

APLICAÇÕES PARA INTERNET - CC



ESTRUTURA DE UM DOCUMENTO HTML

Um documento HTML válido precisa seguir obrigatoriamente a estrutura composta pelas tags `<html>`, `<head>` e `<body>` e a instrução `<!DOCTYPE>`. Esta estrutura está informada em uma documentação que descreve todos os detalhes do HTML, no caso as tags e atributos, e como os navegadores devem considerar e interpretar estas tags, esta documentação é chamada de "especificação do HTML", e através do que está declarado nela que é possível entender se um documento HTML válido. Um documento HTML inválido é carregado pelo navegador, porém em um "*modo de compatibilidade*", vamos entender melhor sobre isto logo mais.

A TAG <HTML>

Na estrutura do nosso documento, antes de começar a colocar o conteúdo, inserimos uma tag `<html>`. Dentro dessa tag, é necessário declarar outras duas tags: `<head>` e `<body>`. Essas duas tags são "irmãs", pois estão no mesmo nível hierárquico em relação à sua tag "mãe", que é `<html>`.

```
<html> <!-- mãe -->
```

```
<head></head> <!-- filha -->
```

```
<body></body> <!-- filha -->
```

```
</html>
```

A TAG <HEAD>

A tag `<head>` contém informações sobre o documento HTML que são de interesse somente do navegador e para outros serviços da web, e não para as pessoas que vão acessar nosso site. São informações que não serão exibidas diretamente no navegador, também podemos considerar um local onde informamos os metadados sobre a página.

É obrigatório a presença da tag de conteúdo `<title>` dentro da `<head>`, permitindo definir o título do documento, que poder ser visto na *barra de título* ou *aba* da janela do navegador. Caso contrário, a página não será um documento HTML válido.

Outra configuração muito importante, principalmente cujo o conteúdo é escrito em português, que contem caracteres especiais, é a codificação de caracteres, chamada de `encoding` ou `charset`.

A TAG <HEAD>

Podemos configurar qual codificação queremos utilizar em nosso documento por meio da configuração de charset na tag **<meta>**. Um dos valores mais comuns usados hoje em dia é o **UTF-8**, também chamado de **Unicode**. Há outras possibilidades, como o **latin1**, muito usado antigamente.

O **UTF-8** é a recomendação atual para encoding na Web por ser amplamente suportada em navegadores e editores de código, além de ser compatível com praticamente todos os idiomas do mundo.

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Aprendendo HTML</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

A TAG <BODY>

A tag <body> contém o corpo de um documento HTML, que é exibido pelo navegador em sua janela, ou seja, todo o conteúdo visível do site. É necessário que o <body> tenha ao menos um elemento "filho", ou seja, uma ou mais tags HTML dentro dele.

```
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title> Aprendendo HTML </title>  
  </head>  
  <body>  
    <h1> Aprendendo HTML </h1>  
  </body>  
</html>
```

tag <h1> , que indica o título principal da página.

A INSTRUÇÃO DOCTYPE

O DOCTYPE não é uma tag HTML, mas uma instrução especial. Ela indica para o navegador qual **versão do HTML** deve ser utilizada para exibir a página. Quando não colocamos essa instrução a página é exibida numa espécie de "*modo de compatibilidade*" na qual algumas tags e estilizações não funcionam 100% corretamente. Principalmente as tags e estilizações mais atuais (lançadas na versão 5 do HTML).

A declaração do DOCTYPE, pode ser escrita toda em maiúsculo ou toda em minúsculo ou com a primeira letra maiúscula: `<!DOCTYPE HTML>` , `<!DOCTYPE html>` , `<!Doctype HTML>` , `<!Doctype html>` , `<!doctype html>` , `<!doctype HTML>` . O resultado será o mesmo para todos os casos.

OBJETIVO

Nesse exercício iremos comparar a estrutura das informações das páginas ***sobre.html*** e ***sobre-estruturado.html***. A diferença é que essas informações serão apenas para o navegador e não devem ser exibidas como conteúdo da página.

As informações que passaremos para o navegador são:

O texto que aparecerá na aba do navegador: "**MusicDot | Sobre a empresa**"

O ícone que aparecerá na aba do navegador: "**img/favicon.ico**"

Qual o "charset" que será usado para o conteúdo da aba e da página: "**utf-8**"

Qual o idioma principal da página: "**pt-BR**"

Qual a versão do HTML está sendo usada: "**a mais atual suportada pelo navegador**"

OBJETIVO

Crie uma pagina estruturada,
exclusiva baseado no arquivo
sobre-estruturado.html.

Encontre os recursos necessários
na internet.