

Exercício – Construindo um website passo a passo

Nome(s): _____ Nota: _____

Siga os passos para realizar os exercícios e criar páginas HTML. **Faça ADAPTAÇÕES ao exercício, de acordo com o que é pedido aos destaques em vermelho.**

1. Inicial HTML

- 1.1. Construa um website para um hotel, conforme a Figura 1. Utilize Flexbox para organizar cabeçalho, logotipo, menu, imagens e rodapé. Cada link do menu, deve possuir sua respectiva página.

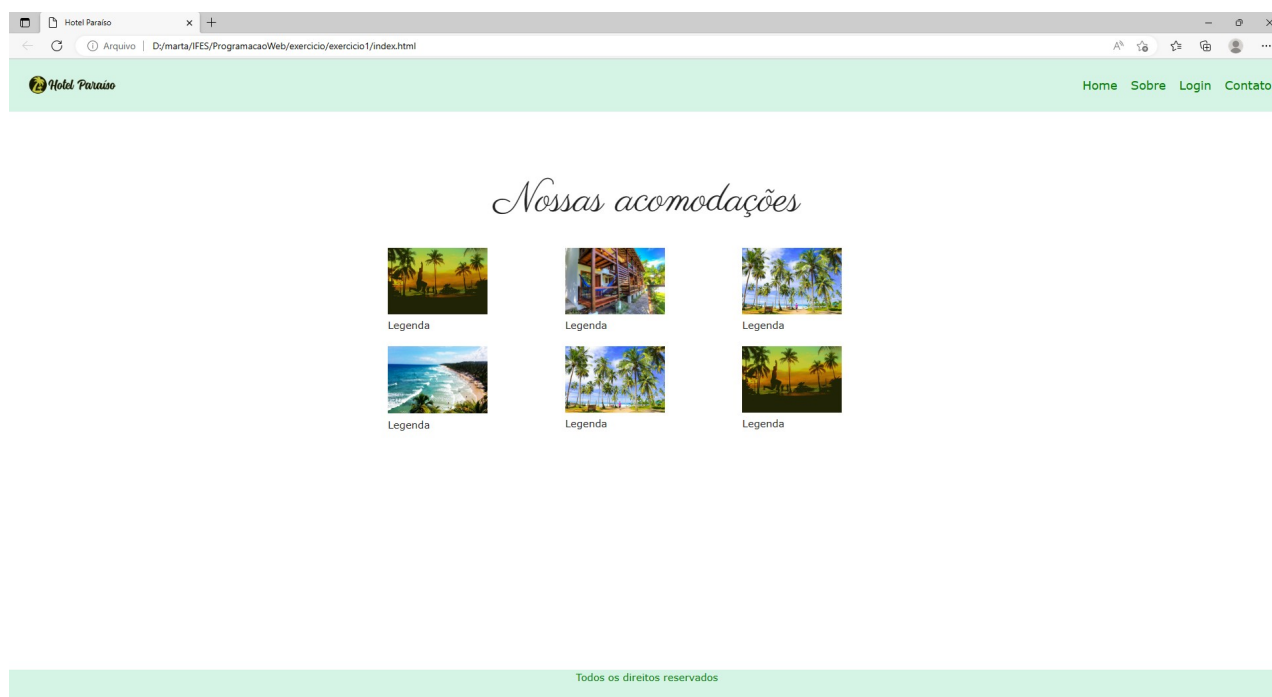


Figura 1 - website

Todas as imagens do website estão disponível para download no AVA.

- 1.2. Crie as pastas **site_meunome**, **css** e **imagem**. Dentro da pasta **site _menunome** crie o arquivo **index.html**. Observe que deve ser substituído **_meunome** da pasta para o nome do aluno, conforme ilustrado na Figura 2.

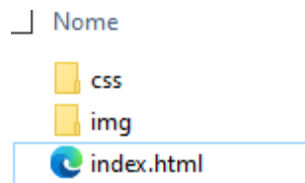


Figura 2 - pasta do site

- 1.3. Abra o arquivo **index.html** no VsCode. Não esqueça de criar um repositório no Github.
- 1.4. **Inclua tags básicas HTML para construir a estrutura do website da Figura 2**, como por exemplo: <html>, <body>, <nav> entre outras. O código da Tabela 1 mostra um exemplo de como o conteúdo **index.html** deve ficar. Procure usar o código da Tabela 1 apenas para conferir se o seu código está correto. **O texto entre as tags <title> e <footer> devem ser customizados de acordo com sua criatividade. Observe que no código Tabela 1, é utilizado as tags <head> e <header>, Você sabe a diferença entre as tags?**

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <meta charset="utf-8">
    <title>Escreva o título do seu sistema web</title>

  </head>

  <body>

    <header >

      <nav ></nav>

    </header>

    <section> </section>

    <footer>Escreva o rodape do seu sistema web</footer>

  </body>

</html>
```

Tabela 1 – Código HTML 1

- 1.5. Salve a página **index.html** e abra no browser. A Figura 3 ilustra como a página deve ficar no browser.

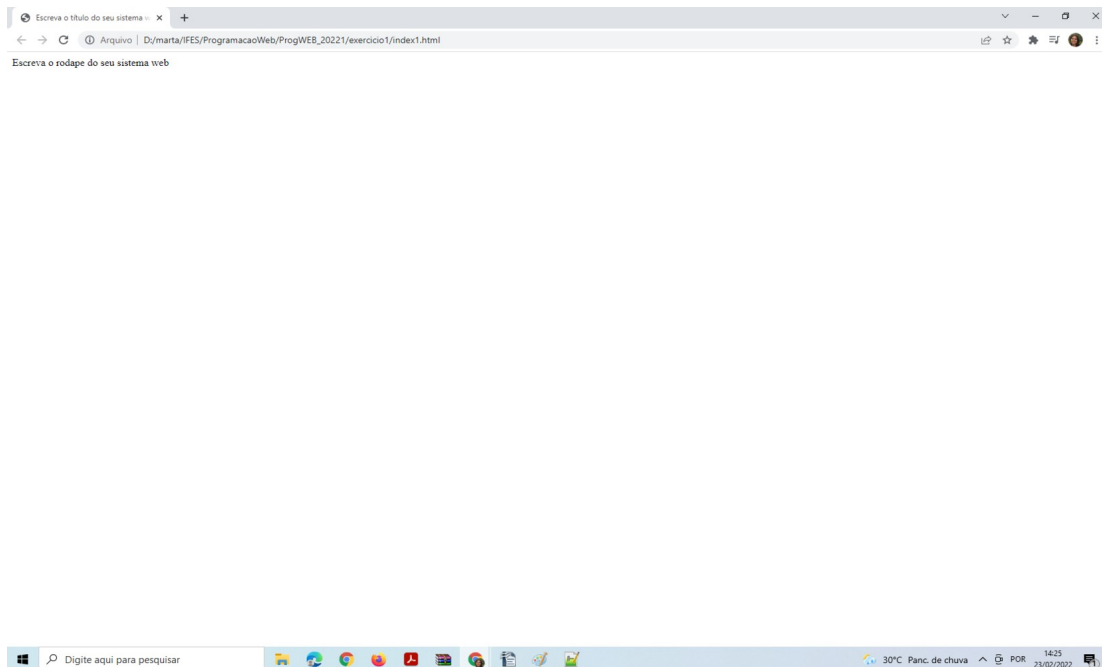


Figura 3 - Página Web referente ao código da Tabela 1

- 1.6. Crie os seguintes 3 itens de menus: Home, Sobre, Login e Contato. **Adicione um quarto item de menu de sua escolha.** O código da Tabela 2 mostra o conteúdo **index.html** com os itens de menu. Observe que cada item de menu faz referência a um arquivo HTML, que deve ser criado na mesma pasta do arquivo **index.html**.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta charset="utf-8">

        <title>Hotel Paraíso</title>

    </head>

    <body>

        <header>

            <nav >

                <li><a href="index.html">Home</a></li>

                <li><a href="Sobre.html">Sobre</a></li>
```

```
        <li><a href="Login.html">Login</a></li>

        <li><a href="Contato .html">Contato</a></li>

    </nav>

</header>

<section> </section>

<footer>Todos os direitos reservados</footer>

</body>

</html>
```

Tabela 2 – Código HTML com menu

- 1.7. Inclua o logotipo na tag <Figure>. **Ao lado da imagem escreva o nome fictício da empresa de sua escolha.** A Tabela 3 mostra o HTML com o logotipo e o nome fictício da empresa. Observe que o logotipo está dentro da tag <header>.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta charset="utf-8">

        <title>Hotel Paraíso</title>

    </head>

    <body>

        <header>

            <a href="#"> </a>

            <nav >

                <li><a href="index.html">Home</a></li>

                <li><a href="Sobre.html">Sobre</a></li>

                <li><a href="Login.html">Login</a></li>

                <li><a href="Contato .html">Contato</a></li>

            </nav>

        </header>

        <section> </section>

        <footer>Todos os direitos reservados</footer>

    </body>
```

```
</html>
```

Tabela 3 – Código HTML com logotipo

- 1.8. Crie uma pasta CSS e um arquivo **styles.css**, conforme ilustrado na Figura 4.

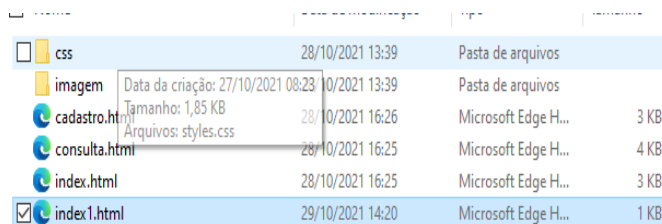


Figura 4

- 1.9. **Pesquise um reset CSS que melhor se ajuste a seu projeto.** A Tabela 4 mostra uma sugestão usada neste projeto. **Você sabe o que é um reset CSS?**

```
*{  
    margin:0;  
    padding:0;  
    box-sizing: border-box;  
    font-family: Verdana, Geneva, Thoma, sans-serif;  
}
```

Tabela 4 - Reset CSS

- 1.10. **Inclua o CSS no arquivo HTML de forma importada ou linkada.** O foco do exercício é manter um HTML *clean* e boas práticas de desenvolvimento, ou seja, não utilizar CSS *inline* ou incorporado. Abra a página *Web* e verifique se funcionou a aplicação do estilo.
- 1.11. Agora é o momento de escolher a paleta de cores do seu website ou sistema. Para ajudá-lo nessa tarefa utilize o website: <https://color.adobe.com/pt/create/color-wheel>, e selecione a opção na listagem do radiobutton "Aplicar a regra de harmonia de cores": complementar. O website <https://imagecolorpicker.com/> também é muito útil nessa tarefa. Abra o arquivo de CSS e defina o atributo *background*, dos seletores: <footer>, <header> e <body>. Fique à vontade para escolher cores para outros elementos HTML. O website deste exercício deve ficar esquematizado como ilustrado na Figura 5.

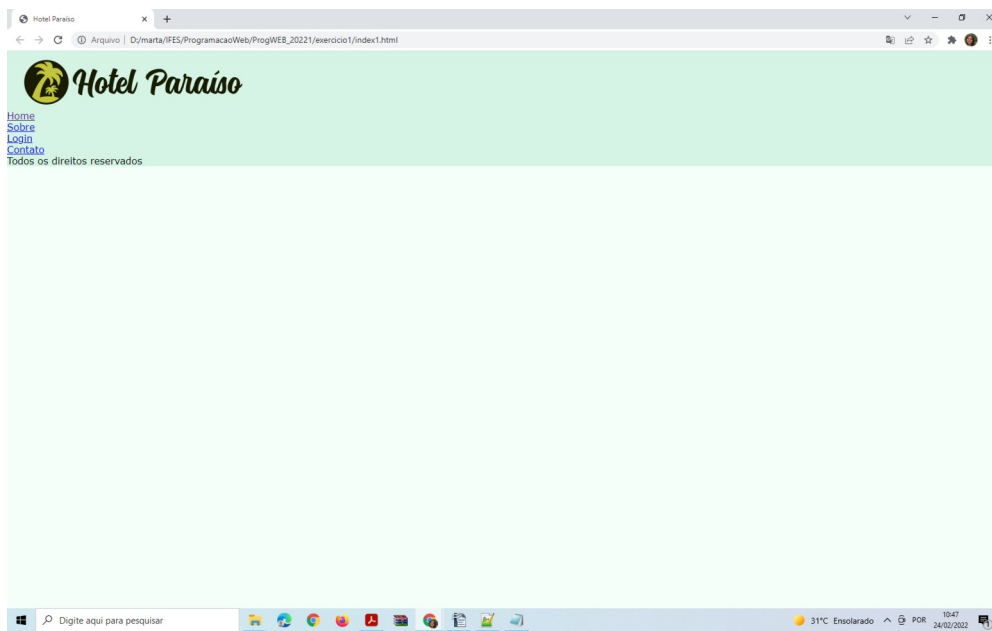


Figura 5 - Website com as cores.

- 1.12. Para corrigir o posicionamento do menu, será utilizado a técnica flexbox. **Abra o arquivo de estilo, e inclua `display: flex`, dentro do seletor `<header>`**. Salve o arquivo de estilo, e observe a mudança no posicionamento do menu.
- 1.13. Dentro do arquivo CSS, no seletor `<header>` inclua: `justify-content: space-between;` para inserir um espaço entre o logo e o menu. Inclua também `align-items: center;` para alinhar horizontalmente o menu ao logo.
- 1.14. **Adicione os estilos aos seletores `ul` e `li`, conforme Tabela 5.** Salve o CSS e abra o website para visualizar o resultado do menu no browser. A Figura 6 mostra o resultado.

```
ul,li {  
  
    list-style: none;  
    font-size: 1.2rem;  
  
}
```

Tabela 5

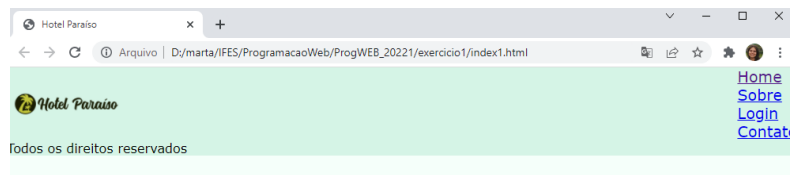


Figura 6

- 1.15. Para transformar o menu de coluna em linha, crie a classe menu com o estilo `display:flex`. Além disso, adicione estilo ao seletor `a` para remover o sublinhado do link e adicionar a cor ao texto, conforme Tabela 6. No HTML, adicione o estilo menu ao atributo class da tag `<nav>` para que o estilo seja aderido.

```
a{
    text-decoration: none;
    color: green;
}
.menu{
    display: flex;
}
.menu li{
    margin-left:20px;
}
.menu li a{
    padding: 5 px;
}
```

Tabela 6

- 1.16. Para finalizar o alinhamento do menu, adicione um valor a propriedade `padding` do seletor header, para que o menu tenha um espaçamento na margem direita, conforme Figura 7.



Figura 7

1.17. Escolha um conteúdo (texto, figura etc) para incluir dentro da section do website. O exemplo deste exercício escolheu font-family: 'Parisienne', cursive; do GoogleFonts para o seletor <h1>. **Selecione uma fonte diferente do GoogleFonts para formatar o texto dentro da section**. Observe o exemplo da Figura 8.

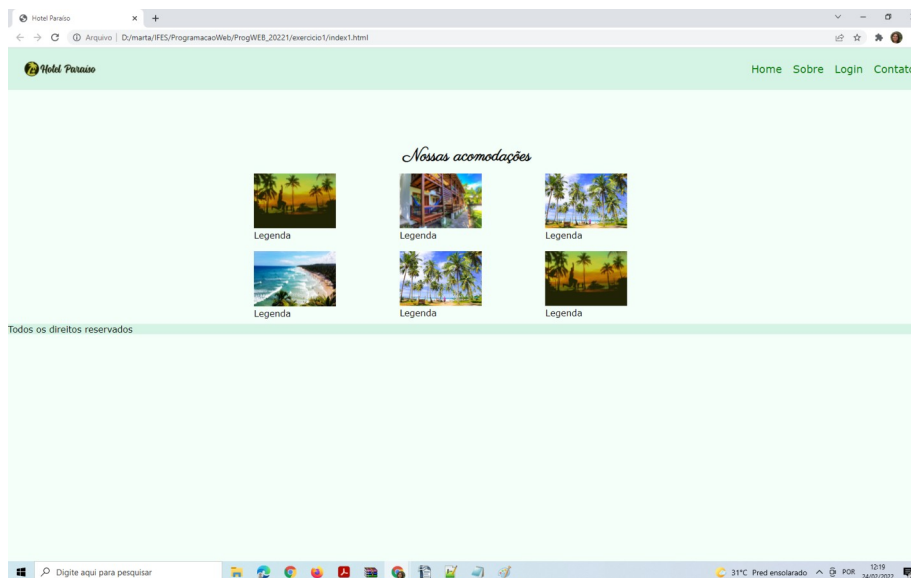


Figura 8

1.18. O último passo para concluir a página index.html é ajustar o posicionamento do rodapé, e para isso será usado flexbox. Inclua o código da tabela Tabela 7.

```
body{ height:100vh; }  
  
header{ min-height:50px; }  
footer{ min-height:50px; }
```

Tabela 7

O seletor body foi configurado com a altura 100vh. A unidade vh refere-se a 100% do tamanho do navegador. Se o navegador tem 50cm de altura, 1vh = 0.5cm. A diferença principal entre as unidades % e vh é que vh não considera a barra de rolagem como contagem do espaço. Veja na documentação mais informações: (<https://drafts.csswg.org/css-values-3/#viewport-relative-lengths>).

Os seletores <header> e <footer> receberam 50px na propriedade min-height. A propriedade min-height define a altura mínima de um elemento. Se o conteúdo for menor que a altura mínima, a altura mínima será aplicada. Se o conteúdo for maior que a altura mínima, a propriedade min-height não terá efeito, ou seja, a altura crescerá junto com o conteúdo.

1.19. Agora o truque final para o posicional do <footer> no rodapé da página. Atualize o estilo CSS dos seletores <body> e <footer>, seguindo o código CSS da Tabela 8.


```
body{  
  display:flex;  
  flex-direction:column;  
}  
  
footer{  
  margin-top:auto;  
}
```

Tabela 8

- 1.20. Continue desenvolvimento as demais páginas do hotel. Tente fazer a página Fale Conosco conforme Figura 9.

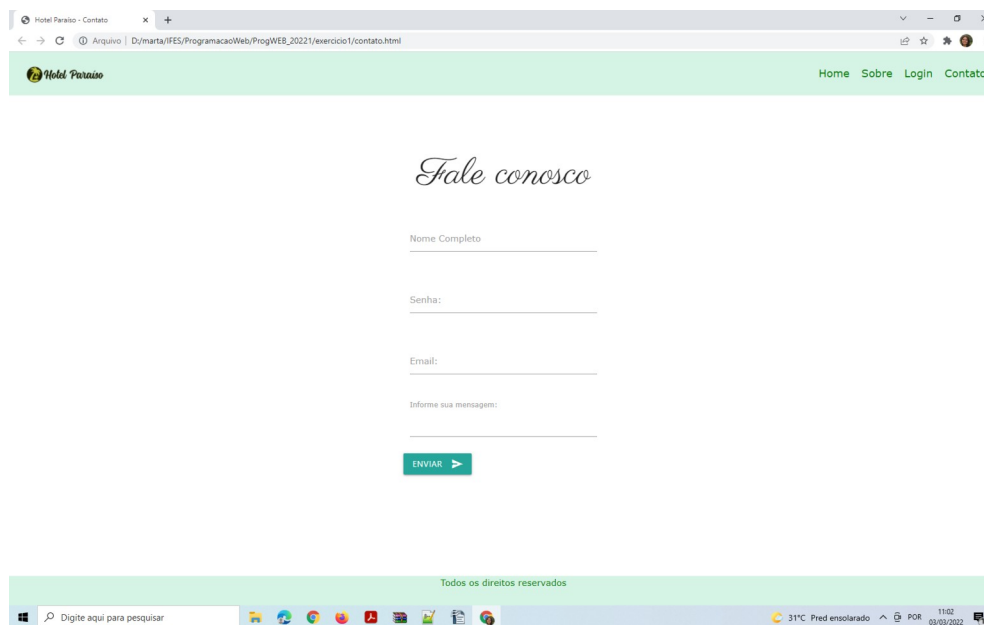


Figura 9