

Rotas no HTML

O que aprendemos na aula anterior?

HTML + CSS

tag, elemento, atributos,
estrutura básica, como vincular
CSS, seletores de tags



Hyper Text Markup Language

HTML é uma linguagem de marcação que permite estruturar e apresentar conteúdo em uma página web.

HTML = CONTEÚDO

Cascading Style Sheets

CSS é uma linguagem composta por regras de estilo com a finalidade de “estilizar” as tags html.

CSS = APARÊNCIA

Algumas tags que já vimos:

CSS é uma linguagem composta por regras de estilo com a finalidade de “estilizar” as tags html.

`<!DOCTYPE html>`

`<body>`

`<html>`

`<h1> - <h6>`

`<head>`

`<p>`

`<meta>`

`, `

`<title>`

``

Atributos Globais

Alguns atributos podem ser utilizados em qualquer tag HTML, esses atributos são chamados globais. Hoje vamos ver os 4 atributos globais mais utilizados:

id

Esse atributo define um identificador único para o elemento.

class

Recebe o nome de uma classe, que será útil para o CSS e JavaScript.

title

Define o texto que aparece quando o mouse está sobre o elemento.

style

Recebe propriedades CSS para estilizar o elemento.

Introdução aos caminhos

Os links de internet são formados por uma série de caminhos (também conhecidos pelo termo em inglês “path”). O caminho indica o endereço até onde o navegador deve ir quando o usuário clica em um link. Existem dois tipos de caminhos diferentes:

1. Caminho absoluto

`http://digitalhouse.com`
`https://digitalhouse.com`
`//digitalhouse.com`

2. Caminho relativo

`../images/teaser.jpg`
`./images/teaser.jpg`
`images/teaser.jpg`

Links

A tag `<a>` é usada para definir o destino ou a origem de um link.

Externos

```
<a href="http://google.com" target="_blank">
```

Ir para o Google

```
</a>
```

Locais

```
<a href="contato.html"> Fale conosco</a>
```


Links

A tag `<a>` é usada para definir o destino ou a origem de um link.

Internos (Âncoras)

```
<a href="#bio"> Biografia</a>
```

E-mail

```
<a href="mailto:user@server.com?subject=Assunto">  
Fale comigo agora!  
</a>
```

Telefone

```
<a href="tel:1145678900"> Ligue já!</a>
```

Tags HTML - Imagens

As imagens não são inseridas, apenas invocadas!

```
<img  
  src=""  
  alt=""  
  width=""  
  height=""  
>
```

Tags HTML - Imagens

As imagens não são inseridas, apenas invocadas!

```
<img  
  src=""  
  alt=""  
  width=""  
  height=""  
>
```


→ Caminho / Origem do
arquivo de imagem

Tags HTML - Imagens

As imagens não são inseridas, apenas invocadas!

```
<img  
  src=""  
  alt=""  
  width=""  
  height=""  
>
```

Descrição da
imagem/SEO

A diagram consisting of a horizontal line with a diamond-shaped arrowhead pointing left towards the 'alt' attribute in the code. This line connects to a vertical line that then turns right into a horizontal arrow pointing towards the text 'Descrição da imagem/SEO'.

Tags HTML - Imagens

As imagens não são inseridas, apenas invocadas!

```
<img  
  src=""  
  alt=""  
  width=""  
  height=""  
>
```

→ Largura (não obrigatório)

Tags HTML - Imagens

As imagens não são inseridas, apenas invocadas!

```
<img  
  src=""  
  alt=""  
  width=""  
  height=""  
>
```

Altura (não obrigatório)

Seletores de CSS

A declaração indica “a ação que deve ser realizada”, e o seletor indica “quem deve receber essa ação”.

Portanto, os seletores são imprescindíveis para aplicar os estilos CSS de forma correta em uma página.

Temos:

Tag:

```
seletor{  
    ...  
}
```

ID:

```
#seletor{  
    ...  
}
```

Classe:

```
.seletor{  
    ...  
}
```

Propriedades CSS

descendentes e combinações

Todos Abaixo:

```
seletor_pai seletor_filho{  
    ...  
}
```

Mesmo elemento:

```
elemento#id.classe{  
    ...  
}
```

Elemento Filho:

```
seletor_pai>seletor_filho{  
    ...  
}
```

Múltiplos elementos:

```
seletor1, seletor2{  
    ...  
}
```


Propriedades CSS

fundos de imagens

O CSS define 6 propriedades para estabelecer o fundo de qualquer elemento

background-image: `url(../images/fundo.jpg);`

background-repeat: `repeat;`
`[no-repeat | repeat-x | repeat-y]`

background-position: `X Y;`
`[X = left | center | right | length(px,%...)]`
`[Y = top | center | bottom | length(px,%...)]`

Propriedades CSS

fundos de imagens

background-attachment: scroll;
[fixed | local]

background-color: #F2F2F2;


background-size: cover;
[contain | length]

Tags HTML - Videos

```
<video width="480" controls loop autoplay poster="video.jpg">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video.ogv" type="video/ogg">  
  <source src="video.webm" type="video/webm">  
  <p>Seu navegador não é compatível com vídeo html5</p>  
</video>
```

Tags HTML - Videos


```
<video width="480" controls loop autoplay poster="video.jpg">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video.ogg" type="video/ogg">  
  <source src="video.webm" type="video/webm">  
  <p>Seu navegador não é compatível com vídeo html5</p>  
</video>
```



Largura do vídeo, funciona igual com as imagens.
Também pode usar em conjunto com o atributo “height”
(altura)

Tags HTML - Videos

```
<video width="480" controls loop autoplay poster="video.jpg">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video.ogg" type="video/ogg">  
  <source src="video.webm" type="video/webm">  
  <p>Seu navegador não é compatível com vídeo html5</p>  
</video>
```



Especifica se o controles do vídeo (botão de pause, play...) estarão visíveis na tela.

Tags HTML - Videos

```
<video width="480" controls loop autoplay poster="video.jpg">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video.ogv" type="video/ogg">  
  <source src="video.webm" type="video/webm">  
  <p>Seu navegador não é compatível com vídeo html5</p>  
</video>
```



Especifica se o vídeo deve repetir do início após terminar.

Tags HTML - Videos

```
<video width="480" controls loop autoplay poster="video.jpg">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video.ogv" type="video/ogg">  
  <source src="video.webm" type="video/webm">  
  <p>Seu navegador não é compatível com vídeo html5</p>  
</video>
```

Especifica se o vídeo deve rodar automaticamente assim que carregar a página.

Tags HTML - Videos

```
<video width="480" controls loop autoplay poster="video.jpg">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video.ogg" type="video/ogg">  
  <source src="video.webm" type="video/webm">  
  <p>Seu navegador não é compatível com vídeo html5</p>  
</video>
```

Endereço da imagem que vai aparecer no lugar do vídeo enquanto ele está sendo carregado até apertar play.

Tags HTML - Videos

```
<video width="480" controls loop autoplay poster="video.jpg">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video.ogg" type="video/ogg">  
  <source src="video.webm" type="video/webm">  
  <p>Seu navegador não é compatível com vídeo html5</p>  
</video>
```



Endereço do vídeo.

Tags HTML - Videos

```
<video width="480" controls loop autoplay poster="video.jpg">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="video.ogv" type="video/ogg">  
  <source src="video.webm" type="video/webm">  
  <p>Seu navegador não é compatível com vídeo html5</p>  
</video>
```



Texto para ser exibido caso o navegador ou sistema não seja compatível com vídeo HTML5 ou com os tipos de vídeo escolhidos.

Tags HTML - Áudio

```
<audio width="480" controls loop autoplay>  
  <source src="audio.mp3" type="audio/mp3">  
  <source src="audio.wav" type="audio/x-wav">  
  <source src="audio.ogg" type="audio/ogg">  
  <p>Seu navegador não é compatível com áudio html5</p>  
</audio>
```

A tag “audio” é igual a tag “video”, com a diferença dos tipos de arquivo e que não existe o atributo “poster”.

Propriedades CSS

cores

Pode ser aplicado a qualquer propriedade que receba cor:

Hexadecimal

`#F05331`

RGB

`rgb(240, 83, 49)`

RGBA

`rgba(240, 83, 49, 0.5)`

Propriedades CSS

opacidade

Deixa todo o elemento transparente, não só o fundo

opacity: 0.5;

Valores em frações:

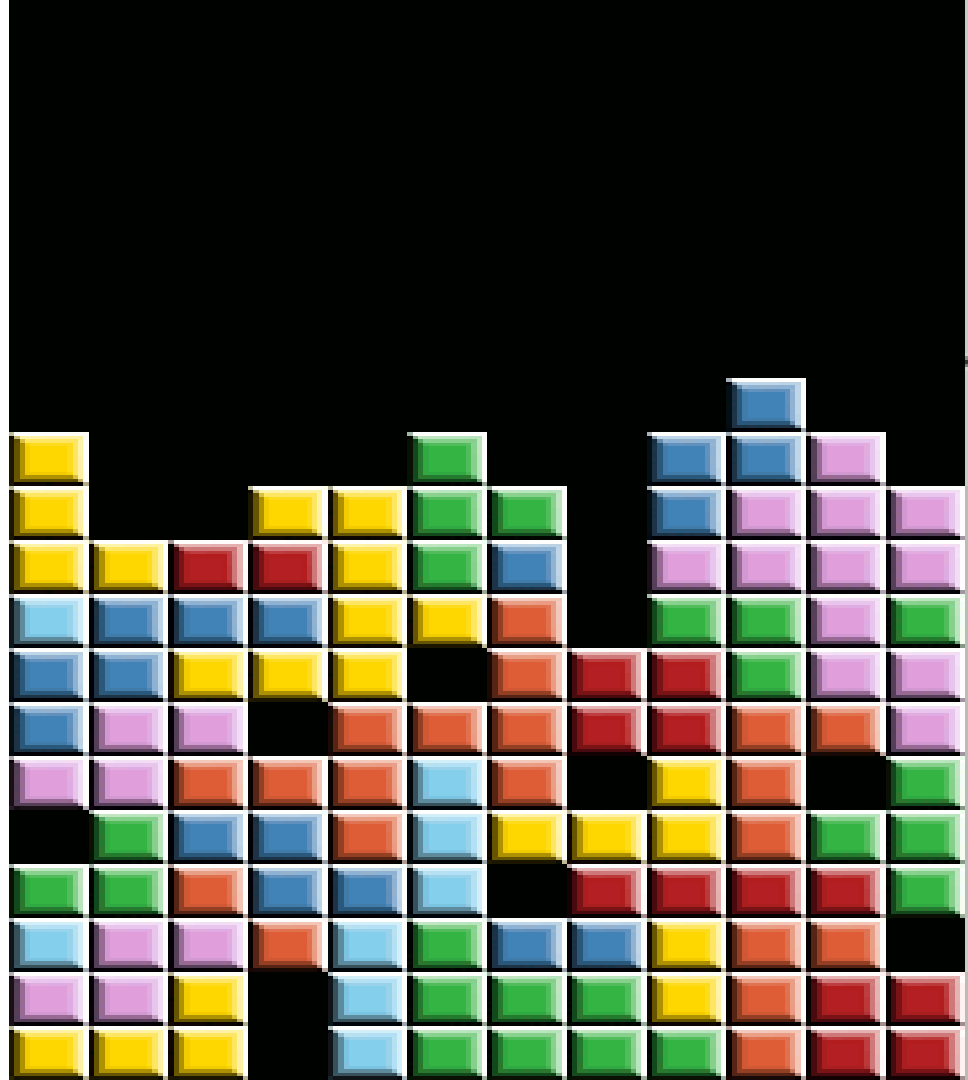
1.0 = 100%

0.5 = 50%

0.2 = 20%

0.05 = 5%

Posicionamento

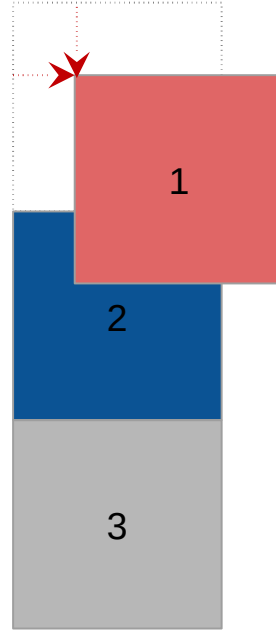
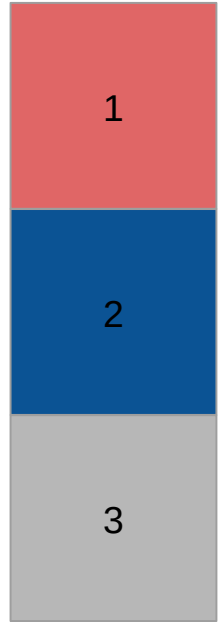


Position Relative

```
elemento {  
    position: relative;  
    top: 50px;  
    left: 100px;  
}
```

Definição: Permite mover um elemento da posição original para uma nova posição, usando como referência sua posição relativa ao elemento pai e elementos irmãos.

Position Relative



```
position: relative;  
top: 50px;  
left: 100px;
```


Position Absolute

```
elemento {  
    position: absolute;  
    right: 10px;  
    bottom: 10px;  
}
```

Definição: Permite mover um elemento da posição original para uma nova posição, usando como referência o **body** ou um elemento com **position: absolute;**

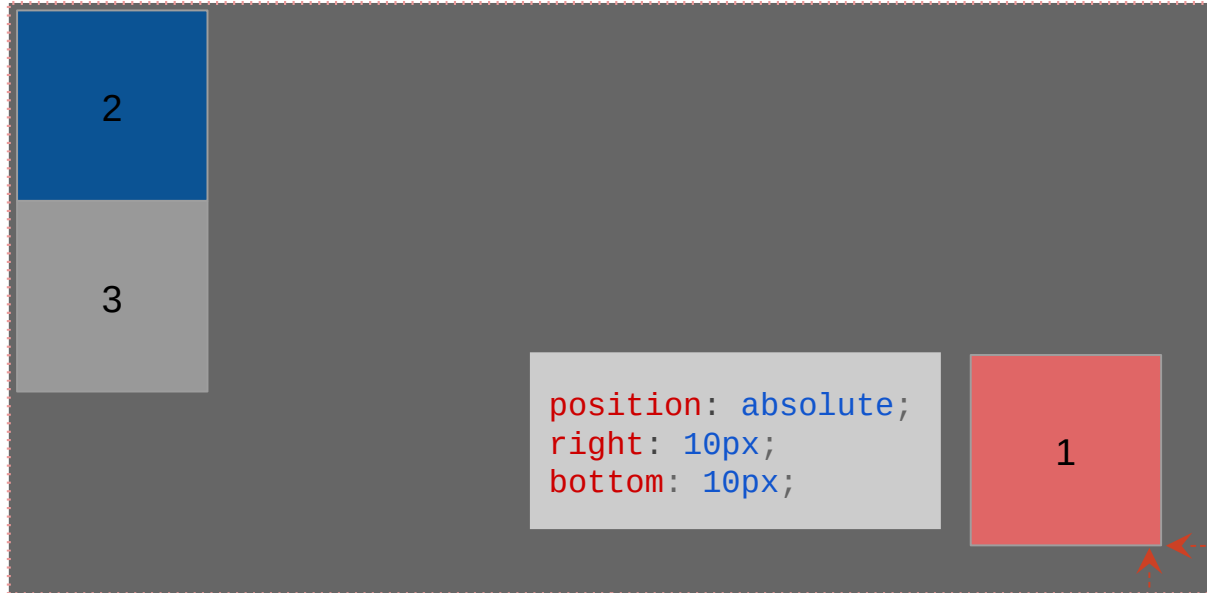
Position Absolute

Comportamento fora do
container



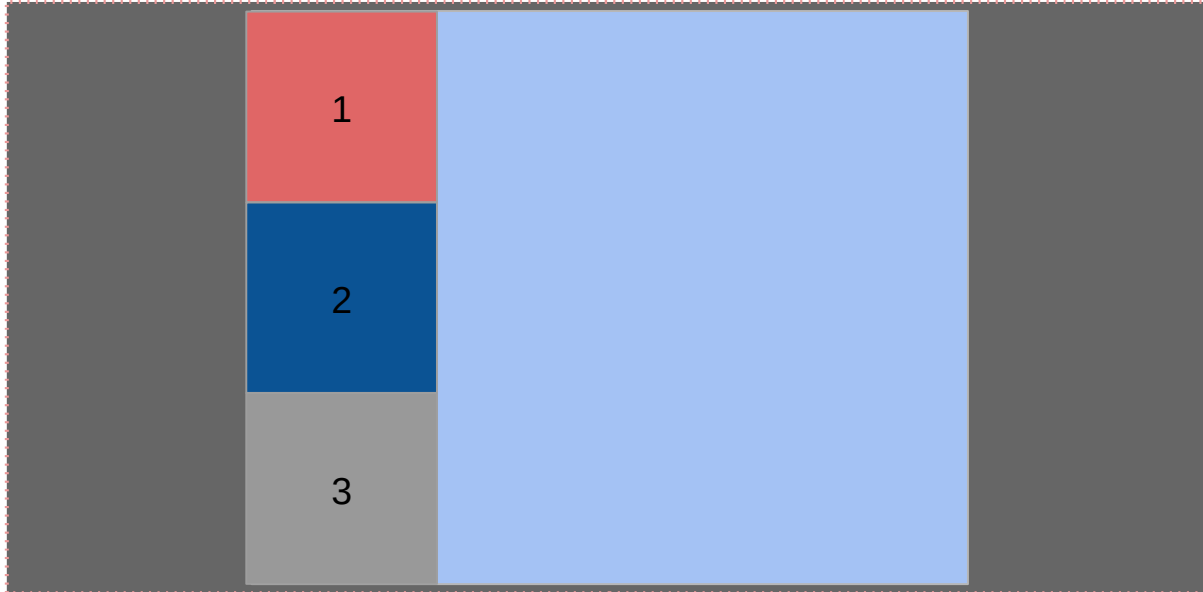
Position Absolute

Comportamento fora do
container



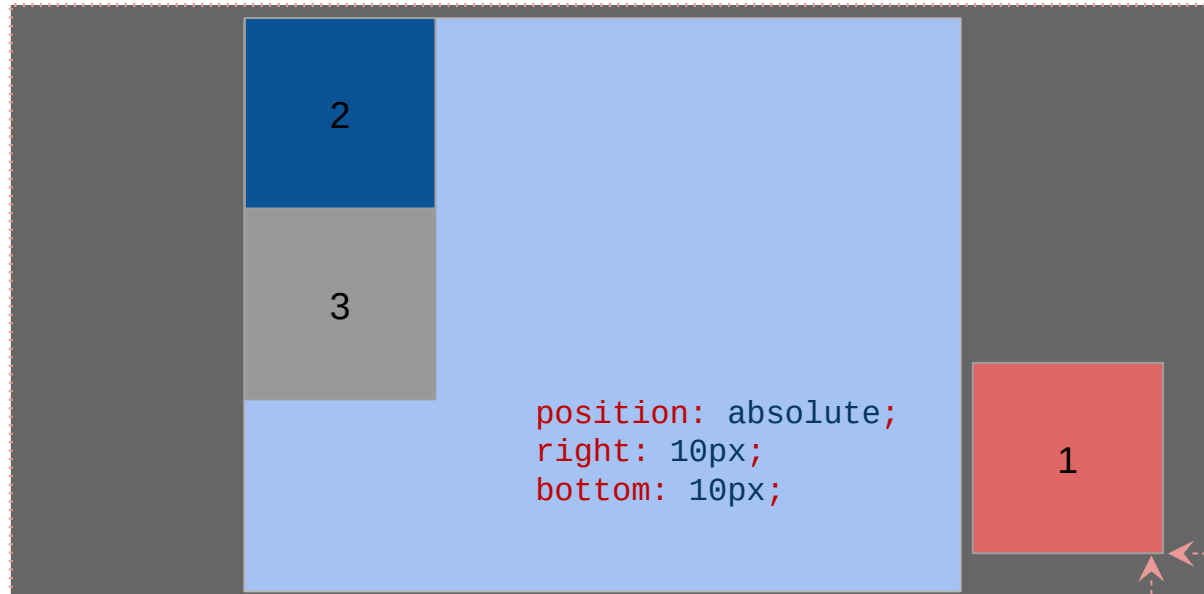
Position Absolute

Comportamento dentro do
container



Position Absolute

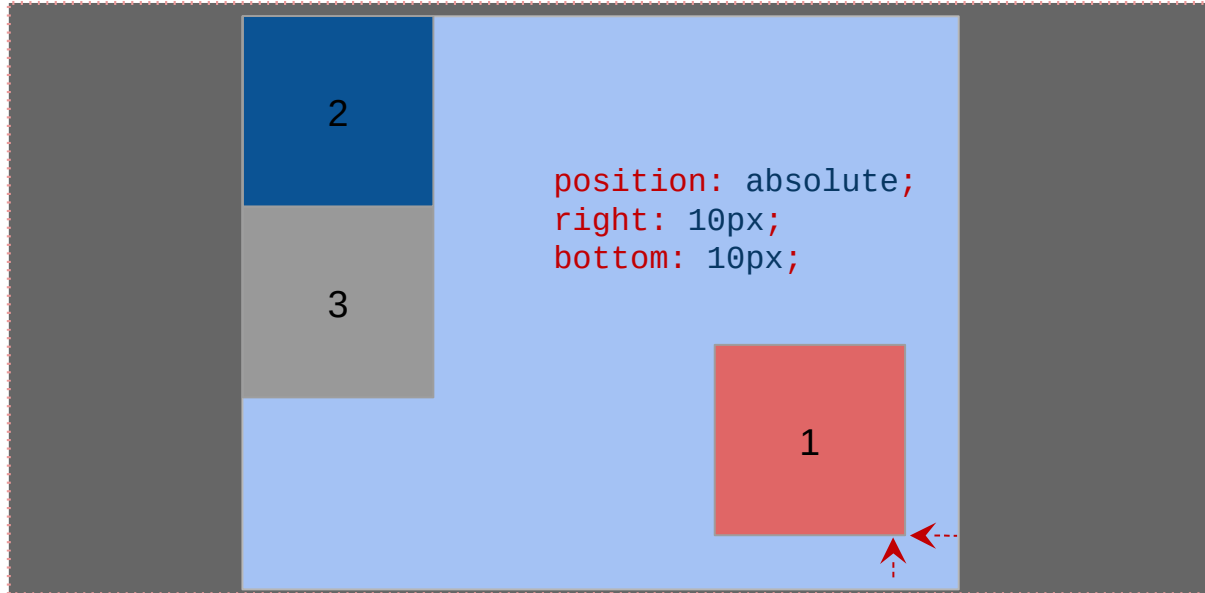
Comportamento dentro do container



Container sem **position** definido ou **position: absolute;**

Position Absolute

Comportamento dentro do container



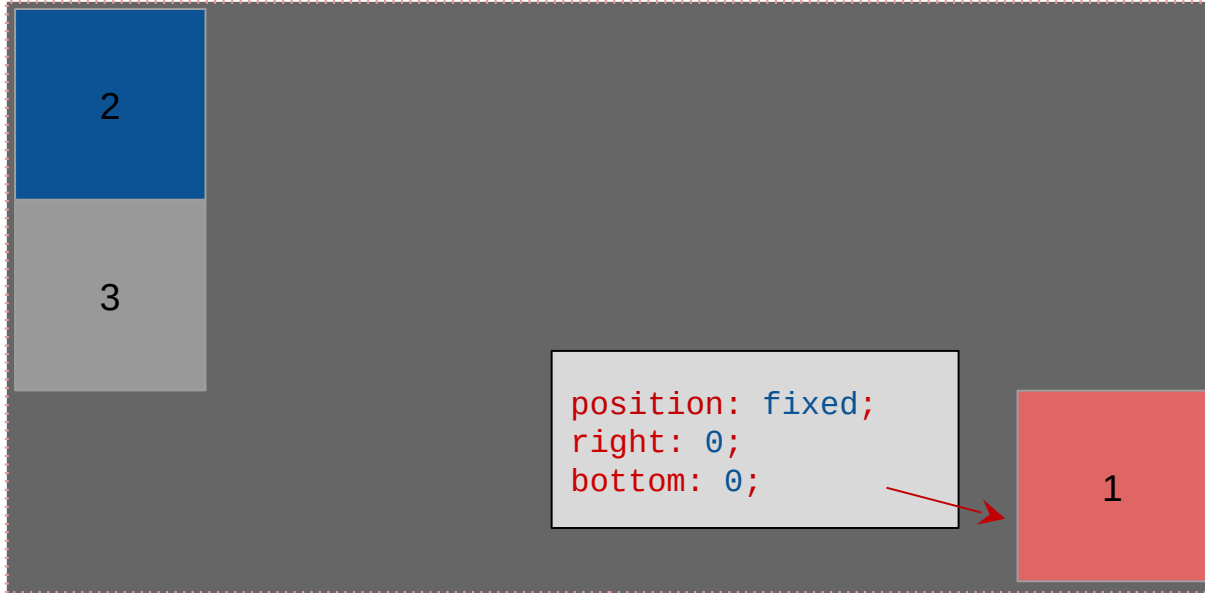
O comportamento se muda quando o container está com **position: relative;**

Position Fixed

```
elemento {  
  position: fixed;  
  right: 0;  
  bottom: 0;  
}
```

Definição: Permite mover um elemento da posição original para uma nova posição, usando **SEMPRE** como referência as **laterais da janela**. O elemento não sai do lugar quando a página é rolada.

Position Fixed

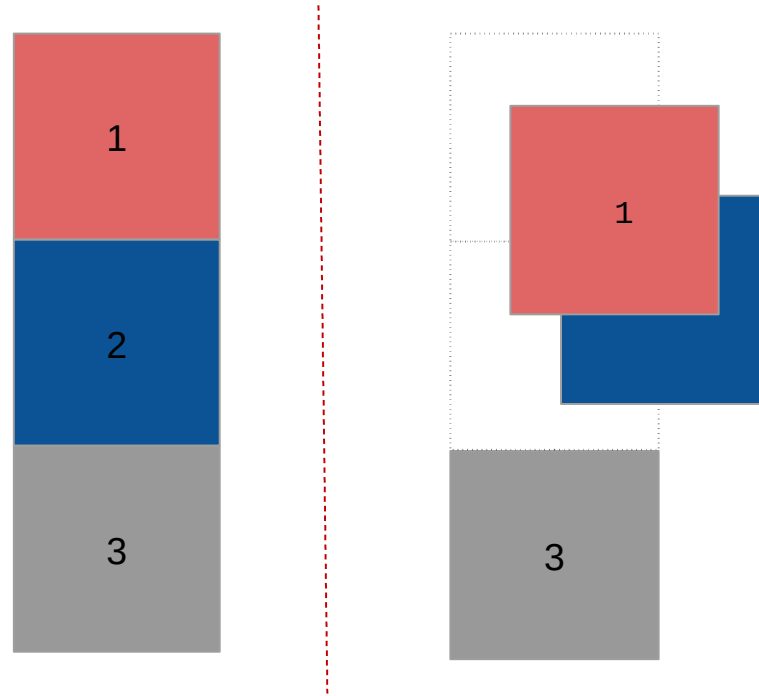


Z-index

```
elemento {  
    z-index: 5;  
    position: relative;  
    bottom: 0;  
    right: 0;  
}
```

Definição: Permite mudar a ordem das “camadas” dentro de um documento HTML. Só funciona se o elemento tiver posicionamento relativo, absoluto ou fixo.

Z-index



Referências



Position

<http://www.escolaw3.com/tutoriais/css/css-position>

<https://www.devmedia.com.br/como-usar-a-propriedade-position-css/24451>

Z-index

<https://www.devmedia.com.br/css-z-index-entendendo-sobre-o-eixo-z-na-web/28698>

<https://css-tricks.com/almanac/properties/z/z-index/>

Na próxima aula - Flex Box

