

Iniciante em Programação T5 - ONE

HTML5 e CSS3 parte 2: posicionamento, listas e navegação

Aprendizado / O que aprendemos?

<a>

O elemento `<a>` em HTML (ou elemento âncora), com o atributo `href` cria-se um hiperligação nas páginas web, arquivos, endereços de emails, ligações na mesma página ou endereços na URL. O conteúdo dentro de cada `<a>` precisará indicar o destino do link.

<nav>

O Elemento HTML de Navegação (`<nav>`) representa uma seção de uma página que aponta para outras páginas ou para outras áreas da página, ou seja, uma seção com links de navegação.

Nesta aula, aprendemos:

- ☐ A criar links para outras páginas, sejam elas do nosso projeto ou páginas externas
- ☐ Um reforço aos estilos inline e block
- ☐ Como transformar o texto para ter todas as letras maiúsculas
- ☐ Como deixar o texto em negrito com CSS
- ☐ Como remover a decoração do texto

Aprendizado

position

A propriedade position, encontrada no CSS, define como um elemento pode ser posicionado (renderizado) no documento (página). Essa propriedade (position) pode ser acompanhada de outras, tais como, top, right, bottom, and left, que determinam como ficará a localização final do objeto, permitindo seu deslocamento, como será apresentado adiante.

position: **static**;

position: **relative**;

position: **absolute**;

Toda a vez que a gente mexe em posicionamento e a gente está usando posicionamento absoluto, ele fica absoluto em relação a página, ou seja, o novo ponto inicial dele é qualquer ponto que a gente selecionou no navegador.

Quando eu quero que ele tenha um ponto absoluto, mas de dentro de alguma caixa, eu preciso que essa caixa levante, eu preciso que essa caixa também tenha um posicionamento, só que agora um posicionamento relativo, eu quero só que ela levante, position relative.

Valores

static: O elemento é posicionado de acordo com o fluxo normal do documento. O top, right, bottom, left, e z-index propriedades não têm efeito.. Este é o valor padrão.

relative: O elemento é posicionado de acordo com o fluxo normal do documento e, em seguida, deslocado em relação a si mesmo com base nos valores de top, right, bottom, e left. O deslocamento não afeta a posição de nenhum outro elemento; assim, o espaço dado para o elemento no layout da página é o mesmo que se a posição fosse static.

absolute: O elemento é removido do fluxo normal de documentos e nenhum espaço é criado para o elemento no layout da página. Ele é posicionado em relação ao seu ancestral posicionado mais próximo, se houver; caso contrário, ele é colocado em relação ao inicial containing block . Sua posição final é determinada pelos valores de top, right, bottom, e left.

Aprendizado / O que aprendemos?

width

A propriedade CSS width determina a largura da área de conteúdo de um elemento. A área de conteúdo fica dentro do preenchimento, da borda, e da margem de um elemento.

// **940px** largura padrão que se usa na web
width: **940px**;

margin: Eu quero que na minha caixa, o espaçamento externo, ou seja, a margem, para cima e para baixo seja zero e para direita e para a esquerda, elas se calculem automaticamente e para isso, a gente declara que elas são auto, de automáticos.

margin: **0 auto**;

Reset css: limpa todos os padrões do navegador

Nesta aula, aprendemos:

- ☐ Como remover os estilos que o navegador cria automaticamente
- ☐ Como funciona os posicionamentos **static**, **relative** e **absolute** dos elementos
- ☐ Como posicionar o cabeçalho da nossa página

Aprendizado

<main>

O elemento `<main>` define o conteúdo principal dentro do `<body>` em seu documento ou aplicação. Entende-se como conteúdo principal aquele relacionado diretamente com o tópico central da página ou com a funcionalidade central da aplicação. O mesmo deverá ser único na página, ou seja, dentro do elemento `<main>` não deverão ser incluídas seções da página que sejam comuns a todo o site ou aplicação, tais como mecanismos de navegação, informações de copyright, logotipo e campos de busca (a não ser, é claro, caso a função principal do documento seja fazer algum tipo de busca).

Reforçando o inline-block

Quando temos uma lista, a lista é um elemento de bloco, ou seja, ocupa 100% da largura e cada um dos itens da lista também é um bloco, ocupa 100% da largura e o próximo item começa na linha abaixo.

inline: quando queremos que exiba somente o tamanho do conteúdo dele

inline-block: por padrão vai exibir a largura do conteúdo dele, mas podemos alterar esse tamanho.

Aprendizado

vertical-align

A propriedade vertical-align do CSS define o alinhamento vertical de uma caixa inline, inline-block ou table-cell.

A propriedade vertical-align pode ser usada em dois contextos:

Para alinhar verticalmente a caixa de um elemento inline dentro da caixa de linha que a contém. Por exemplo, pode ser usado para posicionar verticalmente uma imagem em uma linha de texto.

Para alinhar verticalmente o conteúdo de uma célula em uma tabela.

Observe que vertical-align só se aplica a elementos inline, inline-block e table-cell: você não pode usá-lo para alinhar verticalmente elementos em nível de bloco.

box-sizing

A propriedade CSS box-sizing é utilizada para alterar a propriedade padrão da box model, usada para calcular larguras (widths) e alturas (heights) dos elementos. É possível usar essa propriedade para emular o comportamento dos navegadores (browsers) que não suportam corretamente a especificação da propriedade CSS box model.

border-box

As propriedades de largura (width) e de altura (height) incluem o tamanho padding size e a propriedade border, mas não incluem a propriedade margin.

O que aprendemos?

Nesta aula, aprendemos:

- ❑ A tag main, para o conteúdo principal da nossa página
- ❑ A criar listas complexas, com títulos, imagens e parágrafos
- ❑ A utilizar o inline-block
- ❑ A praticar e estilizar o conteúdo principal da nossa página

Aprendizado / O que aprendemos?

Borda tem 3 aspectos importantes:

- Tamanho
- Tipo
- Cor

Essas três configurações são o que montam uma borda.

- border-color
- border-width
- border-style

Uma única declaração para fazer as três coisas:

- border: tamanho, tipo e cor.
- border: 2px solid #000000

Qualquer elemento do CSS se comporta na estrutura de caixas.

- Caixa do conteúdo
- Caixa do espaçamento interno (padding)
- Caixa da borda (border)
- Caixa do espaçamento externo (margin)

border-radius - raio da borda

top-left: declara o canto superior esquerdo

bottom-right: declara o canto inferior direito

border-radius: uma única declaração para arredondar todos os cantos de forma igual

Nesta aula, aprendemos:

- ☐ Através do CSS, aplicar bordas nos elementos.
- ☐ Os diferentes tipos de bordas.
- ☐ A deixar a borda arredondada.

Aprendizado / O que aprendemos?

A gente pode e deve usar o CSS para mapear o que o usuário está fazendo e a partir da interação dele, mudar o comportamento do elemento.

hover -> Mapeia o comportamento de quando o mouse está por cima do elemento. É quando o mouse está por cima do elemento.

active -> Quando o comportamento está ativo. Quando o mouse está com o clique pressionado.

Nesta aula, aprendemos:

- ❑ Algumas pseudo-classes CSS
 - hover, quando o usuário passa o cursor sobre o elemento
 - active, quando um elemento está sendo ativado pelo usuário
- ❑ A mudar a cor do texto e/ou da borda de um elemento, quando o usuário passar o cursor sobre o mesmo
- ❑ A mudar a cor da borda de um elemento, quando o mesmo estiver sendo ativado pelo usuário

Aprendizado

footer -> É a tag do rodapé

background: url(bg.jpg); ->

Exemplo de como colocar uma imagem de fundo.

Quando criamos no CSS uma imagem de fundo de qualquer elemento, por padrão, o CSS, ele vai copiando e colando aquela imagem, infinitas vezes, até ocupar todo o espaço do elemento. Então, usamos uma imagem pequena, que tem um tamanho pequeno e o CSS, ele vai replicando, ao invés de usarmos uma imagem gigante e ficar gastando a banda e a internet do usuário.

copyright: Termo registrado e serve para dizer que o conteúdo do nosso site não pode ser copiado, a gente usa aquele símbolo que é um "C" com uma bolinha em volta, parecido com um @, mas com um "C" no meio.

Linguagem Unicode: Linguagem que tem vários itens específicos, vários caracteres diferentes. Linguagem universal, que serve para representarmos alguns símbolos

SITE: unicode-table.com

O símbolo de Copyright, sinal de direitos autorais tem algumas configurações.

- Número específico: U+00A9
- Código HTML: ©
- Entidade: ©

O navegador lê todas essas formas e algumas linguagens de programação, leem algum tipo de representação do unicode.

A padrão é a forma de entidade, "©".

Podemos usar esses símbolos para muita coisa, existe muito conteúdo, inclusive, todos os emojis usamos no celular são um tipo de código unicode, eles funcionam em quase todos os dispositivos, usando o mesmo caractere, usando a mesma codificação.

Alguns celulares ou alguns sistemas operacionais tem uma exibição diferente do que é o sorrisinho, mas o sorrisinho, o smile, ele é a mesma representação unicode, em qualquer uma dessas plataformas.

O que aprendemos?

Nesta aula, aprendemos:

- ❑ A tag footer, para o rodapé da nossa página
- ❑ Que, com CSS, podemos colocar uma imagem de fundo em um elemento
- ❑ Quando colocamos uma imagem de fundo em um elemento, o CSS, por padrão, copia e cola a imagem diversas vezes até ocupar todo o espaço do elemento
- ❑ A tabela Unicode

Conclusão

- | | | | |
|---|---|--|--|
| - Montagem da estrutura de HTML | - Como colocar uma imagem como conteúdo principal no seu título | - Colocar o Copyright usando linguagem unicode. | - Como transformar um elemento em um tamanho percentual, como botar a margem em percentual, como botar o conteúdo do elemento para se comportar de acordo com a largura em percentual que criamos. |
| - tag meta | - Criação de um menu de navegação com links entre páginas. | - Uso padding e de margem | |
| - tag title | | - Criação de cores de fundo e cores de texto | |
| - links | - Lista de itens, itens complexos com item, com título, com imagem, com texto de descrição, com texto para ser o preço do item. | - Centralização de conteúdo usando a margem automática. | - Borda, arredondamento do canto da borda |
| - reset CSS | | | |
| - Utilidade do header | - Rodapé (footer) | - Posição de um elemento com o position relative e absolute. | - Comportamento dos elementos com o hover e active. |
| - Como criar uma divisão dentro do header | - Imagem e imagem de fundo no rodapé. | - Transformação do texto deixando tudo maiúsculo. | - Rodapé, botando uma imagem de fundo repetida automaticamente e mexendo sempre no tamanho das fontes e tamanho dos textos. |
| | | - Como tirar o sublinhado do texto de um link. | |