

Exercícios de posicionamento CSS

1) Elabora unha páxina cun div e un span e aplica estilos para que teñan a aparencia que se amosa:

Mario Robert Morrison, de nome artístico John Wayne e coñecido popularmente coma The Duke.

Solución:

HTML

```
<div>
Mario Robert Morrison, de nome artístico <span>John
Wayne</span> e coñecido popularmente coma The Duke.
</div>
```

CSS

```
span {
  border: 2px dotted;
}

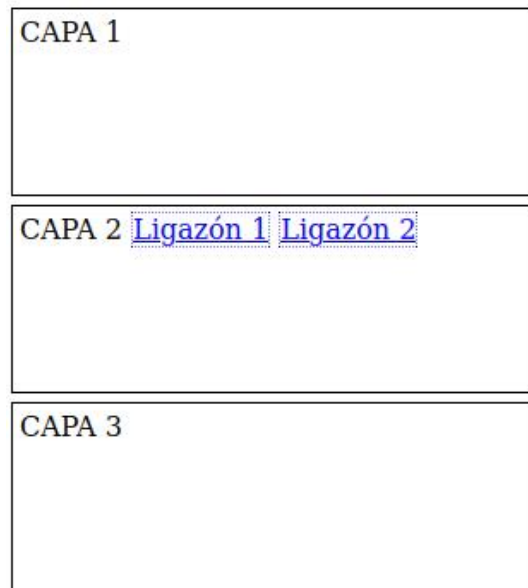
div {
  border: 3px solid;
  padding: 4px;
}
```

Este exercicio é soamente de estilos, o posicionamento non hai que tocalo sempre que se empreguen os elementos correctos, é dicir:

- parágrafo ou div para o elemento externo
- span para o interno.

Tamén o podemos facer con dous div, xogando coa propiedade `display` dun deles.

2) Elabora a seguinte páxina con tres div e dúas ligazóns e aplica estilos para que teñan a seguinte aparencia.



Solución:

HTML

```
<div>
  CAPA 1
</div>

<div>
  CAPA 2
  <a href="1.html">Ligazón 1</a>
  <a href="2.html">Ligazón 2</a>
</div>

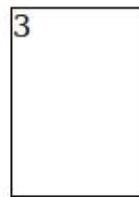
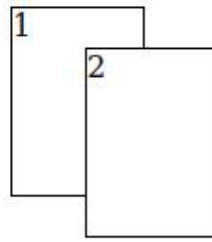
<div>
  CAPA 3
</div>
```

CSS

```
div {
  border: 1px solid; /* Bordos visibles */
  margin: 5px; /* Separación entre divs */
  height: 100px;
  padding: 4px; /* Para que o contido non se peque ao borde do div */
}

a {
  border: 1px dotted; /* Borde visible punteado */
}
```

3) Elabora a seguinte páxina con tres div e aplica estilos para que teñan a seguinte aparencia.



Solución:

HTML

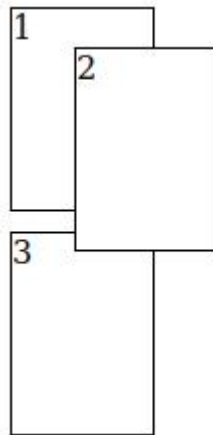
```
<div id="div-1">1</div>
<div id="div-2">2</div>
<div id="div-3">3</div>
```

CSS

```
div { /* Propiedades comúns a todos os divs */
  border: 1px solid;
  height: 100px;
  width: 70px;
}

#div-2 {
  position: relative; /* Lembrade que significa que se move
  respecto á súa posición orixinal pero o resto de elementos
  non se ven afectados porque o espazo que ocuparía
  orixinalmente non se toca */
  left: 40px;
  bottom: 80px; /* Tamén valería top: -40px; */
  background-color: white; /* Para que non se vexa o div que
  se oculta baixo o número 2 */
}
```

4) Elabora a seguinte páxina con tres div e aplica estilos para que teñan a seguinte aparencia.



Solución:

HTML

```
<div id="div-1">1</div>
<div id="div-2">2</div>
<div id="div-3">3</div>
```

CSS

```
div { /* Propiedades comúns a todos os divs */
  border: 1px solid;
  height: 100px;
  width: 70px;
  margin: 10px; /* Para separar os div 1 e 3 */
}

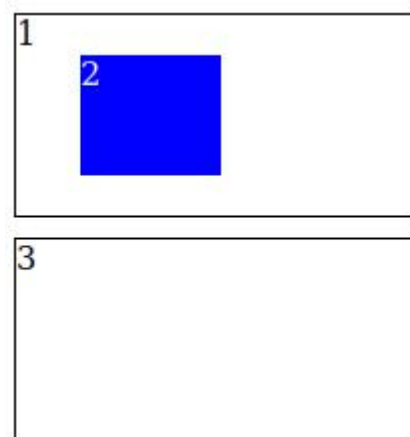
#div-2 {
  position: fixed; /* Lembrade que significa que se sitúa
relativo ao navegador */
  left: 40px;
  top: 20px;
  background-color: white; /* Para que non se vexa o div de
abaixo */
}
```

CSS alternativo

Tamén se pode empregar **position: absolute**; cos mesmos valores, dado que posiciona o div-2 en relación ao elemento anterior que o conteña que non sexa static. Como non está dentro doutro elemento, o fai respecto do body.

Nota: Para ver exemplos da propiedade **position** podedes ver exemplos en <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/position> ou <https://es.stackoverflow.com/questions/37930/cual-es-la-diferencia-entre-position-relative-position-absolute-y-position> e probar en <https://jsfiddle.net/guillermoml/yszopge0/>

5) Elabora a seguinte páxina con tres div e aplica estilos para que teñan a seguinte aparencia.



Solución:

HTML

```
<div id="div-1">1</div>
<div id="div-2">2</div>
<div id="div-3">3</div>
```

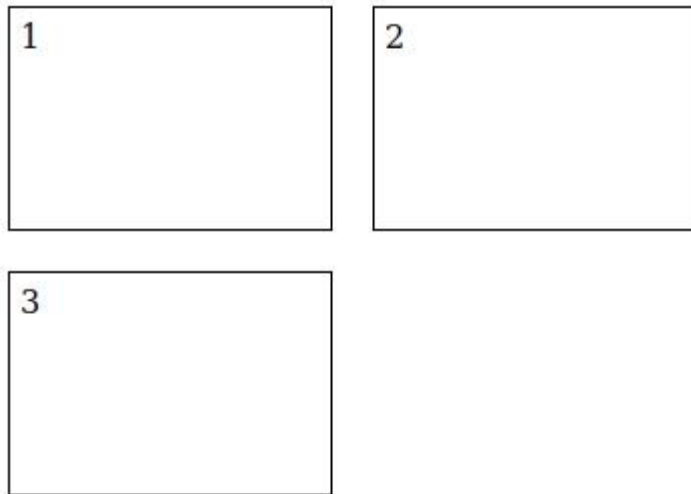
CSS

```
div { /* Propiedades comúns a todos os divs */
  border: 1px solid;
  height: 100px;
  width: 200px;
  margin: 10px; /* Para separar os div 1 e 3 */
}

#div-2 {
  position: absolute; /* Se sitúa relativo ao elemento
anterior, neste caso o body */
  left: 40px;
  top: 20px;
  background-color: blue;
  width: 70px; /* Sobreescribimos anchura/altura dos div por
defecto */
  height: 60px;
  color: white;
}
```

Podes probar a meter o div2 dentro do div1, e cambiar a propiedade position de div1 a algo distinto de static para ver como interacciona.

6) Elabora a seguinte páxina con tres div e aplica estilos para que teñan a seguinte aparencia independentemente da anchura do navegador.



Solución:

HTML

```
<div id="div-1">1</div>
<div id="div-2">2</div>
<div id="div-3">3</div>
```

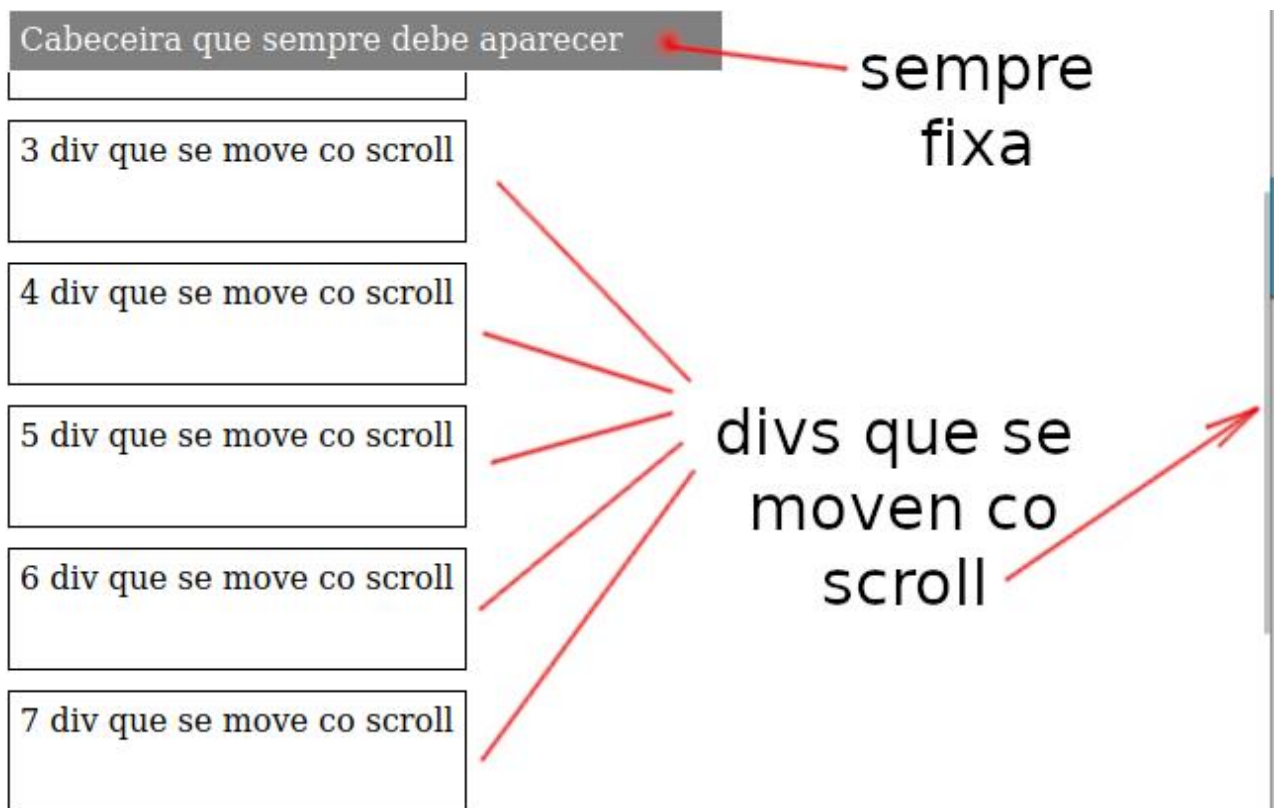
CSS

```
div { /* Propiedades comúns a todos os divs */
  border: 1px solid;
  height: 100px;
  width: 150px;
  margin: 10px;
  float: left; /* Facemos que flúan cara á esquerda */
  padding: 5px; /* Para que os números non estean pegados ao
borde */
}

#div-3 {
  clear: left; /* Isto provoca que o div deixe de fluír co
anterior e salte a unha nova liña */
}
```

A idea deste exercicio era ensinar o emprego de `float`, pero tamén se pode empregar algunha das opcións anteriores, facendo que o segundo div se sitúe á dereita do primeiro con `fixed` para que o seu sitio sexa ocupado polo terceiro div.

7) Elabora unha páxina con varios div co estilo que se amosa. O encabezado debe permanecer na parte superior cando se fai scroll vertical.



Solución:

HTML

```
<div id="cabeceira">Cabeceira que sempre debe aparecer</div>
<div id="div-1">1 div que se move co scroll</div>
<div id="div-2">2 div que se move co scroll</div>
<div id="div-3">3 div que se move co scroll</div>
<div id="div-4">4 div que se move co scroll</div>
<div id="div-5">5 div que se move co scroll</div>
<div id="div-6">6 div que se move co scroll</div>
<div id="div-7">7 div que se move co scroll</div>
<div id="div-8">8 div que se move co scroll</div>
<div id="div-9">9 div que se move co scroll</div>
<div id="div-10">10 div que se move co scroll</div>
<div id="div-11">11 div que se move co scroll</div>
<div id="div-12">12 div que se move co scroll</div>
<div id="div-13">13 div que se move co scroll</div>
<div id="div-14">14 div que se move co scroll</div>
<div id="div-15">15 div que se move co scroll</div>
<div id="div-16">16 div que se move co scroll</div>
```



```

<div id="div-17">17 div que se move co scroll</div>
<div id="div-18">18 div que se move co scroll</div>
<div id="div-19">19 div que se move co scroll</div>

```

CSS

```

div { /* Propiedades comúns a todos os divs */
  border: 1px solid;
  height: 60px;
  width: 250px;
  margin: 10px; /* Para separar os div 1 e 3 */
}

#cabeceira {
  position: sticky; /* Se sitúa relativo ao elemento anterior */
  top: 0px; /* Lembra que ten que ter unha propiedade top/bottom... */
  background-color: grey;
  width: 350px; /* Sobreescribimos anchura/altura dos div por defecto */
  height: 20px;
  color: white;
  padding: 4px;
}

```

Neste caso **position: fixed**; tamén vale pero hai que facer que o seu lugar non o ocupe o div seguinte porque se mesturan. Se pode empregar un div “invisible” para disimular, algo deste estilo:

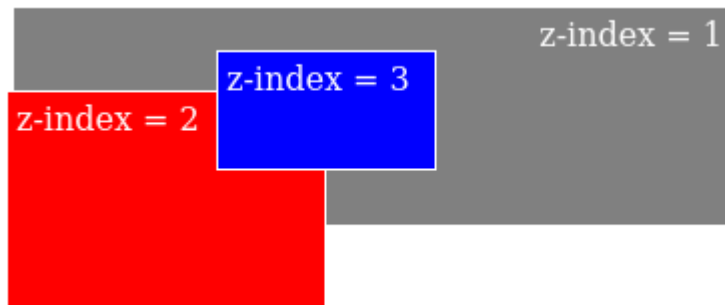
```

<div id="cabeceira">Cabeceira que sempre debe aparecer
</div>
<div style="border: none;">
  <!-- div baleiro e lle quitamos o borde para facelo invisible -->
</div>
<div id="div-1">1 div que se move co scroll</div>
<!-- Resto de divs -->

```

8) Dados 3 divs, queremos asegurarnos que o terceiro sempre saia enriba do segundo, e o segundo enriba do primeiro.

Algo do estilo da figura, non vos preocupedes polos tamaños e posicións, só que estean uns enriba dos outros.



Solución:

HTML

```
<div id="div-3">z-index = 3</div>
<div id="div-2">z-index = 2</div>
<div id="div-1">z-index = 1</div>
```

CSS

```
div { /* Propiedades comúns a todos os divs */
  border: 1px solid;
  height: 60px;
  width: 250px;
  margin: 10px; /* Para separar os div 1 e 3 */
}

#div-1 {
  position: absolute;
  background-color: grey;
  width: 350px; /* Sobreescribimos anchura/altura dos div por
defecto */
  height: 100px;
  color: white;
  padding: 4px;
  z-index: 1;
  text-align: right;
}

#div-2 {
  position: absolute;
  background-color: red;
  width: 150px; /* Sobreescribimos anchura/altura dos div por
defecto */
  height: 100px;
  color: white;
  padding: 4px;
  z-index: 2;
  top: 50px;
  left: 5px;
}
```

```
}

#div-3 {
  position: absolute;
  top: 30px;
  left: 110px;
  background-color: blue;
  width: 100px; /* Sobreescribimos anchura/altura dos div por
defecto */
  height: 50px;
  color: white;
  padding: 4px;
  z-index: 3;
}
```

9) Cambiar de posición

Antes	Despois
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p> <div>Obxectivo a mover</div> <p>Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>	<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p> <div>Obxectivo a mover</div> <p>Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>

Solución:

HTML

```
<div class="container">
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
    sed do eiusmod
    tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
    enim ad minim veniam,
    quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
    ex ea commodo
    consequat.
  </p>
  <div class="obxectivo">Obxectivo a mover</div>
  <p>
    Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit
    esse cillum dolore
    eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat
    cupidatat non proident,
    sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
    laborum.
  </p>
</div>
```

CSS

```
.container {
  width: 500px;
  padding: 0.5em;
  border: 5px solid #ccc;
  /* Posicionamento*/
}
```

```

    position: relative;
}

.obxectivo {
    width: 150px;
    height: 150px;
    background-color: rgb(207 232 220);
    padding: 1em;
    /* Posicionamento */
    position: absolute;
    top: 0;
    right: 0;
}

```

Como se ve na imaxe o div tapa parte do texto.

Se quixeramos evitalo teríamos que xogar coa marxe dos parágrafos, algo tipo:

```

p{
    margin-right: 170px;
}

```

10) Facer que a barra lateral sexa fixa e non se mova co scroll da páxina.

Antes	Despois
<div data-bbox="172 1059 347 1288">Esta barra lateral debe permanecer fixa ao facer scroll na páxina</div> <div data-bbox="365 1099 719 1496"> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin aliquam, augue sit amet aliquet bibendum, sapien neque pellentesque risus, in dignissim risus lectus at elit. Praesent ut neque eleifend est dignissim tincidunt non id tortor. Nulla facilisi. Nunc ultrices purus eget ultrices fringilla. Mauris congue lorem velit, sed aliquet ipsum condimentum in. Curabitur nisi ante, sodales a est vitae, cursus porta neque. Cras egestas consequat quam, sit amet mattis nisl.</p> </div>	<div data-bbox="817 1059 992 1288">Esta barra lateral debe permanecer fixa ao facer scroll na páxina</div> <div data-bbox="1010 1055 1393 1447"> <p>pharetra, nec imperdiet ex tempus. Pellentesque eleifend erat ac quam facilisis, in faucibus tortor ultricies. Suspendisse aliquet sodales lectus. Nunc non diam rhoncus, interdum est non, dignissim neque. Etiam est magna, eleifend a lorem non, dictum vehicula quam. Sed dapibus gravida arcu, id vehicula nunc. In hac habitasse platea dictumst. Etiam cursus posuere nunc a auctor.</p> <p>Isto é o final do parágrafo e a barra lateral permanece no mesmo lugar</p> </div>

Solución:

HTML

```

<div class="contedor">
  <div class="barra_lateral">
    <p>Esta barra lateral debe permanecer fixa ao facer scroll na páxina</p>
  </div>
  <div class="content">

```

```

    <p>        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Proin aliquam, augue sit amet aliquet
bibendum, sapien neque pellentesque risus, in dignissim risus
lectus at elit. Praesent ut neque eleifend est dignissim
tincidunt non id tortor. Nulla facilisi. Nunc ultrices purus
eget ultrices fringilla. Mauris congue lorem velit, sed
aliquet ipsum condimentum in. Curabitur nisi ante, sodales a
est vitae, cursus porta neque. Cras egestas consequat quam,
sit amet mattis nisl.
    </p>
    <p>        Nunc tempus massa at pretium ornare. Etiam ac
nulla placerat, lacinia mauris et, convallis quam. In
hendrerit purus vel quam pharetra, nec imperdiet ex tempus.
Pellentesque eleifend erat ac quam facilisis, in faucibus
tortor ultricies. Suspendisse aliquet sodales lectus. Nunc non
diam rhoncus, interdum est non, dignissim neque. Etiam est
magna, eleifend a lorem non, dictum vehicula quam. Sed dapibus
gravida arcu, id vehicula nunc. In hac habitasse platea
dictumst. Etiam cursus posuere nunc a auctor.
    </p>
    <p>        Isto é o final do parágrafo e <strong>a barra
lateral permanece no mesmo lugar</strong>
    </p>
</div>
</div>

```

CSS

```

body {
    font-size: 1.2em;
}

.contedor {
    width: 550px;
    height: 400px;
    padding: 0.5em;
    border: 5px solid #ccc;
    overflow: auto;
}

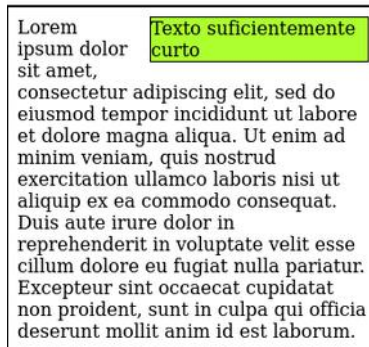
.barra_lateral {
    background-color: rgb(207 232 220);
    padding: 1em;
    float: left;
    width: 120px;
    position: fixed; /* Isto é o que se busca */
}

.content {
    padding: 1em;
    margin-left: 160px;
}

```

Exemplo da propriedade float con elementos inline e block

Queremos obter algo similar ao seguinte:



Supoñamos agora que o que temos é un `<p>` pai que engloba a un `span`.

```
<!doctype html>
<html lang="gl">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>CSS float</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <span>Texto suficientemente curto </span>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis
aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint
occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia
deserunt mollit anim id est laborum.
    </p>
  </body>
</html>
```

Para conseguir o anterior só temos que dicir que o `span` flote á dereita:

```
span {
  float: right; /* flota á dereita do contedor */
  width: 190px; /* Importante esta opción, se non poñemos
un límite ocupará todo o espazo que precise */
  border: 1px solid black;
  background-color: greenyellow;
}

p {
  padding: 8px;
  border: 2px solid black;
}
```

`span` é un elemento *inline*. Que pasaría se tiveramos no interior un elemento *block*?

No exemplo anterior cambiamos `p` por `div` e `span` por `p`, e obteríamos o mesmo resultado.

Exemplo da propriedade clear

Se agora temos esta páxina con `div` e dous `p`:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>CSS float</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <p class="flota">Texto suficientemente curto </p>
      <p class="nonflota">Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit,
      tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut
enim ad minim
      veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
ut aliquip ex ea
      commodo consequat. Duis aute irure dolor in
reprehenderit in voluptate
      velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
Excepteur sint occaecat
      cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia
deserunt mollit anim id
      est laborum.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Queremos que:

1. O parágrafo inicial flote á esquerda
2. Que o segundo non flúa co anterior (que está a flotar).

Para iso empregamos a propiedade `clear`.

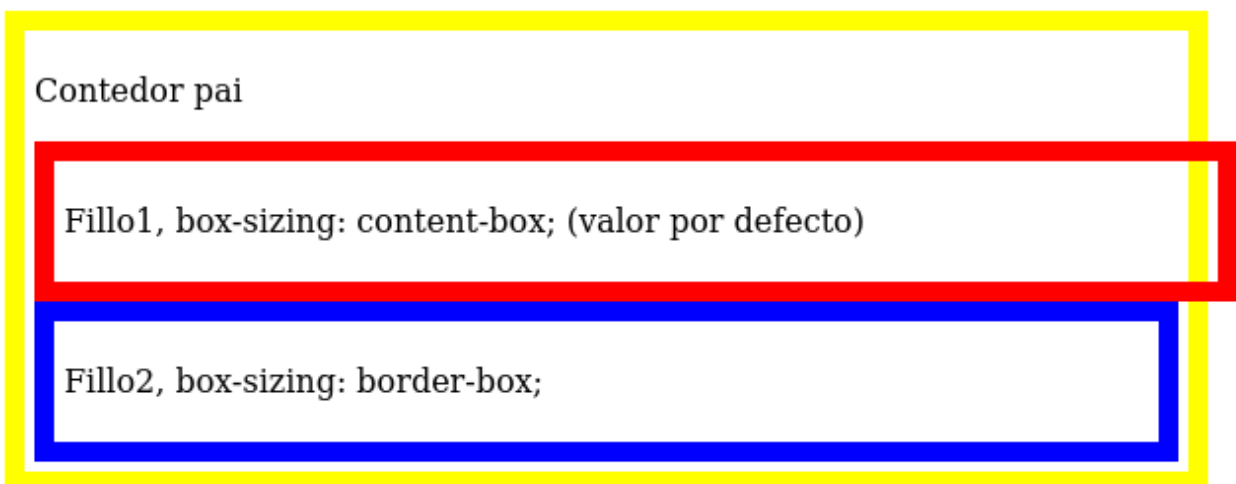
```
p.flota {
    float: left;
    border: 1px solid black;
    background-color: greenyellow;
}
p.nonflota {
    clear: left;
}
div {
    border: 2px solid black;
}
```



```

<body>
  <h1>Propiedade box-sizing e o tamaño das caixas CSS</h1>
  <div class="pai">
    <p>Contedor pai<p>
    <div class="fillo1">
      <p>Fillo1, box-sizing: content-box; (valor por
defecto)</p>
    </div>
    <div class="fillo2">
      <p>Fillo2, box-sizing: border-box;</p>
    </div>
  </div>
  <h2>box-sizing: content-box;</h2>
  <p>Valor por defecto. A altura e anchura inclúen o contido
<strong>pero non o padding, border ou margin</strong></p>
  <h2>box-sizing: border-box;</h2>
  <p>A altura e anchura inclúen o contido, padding e border
<strong>pero non o margin</strong></p>
</body>
</html>

```



Exemplo sacado de <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/box-sizing>