

The image features a light beige background with decorative botanical illustrations in the corners. These include various types of flowers, leaves, and seed pods, rendered in a simple, line-art style. The illustrations are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

Desenvolvimento Web

TADS24

O que é o grid no css?

O CSS Grid é uma ferramenta de layout poderosa que permite criar layouts bidimensionais para a web. Ele facilita o posicionamento de elementos em colunas e linhas, oferecendo um controle preciso sobre o design de páginas. Ao contrário de outros métodos, como Flexbox (que é unidimensional), o Grid Layout trabalha tanto com o alinhamento horizontal (colunas) quanto vertical (linhas), tornando mais fácil criar layouts complexos.

Como funciona?

O Grid Layout funciona definindo um container de grade no qual os elementos filhos são organizados em linhas e colunas. Para isso, você deve primeiro declarar um elemento como o container da grid, usando a propriedade **display: grid**. Em seguida, você pode definir quantas colunas e linhas quer, além de controlar o tamanho e o espaçamento de cada uma delas.

Principais Propriedades:

- **display: grid:** transforma um elemento em container de grid.
- **grid-template-columns:** define o número e a largura das colunas.
- **grid-template-rows:** define o número e a altura das linhas.
- **grid-column / grid-row:** posiciona os elementos dentro da grid.

Exemplo de HTML

```
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>Slide de Apresentação: CSS Grid</title>
7   <style>
8     body {
9       font-family: Arial, sans-serif;
10      background-color: #f3f3f3;
11      color: #333;
12      margin: 0;
13      padding: 0;
14    }
15
16    .slide {
17      width: 100vw;
18      height: 100vh;
19      display: flex;
20      flex-direction: column;
21      justify-content: center;
22      align-items: center;
23      text-align: center;
24    }
25
26    h1 {
27      font-size: 2.5rem;
28      color: #8A2BE2;
29      margin-bottom: 20px;
30    }
31
32    p {
33      font-size: 1.2rem;
34      margin-bottom: 40px;
35      color: #666;
36    }
37
```

```
37
38   .container {
39     display: grid;
40     grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
41     gap: 10px; /* Espaço entre os itens */
42     max-width: 80%;
43     margin: auto;
44   }
45
46   .item {
47     background-color: #8A2BE2;
48     color: white;
49     padding: 40px 20px;
50     font-size: 1.5rem;
51     border-radius: 8px;
52   }
53 </style>
54 </head>
55 <body>
56   <div class="slide">
57     <h1>Exemplo de CSS Grid</h1>
58     <p>Este é um exemplo simples de layout de grid. Abaixo, temos 6 itens distribuídos em 3 colunas com espaçamento entre eles.</p>
59
60     <div class="container">
61       <div class="item">Item 1</div>
62       <div class="item">Item 2</div>
63       <div class="item">Item 3</div>
64       <div class="item">Item 4</div>
65       <div class="item">Item 5</div>
66       <div class="item">Item 6</div>
67     </div>
68   </div>
69 </body>
70 </html>
```


Exemplo de HTML

Exemplo de CSS Grid

Este é um exemplo simples de layout de grid. Abaixo, temos 6 itens distribuídos em 3 colunas com espaçamento entre eles.

Item 1

Item 2

Item 3

Item 4

Item 5

Item 6

Propriedades e Valores do CSS Grid

display: grid;

- Define o elemento como um grid container.

grid-template-columns e grid-template-rows

- Definem o layout das colunas e das linhas, respectivamente.
- Ex: `grid-template-columns: 200px 1fr 2fr;`

grid-gap ou gap

- Define o espaçamento entre os elementos da grid.
- Ex: `gap: 10px;`

grid-column-start / grid-column-end

- Define onde a coluna de um elemento começa e termina.
- Ex: `grid-column: 1 / 3;`

grid-row-start / grid-row-end

- Define onde a linha de um elemento começa e termina.
- Ex: `grid-row: 2 / 4;`

justify-items e align-items

- Controlam o alinhamento dos itens dentro das células da grid.
- Ex: `justify-items: center; align-items: start;`

Conclusion

O CSS Grid é uma ferramenta poderosa e flexível que simplifica a criação de layouts complexos na web. Ao organizar elementos em uma grade bidimensional, ele permite um controle preciso tanto em colunas quanto em linhas, facilitando o desenvolvimento de interfaces responsivas e modernas. Dominar o CSS Grid pode melhorar significativamente a eficiência e a criatividade ao criar layouts.

DISCENTE:



- Yasmim Russi Mariano

A decorative border in a brown line-art style frames the central text. It features various floral elements including small five-petaled flowers, buds, and leaves. Some leaves have internal hatching for shading. The border is positioned in the corners of the page, leaving the center clear for the text.

Obrigada