



Flexbox Profissional: Domine Layouts Responsivos

EXERCÍCIOS

MÓDULO 1

LEANDRO OLIVEIRA

LECONNECT

<https://leconnect.online/>

Exercícios do Módulo 1 - Conceitos Básicos do Flexbox

Conteúdo base

1. Display Flex e Flex Container
2. Flex Items e Flex Direction
3. Justify Content e Align Items

Preparado para começar?

Estes exercícios têm como objetivo aprimorar os conhecimentos adquiridos no Módulo 1. Compreendem uma variedade de questões abertas, progressivamente desafiadoras, projetadas para estimular o seu aprendizado, abrangendo desde níveis mais simples até desafios mais complexos.

Display Flex e Flex Container

Nível Fácil:

Exercício 1:

Pergunta: O que é o `display: flex;` em CSS e como ele afeta um elemento e seus filhos?

Nível Médio:

Exercício 2:

Pergunta: Crie um exemplo de código CSS onde você use `display: flex;` para criar um layout de duas colunas igualmente espaçadas.

Nível Difícil:

Exercício 3:

Pergunta: Como você faria para criar um layout de grade flexível usando `display: flex;` com tamanhos de célula variáveis?

Flex Items e Flex Direction

Nível Fácil:

Exercício 4:

Pergunta: Explique o que são flex items em um contexto de layout flexbox e como você os identifica em CSS.

Nível Médio:

Exercício 5:

Pergunta: Utilizando flex-direction, crie um exemplo de código que organize os elementos em uma linha e, em seguida, em uma coluna.

Nível Difícil:

Exercício 6:

Pergunta: Como você pode alterar a ordem dos elementos flexíveis sem modificar a estrutura HTML?

Justify Content e Align Items

Nível Fácil:

Exercício 7:

Pergunta: Explique o que justify-content e align-items fazem em um contêiner flex.

Nível Médio:

Exercício 8:

Pergunta: Crie um exemplo de código onde você usa justify-content para centralizar horizontalmente os itens em um contêiner flex.

Nível Difícil:

Exercício 9:

Pergunta: Como você faria para criar um layout de mosaico onde os itens flexíveis têm tamanhos variados e são alinhados de maneira uniforme usando align-items?

Respostas

Display Flex e Flex Container

Nível Fácil:

Exercício 1:

Resposta: O `display: flex;` em CSS é uma propriedade que define um elemento como um contêiner flexível, permitindo que seus filhos se ajustem dinamicamente para preencher o espaço disponível. Isso cria um layout mais flexível e responsivo.

Nível Médio:

Exercício 2:

Resposta: Aqui está um exemplo de código CSS que usa `display: flex;` para criar um layout de duas colunas igualmente espaçadas:

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```

Nível Difícil:

Exercício 3:

Resposta: Para criar um layout de grade flexível com tamanhos de célula variáveis, você pode usar a propriedade `flex` nos itens filhos. Por exemplo:

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
}  
  
.item {  
  flex: 1 0 calc(33.33% - 10px);  
/* Isso cria 3 colunas igualmente espaçadas */  
  margin: 5px;  
}
```

Flex Items e Flex Direction

Nível Fácil:

Exercício 4:

Resposta: Flex items são os elementos contidos dentro de um contêiner flex. Eles são os elementos que são afetados pelas propriedades flex, como flex-grow, flex-shrink e flex-basis. Você os identifica definindo o contêiner como display: flex; e, em seguida, aplicando estilos aos elementos filhos.

Nível Médio:

Exercício 5:

Resposta: Para criar um layout em linha, você pode usar flex-direction: row;, e para criar um layout em coluna, você pode usar flex-direction: column;. Aqui está um exemplo:

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row; /* ou flex-direction: column; para uma  
coluna */  
}
```

Nível Difícil:

Exercício 6:

Resposta: Para alterar a ordem dos elementos flexíveis sem modificar a estrutura HTML, você pode usar a propriedade order. Por exemplo:

```
.item:nth-child(2) {  
  order: 1; /* Isso moverá o segundo item para a primeira posição  
*/  
}
```

Justify Content e Align Items

Nível Fácil:

Exercício 7:

Resposta: justify-content controla o alinhamento dos itens ao longo do eixo principal do contêiner flex, enquanto align-items controla o alinhamento ao longo do eixo transversal.

Nível Médio:

Exercício 8:

Resposta: Para centralizar horizontalmente os itens em um contêiner flex, você pode usar justify-content: center;. Aqui está um exemplo:

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
}
```

Nível Difícil:

Exercício 9:

Resposta: Para criar um layout de mosaico com itens flexíveis de tamanhos variados e alinhamento uniforme, você pode usar align-items: stretch;. Isso fará com que todos os itens tenham a mesma altura. Você também pode ajustar o tamanho dos itens individualmente com as propriedades flex-grow, flex-shrink e flex-basis.

Considerações finais

Para cada módulo do curso, serão realizados exercícios com o objetivo de consolidar o conteúdo aprendido. Dessa forma, disponibilizarei um PDF semelhante a este, para que você possa praticar.

É importante lembrar que os exercícios serão constantemente atualizados e novos serão adicionados. Portanto, sempre verifique os módulos que você já concluiu para encontrar novos exercícios.

Agradeço imensamente por dedicar seu tempo para realizar essas atividades no [Flexbox Profissional: Domine Layouts Responsivos](#).

Recomendo que, para avançar para o próximo módulo, você responda aos exercícios propostos. Quando se sentir confortável, sinta-se à vontade para prosseguir com os próximos módulos do curso.

Não deixe de compartilhar com seus amigos e em suas redes sociais, isso nos ajudará a melhorar e criar novos cursos.

Bons estudos!

Próximo módulo

