



IN

INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

AULA 02 | ESTRUTURA DE LISTAS E TABELAS

O QUE IREMOS APRENDER

01

REVISÃO DA AULA ANTERIOR

02

ELEMENTOS SEMÂNTICOS

03

FORMULÁRIOS

04

UTILIZANDO IA

Revisão da Aula Anterior

ELEMENTOS HTML

HTML TAGS

UTILIZANDO IA



LISTAS

As listas em HTML organizam informações de forma clara e hierárquica. Existem dois tipos principais: listas ordenadas, com itens numerados, e listas não ordenadas, com marcadores. Ambas podem incluir sublistas para estruturar o conteúdo de maneira detalhada.

Importância:

Organização: Listas organizam o conteúdo de forma clara e estruturada, facilitando a leitura e compreensão.

Flexibilidade: Listas são flexíveis para representar diversos conteúdos e podem ser estilizadas para se adequar ao design do site.



LISTAS ORDENADAS

Listas cujo conteúdo segue uma ordem específica, geralmente numerada, representada pela tag `<ol>`.

Listas Ordenadas (`<ol>`):

- São numeradas automaticamente pelo navegador, com cada item da lista recebendo um número sequencial.
- Úteis quando a ordem dos itens é importante, como em instruções passo a passo ou listas de classificação.

Listas Ordenadas (`<ol>`):



```
1  <ol>
2      <li>Primeiro item</li>
3      <li>Segundo item</li>
4      <li>Terceiro item</li>
5  </ol>
```


LISTAS NÃO ORDENADAS

Listas cujo conteúdo não segue uma ordem específica, representada pela tag `<ul>`.

Listas Não Ordenadas (`<ul>`):

- São marcadas com marcadores (bullets) ao invés de números, indicando que a ordem dos itens não é relevante.
- Usadas para agrupar itens sem uma sequência específica, como listas de características ou tópicos.

Listas Não Ordenadas (`<ul>`):



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

LISTAS ANINHADAS

Tanto listas ordenadas quanto não ordenadas podem conter sublistas dentro de seus itens, criando uma estrutura hierárquica para melhor organização do conteúdo.

Vantagens

Permitem representar hierarquias ou subníveis de informação de maneira clara e visualmente organizada.

Desvantagens

Um excesso de aninhamento pode tornar a leitura mais complexa e confusa.

Listas Aninhadas:



```
1  <h2>Guia de Estudo</h2>
2  <ol>
3    <li>Material didático</li>
4    <li>VScode</li>
5    <li>Seguir os passos:
6      <ul>
7        <li>Passo 1: Prestar atenção</li>
8        <li>Passo 2: Fazer as atividades</li>
9        <li>Passo 3: Tirar dúvidas</li>
10     </ul>
11   </li>
12   <li>Utilize os vários recursos da Infinity para aprender mais</li>
13 </ol>
```


Pratique e Aprenda

Objetivo: Colocar listas no Curriculum criado na Aula anterior.

Instruções:

1 - Formação Acadêmica:

Coloque seus cursos superiores, técnicos ou médios em listas

2 - Experiência Profissional:

Coloque suas experiências profissionais em listas

3 - Soft-Skills:

Coloque as soft-skills em listas
(Ordenadas ou não Ordenadas?).

6 - Cursos e Aprimoramentos:

Não esqueça de adicionar os cursos de extensões que vocês já fizeram ou estão fazendo.

Observação:

Essas listas serão Ordenadas, não Ordenadas ou Aninhadas?

Dica Adicional

Utilize o Live Server para acompanhar em tempo real o que você está fazendo com seu código no HTML.

Cuidado na utilização de uma lista sendo elas Ordenadas ou Não Ordenadas.

Suba essa currículo no Github.

CONTEÚDO TABULADO

Tabelas em HTML organizam dados em linhas e colunas, facilitando a exibição e compreensão de grandes quantidades de informações estruturadas.

Definição e Uso:

Organização de Dados: Tabelas são úteis para exibir dados estruturados de forma clara e organizada, como planilhas, comparações de produtos, ou calendários.

Acessibilidade: Quando bem estruturadas, as tabelas facilitam a leitura por tecnologias assistivas, permitindo que os usuários naveguem por dados tabulares de forma eficiente.



CRIAÇÃO DE TABELAS

Estrutura de uma Tabela:

Tabela (<table>): Envolve toda a estrutura da tabela.

Cabeçalho da Tabela (<thead>): Define o cabeçalho da tabela, que geralmente contém títulos de colunas.

Corpo da Tabela (<tbody>): Define o corpo da tabela, onde os dados principais são armazenados.

Rodapé da Tabela (<tfoot>): Define o rodapé da tabela, usado para resumir ou fornecer informações adicionais.

Linha da Tabela (<tr>): Representa uma linha dentro da tabela.

Célula de Dados (<td>): Representa uma célula de dados dentro de uma linha da tabela.

Cabeçalhos da Tabela (<th>): Representa células de cabeçalho, que geralmente contêm os títulos das colunas.

Exemplo de Estrutura de uma Tabela:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Infinity School</title>
7 </head>
8 <body>
9   <table>
10    <thead>
11      <tr>
12        <th>Nome</th>
13        <th>Idade</th>
14        <th>Cidade</th>
15        <th>Atividade</th>
16      </tr>
17    </thead>
18    <tbody>
19      <tr>
20        <td>Filipe</td>
21        <td>32</td>
22        <td>Salvador</td>
23        <td>Dev e Criativos</td>
24      </tr>
25      <tr>
26        <td>João</td>
27        <td>23</td>
28        <td>Fortaleza</td>
29        <td>Dev</td>
30      </tr>
31      <tr>
32        <td>Miller</td>
33        <td>25</td>
34        <td>Recife</td>
35        <td>Criativos</td>
36      </tr>
37    </tbody>
38    <tfoot>
39      <tr>
40        <td colspan="4">Total de registros: 3</td>
41      </tr>
42    </tfoot>
43  </table>
44 </body>
45 </html>
```

Nessa tabela vimos a utilização de colspan, porém aprofundaremos mais no próximo tópico.

Atividade Prática

Objetivo: Construir uma tabela simples

Criar uma tabela de produtos, preços e quantidades

- Banana = R\$ 4,89 = 1
- Maça = R\$ 14,99 = 7
- Mamão = R\$ 3,79 = 1
- Limão = R\$ 4,89 = 8

FORMATAÇÃO DE TABELAS

A formatação de tabelas em HTML personaliza a aparência, incluindo bordas, layout e mesclagem de células, tornando a apresentação de dados mais clara e organizada.

Conceito:

Bordas: Utilizando o atributo ``border`` para adicionar bordas à tabela e células. Isso melhora a distinção visual entre diferentes partes da tabela.

Exemplo simples: ``<table border="1">``

Mesclagem de Células: Use ``colspan`` para mesclar várias colunas e ``rowspan`` para mesclar várias linhas. Isso é útil em tabelas que precisam de cabeçalhos ou células maiores para abrigar informações que se aplicam a várias colunas ou linhas.

Exemplo simples: ``<td colspan="3">Texto mesclado</td>``

USO DE BORDAS NA TABELAS

Aplicação de Bordas: O atributo border é usado diretamente na tag <table> para aplicar bordas a toda a tabela ou a elementos específicos, como células ou linhas.

Exemplo simples:

`<table border="1">`

Exemplo pratico:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Infinity School</title>
7 </head>
8 <body>
9   <table border="1">
10     <tr>
11       <th>Produto</th>
12       <th>Preço</th>
13       <th>Quantidade</th>
14     </tr>
15     <tr>
16       <td>Maçã</td>
17       <td>$2.00</td>
18       <td>5</td>
19     </tr>
20     <tr>
21       <td>Banana</td>
22       <td>$1.50</td>
23       <td>8</td>
24     </tr>
25   </table>
26 </body>
27 </html>
```



USO DE MESCLAGEM NAS TABELAS

Mesclagem de Células: Use `colspan` para mesclar várias colunas e `rowspan` para mesclar várias linhas.

Isso é útil em tabelas que precisam de cabeçalhos ou células maiores para abrigar informações que se aplicam a várias colunas ou linhas.

Exemplo simples:

`<td colspan="3">Texto mesclado</td>`

Mesclagem de Células:

colspan: Usado em células `<td>` ou `<th>` para definir quantas colunas a célula deve abranger.

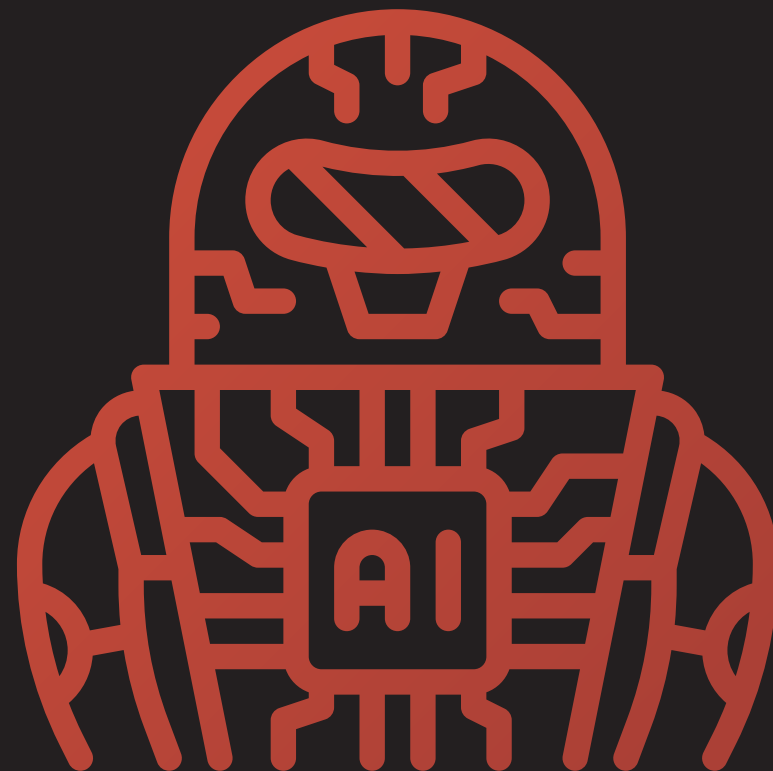
rowspan: Usado em células `<td>` ou `<th>` para definir quantas linhas a célula deve cobrir.

Exemplo pratico:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Infinity School</title>
7 </head>
8 <body>
9   <table border="1">
10     <tr>
11       <th colspan="3">Título Abrangendo 3 Colunas</th>
12     </tr>
13     <tr>
14       <td rowspan="2">Célula Abrangendo 2 Linhas</td>
15       <td>Célula 1</td>
16       <td>Célula 2</td>
17     </tr>
18     <tr>
19       <td>Célula 3</td>
20       <td>Célula 4</td>
21     </tr>
22   </table>
23 </body>
24 </html>
```

UTILIZANDO IA



Existem extensões de IDE com IA que facilitam o desenvolvimento web, tornando o processo mais eficiente e eficaz.

Por exemplo, o GitHub Copilot, uma das extensões mais conhecidas, usa aprendizado de máquina para auxiliar desenvolvedores de diversas maneiras.

GITHUB COPILOT

O GitHub Copilot é uma extensão de IA para Visual Studio Code que ajuda a escrever código mais rapidamente. Para utilizá-lo:

- **Instalação:** No Visual Studio Code, vá até as extensões, pesquise por "GitHub Copilot" e instale.
- **Configuração:** Faça login na sua conta do GitHub para ativar o Copilot.
- **Utilização:** Escreva seu código e o Copilot sugerirá trechos automaticamente.
- **Aceitar Sugestões:** Pressione "Tab" ou "Enter" para aceitar uma sugestão, ou use as setas para navegar entre opções.



Pratique e Aprenda

Objetivo: Construir um calendário com 3 meses.

Instruções:

1 - 3 Tabelas

Nas tabelas, recomendamos que construa 3 **table** para facilitar a organização.

2 - Calendário:

Construindo os calendários, coloque o mês atual e os próximos 2 meses.

3 - Feriados e agendamentos:

Não esqueça de adicionar descrição dos feriados nos dias propícios e seus agendamentos de estudos, atividades pessoais, dentre outros.

Observação:

A construção podem ser direcionada para links externos ou internos para facilitar o uso do seu cronograma.

Dica Adicional

Utilize o Live Server para acompanhar em tempo real o que você está fazendo com seu código no HTML.

Muitos sites utilizam cronogramas para ajuda-los a organizar e visualizar eventos específicos. O meta (Facebook, Instagram) é uma das empresas que utilizam para ajudar os usuarios nas suas organizações pessoais ou profissionais.

Suba seu calendário no Github.

SE LIGA NO CONTEÚDO DA PRÓXIMA AULA!

AULA 03 DE HTML E CSS.
INTRODUÇÃO AO CSS.



IN

INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

Aula 03 - Introdução ao CSS

INTRODUÇÃO AO CSS

TIPOS DE CSS

UTILIZANDO IA





IN

INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

AULA 02 | ESTRUTURA DE LISTAS E TABELAS