o endereço de acesso a ela, por exemplo

  `f:\` ou `f:\exe1\`

- Um editor que faça análise sintática colorida. Sugestão: NOTEPAD++

- Um browser, em versão atualizada. Sugestão: CHROME

Exercício 1

Chame o editor e crie um arquivo, de nome HOME.HTML no diretório especificado e digite o seguinte conteúdo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Exercício 1 (por xxxxxxx) </title>
</head>

<body>
  <h1>Este é um cabeçalho</h1>
  <p>Este é um parágrafo</p>
</body>
</html>
```

Antes de salvar, execute o comando "FORMATAR"e "CONVERTER PARA UTF-8". Daí chame o browser e ofereça o endereço: `FILE:///f:/exe1/home.html` e veja o resultado.

Troque xxxxx pelo seu nome, salve e veja o resultado. Troque `<h1>` e `</h1>` por `<h2>`, `<h3>`, e assim por diante até `<h6>` e em cada caso, salve e veja o resultado.

HTML significa **H**yper **T**ext **M**arkup **L** language e é a linguagem usada para descrever documentos web. Como linguagem de marcação, ela é formada por um conjunto de *tags*. Assim, documentos HTML são formados por um conjunto de tags HTML. Cada tag HTML descreve um conteúdo do documento. Assim, no exemplo do exercício 1, tem-se:

- A declaração `DOCTYPE` define que o tipo do documento é HTML.

- O texto entre `<html>` e `</html>` descreve um documento HTML.

- O texto entre `<head>` e `</head>` dá informações sobre o documento.

- O texto entre `<title>` e `</title>` dá o título ao documento.

- o texto entre `<body>` e `</body>` descreve o conteúdo visível da página.

- O texto entre `<h1>` and `</h1>` descreve um cabeçalho.

- O texto entre `<p>` and `</p>` descreve um parágrafo.

As tags HTML sempre aparecem entre párênteses bicudos (`<` e `>`). Normalmente, elas veem aos pares, como em `<p>` e `</p>`. A primeira é chamada tag de abertura e a segunda é a tag de fechamento. A tag de fechamento é igual à de abertura mas sempre começa com uma barra (`/`). Os arquivos HTML são lidos e mostrados pelos programadas chamados browsers (chrome, Firefox, IE, Safari, Opera,...). Estes não mostram as tags HTML mas usam esta informação para formatar os dados que são mostrados.

Além da estrutura mostrada no exercício 1, há uma declaração anterior que informa ao browser que este arquivo é um arquivo HTML (há muitos outros tipos de arquivos na Internet). Trata-se do comando `<!DOCTYPE html>`. Este comando não é sensível à caixa, logo todos estes formatos são equivalentes: `<!DOCTYPE HTML>`, `<!doctype html>` e `<!Doctype Html>`.

As versões principais do HTML são: HTML (1991), HTML 2.0 (1995), HTML 3.2 (1997), HTML 4.01 (1999), XHTML (2000) e HTML5 (2012).

Para relacionar um arquivo HTML a outros arquivos, usa-se a tag `<a>` chamada de âncora. Para fazer esta ligação, você deve escrever no seu arquivo fonte `<a href="endereço web">Clique aqui</a>`. O endereço web para onde o internauta será levado quando clicar é dado no parâmetro `href`. O browser vai mostrar apenas a frase `Clique aqui` devidamente sublinhada e em cor diferente. A propósito a tag `<a>` tem um atributo adicional (o href). É comum tags terem atributos e eles sempre provem algum tipo de informação sobre os elementos HTML a que se referem.

Exercício 2

Crie no seu diretório três arquivos HTML de nomes xxxx.html (onde xxxx é o seu primeiro nome), nascim.html e time.html. (Se você não torce por nenhum time, escolha outro aspecto da sua vida e fale sobre ele). O arquivo nascim.html fala sobre onde você nasceu. Coloque pelo menos uma frase em cada um deles, e dentro do arquivo xxxx.html coloque 2 âncoras para os arquivos nascim.html e time.html.

As imagens a mostrar em arquivos HTML são definidas com a tag `<img>`. Esta tag possui os seguintes atributos: arquivo da imagem (src), texto alternativo (alt) e tamanho (width e height). Veja o exemplo:

```
<img src="bola.jpg" alt="uma bola de futebol"
 width="104" height="142">
```

Exercício 3

Localize pelo menos 2 fotos em mídia digital: uma de você e outra do seu time. Se não tiver nenhuma foto sua disponível digitalmente escolha um animal que o represente na google/images. A mesma coisa para a imagem do seu time. Inclua essas duas fotos nos arquivos xxxx.html e time.html.

Perceba que no arquivo fonte não adianta saltar várias linhas. Quando o conteúdo for mostrado, esses saltos de linha não serão respeitados. Para forçar uma troca de linha a tag é `<br>` (de break) e esta é uma das poucas tags que não tem tag de fechamento.

Note que elementos HTML podem ser aninhados (um dentro do outro). De fato no exemplo 1 visto acima. Aqui o elemento `<html>` define o documento inteiro. Ele começa com a tag `<html>` e termina com `</html>`. Já o elemento `<body>` define a parte do documento que será mostrada. Ele começa com `<body>` e termina por `</body>`. Este elemento contém outros 2 elementos que são `<h1>` e `<p>`. O elemento `<h1>` define um cabeçalho. Ele começa por `<h1>` e termina por `</h1>`. O conteúdo deste elemento é `Este é um cabeçalho`. Se você esquecer o fechamento deste elemento, os browsers ainda assim vão funcionar, donde o `</p>` pode ser considerado como opcional. Mas, desenvolvedores mais rígidos fazem questão de encerrar todas as tags.

Os elementos HTML que não têm conteúdo são chamados elementos vazios. Por exemplo, `<br>` é um elemento vazio que não tem tag de fechamento. Entretanto, quem fizer questão de fechar todos os elementos pode usar `<br />`. A razão para fazer isto é que certos programas mais rigorosos (como um analisador XML) podem exigir este tipo de fechamento.

Finalmente, deve-se dizer que as tags HTML não são sensíveis à caixa. Nesse sentido `<p>` funciona igual que `<P>`. Entretanto todos os padrões modernos recomendam que as tags HTML sejam escritas em letra minúscula.

☞ Para você fazer

1. Escreva no espaço a seguir um resumo das tags estudadas nesta aula:

2. Imprima os 3 arquivos pedidos (xxxx.html, nascim.html e time.html) grampeie-os nesta folha e devolva tudo ao professor.