

CSS3 – POSICIONAMENT

DISPLAY

https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_float.asp

Controla la representació d'un element dins del flux.

`display: inline`

Permet tindre altres elements al costat; el marge, el padding i l'amplada no funcionen.

`display: block`

S'utilitza una línia completa; marge, farcit i amplada de treball.

`display: inline-block`

Permet tindre altres elements al costat; marge, farcit i amplada de treball. Es poden crear columnes.

FLOAT

https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_float.asp

Indica com flota l'element a l'esquerre o dreta.

Desplaça les caixes tot el possible cap a la esquerra o cap a la dreta de la línia en la qual es troben.

`float: left|right|none`

Es poden disposar columnes de blocs a esquerra i/o dreta

Per tal de netejar l'efecte float es disposa de la propietat clear.

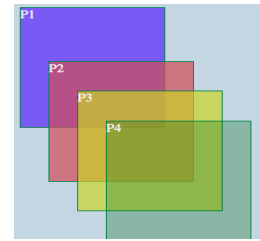
`clear: both|left|right`

POSITION

https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp

TIPUS	DESCRIPCIÓ
Normal o estàtic	El que utilitzen els navegadors per defecte.
Relatiu	Posiciona una caixa segons el posicionament normal i després la desplaça respecte a la seua posició original.
Absolut	La posició d'una caixa s'estableix de forma absoluta pel que fa a l'element contenidor i la resta d'elements de la pàgina ignoren la nova posició de l'element.
Fixe	Converteix una caixa en un element inamovible, de manera que la seua posició a la pantalla sempre la mateixa, tot i desplaçar la finestra en el navegador.

Si els elements es solapen podem indicar la profunditat (visibilitat superposada) amb la propietat z-index on el valor més alt està més al fons i el número 1 en primer pla.



DISTRIBUCIÓ

Fixa → indiquem els tamany exactes de les caixes independentment de la grandària de les pantalles.

Líquida → indiquem els tamany amb percentatges i, per tant, s'ajustarà al canvi de grandària de les pantalles.

En les caixes i elements s'indica la grandària amb les propietats width i/o height.

A l'hora d'aplicar grandària cal tindre en compte que en les caixes els valors són sumatius, és a dir, que es sumaran els tamany de padding, border i margin.

<pre> section { width: 600px; padding: 20px; border: 4px solid red; margin: 20px; } </pre>	
Width	
Content	600 px
Padding	$20 \times 2 = 40$ px
Border	$4 \times 2 = 8$ px
Margin	$20 \times 2 = 40$ px
TOTAL	688 px

I, a més, es poden incloure propietats com els valors màxims i mínims de grandària de visualització:

- min-width max-width
- min-height max-height

Si un element supera el tamany es pot tractar el sobreexcés amb la propietat overflow: visible (es mostra) | hidden (s'oculta) | scroll (mostra barres) | auto (mostra barres si cal)

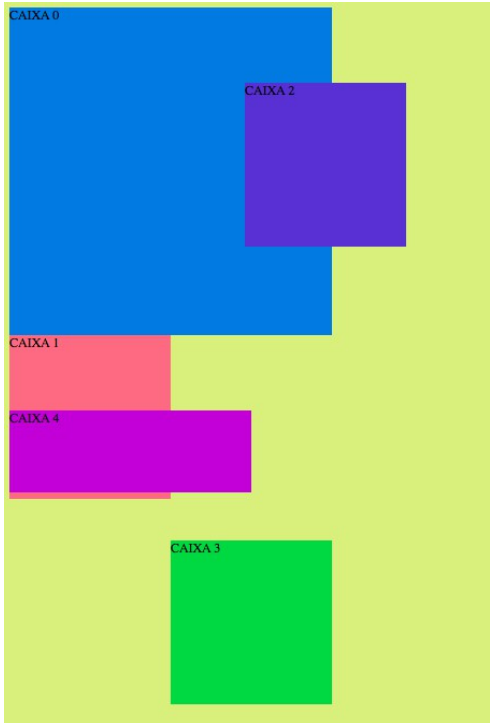
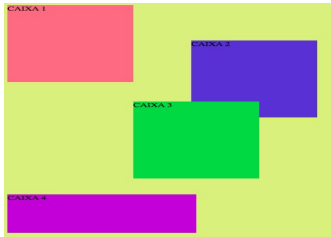
Com que els elements contenidors d'elements flotants no coneixen la mida que tenen es poden produir problemes de visibilitat. Es pot corregir indicant en l'element contenidor la propietat overflow a valor auto.

Diferents maneres d'ocultar un element:

- display: none;
- visibility: hidden;
- opacity: 0;

Com centrar un element:

- margin: 0 auto; (per a elements block amb un ample definit)
- text-align: center; (per a elements inline i elements inline-block)
- vertical-align: middle; (per a elements inline i elements inline-block)

CODI	EFFECTE
<pre> <style> body{ background-color: rgb(223, 233, 130); } #c0{ background-color: rgb(30, 130, 223); width: 400px;height: 400px; } #c1{ background-color: rgb(255, 127, 138); width: 200px;height: 200px; } #c2{ /* -Inici- Posició absoluta de caixa2 */ position: absolute; top: 100px;left: 300px; /* -Final- Posició absoluta de caixa2 */ background-color: rgb(74, 77, 209); width: 200px;height: 200px; } #c3{ /* -Inici- Posició relativa de caixa3 */ position: relative; top: 50px;left: 200px; /* -Final- Posició relativa de caixa3 */ background-color: rgb(36, 204, 64); width: 200px;height: 200px; } #c4{ /* -Inici- Posició fixa de caixa4 */ position: fixed; top: 500px; /* -Final- Posició fixa de caixa4 */ background-color: rgb(176, 49, 214); width: 300px;height: 100px; } </style> <body> <div id="contenedor"> <div id="c0">CAIXA 0</div><div id="c1">CAIXA 1</div> <div id="c2">CAIXA 2</div><div id="c3">CAIXA 3</div> <div id="c4">CAIXA 4</div></div> </body> </pre>	 <p>Caixa 0 i Caixa 1 – Posicionament estàtic Caixa 2 – Posicionament absolut Caixa 3 – Posicionament absolut Caixa 4 - Posicionament fixe → es mantindrà fixa en el lloc que ocupa.</p>
<p>Si modifiquem l'estil de la Caixa 0 afegint</p> <pre>display:none;</pre> <p>Ocultarem la caixa i obtindrem l'aspecte que es mostra al lateral</p>	

CAIXA FLEX

https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp

Adapta les caixes al tamany de la pantalla en una distribució per files o columnes.

