

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos



Disciplina:

Introdução a programação WEB

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos (permalinks)

1 – No Windows Explorer, criar uma pasta de nome “projetoshtml”
(caso a pasta já esteja criada, desconsidere esse passo)

2 - Abrir o Visual Studio Code.

3 - Selecionar a pasta dos projetos ou Workspace: “projetoshtml”

4 - Criar a subpasta do projeto: projeto03

5 - Criar o arquivo HTML: index.html

6 – Criar o “stub” (esboço ou estrutura básica) do arquivo html5.

7 – Confirmar ...

OBSERVAÇÃO: NO VS CODE

Use **CTRL+S** para salvar (gravar) o arquivo alterado;

Use **ALT+SHIFT+F** com o cursor dentro do <body> para ajustar o texto;

Use **CTRL+B** para esconder ou mostrar o explorador;

Use **CTRL+F5** (run without debugg) para executar o arquivo HTML;

Use **CTRL+;** para inserir um comentário;

Digite ! Seguido da tecla **<enter>** após criar o arquivo index.html (para gerar o esboço)

Digite **ht**, escolha **HTML5** após criar o arquivo index.html (para gerar o esboço)

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

Arquivo gerado:

```
<> index.html > 📂 html
1   <!DOCTYPE html>
2   <html lang="en">
3   <head>
4       <meta charset="UTF-8">
5       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7       <title>Document</title>
8   </head>
9   <body>
10
11  </body>
12  </html>
```

OPCIONAL:

Substituir o conteúdo da linha da viewport (<meta name="viewport" content= ...)

```
<!-- SUGERIDO PARA EVITAR PROBLEMAS NA RESPONSIVIDADE -->
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
                                maximum-scale=1.0">
```

```
<!-- SUGERIDO PARA EVITAR PROBLEMAS NA RESPONSIVIDADE -->
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1.0">
```

* * * Essa alteração poderá ser feita para todos os projetos * * *

8 - Inserir o texto fornecido (copiar/colar) no bloco <body> da página.

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

09 – Formatar o título (O que é o CSS?) como **<h1>** e os demais títulos como **<h2>**

10 – Inserir tag de parágrafo (<p>...</p>) para todos os parágrafos.

11 – Alterar o título (<title>) da página (aba) para: **CSS**

12 – Para todo o texto:

- Inserir negrito para todas as ocorrências da palavra "CSS", use **** ou ****

- Inserir itálico para todas as ocorrências da palavra “HTML”

- Inserir sublinhado para todas as ocorrências da palavra “PERMALINK” (minúsculo ou maiúsculo)

Alterações feitas até o momento:

O QUE É O CSS?

CSS ou Folha de Estilo em Cascata é usado para estilizar os elementos da página *HTML*. O CSS faz a decoração da página, tornando-a mais amigável para o usuário final. Com o CSS é possível alterar a cor do texto, a cor de fundo da página, o espaçamento entre os parágrafos, etc. Além disso o CSS permite decorar elementos como tabelas, grids, entre outros.

QUEM DESENVOLVEU O CSS

O CSS é uma tecnologia desenvolvida pela W3C (World Wide Web Consortium) em 1996. CSS é uma linguagem de estilo e não uma linguagem de programação como JavaScript ou PHP e é de fácil aprendizado. Há uma forte relação entre a linguagem *HTML* e o CSS. O *HTML* é uma linguagem de marcação, e é a base dos sites da WEB, o CSS é focado na estética de um site.

LINKS EXTERNOS

Os links eternos (ou PERMALINKS, em inglês) são úteis e amigáveis para os mecanismos de busca SEO (Search Engine Optimization), usando permalinks o desenvolvedor aumenta a relevância da página para buscas relacionadas, melhorando também a experiência do usuário e o desempenho nos mecanismos de busca. URLs permanentes bem planejadas, torna-se mais fácil gerenciar e atualizar conteúdo sem precisar alterar links existentes, sem contar que, evita problemas de redirecionamento e links quebrados ao reorganizar a estrutura do site.

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

(13) Criar a pasta “image” dentro da pasta do projeto. Selecione a pasta do projeto, botão direito, escolha “pasta”.

(14) Copiar para essa pasta a imagem projeto03.png.

* Use o windows explorer (drag and drop) ou copie e cole o arquivo na pasta

(15) Inserir no início do bloco `<body>...</body>` (antes do título h1) o seletor `` para carregar a imagem na página. Use também a tag `<figure>`, essa tag será usada para formar a imagem.

```
<figure>
  
</figure>
```

* Um dos usos do seletor `<figure>` é centralizar a imagem.

Criando o primeiro recurso CSS

(16) Criar o bloco `<style>` dentro do bloco `<head>`, veja a imagem:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
                                initial-scale=1, maximum-scale=1.0">
  <title>CSS</title>
  <style>          } ←
    </style>
</head>
```

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

(17) Criar os estilos iniciais para a página, veja as explicações e a imagem a seguir

- (1) Para o título “h1”, e o subtítulo “h2” usa família de fonte Arial e cor blue (#0000ff)
- (2) Para os parágrafos “p” família de fonte Arial, tamanho da fonte 20 pixels e cor grey21, em hexadecimal: #363636
em rgb: (54,54,54)
- (3) Para a imagem “img”, foi definido: largura e altura para 20%.
- (4) Centraliza a imagem na tela usando “figure”

```
<style>
    h1, h2 {
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
        color: #0000ff;
    }
    p {
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
        font-size: 20px;
        color: #363636;
    }
    img {
        width: 10%;
        height: 10%
    }
    figure {
        text-align: center;
    }
</style>
```

1

2

3

4

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

Alterações feitas até o momento:



The screenshot shows a web browser window with the title bar 'CSS'. The address bar displays the URL '127.0.0.1:5500/projeto03/index.html'. The main content area features a large blue logo consisting of the letters 'E' and 'S' stacked vertically, with the word 'CSS' written above it in black. Below the logo, the text 'O QUE É O CSS?' is displayed in blue capital letters.

O QUE É O CSS?

CSS ou Folha de Estilo em Cascata é usado para estilizar os elementos da página *HTML*. O **CSS** faz a decoração da página, tornando-a mais amigável para o usuário final. Com o **CSS** é possível alterar a cor do texto, a cor de fundo da página, o espaçamento entre os parágrafos, etc. Além disso o **CSS** permite decorar elementos como tabelas, grids, entre outros.

QUEM DESENVOLVEU O CSS

O **CSS** é uma tecnologia desenvolvida pela W3C (World Wide Web Consortium) em 1996. **CSS** é uma linguagem de estilo e não uma linguagem de programação como JavaScript ou PHP e é de fácil aprendizado. Há uma forte relação entre a linguagem *HTML* e o **CSS**. O *HTML* é uma linguagem de marcação, e é a base dos sites da WEB, o **CSS** é focado na estética de um site.

LINKS EXTERNOS

Os links eternos (ou PERMALINKS, em inglês) são úteis e amigáveis para os mecanismos de busca SEO (Search Engine Optimization), usando permalinks o desenvolvedor aumenta a relevância da página para buscas relacionadas, melhorando também a experiência do usuário e o desempenho nos mecanismos de busca. URLs permanentes bem planejadas, torna-se mais fácil gerenciar e atualizar conteúdo sem precisar alterar links existentes, sem contar que, evita problemas de redirecionamento e links quebrados ao reorganizar a estrutura do site.

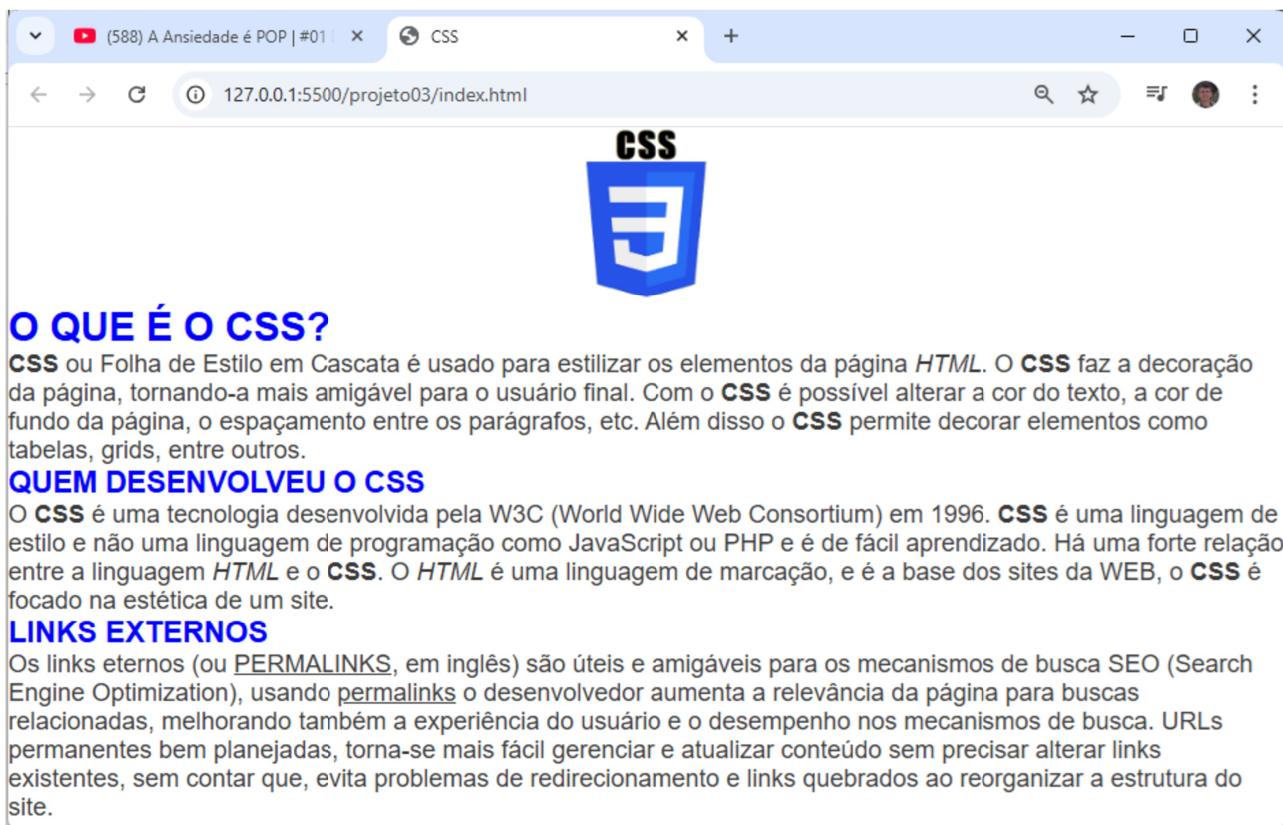
Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

(18) Aplicar o seletor universal definindo margem 0 (zero) pixel, borda 0 pixel e preenchimento (padding) 0 pixel.

```
* {  
    border: 0;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

Alterações feitas até o momento:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:5500/projeto03/index.html". The page content includes a large blue "CSS" logo with a white "S" and "S" icon. Below the logo, there are two sections: "O QUE É O CSS?" and "QUEM DESENVOLVEU O CSS". The "O QUE É O CSS?" section contains text about CSS being used to style HTML pages. The "QUEM DESENVOLVEU O CSS" section contains text about CSS being developed by the W3C consortium in 1996 and its relationship with HTML. At the bottom, there is a section titled "LINKS EXTERNOS" with text about the benefits of using permalinks.

OBSERVAÇÃO:

Ao alterar o *padding* para 0 (zero) pixel, os espaços entre a imagem e o título, entre os títulos e os parágrafos são removidos.

A partir dessa definição universal, valores para padding, margem e borda, podem ser determinados para objetos específicos ou ainda usar tags com
.

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

- (19) No caso de haver mais de uma figura/imagem na página, é possível fazer formatações específicas para cada uma. Para exemplificar, use a tag <figure> e crie um ID (de nome: imagemcss) para ampliar as possibilidades de formatação específicas da imagem usada na página.

```
<figure id="imagemcss">
    
</figure>
```

- (20) Altere o código “css” para aplicar o seletor “id” corretamente.

```
#imagemcss {
    text-align: center;
}
```

O resultado será o mesmo da forma anterior para centralizar a imagem, porém, no caso de uma outra imagem na nossa página, será possível criar um novo “id” e formatar de uma maneira diferente.

- (21) Faça a alteração a seguir no seletor universal no bloco CSS.

```
* {
    border: 0;
    margin: 0;
    padding: 10px; <--
```

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

(22) Faça a seguinte alteração no seletor id (imagemcss).

```
#imagemcss {  
    background-color: #A9A9A9; ←  
    text-align: center;  
}
```

OBS: Nome da cor: DarkGray

hexadecimal: #A9A9A9

rgb: (169,169,169)

Alterações feitas até o momento:

The screenshot shows a browser window with the title bar 'CSS'. The address bar displays the URL '127.0.0.1:5500/projeto03/index.html'. The main content area of the browser shows a page with a large blue 'CSS' logo featuring a white '3'. Below the logo, the text 'O QUE É O CSS?' is written in blue. A paragraph follows, explaining that CSS (Cascading Style Sheets) is used to style HTML elements, providing decoration like colors and spacing. Another section, 'QUEM DESENVOLVEU O CSS?', is also visible. At the bottom of the page, there is a section titled 'LINKS EXTERNOS' with some explanatory text.

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

(23) Definir um rodapé (footer) para a página. Veja a imagem:

```
<footer>
    <h2>TRABALHANDO COM CSS</h2>
    <p>Folhas de estilos</p>
</footer>
```

(24) No footer, criar as classes a seguir para formatar de forma específica os elementos <footer> e <p> do rodapé da página:

```
<footer class="rodape"> ←
    <h2>TRABALHANDO COM CSS</h2>
    <p class="paragrafoRodape">Folhas de estilos</p> ←
</footer>
```

(25) No CSS, aplicar a formatação das classes do <footer> e do parágrafo <p> (rodape e paragrafoRodape respectivamente):

```
.rodape {
    background-color: #A9A9A9;
    text-align: center;
}
.paragrafoRodape {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 30px;
    color: #0000ff;
    text-align: center;
}
```

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

Alterações feitas até o momento:



The screenshot shows a web browser window with the title bar 'CSS'. The address bar displays '127.0.0.1:5500/projeto03/index.html'. The page content is as follows:

- O QUE É O CSS?**

CSS ou Folha de Estilo em Cascata é usado para estilizar os elementos da página HTML. O CSS faz a decoração da página, tornando-a mais amigável para o usuário final. Com o CSS é possível alterar a cor do texto, a cor de fundo da página, o espaçamento entre os parágrafos, etc. Além disso o CSS permite decorar elementos como tabelas, grids, entre outros.
- QUEM DESENVOLVEU O CSS**

O CSS é uma tecnologia desenvolvida pela W3C (World Wide Web Consortium) em 1996. CSS é uma linguagem de estilo e não uma linguagem de programação como JavaScript ou PHP e é de fácil aprendizado. Há uma forte relação entre a linguagem HTML e o CSS. O HTML é uma linguagem de marcação, e é a base dos sites da WEB, o CSS é focado na estética de um site.
- LINKS EXTERNOS**

Os links eternos (ou PERMALINKS, em inglês) são úteis e amigáveis para os mecanismos de busca SEO (Search Engine Optimization), usando permalinks o desenvolvedor aumenta a relevância da página para buscas relacionadas, melhorando também a experiência do usuário e o desempenho nos mecanismos de busca. URLs permanentes bem planejadas, torna-se mais fácil gerenciar e atualizar conteúdo sem precisar alterar links existentes, sem contar que, evita problemas de redirecionamento e links quebrados ao reorganizar a estrutura do site.

TRABALHANDO COM CSS

Folhas de estilos

<figure>
<image>
...

<body>
...

<footer>
....

Criando o primeiro `<header>` e link externo

(26) Criar (dentro do bloco `<body>`) um cabeçalho `<header>` para a página.

```
<body>
  <header>
  ...
  </header>
  ...
  
```

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

(27) Dentro do bloco <header> criar o link externo. Veja a imagem:

```
<header>
  <p>
    Para mais informações, acesse:
    <a href="https://www.w3schools.com/css/" target="blank">
      sobre CSS
    </a>
  </p>
</header>
```

Alterações feitas até o momento:



O QUE É O CSS?

CSS ou Folha de Estilo em Cascata é usado para estilizar os elementos da página HTML. O CSS faz a decoração da página, tornando-a mais amigável para o usuário final. Com o CSS é possível alterar a cor do texto, a cor de fundo da página, o espaçamento entre os parágrafos, etc. Além disso o CSS permite decorar elementos como tabelas, grids, entre outros.

QUEM DESENVOLVEU O CSS

O CSS é uma tecnologia desenvolvida pela W3C (World Wide Web Consortium) em 1996. CSS é uma linguagem de estilo e não uma linguagem de programação como JavaScript ou PHP e é de fácil aprendizado. Há uma forte relação entre a linguagem HTML e o CSS. O HTML é uma linguagem de marcação, e é a base dos sites da WEB, o CSS é focado na estética de um site.

LINKS EXTERNOS

Os links eternos (ou PERMALINKS, em inglês) são úteis e amigáveis para os mecanismos de busca SEO (Search Engine Optimization), usando permalinks o desenvolvedor aumenta a relevância da página para buscas relacionadas, melhorando também a experiência do usuário e o desempenho nos mecanismos de busca. URLs permanentes bem planejadas, torna-se mais fácil gerenciar e atualizar conteúdo sem precisar alterar links existentes, sem contar que, evita problemas de redirecionamento e links quebrados ao reorganizar a estrutura do site.

TRABALHANDO COM CSS

Folhas de estilos

Projeto 03

Folhas de estilos (CSS), Seletores, cabeçalhos e links externos

Arquivo CSS final:

```
<style>
  * {
    border: 0;
    margin: 0;
    padding: 10px;
  }

  header {
    text-align: right;
  }

  #imagemcss {
    background-color: #A9A9A9;
    text-align: center;
  }

  h1,
  h2 {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    color: #0000ff;
  }

  p {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 20px;
    color: #363636;
  }

  img {
    width: 10%;
    height: 10%
  }

  .rodape {
    background-color: #A9A9A9;
    text-align: center;
  }

  .paragrafoRodape {
    font-family: Arial;
    font-size: 30px;
    color: #0000ff;
    text-align: center;
  }
</style>
```

Executar a página a cada alteração para visualizar os resultados.

::fim