

Grid

Resumo

O Grid no CSS é um sistema de layout poderoso que permite criar estruturas complexas de forma eficiente em páginas da web. Com o Grid, você pode dividir o espaço da página em linhas e colunas, formando uma grade onde os elementos podem ser posicionados de maneira precisa.

Ele serve para criar layouts responsivos e bem estruturados em páginas da web. Com o Grid, você pode organizar os elementos do seu site de forma flexível, garantindo que o design se adapte a diferentes tamanhos de tela e dispositivos.

Primeiro, você precisa definir um elemento HTML como o container do seu Grid, utilizando a propriedade `display: grid`; no CSS para esse elemento.

Em seguida, você define as linhas e colunas do seu Grid usando as propriedades `grid-template-rows` e `grid-template-columns`, especificando o tamanho das linhas e colunas.

Depois de definir a estrutura do Grid, você pode posicionar os itens dentro dele usando as propriedades `grid-row` e `grid-column`, especificando em qual linha e coluna cada item deve ser colocado.

Exercícios de Fixação

1. Descreva brevemente o propósito das seguintes propriedades relacionadas ao Grid no CSS:
 - `display: grid`;
 - `grid-template-rows`;
 - `grid-template-columns`;
 - `grid-row`;
 - `grid-column`
2. Utilize o Grid no CSS para criar um layout simples de uma página da web contendo um cabeçalho, uma barra lateral e uma seção de conteúdo principal. Defina o cabeçalho para ocupar uma única linha, a barra lateral para ocupar a primeira coluna e o conteúdo principal para ocupar as células restantes do Grid.



Gabarito dos exercícios

1. **display: grid;** Esta propriedade define um elemento HTML como um container de grade, permitindo a criação de um layout baseado em grid.
grid-template-rows: Essa propriedade define a altura das linhas no grid, permitindo especificar o tamanho de cada linha individualmente ou usar valores como auto para ajuste automático.
grid-template-columns: Esta propriedade define a largura das colunas no grid, permitindo especificar o tamanho de cada coluna individualmente ou usar valores como auto para ajuste automático.
grid-row: Esta propriedade define em qual linha um item será colocado dentro do grid.
grid-column: Esta propriedade define em qual coluna um item será colocado dentro do grid.

2.

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-rows: 100px auto;  
  grid-template-columns: 200px auto;  
}  
  
.header {  
  grid-row: 1;  
  grid-column: 1 / 3;  
}  
  
.sidebar {  
  grid-row: 2;  
  grid-column: 1;  
}  
  
.content {  
  grid-row: 2;  
  grid-column: 2;  
}
```

Links

[Mais sobre Grid CSS e como usar](#)
[Jogo para treinar Grid CSS](#)

