

CSS : Posicionament d'elements HTML

Display

Amb aquesta propietat podem decidir si i com es mostra un element.

a) **block**

Un element amb aquest valor comença en una nova fila i ocupa tota l'amplada disponible.

b) **inline**

Un element amb aquest valor ocupa, si és possible, la mateixa fila que l'element anterior i únicament l'espai que requereix.

```
div {  
    display: inline;  
}
```

c) **inline-block**

A diferència de *inline*, permet assignar amplada i alçada, i respecte margin i padding propis i dels elements adjacents. No afegeix salt de línia.

```
div {  
    display: inline-block;  
    margin-top: 15px;  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
}
```

d) **none**

Element ocult. A diferència de l'opció **visibility: hidden** no ocupa cap espai. La transició a aquest valor es sol realitzar en temps real utilitzant JavaScript.

Position

Aquesta propietat ens permet decidir on es mostrarà l'element respecte altres elements o la pantalla.

a) **static**

No està posicionat de cap manera especial, es posiciona segons el flux normal de la pàgina.

b) **relative**

Permet modificar-ne la posició utilitzant les propietats **top**, **right**, **bottom** i **left**.

```
div {  
  position: relative;  
  top: 100px;  
  left: 30px;  
}
```

En aquest exemple, els *div* es mostrarien 100 píxels per sota i 30 píxels a la dreta respecte la seva posició habitual.

c) **fixed**

Es posiciona respecte de la pantalla, de manera que sempre es manté al mateix lloc, encara que es desplaci la pàgina.

```
div {  
  position: fixed;  
  bottom: 50px;  
  right: 50px;  
}
```

En aquest exemple, els *div* es mostrarien sempre en pantalla: A 50 píxels del límit inferior-dret de la pantalla.

d) **absolute**

Es posiciona respecte a l'element jeràrquicament superior més pròxim que no tingui un posicionament *static*.

```
div {  
  position: absolute;  
  top: 0px;  
}
```

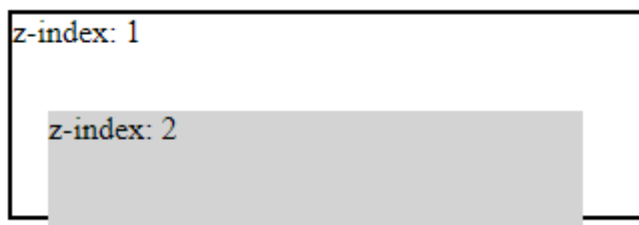
En aquest exemple, els *div* es mostrarien a 0 píxels de distància respecte l'inici de l'element que els conté, de manera que es solaparien.

e) sticky

Actua com a relative mentre l'element es mostra naturalment en pantalla i com a fixed quan l'usuari fa scroll i de forma natural l'hauria de deixar enrere.

Usant aquesta propietat els elements poden quedar sobreposats, ens fa falta una eina per decidir quins elements es pinten primers. Amb la propietat z-index ho podem fer.

```
div.index1 {  
    z-index: 1;  
}  
div.index2 {  
    z-index: 2;  
}
```



Si indiquem al div class index1 que té prioritat 1 es pintarà abans que el 2, de manera que aquest últim quedarà per sobre.

Float

Permet alinear un element a la dreta o esquerra d'un contenidor.

HTML

```



```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodo consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

CSS

```
img {  
    float: left;  
}
```

NAVEGADOR

float: left	float: none
 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodo consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>	 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodo consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>

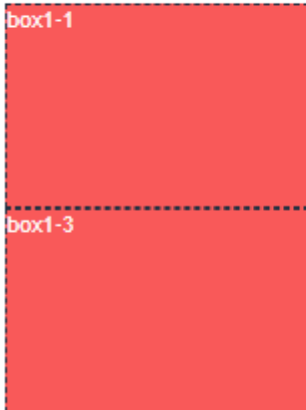
Amb el posicionament activat la imatge es mostra flotant a l'esquerra i amb el text a la dreta. Mentre que per defecte el text s'inicia seguidament de la imatge.

ACTIVITATS

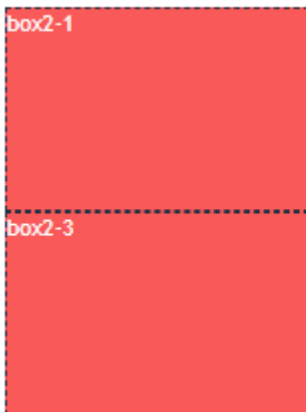
1. Utilitzant les propietats que acabem d'estudiar, recrea el posicionament dels *div* que es mostren a les imatges, com a base utilitza les plantilles que trobaràs al següent enllaç: <https://github.com/xbaubes/DAM/tree/main/MP4-Llenguatges-marques-SGI/CSS/exercici-posicionament-1>

Nota: No és adequat utilitzar únicament aquestes propietats per estructurar una pàgina web, ja que no disposen de responsivitat, aquestes propietats són útils per distribuir elements dins dels contenidor de la web.

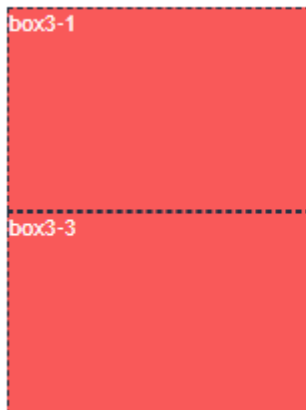
Box group 1



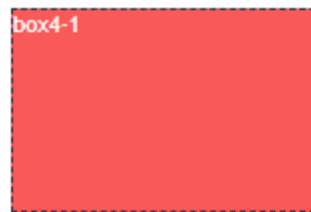
Box group 2



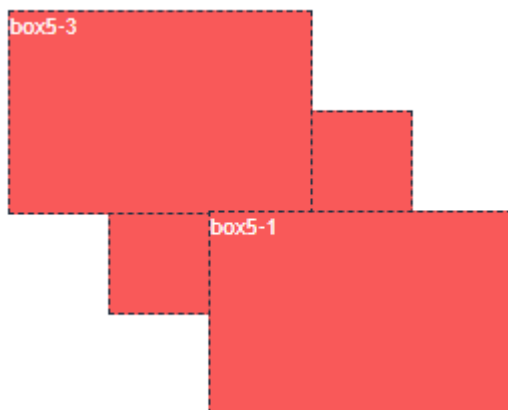
Box group 3



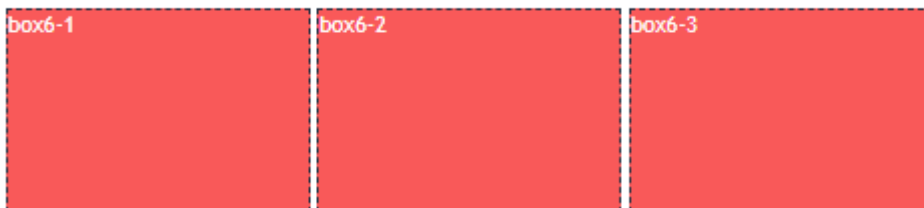
Box group 4



Box group 5



Box group 6



2. Crearem una targeta de presentació, com a base utilitza els elements que trobaràs al següent enllaç: <https://github.com/xbaubes/DAM/tree/main/MP4-Llenguatges-marques-SGI/CSS/exercici-posicionament-card>

L'HTML inclou informació sobre el personatge de South Park Eric Cartman, la informació està dins un div i estructurada en header, article i footer, cadascuna d'aquestes etiquetes té un o més fills; un d'ells inclou una imatge.

Al CSS s'hi importa una font i s'hi defineix una mida fixa per aquesta, aquesta mida servirà de referència per per tot el document, de manera que tots els elements seran definits en proporció a ella, així aconseguirem que modificant el valor d'aquesta mida es modifiquin tots els elements de la composició en la mateixa proporció. Per això, usarem la unitat de mesura «em», 1em és igual a la mida declarada de la font. De manera que si volem un element un 30% més gran que la mida general usarem: 1.3em.

Aquesta és la composició que s'ha de recrear (pots canviar imatges, text, colors, fonts, etc):



La targeta està centrada horitzontalment al mig i amb un marge respecte la part superior 3 vegades més gran que la mida de la font de referència. La targeta és 30 vegades més ampla i 20 vegades més alta que la mida de la font de referència.

La distribució vertical és:

- header: 20% | article: 60% | footer: 20%

El padding és:

- header: Igual que la mida de la font de referència respecte l'esquerre i la part superior.
- article: Igual que la mida de la font de referència respecte l'esquerre i la dreta, un 50% més gran respecte la part superior. El de la imatge és la meitat respecte de dalt i de baix.
- footer: Igual que la mida de la font de referència respecte l'esquerre i un 50% més gran respecte la part superior.

La mida de la font de la capçalera és un 50% més gran que la mida de la font de referència.

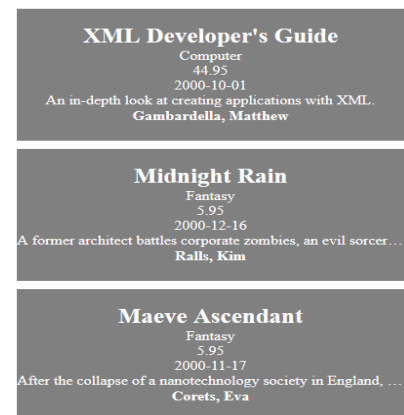
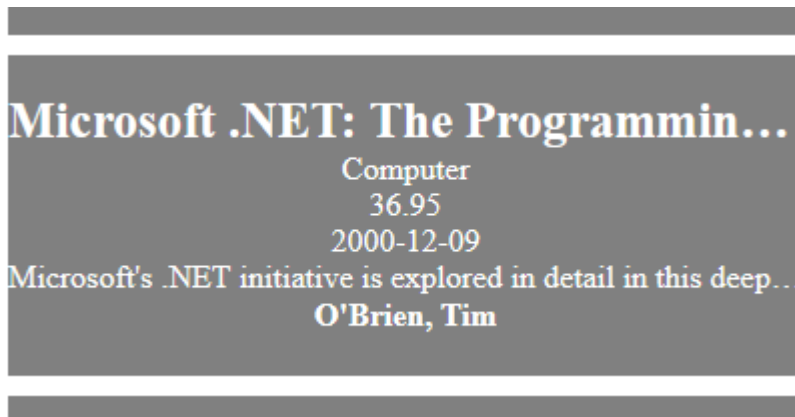
Les vores de la targeta estan arrodonides.

3. No només a l'HTML se li pot aplicar CSS. Descarrega't el següent fitxer XML:
<https://github.com/xbaubes/DAM/blob/main/MP4-Llenguatges-marques-SGI/XML/exercici1/books.xml>

I enllaça-li el fitxer CSS afegint-li a la capçalera de *books.xml* la següent instrucció:

```
<?xml-stylesheet type="text/css" href="styles-file.css"?>
```

Dona-li un estil similar al de la imatge:



Visió en detall i en global respectivament.

Fixa't que la posició de l'autor ha canviat respecte l'XML original. Fixa't també que si el text supera la mida del div es retalla, això es pot fer amb la següent combinació de propietats i valors:

```
text-overflow: ellipsis;  
white-space: nowrap;  
overflow: hidden;
```

Pots usar el navegador per veure el resultat, de la mateixa manera que ho fas amb un fitxer HTML.

BIBLIOGRAFIA I WEBGRAFIA

«dafont.com». <https://www.dafont.com/>

«FranciscoAMK». <https://franciscoamk.com/unidades-de-medida-en-css/>

«MCLIBRE». <https://www.mclibre.org/consultar/xml/lecciones/xml-css.html>

«MDN Web Docs». <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/position>

«W3 Schools». <https://www.w3schools.com/css>



Autor: Xavier Baubés Parramon

Aquest document es llicència sota Creative Commons versió 4.0.
Es permet compartir i adaptar el material però reconeixent-ne l'autor original.