

Data: 03 – 10 – 2024

Prof. Claudio

Aluno: Mateus Rodrigues da Silva

Aplicações Web I

Aula 01 Resumo:

- O que é Aplicações Web?

- É um software que opera por meio da internet sem a necessidade de instalação. Assim como: redes sociais, lojas online, webmail etc.

- Como funciona uma Aplicação Web?

- Uma aplicação web depende de um **servidor web**, de solicitações realizadas pelo usuário, do uso de protocolos e métodos.

- O servidor tem por função receber a solicitação do usuário e devolver algo em resposta. A resposta pode ser uma abertura de uma nova página, imagens, documentos, entre outros.

- Outro componente é o protocolo **HTTP** (*Hyper Text Transfer Protocol*). Ele é como uma “**linguagem**” que determina o padrão pelo qual a solicitação realizada se comunica com o servidor. Outros protocolos envolvidos em Aplicações Web podem ser:

1. FTP – Faz a transmissão de arquivos;
2. SMTP – Faz o envio de mensagens para um servidor de e-mail;
3. POP e IMAP – Faz o acesso a mensagens de e-mail eletrônico;

- Quais as principais partes da estrutura de uma Aplicação Web?

- Boa parte das aplicações dependem diretamente de um banco de dados, de um sistema de **middleware** na web, entre outros componentes e ferramentas.

- **Middleware** é um software de nível intermediário que facilita a comunicação e a gestão de dados. Funciona como um “**tradutor**” que atua entre diferentes aplicações, permitindo que se comuniquem e interajam de maneira produtiva.

1. Front-end : Vai tornar todas as ideias do Design em uma realidade funcional na web. Exemplo: toda a parte visual de um site.

As tecnologias mais utilizadas para a construção de um site são: **HTML** e **CSS**, bem como o **JS** para implementação de algumas funcionalidades.

2. Back-end : É tudo aquilo que está por trás de uma aplicação, onde ocorre a conexão entre os bancos de dados e o carregamento de informações.

Toda essa construção da base da aplicação pode ser desenvolvida com o uso de linguagens de programação.

3. API (*Application Programming Interface*): Permite a comunicação entre o cliente e o servidor, facilitando a troca de informações. Ela garante que os sistemas trabalhem juntos de forma eficiente.

Data: 10 – 10 – 2024

Prof. Claudio

Aluno: Mateus Rodrigues da Silva

Aplicações Web I

Aula 2 Resumo:

- O que é uma rede?

- É um grupo de computadores conectados que são capazes de enviar dados uns aos outros.

- O que é a Internet?

- É uma gigantesca rede de computadores interligados. Ela usa um conjunto de protocolos para trocas de dados e informações.

- Como funciona a Internet?

- Os dispositivos se conectam à internet por meio de provedores de serviços de internet. A informação é dividida em **pacotes**, que viaja pela rede e é remontada no destino desejado.

TCP / IP: É um conjunto de protocolos que possibilitam a comunicação entre computadores e servidores, formando a internet. **Protocolo de Controle de Transmissão (TCP)**, responsável pela transmissão de dados e o **Protocolo de Internet (IP)** que identifica os computadores e servidores.

1. **Protocolos de Comunicação**: As informações viajam pela internet usando um protocolo de comunicação chamado **TCP / IP**.
2. **Servidores e Clientes**: Ao acessar uma página na web, seu computador atua como um cliente que envia solicitações a um servidor, que armazena e gerencia as informações que o cliente procura.
3. **Endereço IP**: Cada dispositivo conectado à internet possui um endereço exclusivo chamado endereço **IP (Internet Protocol)**, que é usado para identificá-lo dentro da rede.
4. **Provedores de Serviços de Internet (ISPs)**: Para se conectar à internet, você precisa contratar os serviços de um provedor de internet, que lhe fornece acesso à rede.

Os **ISPs (Provedor de Serviços de Internet)**: Normalmente fornecem conexões de internet por meio de tecnologias como DSL, fibra óptica ou cabos.

DSL (Digital Subscriber Line): É uma tecnologia que oferece serviço de internet de alta velocidade.

- **O que é um Navegador Web?**

- É um aplicativo que permite acessar e visualizar informações na Internet.

- **Benefícios da Internet:**

- Ela dá-nos acesso a uma quantidade ilimitada de informação, permite-nos comunicar com pessoas de todo o mundo e oferece-nos inúmeros serviços e entretenimento.

- O que é a nuvem?

- Refere-se à entrega de serviços de computação pela Internet. Esses serviços incluem armazenamentos, processamento de dados e muito mais, sem a necessidade de gerenciar infraestrutura física.

- O que é domínio?

- É um nome único que identifica um site na internet, ou seja, o endereço virtual de um site.

- O que é hospedagem?

- É um serviço de servidor em nuvem que permite que um site fique acessível na internet.

Data: 17 – 10 – 2024

Prof. Claudio

Aluno: Mateus Rodrigues da Silva

Aplicações Web I

Aula 3 Resumo:

HTML (HyperText Markup Language): É uma linguagem de marcação utilizada para dizer ao navegador como estruturar a página web.

Anatomia de um Elemento HTML



O Elemento é desde a abertura de tag, conteúdo e fechamento de tag.

```
<!DOCTYPE html> - (Indica que o tipo do arquivo é HTML)
<html lang="pt-BR"> - (O site vai ter o idioma português brasileiro)
<head> - (é a cabeça do site)
  <meta charset="UTF-8"> - (É muito importante, porque é a codificação de caracteres mais comum)
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> - (Diz que a tela vai ocupar 100% espaço)
  <title>Meu primeiro Exercício</title> - (Vai atribuir um título para site)
</head>
<body> - (é o corpo do site)
  <h1>Olá, Mundo!</h1> - (É um título com um conteúdo)
  <p>Esse é o meu primeiro documento HTML! Estou muito feliz!</p> - (É um parágrafo com um conteúdo)
</body>
</html>
```

- Tag <a> : É usada para criar **HIPERLINKS**;
- Tag <h1> a <h6> : São títulos, e cada título tem sua **HIERARQUIA**;
- Tag : significa que o termo delimitado possui **FORÇA** dentro da frase. Logo, ela aparecerá em **NEGRITO**;
- Tag : significa que queremos dar **ÊNFASE** ao termo. Logo, ele aparecerá em *ITALICO*;
- Tag <ins> </ins> : significa que o texto está ali, deve ser lido e você deve prestar atenção nele. É o que fazíamos anteriormente ao utilizar a tag <u> (está obsoleta) para sublinhar um texto.

Tipos de IMAGENS:

- ↴
- vai carregar a imagem que está na pasta do projeto atual ;
- ↴
- vai carregar a imagem que está dentro da pasta **IMAGENS** ;
- ↴

- vai carregar a imagem de acordo com uma URL ([link da imagem externa](#));

Tabela de Cores:

`<p style="color: blue">Azul</p>`

`<p style="color: red">Vermelho</p>`

`<p style="color: green">Verde</p>`

`<p style="color: orange">Laranja</p>`

Data: 24 – 10 – 2024

Prof. Claudio

Aluno: Mateus Rodrigues da Silva

Aplicações Web I

Aula 4 Resumo:

Como criar listas em HTML

- **Listas Ordenadas** ou **OL**: As *Ordered List - Listas Ordenadas* são todas aquelas listas onde a ordem dos itens é algo muito importante.
 - Para criar uma *ordered list*, vamos usar a tag `` para delimitar a lista e a tag `` (*list item*) para identificar cada item da lista.

```
<ol>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
</ol>
```

- **Listas Não Ordenadas** ou **UL**: As *Unordered List - Listas Não Ordenadas* são todas aquelas listas onde a ordem dos itens não influenciará no significado da lista.

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
</ul>
```

Listas de Descrição:

- **Listas de Definições**: É como se fosse um dicionário, temos os termos e as suas descrições. É uma lista sem demarcadores.
 - Toda lista de definições está dentro de uma tag `<dl>` e `</dl>` (*definition list*). Cada termo é um `<dt>` (*definition term*) e cada descrição é um `<dd>` (*definition description*).

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Linguagem de marcação utilizada para criar o conteúdo de sites.</dd>

  <dt>CSS</dt>
  <dd>Linguagem de marcação para a especificação de estilos em sites.</dd>

  <dt>JavaScript</dt>
  <dd>Linguagem de programação para criar interatividades em sites.</dd>
</dl>
```

Como criar um cabeçalho de página em HTML, com listas:

```
<nav>
<span class="logo">Logotipo</span>

<ul>
<li><a href="#/Home">Página inicial</a></li>
<li><a href="#/Podutcs">Produtos</a></li>
<li><a href="#/About">Sobre nós</a></li>
</ul>
</nav>
```

