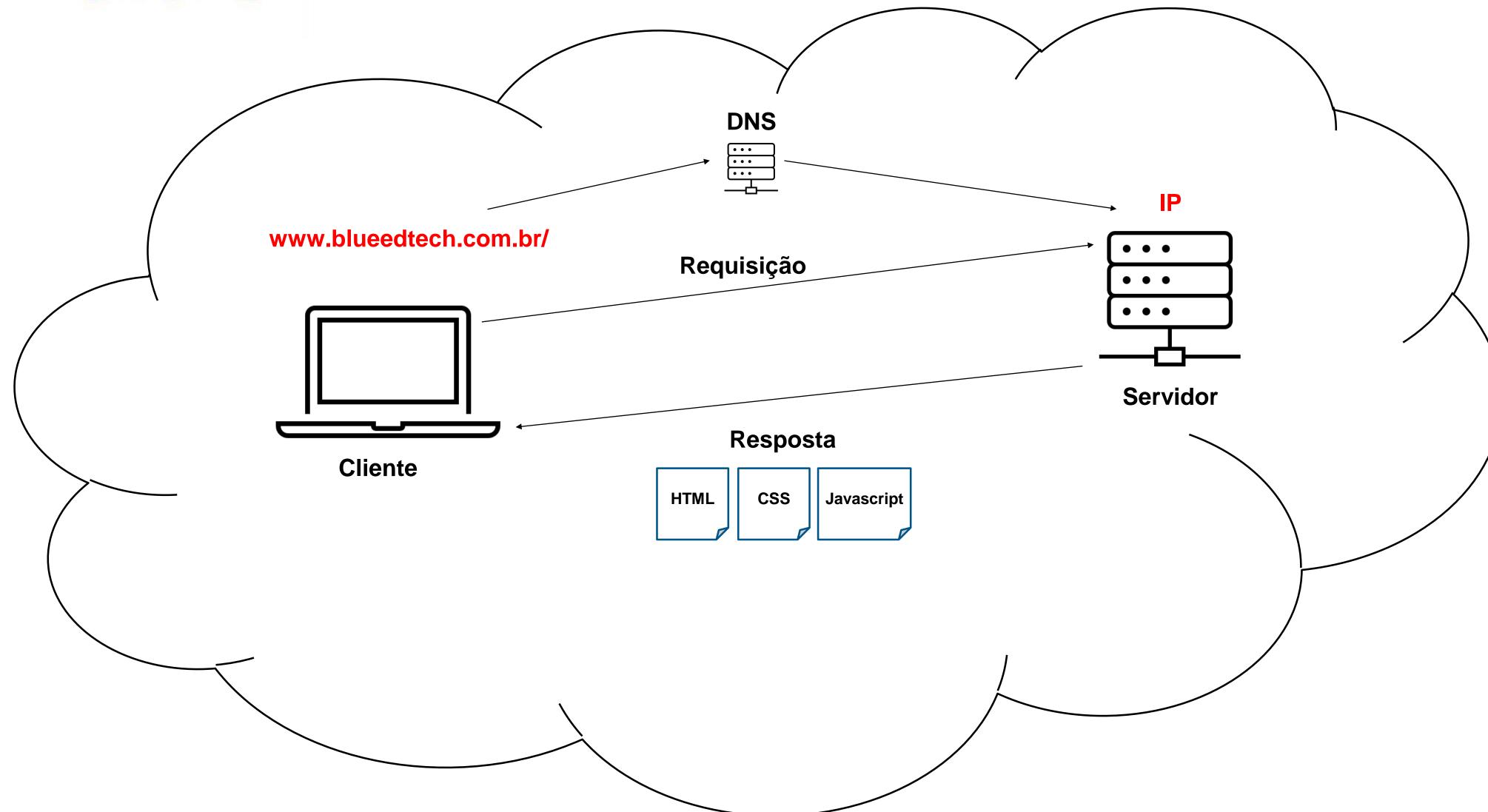


Módulo 2
HTML

< thefutureisblue.me/>









Como interagimos?

Nós interagimos com um servidor Web por meio de uma aplicação especial chamada navegador (browser)



Quais são as suas funções?

Gerar e enviar solicitações para servidores Web

Exemplo: clicar em um link dentro de uma página

Aceitar respostas de servidores da Web e produzir apresentações visuais a partir dele

Exemplo: apresentar a nova página a partir do click no link

Renderizar os resultados

Exemplo: apresentar o conteúdo da página

Bolue



O Uniform Resource Locator, é um termo técnico que foi traduzido para a língua portuguesa como "localizador" padrão/uniforme de recursos";

Então a URL é um **endereço** eletrônico;

A URL também especifica o protocolo para transferir o documento pela rede(exemplo: http, https).





Enderegamento

Toda máquina tem um endereço IP

Toda informação da web é identificada por uma URI.

URI: Universal Resource Identifier

URL: Uniform Resource Locator



Exemplo URI e URL

URI: conceito

otocolo>://<localização>/<caminho>/<recurso>

URL: localização

http://www.blueedtech.com.br

Se falamos de <mark>endereçamento</mark> também temos que falar de *DNS(Domain Name System)*.



O que é DNS

- 1. O DNS é traduzido como Sistemas de Nomes de Domínio
- 2. Permite acesso a computadores sem que o usuário tenha conhecimento de seu endereço;
- 3. É um sistema que faz a ligação entre um domínio (ex: google.com) e um número IP (*Internet Protocol*), que é a identificação única do servidor para a qual o domínio está apontado;
- 4. Ao buscar por uma URL(ex: wikipedia.org), o sistema de DNS verifica o endereço de IP do servidor da *Wikipedia* e direciona o pedido para lá.





Exemplo

- 1. Digite o seguinte IP no navegador: 172.217.5.100
- 2. Agora abra outra aba e digite: http://www.google.com

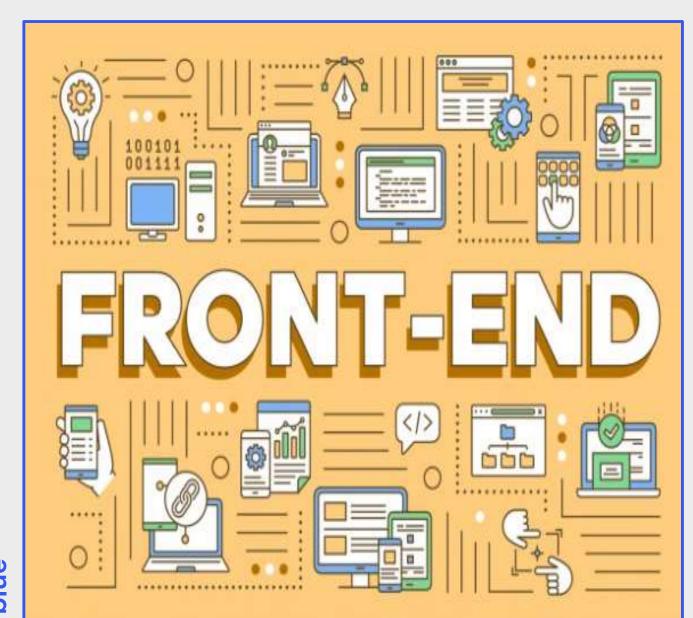
https://www.meuenderecoip.com/

Qual dos dois é mais fácil lembrar? O IP ou a URL?

Em janeiro de 2021, havia mais de 1.83 bilhão de sites na Internet e mais de 4.7 bilhões de usuários de internet.

the future is blue

Dev Web FRONT END





O *Front-end* de um site é onde os usuários interagem com a página. Tudo o que você vê quando está navegando na Internet, controlados pelo navegador.



Os desenvolvedores *front-end* são responsáveis por todos os códigos de interatividade dos usuários com os sites.



Para cumprir as funções, os desenvolvedores *front-end* precisam dominar três principais linguagens utilizadas em programação: *HTML, CSS, JavaScript*.

the future is blue

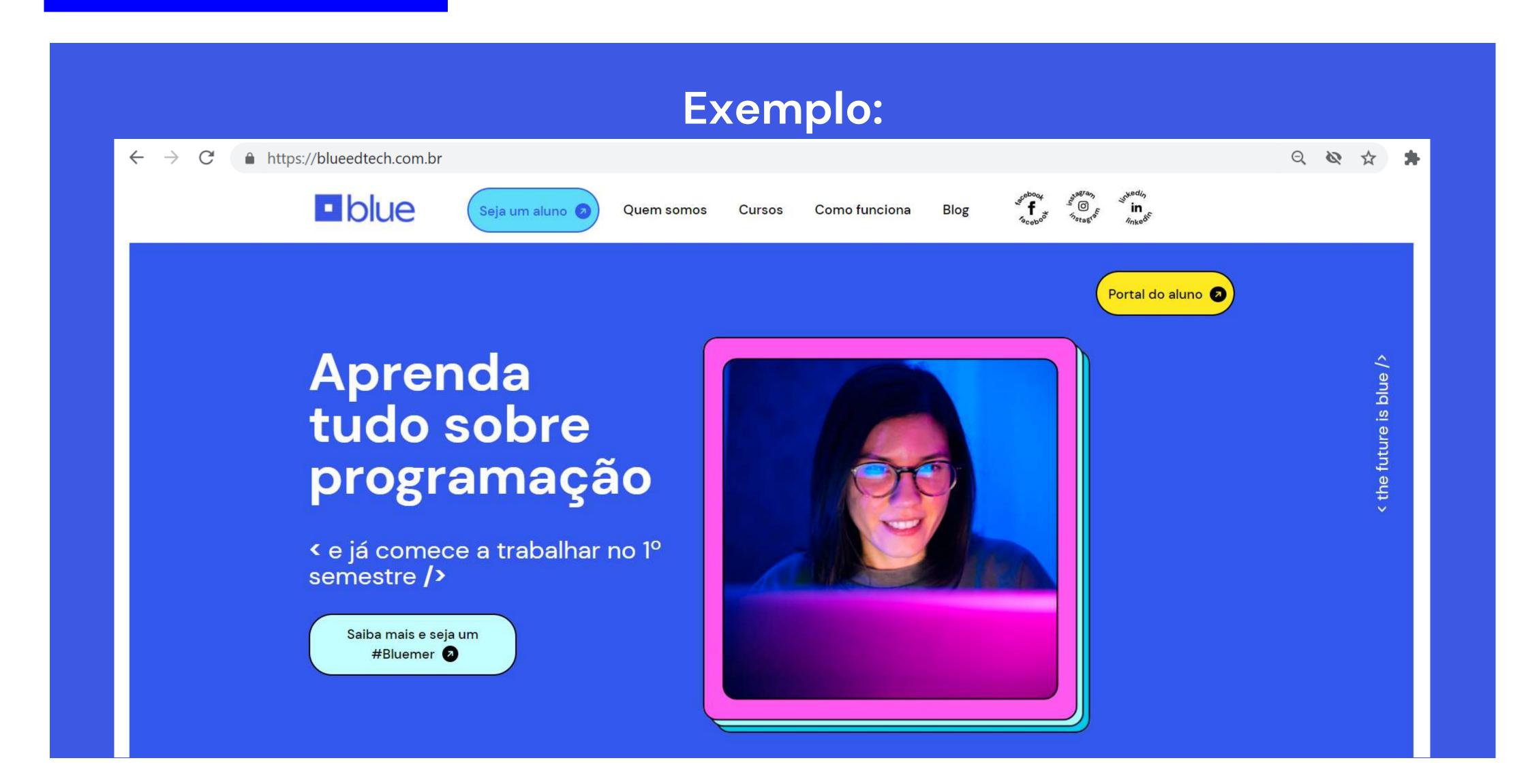
Front End

São preocupações de um dev front-end:

- Usabilidade
- Navegação
- Acessibilidade
- Aparência
- Design
- UX (User Experience): Sentimentos, Experiências de Usuários, Emoções



Front End



the future is blue

Dev Front End

As 3 principais linguagens de programação de um dev web





HTML, CSS e JavaScript

As páginas *Web* são escritas usando HTML (Hypertext Markup Language) uma linguagem de marcação.

Os CSS (Cascading Style Sheets)

permite colocar um estilo e
aparência personalizada no seu
HTML.

O JavaScript nos permite criar interações dinâmicas e permite manipular elementos de HTML usando o DOM (Document Object Model).





Como desenvolver?

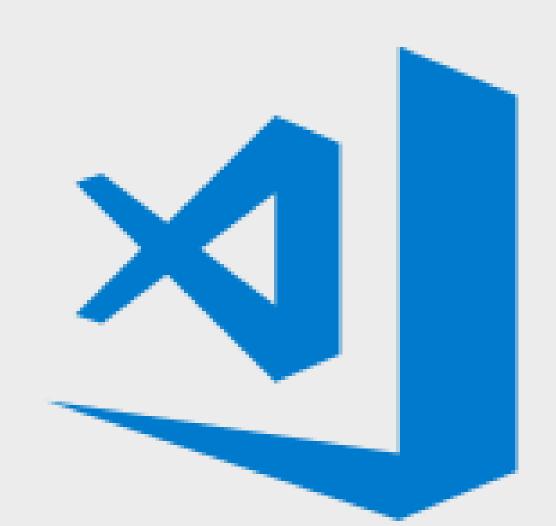
- ✓ A resposta do servidor deve ser em formato que o cliente (browser) consegue entender.
- ✓ O processamento é feito na linguagem do servidor (programação): Java, PHP, C#, etc...
- ✓ O output é feito em linguagem de marcação (HTML/XHTML), script (JavaScript) ou de estilos (CSS).





Como desenvolver?

- ✓ A única linguagem que o navegador consegue interpretar para exibir o conteúdo é o Hyper Text Markup Language HTML
- ✓ HTML é uma linguagem de marcação e não de programação.
- ✓ HTML tem a função de enviar para o navegador informações que definem de que maneira textos, imagens e outros itens deverão aparecer na tela.



Visual Studio Code



Botando para rodar!

- As informações que vimos são chamadas *tags* (etiquetas) e estão inseridas nos documentos originais que criaram as páginas.
- Uma *tag* é definida com caracteres < e >, e seu nome (h1, por exemplo).
- Essas *tags* normalmente aparecem em pares, iniciando e encerrando um bloco.



- Algumas tags também podem ter conteúdo, como o texto "Blueedtech" (<h1>Blueedtech</h1>).
- Para determinar onde o conteúdo acaba, usamos uma *tag* de fechamento com a barra antes do nome.

<tag> é a etiqueta de abertura

</tag> é a etiquete de fechamento

Existem <mark>quatro tags básicas</mark> de uma página:

<html>, <head>, <title>, <body>



<html>...</html>

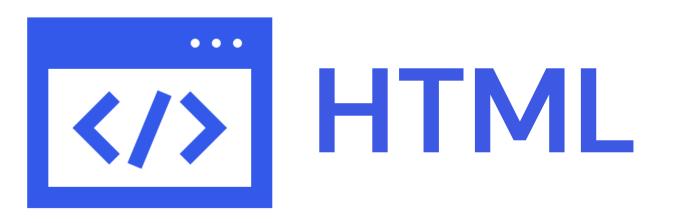
Abre e encerra uma página.

Essas *tags* são as mais importantes, pois informam ao navegador que o documento está escrito em

<head>...</head>

Fica abaixo da *tag* <a href="https://www.ncbe.new.google-color: blue-color: b a página seja carregada.

Espaço para definição do título do documento. Deve estar sempre inserida dentro da tag <head>.



E as outras tags do documento?



<!DOCTYPE html>

Não é uma tag HTML, mas uma instrução especial.

Indica para o navegador qual versão do HTML deve ser utilizada para renderizar a página.

<h1> Blueedtech </h1>

<h2>Módulo 3 – Desenvolvimento Web</h2>

São tags de conteúdo e vão de <h1> a <h6>

<h1> é o título principal, o mais importante, e <h6> o título de menor importância.

<<mark>ul></mark>

<<mark>li</mark>>Introdução ao desenvolvimento *Web.*Tags utilizadas para exibir uma lista nas páginas.

O comando que gera a lista não ordenada é o
 (unordered list), que deve envolver o primeiro e o último item da lista.

Cada item da lista deve ser precedido do comando (li>(line list)



Boas práticas de desenvolvimento front-end

Qual a diferença entre os dois documentos?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Blueedtech</title>
</head>
<br/>body>
<h1>Blueedtech</h1>
<h2>Módulo3 - Desenvolvimento Web</h2>
u|>
<<mark>li> Introdução ao desenvolvimento Web.</mark>
Estrutura HTML
<<mark>li>Layout de páginas com CSS.</mark>
<<mark>li>Interações com JavaScript.</mark>
</<mark>ul</mark>>
</body>
</html>
```

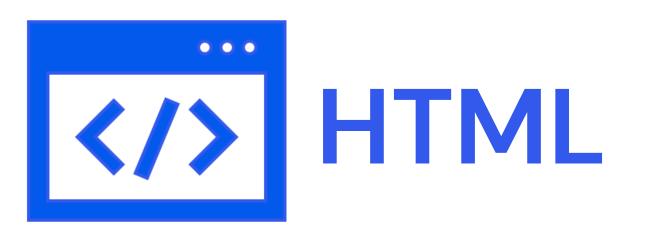
```
<!DOCTYPE html>
<html>
              <head>
                        <title>Blueedtech</title>
              </head>
              <br/>body>
                        <h1>Blueedtech</h1>
                        <h2>Módulo3 - Desenvolvimento Web</h2>
                                   <<mark>li</mark>> Introdução ao desenvolvimento Web.</<mark>li</mark>>
                                   Estrutura HTML
                                   <<mark>li>Layout de páginas com CSS.</mark>
                                   <<mark>li</mark>>Interações com JavaScript.</<mark>li</mark>>
                           </<mark>ul</mark>>
</<mark>html</mark>>
```

</></> HTML – Boas Práticas

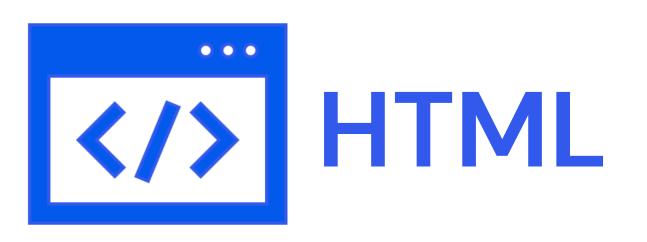
Indentação

- Ressalta a hierarquia entre os elementos
- Torna a leitura do Código mais simples e fácil

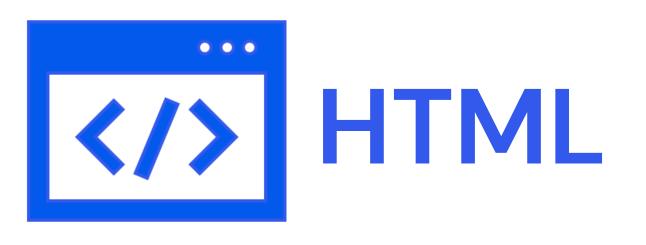
Facilita a alteração do código



PERGUNTAS?



EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO



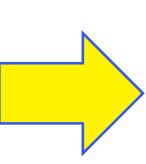
REFERÊNCIAS PARA CONSULTA

1. Estrutura do HTML?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Desenvolvimento Front-End</title>
<body>
  <h1>Desenvolvimento Front-End</h1>
      <h2>Aula 1 - Introdução ao HTML</h2>
</body>
</html>
```

2. TAGS DE CABEÇALHO?

```
E: > 2021 > Blue > Aulas > Aula2 > \ Cabecalho.html > \ html
       <!DOCTYPE html>
       <html>
           <head>
               <title>Paideia</title>
           </head>
           <body>
               <h1> Cabeçalho Nível 1</h1>
               <h2> Cabeçalho Nível 2</h2>
               <h3> Cabeçalho Nível 3</h3>
               <h4> Cabeçalho Nível 4</h4>
 10
                    Cabeçalho Nível 5</h5>
 11
               <h6> Cabeçalho Nível 6</h6>
 12
 13
           </body>
       </html>
```



3. TAGS PARA LISTAS?

(ul>: início e fim de lista não ordenada

<!início e fim de lista ordenada</p>

: item da lista

3. TAGS PARA LISTAS?

A tag define uma lista não ordenada

```
E: > 2021 > Blue > Aulas > Aula2 > 💠 Listas.html > 😭 html
      <!DOCTYPE html>
      <html>
          <head>
                                                                             i Arquivo | E:/2021/Blue/Aulas/Aula2/Listas.html
              <title>Blue</title>
                                                             Office 365
          </head>
          <body>

    Item 1

              <l
                                                              • Item 2
                  Item 1 
                                                              • Item 3
                                                              • Item 4
                  Item 2 
                  Item 3 
 10
                  Item 4 
 11
              12
          </body>
 13
       </html>
 14
```

3. TAGS PARA LISTAS?

A tag define uma lista ordenada

```
E: > 2021 > Blue > Aulas > Aula1 > 🗘 ListasOrdenada.html > 😭 html
     <!DOCTYPE html>
 2 < < html>
         <head>

    Arquivo | E:/2021/Blue/Aulas/Aula1/ListasOrdenada.html

            <title>Blue</title>
        </head>
                                                             Office 365
         <body>
            1. HTML
               HTML 
                                                             2. CSS
               CSS
                                                             3. JS
               JS 
 10
                                                             50. Python
            11
                                                             51. Java
            12 V
                                                             52. C#
               Python 
 13
               Java 
 14
               C# 
          </body>
```

the future is blue

4. TAGS PARA INSERIR IMAGENS?

(img): A tag de (img) não tem a tag de fechamento, já que ela possui só atributos.

```
<img src="fishblue.gif">
<img src="fishorange.gif" width="200px">
<img src="fishorange.gif" width="100" alt="texto de ajuda">
```

4. TAGS PARA INSERIR IMAGENS?

• src: este atributo especifica o caminho para uma imagem.

width: especifica a largura para uma imagem.

height: especifica a altura para uma imagem.

 alt: fornece um texto alternativo para uma imagem, se o usuário, por algum motivo, não puder visualizá-lo.

5. TAG DE DIVISÃO DE CONTEÚDO

<div></div>: esta tag define uma divisão ou seção no documento HTML

```
<div style="background:URL('img/fundoheart.jpg');">
</div>
```

5. TAG DE DIVISÃO DE CONTEÚDO

5. TAG DE DIVISÃO DE CONTEÚDO



6. TAG DE IMAGEM DE FUNDO

- Na inserção de uma imagem de fundo é diferente de uma imagem normal.
- Para adicionar uma imagem de fundo em um elemento HTML, use a propriedade CSS chamada background-image ou só background dentro do atributo style.
- Para aplicar uma imagem em toda a página, deixe como atributo da tag **<body>.**
- Para aplicar uma imagem somente ao fundo de uma DIV, deixe como atributo da tag div

Exemplo:

```
<body style="background-image:URL('img/fundo1.jpg')">
<div style="background-image:URL('img/fundo2.jpg')">
```

INSERINDO ÁUDIO/MÚSICA

Insira na sua página web

- criar um documento com nome aula2.html um áudio em formato mp3.
- Dica: Para baixar uma música ou áudio do youtube use o seguinte

link: https://mp3-youtube.download/pt

INSERINDO VÍDEO

Para inserir vídeo usamos a tag <video>

Exemplo:

INSERINDO VÍDEO

Para inserir vídeo usamos a tag <video>

Exemplo:

INSERINDO VÍDEO

- A tag HTML5 **(vídeo)** especifica uma maneira padrão de incorporar um vídeo em uma página da web.
- A tag <source> permite especificar diferentes arquivos de vídeo alternativos que o navegador pode escolher.
- O atributo controls adiciona controles de vídeo, como play, pause e volume.

INSERINDO VÍDEO YOUTUBE

- O YouTube exibirá um ID (como tgbNymZ7vqY) ao salvar (ou reproduzir) um vídeo.
- Você pode usar esse id e consultar seu vídeo no código HTML.
- Para isso, busque pelo vídeo no Youtube, e selecionar a opção: compartilhar > incorporar, e copie o código gerado.
- A tag utilizada para mostrar vídeos no youtube é <mark><iframe></mark>
- <iframe src=https://www.youtube.com/embed/A3YjGzloLfc></iframe>

TAG de LINKS

Links HTML são hiperlinks.

- Para inserir um link, utilize a tag <a>
- O atributo href especifica o endereço de destino do link.
- O texto do link é a parte visível (Visite o site).
- O atributo target especifica onde abrir a nova página.
 - _blank abre o link em uma nova janela ou guia
 - _self Abre o link na mesma janela (padrão)
 - _parent Abre o link no frame pai
 - _top Abre o link em todo o frame

Visite o site

TAG DE TABELAS

Para criar tabelas usamos a tag

Exemplos:

```
Mês

Gastos

Janeiro

R$ 9000
```


TAG DE TABELAS

: inicio e fim de uma tabela

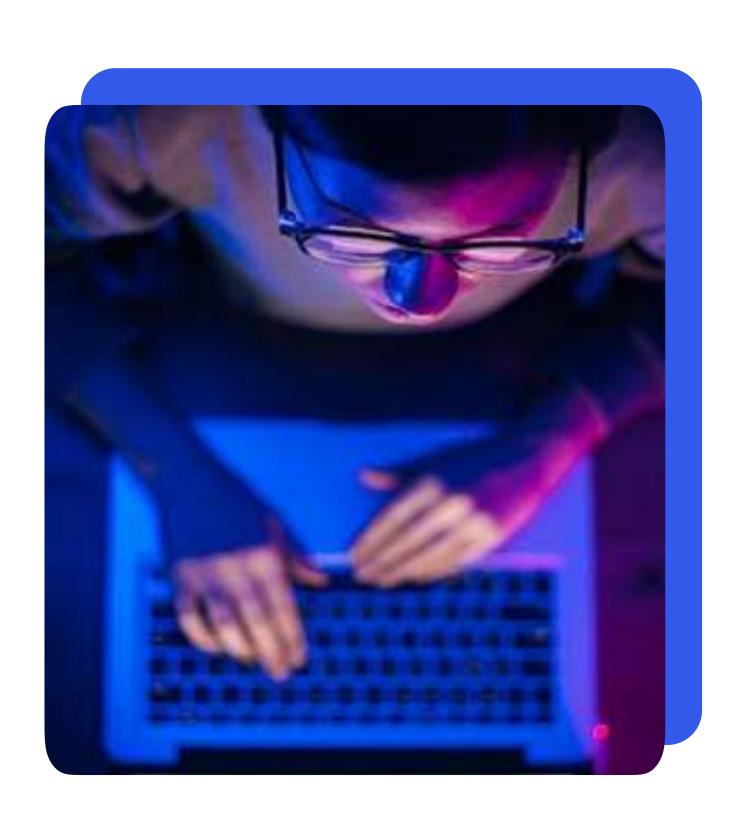
(tr) (define uma linha da tabela)

"> (th> : define um cabeçalho da tabela e o elemento)

As tag de tabelas podem conter outros elementos como caption, <thead, <tfoot, <tbody entre outros.

the future is blue

Links e Referências?



Ferramenta VsCode:

https://code.visualstudio.com/

Mp3 e Mp4:

- https://mp3-youtube.download/pt
- https://youtube-mp4.download/en



Hora do Cafezinho!