**HTML e CSS na Prática**

Capítulo 1 – Tópico 3: CSS

**CSS**

Se as tags HTML definem a estrutura das páginas web, o CSS é o responsável por sua aparência. Nesse sentido, o CSS foi criado para suprir a necessidade de dar mais autonomia à formatação de conteúdo. Além disso, o CSS facilita o reuso de regras.

A hand holding a chalk

Description automatically generated

O objetivo principal do CSS é formatar as informações entregues pelo HTML.

**Composição do Arquivo CSS**

A ligação do CSS com a página de conteúdo pode ser feita de formas distintas – a partir de atributos, seletores, classes e propriedades para aplicar as regras contidas no CSS. Ao criar uma folha de regras CSS, precisamos salvar o documento da maneira correta. Assim como imagens e vídeos têm suas próprias extensões, as folhas de estilo também possuem uma extensão específica.



Atualmente, é possível inserir animação, efeito 3D e estilizar COMPLETAMENTE sua página web. O objetivo principal do CSS é formatar as informações entregues pelo HTML, o CSS pode ser aplicado no conteúdo HTML de diferentes maneiras.

Tipos de Arquivos:

* CSS Inline

É adicionado ao documento HTML por meio da tag <style>. Dessa forma podemos atribuir novas propriedades e alterar o visual do elemento. Essa aplicação é feita no código HTML.

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

* CSS Incorporado

É declarado no início do código HTML e deve ser adicionado dentro da tag <head>. Nesse caso, é necessário abrir e fechar a tag <style>.



* CSS Linkado / Externo

É aquele em que as regras CSS são declaradas em um documento a parte do documento HTML, ou seja, é necessário criar um arquivo ‘.css’ separado do arquivo ‘.html’. A ligação entre a página HTML e a folha de estilos CSS deve ser feita a partir de um link. O link deve ser incluído no cabeçalho da página, ou seja, na tag <head>. Uma folha de estilos pode ser linkada a mais de uma página ao mesmo tempo.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Criação de Comentários em CSS:

É importante sabermos que a criação de comentários no CSS é algo bastante simples. Basta inserirmos o conteúdo do comentário entre as barras (/\* \*/).



**Atributos e Classes**

Atributos

Os atributos ou propriedades são informações de um elemento que permitem a formatação total de sua aparência, posição, dimensão e outros aspectos. Desse modo, são exemplos de atributos a borda, o background, a largura e a altura.

Classes

Já as classes são um conjunto de atributos predefinidos com o objetivo de formatar um elemento. Esse conjunto de informações facilita a configuração dos elementos HTML. Podemos aplicar a mesma classe em vários elementos distintos. Lembre-se! As classes são um tipo de seletor.

**Seletores**

Os seletores são a declaração que o CSS utiliza para identificar os elementos do HTML. Por meio dos seletores, podemos aplicar a formatação em quase qualquer parte de uma página web. Algumas das tags que aprendemos também são seletores. Se bem trabalhadas, essas tags podem ser de grande ajuda no dia a dia de um desenvolvedor.

A estrutura para regras do CSS é:



Existem inúmeros seletores. No entanto, listaremos apenas os mais importantes no quadro a seguir:

A table with text and symbols

Description automatically generated with medium confidence

**Propriedades da Folha de Estilo**

Na tabela que acabamos de ver, pudemos notar que tanto as classes como o ID são seletores. Nesse sentido, ambos desempenham um papel fundamental no desenvolvimento web.

O ID possibilita a identificação de um elemento por vez. Já as classes permitem identificar mais de um elemento ao mesmo tempo e aplicar formatação de forma exemplar.

A white background with black text

Description automatically generatedA screenshot of a computer code

Description automatically generated

Uma coisa muito importante que devemos saber sobre o ID é que ele deve ser único nos elementos. Vamos entender melhor por meio de uma analogia?

Pense em seu número de CPF. Não há repetição de número de CPF, certo? O ID funciona do mesmo modo! Não existe um número de ID igual a outro.

A white background with black text

Description automatically generated A screenshot of a computer code

Description automatically generated

É muito importante não utilizarmos o mesmo nome para os IDs e as classes. Desse modo, evitamos conflitos. Também não é aconselhável colocar ID e class no mesmo elemento. No entanto, isso é possível:

A pink background with black text

Description automatically generated

**Inserção de Imagens**

Pode parecer um pouco estranho, mas podemos inserir uma imagem na página web por meio do CSS. A propriedade que possibilita a inserção de imagem pelo CSS é o background. A propriedade background é dividida de vários modos e pode assumir valores específicos.

* Background-Color: Define a cor do fundo de um elemento.
* Background-Image: Insere uma imagem como fundo do elemento.
* Background-Size: Configura o tamanho da imagem no elemento.
* Background-Position: Define a posição da imagem em relação à caixa.
* Background-Attachment: Define se a imagem de fundo rolará com a tela.
* Background-Repeat: Define se a imagem de fundo pode se repetir ou não.

**Formatação de Listas com Propriedades CSS**

Para modificar a aparência das listas, o CSS oferece uma propriedade exclusiva de formatação a list-style. Tal propriedade é dividida em três características.

List-Style-Type:

O list-style-type é responsável por configurar o tipo de marcador que a lista irá utilizar.

 

 

 

 