**Programa DIO**

**Formação HTML Web Developer**

**Trabalhando com Mídias**

O que são tags de midia

Quando se fala de mídia, é tudo relacionado a som e imagem.

**Tag < img >**

Tag para carregamento de imagem, e dentro da tag utiliza-se atributo “**src**” que é o caminho da imagem (pode estar tanto no computador quanto na internet).

Obs. se no site a imagem sair do ar, no site não irá exibir mais.

* Para caminhos da imagem no computador:
  + Tem -se para imagem “**gif**” – se passar o caminho da imagem e não definir tamanho e largura, ela será carregada no tamanho real da imagem.

Obs. gif não possui boa resolução.

* + Para imagens “**png”** e “**jpg”** – os dois são módulos de compressão diferentes (ou seja, diminuindo a resolução para ocupar menos espaço em disco), então o jpg ele comprime mais, consequentemente se perde muita resolução e recursos da imagem. O jpg é um arquivo opaco (não possui transparência, com de fundo geralmente é branca). Recomenda-se seu uso em galerias de imagens.

Para o png, quando se comprime a imagem ganha-se recursos, pois, embora o png seja mais pesado que o jpg, mas no png há vantagem de conseguir transparência (cor de fundo é ausente). Utiliza-se mais em logotipos, labels.

* Atributos “**width**” – dimensiona-se a imagem, especificamente a largura. Assim, ao se diminuir a largura também diminuirá a altura para que mantenha a proporção.
  + Se colocar atributo “**height**” junto com width, então a altura será configurada de maneira independente da largura.
* Atributo “**title**” e “**alt**” -
* Formato SVG – tipo de imagem vetorial, ou seja, ele grava as coordenadas de cada ponto da imagem para se criar o desenho. Possui qualidade melhor de imagem, mas é limitado, como por exemplo, desenho de cores mais sólida. Vantagem é que se perde 0 de resolução quando redimensiona imagem.
  + Possui própria tag **<svg>** - que é mais indicado o uso para imagens no formato svg, pois, a tag <img>, ele fará todas as requisições par ao servidor, ou seja, ele vai trazer no html e vai no servidor buscar as informações. Ele se dimensionará de acordo com o container que ficará disponível

**Tag < audio >**

Exclusivo para ouvir áudio. Já é nativo dos navegadores, portanto, traz seus estilos de controles.

Possui peso semântico, pois, quando robô for ler o HTML e ao ler essa tag ele já saberá de que se trata de um áudio.

* Há necessidade de se vincular “tag filha” que é – tag **source** – ela fala qual é o caminho do áudio que será executado.
* Ex. <audio > < source src=””> </áudio>

Obs. se o navegador do usuário não tiver suporte par a tag áudio, coloca-se embaixo a frase “**Seu navegador não tem suporte para este áudio**”.

Atributos

* **Controls** – irá colocar os botões de áudio
* **Autoplay** – quando abrir o site o áudio já irá começar a tocar

**Tag < video >**

Exclusivo para vídeo. Já é nativo dos navegadores, portanto, trazem seus estilos de controles.

Possui peso semântico, pois, quando robô for ler o HTML e ao ler essa tag ele já saberá de que se trata de um áudio.

* Há necessidade de se vincular “tag filha” que é – tag **source** – ela fala qual é o caminho do áudio que será executado.
* Ex. <video > < source src=””> </video>

Dica:

Em questão de formato de vídeo:

* + Praticamente a maioria dos navegadores suportam “mp4”, mas há possibilidade de se colocar mais opções. Assim, quando usuário entrar na página o navegar irá correr pela lista de vídeo e vai tentar executar o primeiro da lista, se não der vai para o subsequente, e se mesmo assim não funcionar, aí aparecerá a mensagem abaixo.

Ex:

<video controls>

<source src=”clipe.mp4” />

<source src=”clipe.**webm**” /> \*- coloca-se a segunda opção no formato “**webm**” (Web Movie).

Seu navegador não tem suporte para vídeo

</video>

Obs. se o navegador do usuário não tiver suporte par a tag video, coloca-se embaixo a frase “**Seu navegador não tem suporte para vídeo**”.

Obs. desvantagem é que acaba carregando 2 vídeos só que renderizando somente 1.

Atributos

* **Controls** – irá colocar os botões de video (padrão estilizado de acordo com o navegador).
* **Autoplay** – quando abrir o site o áudio já irá começar a tocar

Tag **< track >** - é uma outra tag auxiliar do vídeo, ou seja, ela fica dentro da tag video. E track significa “**legenda**”. Assim, pode-se definir vários tipos de legenda.

* E através de JavaScript, pode-se colocar “**chapters**”, ou seja, capítulos. Assim, pode -se criar arquivo texto onde determinados momentos irá falar sobre cada texto.
  + Existem programas que geram arquivo tipo, “vtt”, nele está descrito o momento que determinada legenda irá aparecer e o momento que ela irá sumir.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* + Há também os arquivos “**srt**”.

Assim na tag track, há necessidade de se definir 3 atributos e 1 opcional:

* **Src** do arquivo de legenda;
* **Kind,** 
  + No kind há valores como:
    - **Captions**; (é a legenda das falas)
    - **Chapters;**(quando corta o vídeo e determina espaço de tempo onde aparecerão as explicações ou falas)
    - **Descriptions**; (é o que o leitor de tela irá ler quando definido pelo programador)
    - **Metadata**;
    - **Subtitles**; (irá descrever um pouco mais sobre o vídeo. Ex. pessoa está andando, e coloca um título “bairro Broklin”)

Obs. Os valores do atributo kind são fundamentais para acessibilidade.

No valor description: poderá colocar a descrição do que está acontecendo para que tem deficiência visual.

* **Srclang**- língua;

Ex;

<video controls>

<source src=”clipe.mp4” />

<source src=”clipe.webm” /> \*- coloca-se a segunda opção no formato “webm” (Web Movie).

**<track src=”legenda.vtt” kind=”chapter” srclang=”en” />**

Seu navegador não tem suporte para vídeo

</video>

Obs. pode colocar outras legendas, para pessoas terem opção de escolher.

* + Em inglês **: <track src=”legenda.vtt” kind=”chapter” srclang=”en” />**
  + Em português**: <track src=”legenda-pt-br.vtt” kind=”chapter” srclang=”pt-br” />**
* Colocando atributo **default**, pode-se selecionar qual legenda irá carregar primeiro.
  + Em inglês **:** <track src=”legenda.vtt” kind=”chapter” srclang=”en” />
  + Em português: <track **default** src=”legenda-pt-br.vtt” kind=”chapter” srclang=”pt-br” />

Obs. na caixa padrão do navegador FireFox, aparece bug para selecionar o tipo de legenda.