

CSS3

Marta Moreno

Fulls d'estils: CSS3

El llenguatge CSS indica al navegador com s'ha de visualitzar el contingut de la pàgina web.

Estàndard de W3C, que ofereix compatibilitat amb versions anteriors i amb els diferents navegadors.




Característiques de CSS: cascada i herència

La cascada fa referència a la possible combinació de diferents fulls d'estil, l'herència es refereix a la capacitat que tenen els elements del document HTML d'heretar propietats dels seus elements antecessors.



Fulls d'estil en cascada

Ordre de prioritats de menor a major:

- Estils predeterminats del navegador.
 - Estils especificats per l'usuari final.
 - Estils relacionats amb el document especificats pel seu autor. Aquests es poden definir en tres llocs:
 - En un fitxer extern.
 - Al principi del document, a través de l'element `<style>` .
 - En un element HTML específic, a través del seu atribut `style` .
- 

L'herència als fulls d'estil

- Tots els elements d'una pàgina HTML, amb excepció de l'element arrel `<html>`, estan continguts en un altre element, s'ha de tenir en compte que tot element hereta les propietats dels seus antecessors
- No totes els propietats s'hereten
- Si es vol forçar l'herència d'una propietat d'un element que per defecte no hereta es pot utilitzar el valor `inherit`.
- Si s'especifica un valor a una propietat, aquest valor preval sobre el valor heretat.



Explicacions exemple herència:

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    ...
    <style>
      body {
        color: gray;
      }
      p {
        font - size: 15px;
      }
      strong {
        font - style: italic;
        font - size: 20px;
      }
      div {
        border - style: solid;
        border - width: 1px;
        border - color: red;
        background - color: rgba(255, 0, 0, 0.2);
        margin: 5px;
        width: 300px;
        padding: 5px;
      }
    </style>
  </head>
```

<https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/yOopMb>

```
<body>
  <p>Un paràgraf amb un <strong>text molt
  emfatitzat</strong></p>
  <div style="border - top - style: dashed;">
    <p> Aquí tenim un paràgraf</p>
    <div style="background -
    color:rgba(0,0,255,0.2);width:50%;">
      <p>No s'hereta la línia discontinua</p>
    </div>
  </div>
  <br />
  <div style="border - top - style: dashed;">
    <p>Aquí tenim un altre paràgraf</p>
    <div style="border - top - style: inherit;background -
    color:rgba
    (0,0,255,0.2);width:50%;">
      <p>S'hereta la línia discontinua</p>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

Explicacions exemple herència:

Fixeu-vos com el color del text és gris, ja que el paràgraf, en estar contingut dins de l'element `<body>`, hereta els seus estils. Alhora, l'element `` hereta els estils dels elements `<p>` i `<body>`.

Fixeu-vos també com en la primera caixa blava que es troba a dins de la vermella no hereta l'atribut `border-top-style`, i com a la segona caixa blava s'ha forçat l'herència de la vermella, que la conté amb el valor `inherit`.

Un paràgraf amb un ***text molt emfatitzat***

Aquí tenim un paràgraf

No s'hereta la línia
discontinua

Aquí tenim una altre paràgraf

S'hereta la línia
discontinua

Format d'una regla CSS

selector { propietat: valor; propietat: valor; ... }

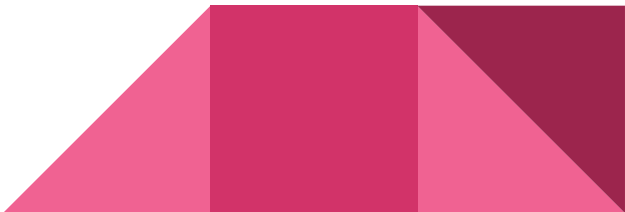
On selector fa referència a l'element que s'aplica l'estil.

On les diferents propietats es declaren en el bloc separades per ";".

exemple: `h1 {font - size:10px; color:blue; text - align:center;}`



Selectors

- ***** Selector universal. Permet aplicar un estil a qualsevol tipus.
 - **nomElement** Selector de tipus. Permet aplicar un estil a un element HTML concret.
 - **.nomClasse** Selector de classe. Permet aplicar un estil als elements que utilitzin aquesta classe.
 - **#idNom** Selector ID. Permet aplicar un estil a un element que tingui un codi d'identificació únic.
 - **selector[atribut]** Selector d'atribut. Permet aplicar un estil a un element que utilitzi un atribut específic.
- 

Example:

```
* {
    font - size: 15px;
    font - family: Arial;
}
h1.ressaltat {
    font - weight: bolder;
    font - size: 25px;
    color: white;
    background - color: #ff80c0;
}
p,h2 {
    text - align:center;
}
.textBlau {
    color: blue;
}
#estil1 {
    font - size: larger
}
a[target] {
    background - color: yellow;
}
```

<h1 class="ressaltat">Títol ressaltat</h1>

<h2> Els subtítols apareixen centrats</h2>

<p> Els paràgrafs apareixen centrats igual que els subtítols.</p>

<p class="textBlau">Aquest paràgraf és blau. </p>

<p id="estil1">Aquest estil només s'utilitza una vegada en el
document html</p>

<h1>Títol sense ressaltar</h1>

IOC

wikipedia.org



Exemple:

Títol ressaltat

Els subtítols apareixen centrats

Els paràgrafs apareixen centrats igual que els subtítols.

Aquest paràgraf és blau.

Aquest estil només s'utilitza una vegada en el document html

Títol sense ressaltar

[Escola del treball](#)

[wikipedia.org](#)

Tipus de selectors d'atributs

[atribut] Selecciona l'element amb aquest atribut

[atribut="valor"] El valor de l'atribut és valor.

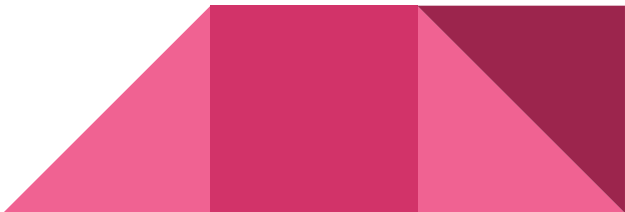
[atribut^="text"] El valor de l'atribut comença per text.

[atribut\$="text"] El valor de l'atribut acaba amb text.

[atribut*="text"] El valor de l'atribut conté el text.

[atribut~="valor"] El valor de l'atribut és una llista de paraules separades per espais, una de les quals és exactament valor.

[atribut|=“valor”] El valor de l'atribut és una llista de paraules separades per guions, començant per valor.



Combinacions de selectors

$A+B$ Selectors adjacents. Permet aplicar un estil a l'element que es trobi a continuació (B) d'un element específic (A).

$A\sim B$ Selectors general de germans. Permet aplicar un estil a l'element (B) que sigui germà de l'element (A).

$A>B$ Selectors de fills. Permet aplicar un estil al primer element fill (B) d'un element específic (A).

AB Selectors descendents. Permet aplicar un estil a un element determinat que es trobi a dins d'un element específic



Exemple de definició d'estils combinats

```
/* selector general de germans */  
h1 ~ h2 {  
    color: red;  
}  
/* selector de germans adjacents */  
h1 + h2 {  
    color: blue;  
}  
/* selector de descendents*/  
div h2 {  
    color: green;  
}  
/*selector de fills*/  
div > p {  
    color: orange;  
    font-weight: bold;  
}
```



Aplicació exemple:

```
<h1>Títol 1</h1>
<h2>Subtítol 1 és blau</h2>
<p>El subtítol 1 està definit immediatament després del títol1 i
també és germà.</p>
<hr/>
<h1>Títol 2</h1>
<p>Aquí tenim un paràgraf qualsevol.</p>
<h2>Subtítol 2 és vermell</h2>
<p>El subtítol 2 és germà del títol 2 però no és consecutiu.</p>
<hr/>
<h1>Títol 3</h1>
<div>
  <h2>Subtítol 3 és verd</h2>
  <p>El subtítol 3 NO és germà del títol 3 anterior. I aquest paràgraf és taronja.</p>
  <p>Aquest paràgraf també és fill de l'etiqueta &lt;div> i és taronja.</p>
  <span><h2>Subtítol 3.1 és verd</h2></span>
  <span><p>El subtítol 3.1 també és descendent.</p></span>
  Disseny de la interfície web. Estils
  Disseny de la interfície web. Estils
  <span><p>Aquest paràgraf no és fill de l'etiqueta &lt;div> i no es veu
  taronja.</p></span>
</div>
<h2>Subtítol 4 és vermell</h2>
<p>El subtítol 4 és germà del títol 3 però no és consecutiu.</p>
```

Títol 1

Subtítol 1 és blau

El subtítol 1 està definit immediatament després del títol1 i també és germà.

Títol 2

Aquí tenim un paràgraf qualsevol.

Subtítol 2 és vermell

El subtítol 2 és germà del títol 2 però no és consecutiu.

Títol 3

Subtítol 3 és verd

El subtítol 3 NO és germà del títol 3 anterior. I aquest paràgraf és taronja.

Aquest paràgraf també és fill de l'etiqueta <div> i és taronja.

Subtítol 3.1 és verd

El subtítol 3.1 també és descendent.

Aquest paràgraf no és fill de l'etiqueta <div> i no es veu taronja.

Subtítol 4 és vermell

El subtítol 4 és germà del títol 3 però no és consecutiu.

Pseudoclasses

Les pseudoclasses s'afegeixen al selector de manera que es pugui aplicar un format determinat a l'element seleccionat

La manera de definir estils utilitzant pseudoclasses és:

```
selector:pseudoclasse{  
    propietat: valor;  
  
    ...  
}
```



Pseudoclasses per enllaços

- `:link` Permet definir l'estil dels enllaços quan encara no s'han visitat.
- `:visited` Permet definir l'estil dels enllaços visitats.
- `:active` Permet definir l'estil dels elements quan s'activen (quan es prem el ratolí damunt seu).
- `:hover` Permet definir l'estil dels elements quan es passa el ratolí damunt seu).
- `:focus` Permet definir l'estil dels elements quan reben el focus.



Example:

```
a:link,  
a:visited {  
  color: blue;  
  background - color: gray;  
  text - decoration: none;  
}  
a:hover {  
  color: white;  
  background - color: blue;  
}  
a:active {  
  font - size: larger;  
  color: white;  
  background - color: blue;  
}  
input:focus {  
  border: red 2px dotted;  
  padding: 2px;  
}
```

```
<p><a href="http://fsf.org">Enllaç</a></p>  
<p><a href="http://gnu.org">Enllaç pel qual passo per sobre</a></p>  
<p>Camp de text no actiu: <input type="text" name="input" /></p>  
<p>Camp de text actiu: <input type="text" name="input" /></p>
```

Enllaç

Enllaç pel qual passo per sobre

Camp de text no actiu:

Camp de text actiu:

Pseudoclasses que fan referència al DOM

:root Representa un element que es troba a l'arrel del document.

:nth-child (num) Selecciona l'element indicat però amb la condició que sigui el fill enèsim del seu pare.

:nth-last-child (num) Idèntic a l'anterior, però el número indicat es comença a comptar des de l'últim fill.

:nth-of-type (num) Selecciona l'element indicat però amb la condició que sigui l'enèsim element fill d'aquest tipus.

:nth-last-of-type (num) Idèntic a l'anterior, però el nombre indicat es comença a comptar des de l'últim fill.

:empty Selecciona l'element indicat però amb la condició que no tingui cap fill i tampoc pot tenir cap contingut de text.

:first-child Selecciona un element que sigui el primer fill d'un altre element.

:last-child Selecciona l'element indicat, però amb la condició que siguin l'últim fill del seu element pare.

:first-of-type Fa referència al primer element d'aquest tipus en l'element pare.

:last-of-type Fa referència a l'últim element d'aquest tipus en l'element pare.

:only-of-type Fa referència a aquell element que és l'únic fill del seu pare.



mes pseudoclasses

:lang D'idioma. Permet aplicar estils en funció de l'estil especificat.

:not De negació. Selecciona tots els elements que no compleixen amb la condició d'un selector.

Podeu consultar les pseudoclasses que defineix:

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Pseudo-classes>



Estils d'estructura DOM

```
/*Selecciona els elements li descendents de les llistes de tipus especial */
ul.especial li { display: inline;
                  padding: 5px;
}
```

```
/* selecciona el primer fill de la llista*/
ul.especial li:first-child { color: blue; }
```

```
/*selecciona els elements imparells de la llista */
ul.especial li:nth-child(odd) { background-color: grey; }
```

```
/*selecciona els elements parells de la llista */
ul.especial li:nth-child(even) { background-color: pink; }
```

```
/*selecciona el quart fill de la llista*/
ul.especial li:nth-of-type(4) { color: white; }
```

```
/*selecciona els paràgrafs que no tenen germans paràgrafs*/
p:only-of-type { background-color: grey;
                  color: #ffa0ff;
                  font-weight: bold;
                  font-size: 25px;
}
```

```
/*Els paràgrafs en anglès apareixen en italià */
p:lang(en){ font-style:italic; }
```

```
:root { font-family:arial; } https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/RajWyi
```

```
<div>
  <p>Menú especial:</p>
  <ul class="especial">
    <li> Element 1</li>
    <li> Element 2</li>
    <li> Element 3</li>
    <li> Element 4</li>
  </ul>
  <div>
    <p>Un paràgraf</p>
    <p lang="en">This paragraph is in
english.</p>
  </div>
</div>
```

Menú especial:

Element 1

Element 2

Element 3

Element 4

Un paràgraf

This paragraph is in english

Pseudoelements

S'afegeixen a un selector per tal de definir estils a una part concreta del document HTML

La manera de definir estils utilitzant pseudoelements és:

```
selector::pseudoElement{  
    propietat: valor;  
    ...  
}
```

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Pseudo-elements>



Pseudoelements

::after Permet introduir contingut al final de l'element. Cal afegir la propietat content amb el valor desitjat.

::before Permet introduir contingut a l'inici de l'element. Cal afegir la propietat content amb el valor desitjat.

::first-letter Permet definir l'estil de la primera lletra de l'element.

::first-line Permet definir l'estil de la primera línia de l'element.

::selection Permet definir l'estil d'allò que l'usuari ha seleccionat amb el ratolí.



Exemple pseudoelements

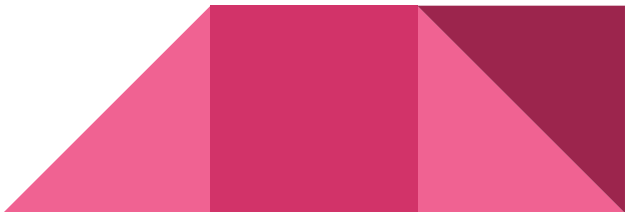
```
div::first – line { color: red; }  
h1::before { content: "Títol "; }  
p::after { content: "."; }  
p::first – letter { text – transform: uppercase; }
```

```
<h1>1</h1>  
<div>  
  <p>aquest és el primer paràgraf llarg i és vermell</p>  
  <p>aquest és el segon paràgraf i no és vermell.</p>  
</div>
```

Títol 1

Aquest és el primer paràgraf llarg i és vermell.

Aquest és el segon paràgraf i no és vermell..



Unitats de mesura CSS

Les unitats de mesura son de dos tipus: absolutes i relatives.

Unitats de mesura absolutes:

cm Centímetres

mm Mil·límetres

in Polzades, inches. Equival a 2,54 cm

pt Punts. Mesura que equival a 1/72 d'una polzada

pc Piques. Mesura que equival a 12 pt



Unitats de mesura relatives

em Mesura relativa a la mida del tipus de lletra del seu contenidor.

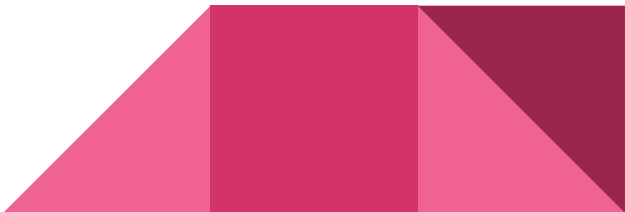
rem Root em. Mesura relativa a la mida del tipus de lletra general. Té com a referència la unitat que fa servir l'element arrel (root), i no l'element contenidor.

px Píxels. Mesura relativa a la resolució de la pantalla.

ex Mesura relativa a l'alçada de la lletra x. Canvia si es canvia la font que fem servir.

ch Mesura relativa a l'alçada del caràcter numèric "0". Canvia si es canvia la font que fem servir.

% Percentatge.




Unitats de mesura relatives al viewport

vw Viewport width. 1 vw equival a $(1/100)$ de l'amplada de la finestra, és a dir, a l'1%. Per reflectir un valor del 15% hauríem de posar 15 vw.

vh Viewport height. 1 vw equival a $(1/100)$ de l'alçada de la finestra, és a dir, a l'1%. Per reflectir un valor del 15% hauríem de posar 15 vw.

vmin Funcionament similar als anteriors, però hi ha una avaluació prèvia de quin eix, x o y (amplada, alçada), és menor, i selecciona com a referent l'eix que ho sigui.

vmax Idèntic a l'anterior, però agafant com a referent l'eix que sigui més gran dels dos.



Exemple:

```
.mida1 {font - size:16pt; }  
.mida2 {font - size:16px; }  
.mida3 {font - size:1.5em; }  
.mida4 {font - size:1.5rem; }  
.mida5 {font - size:1.5vw; }
```

```
<p class="mida1">Mida del text en punts (absoluta)</p>  
<p class="mida2">Mida del text en píxels (relatiu a la resolució)</p>  
<p class="mida3">Mida del text en em (relatiu al contenidor) </p>  
<p class="mida4">paràgraf mida en rem (relatiu a l'element root)</p>  
<p class="mida5">Mida del text en vw (relativa al viewport)</p>  
<hr />  
<div class="mida3">  
  <p class="mida1">Mida del text en punts (absoluta)</p>  
  <p class="mida2">Mida en pixel</p>  
  <p class="mida3">Mida en em </p>  
  <p class="mida4">Mida en rem</p>  
  <p class="mida5">Mida en vw </p>  
</div>
```

Mida del text en punts (absoluta)

Mida del text en píxels (relatiu a la resolució)

Mida del text en em (relatiu al contenidor)

paràgraf mida en rem (relatiu a l'element root)

Mida del text en vw (relativa al viewport)


Mida del text en punts (absoluta)

Mida del text en píxels (relatiu a la resolució)

Mida del text en em (relatiu al contenidor)

Mida del text en rem (relatiu a l'element root)

Mida del text en vw (relativa al viewport)




Propietats CSS

Webs referencials de CSS:

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Reference>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference#Keyword_index

Prefixos pels navegadors: <https://caniuse.com>

- moz- Prefix per al navegador Firefox.
 - ms- Prefix per al navegador Internet Explorer.
 - webkit- Prefix per als navegadors Chrome i Safari.
 - o- Prefix per al navegador Opera.
- 

Propietats per a la font, els <p>, els fons i les taules

Font color, font-size, font-family, font-weight, font-style

Paràgrafs line-height, text-decoration, text-align, text-indent, text-transform, text-shadow, text-overflow, text-wrap, list-style

Fons background-color, background, background-image, background-origin, background-repeat, background-position, background-attachment

Taules border-spacing, border-collapse, caption-side, empty-cells

Exemple: <https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/NNwaoa?editor=html>

100

Model de caixa

Els navegadors creen cada element HTML en una estructura que té format de caixa.

elements de tipus **block**: ocupa tota l'amplada de la finestra

elements de tipus **inline**: només agafen l'amplada necessària

S'utilitza l'element `<div>` per organitzar i donar estructura al disseny de les pàgines web.



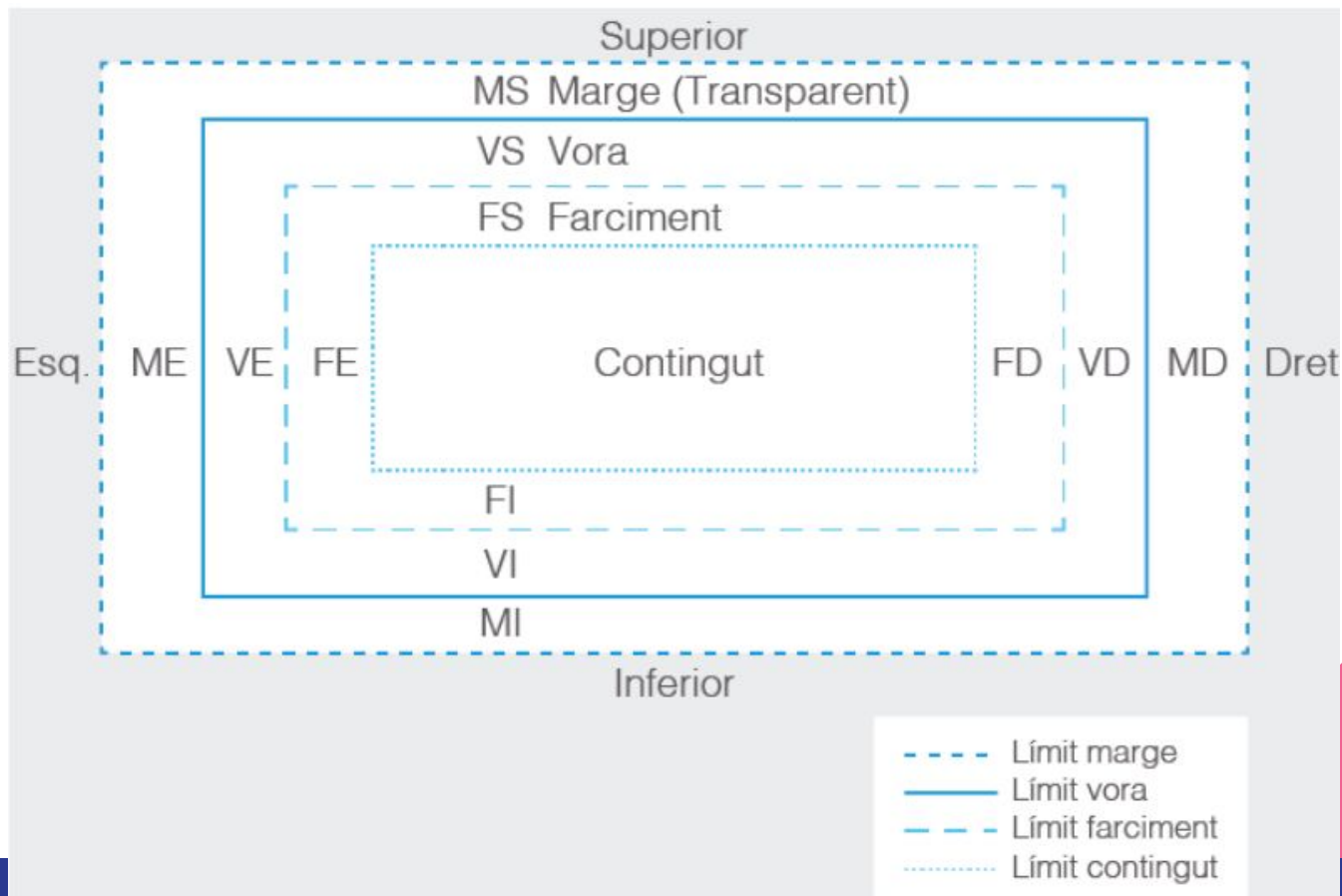
Dimensions de la caixa

- **Contingut, content:** es refereix al contingut de l'element; per exemple, el text, una imatge, etc.
- **Farciment, padding:** espai lliure opcional existent entre el contingut i la vora.

El farciment i el marge que defineix el model de caixa són transparents, per tant, es visualitza la imatge o el color de fons que s'hi hagi definit.

- **Vora, border:** línia que envolta el contingut i el farciment.
- **Imatge de fons, background image:** imatge que es mostra per darrere del Contingut i el farciment.
- **Color de fons, background color:** color que es mostra darrere del contingut i el farciment.
- **Marge, margin:** separació opcional existent entre la caixa i la resta de caixes adjacents.

Parts de la caixa d'un element HTML



Propietats de la caixa

Marge de la caixa margin-left, margin-right, margin-top, margin-bottom, margin

Amplada de la vora border-top-width, border-right-width, border-bottom-width, border-left-width, border-width

Color de la vora border-top-color, border-right-color, border-bottom-color, border-left-color, border-color

Estil de la vora border-top-style, border-right-style, border-bottom-style, border-left-style, border-style

Farciment de la caixa padding-left, padding-right, padding-top, padding-bottom, padding

Fons background-color, background-image

<https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/BKmmrx>



Posicionament

Els navegadors creen i posicionen de manera automàtica totes les caixes dels elements que formen cada pàgina HTML seguint el flux normal d'aquesta.

CSS permet modificar la posició on es mostra la caixa, per així poder aconseguir un disseny determinat.

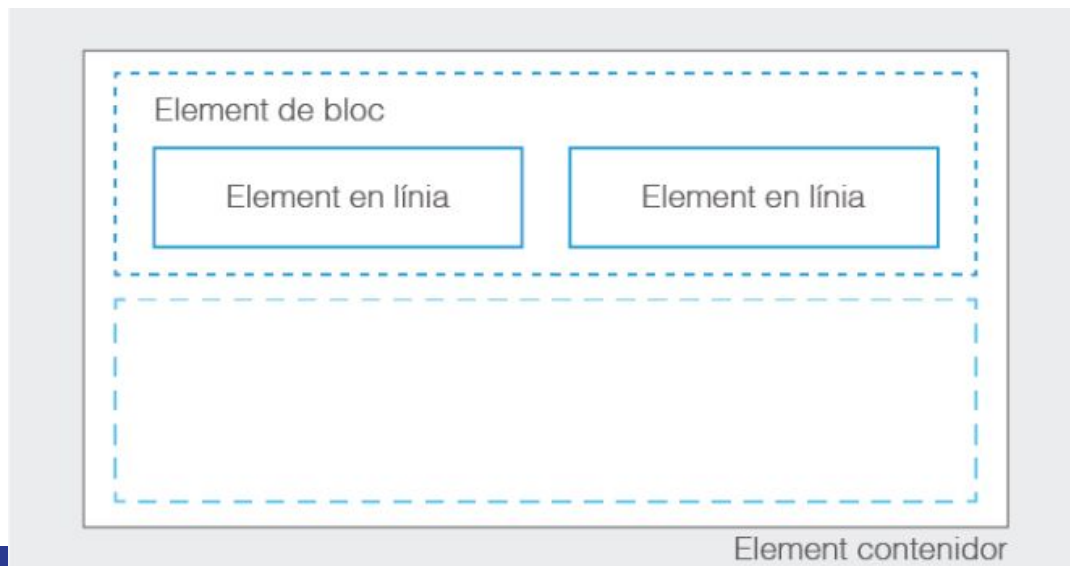
Per indicar els diferents tipus de posicionament de la caixa s'utilitza la propietat CSS `position` , i els valors que pot prendre són `static` , `relative` , `absolute` o `fixed` .

`position: static , relative , absolute o fixed`



position: static

El posicionament de les caixes és estàtic si no s'indica el contrari. En aquest model només es té en compte si l'element és en bloc o en línia, les propietats width i height i el seu contingut:



position: relative

Model que consisteix a posicionar una caixa amb el seu posicionament normal i després desplaçar-la.

El desplaçament de la caixa es controla amb les propietats top , bottom , right i left.

<https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/xVPpXX>



position: absolute

La posició de la caixa s'estableix de manera absoluta respecte del seu element contenidor. L'element contenidor de referència serà el que estigui posicionat de qualsevol manera diferent de position:static


Si no hi ha cap element que pugui fer de referència, llavors ho serà la finestra del navegador, que no s'ha de confondre amb l'element <body>

La nova posició de la caixa s'indica mitjançant les propietats top , right , bottom i left

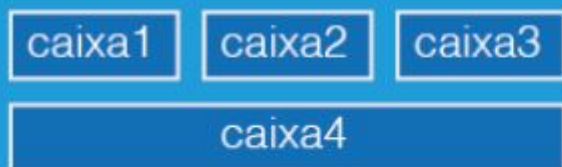
position: absolute top , right , bottom i left



position: absolute

- El valor de la propietat top indica el desplaçament des de la vora superior de la caixa fins a la vora superior de l'element contenidor de referència.
 - El valor de la propietat right indica el desplaçament des de la vora dreta de la caixa fins a la vora dreta de l'element contenidor de referència.
 - El valor de la propietat bottom indica el desplaçament des de la vora inferior de la caixa fins a la vora inferior de l'element contenidor de referència.
 - El valor de la propietat left indica el desplaçament des de la vora esquerra de la caixa fins a la vora esquerra de l'element contenidor de referència.
- 

Caixa contenedora: les caixes estan en posició estàtica



Caixa contenedora: les caixes estan en posició estàtica, excepte la caixa2, que està en posició absoluta



Caixa contenedora: les caixes estan en posició estàtica, excepte la caixa2, que està en posició relativa

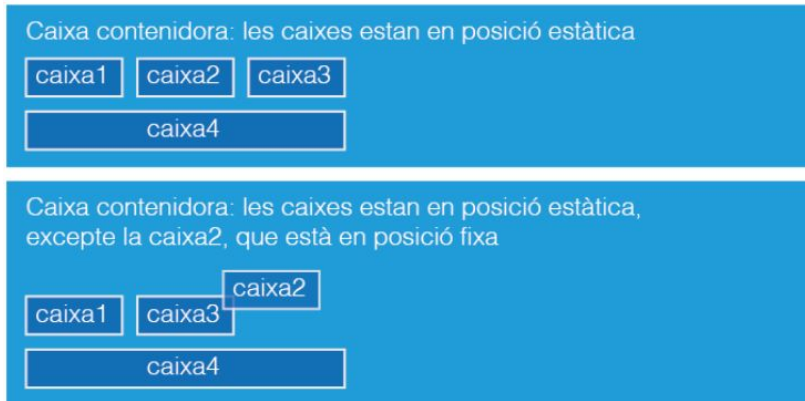


position: fixed

La caixa es converteix en un element inamovible, de manera que la seva posició a la pantalla sempre és la mateixa independentment dels altres elements i de si l'usuari puja o baixa la finestra del navegador.

És un cas particular de posicionament absolut.

<https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/PNOERg>



Posicionament flotant

En aquest model es desplaça la caixa tot el possible a la dreta o a l'esquerra de la línia en la qual es troba, i llavors aquesta caixa deixa de formar part del flux normal de la pàgina, de manera que la resta de caixes ocupen el seu lloc.

La propietat CSS que permet posicionar una caixa de forma flotant s'anomena `float`, i pot prendre per valors `left`, `right`, `none` i `inherit`.

float `left`, `right`, `none` i `inherit`

<https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/oxopQM>



Exemple de float

Caixa contenedora: les caixes estan en posició estàtica

caixa1

caixa2

caixa3

caixa4

Caixa contenedora: les caixes estan en posició estàtica, excepte la caixa1, que té un posicionament flotant a la dreta

caixa2

caixa3

caixa1

Exemple de float respecte a la posició normal

<https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/QN0aoN>

Caixa contenidora: les caixes estan en posició estàtica

caixa1

caixa2

caixa3

caixa4

Caixa contenidora: les caixes estan en posició estàtica,
excepte la caixa2, que té posició flotant a l'esquerra

caixa1

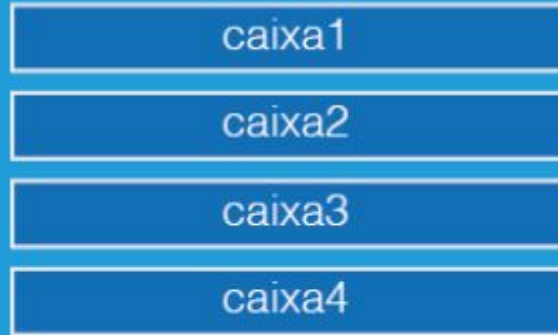
caixa2

caixa3

float respecte a l'esquerra

<https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/KzyZLN>

Caixa contenidora: les caixes estan en posició estàtica



Caixa contenidora: totes les caixes estan en posició flotant a l'esquerra



Propietat clear

Permet especificar si un element pot estar al costat dels elements flotants que el precedeixen o s'ha de moure cap avall per sota d'ells. Aquesta propietat es pot aplicar tant als elements flotants com els no flotants.



```
HTML
1 <p>Text del primer paràgraf</p>
2 <p>Text del segon paràgraf</p>
3 <p class="clear">Text del paràgraf que es vol apartar</p>
4

CSS
1 p {
2   float: left;
3   max-width:150px;
4   min-height: 50px;
5   background-color: lightblue;
6   margin-left: 5px;
7   padding: 20px 2px 2px 20px;
8 }
9
10
11 p.clear {
12   clear: both;
13   background-color: blue;
14 }
```

<https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/RRxjoy>

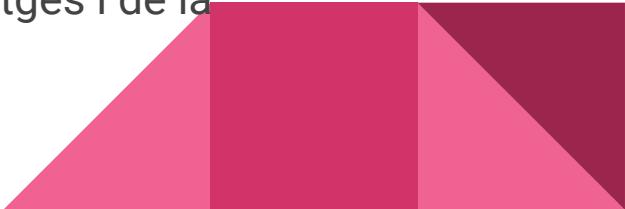
Text del primer
paràgraf

Text del segon
paràgraf

Text del paràgraf
que es vol apartar

Visualització al navegador

Quan el navegador visualitza una pàgina web crea una caixa per a cada element HTML, i aquesta es pot modificar amb CSS. Per tant, els factors que té en compte a l'hora de generar cada caixa són:

- La mida de la caixa, si és que s'ha establert a través de les propietats width i height .
 - El tipus d'element HTML, és a dir, block o inline.
 - El posicionament de la caixa.
 - Les relacions entre elements (on es troba cada element, elements descendents, etc).
 - Altre tipus d'informació, com per exemple la mida de les imatges i de la finestra del navegador.
- 

Propietats CSS de les caixes

CSS defineix propietats per controlar la visualització de les caixes.

Aquestes propietats són display , visibility , overflow i z-index

display inline, block, none, list-item, run-in, inline-block, table, inline-table, table-row-group, table-header-group, table-footer-group, table-row, table-column-group, table-column, table-cell, table-caption, inherit

visibility visible, hidden, collapse, inherit

overflow visible, hidden, scroll, auto, inherit

z-index auto, numero, inherit



Propietat display i visibility

Les propietats display i visibility permeten amagar qualsevol element de la pàgina.

La propietat display permet amagar un element perquè desaparegui de la pàgina i així els altres elements puguin ocupar el seu lloc.

En canvi, visibility permet fer invisible un element; el navegador crearia la caixa, però no la mostraria.



Propietat display

La propietat display ofereix moltes més possibilitats que amagar o mostrar un element, i en realitat modifica la manera com es visualitza un element.

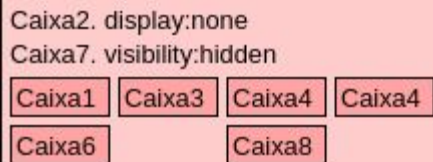
Els valors més utilitzats d'aquesta propietat són:

- inline : mostra l'element com si fos en línia, independentment de si ho és o no.
- block : mostra l'element com si fos en bloc, independentment de si ho és o no.
- none : oculta l'element i fa que desaparegui de la pàgina.



Exemple propietat display

```
<div>  
  <p>Caixa2. display:none</p>  
  <p>Caixa7. visibility:hidden</p>  
  <div class="caixaFlotantEsquerra"> Caixa1 </div>  
  <div class="caixaFlotantEsquerra" style="display:none"> Caixa2</div>  
  <div class="caixaFlotantEsquerra"> Caixa3 </div>  
  <div class="caixaFlotantEsquerra"> Caixa4 </div>  
  <div class="caixaFlotantEsquerra"> Caixa4 </div>  
  <div class="caixaFlotantEsquerra"> Caixa6 </div>  
  <div class="caixaFlotantEsquerra" style="visibility:hidden">Caixa7 </div>  
  <div class="caixaFlotantEsquerra"> Caixa8 </div>  
</div>
```



Caixa2. display:none
Caixa7. visibility:hidden

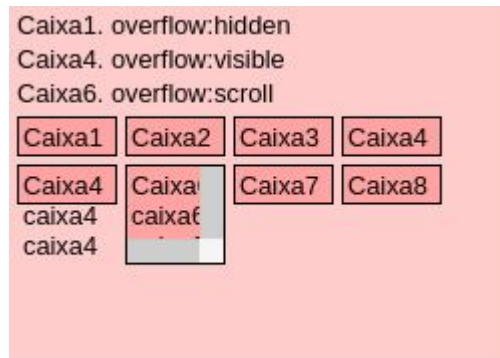
Caixa1	Caixa3	Caixa4	Caixa4
Caixa6		Caixa8	

<https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/ONQqMg>

Propietat overflow

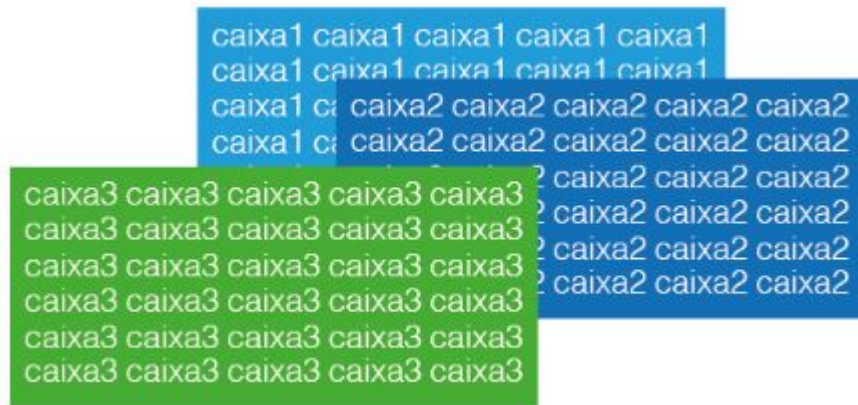
La propietat overflow s'utilitza per controlar la manera com es visualitzen els continguts que sobresurten de la caixa que té definida <https://codepen.io/ioc-daw-m09/pen/Rajvdr>

```
<div>
  <p>Caixa1. overflow:hidden</p>
  <p>Caixa4. overflow:visible</p>
  <p>Caixa6. overflow:scroll</p>
  <div class="caixaFlotantEsquerra" style="overflow:hidden">
    Caixa1 caixa1 caixa1</div>
  <div class="caixaFlotantEsquerra"> Caixa2 </div>
  <div class="caixaFlotantEsquerra"> Caixa3 </div>
  <div class="caixaFlotantEsquerra"> Caixa4 </div>
  <div class="caixaFlotantEsquerra" style="overflow:visible">
    Caixa4 caixa4 caixa4 </div>
  <div class="caixaFlotantEsquerra"
    style="height: 50px; overflow:scroll">
    Caixa6 caixa6 caixa6</div>
  <div class="caixaFlotantEsquerra"> Caixa7 </div>
  <div class="caixaFlotantEsquerra"> Caixa8 </div>
</div>
```



Propietat z-index

La propietat z-index controla la posició tridimensional d'un element que s'estableix sobre el tercer eix Z, i així permet establir quina caixa es veu per damunt d'una altra



Regles arrova

@import Agrega els estils CSS d'un document extern. @media Aplica les regles que conté al tipus de dispositiu que s'especifica.

@font-face Especifica una font no inclosa en el navegador que l'usuari es descarregarà.

@charset Especifica quin és el joc de caràcters que farem servir dins del fitxer CSS.

@page Estableix las dimensions, l'orientació i els marges del quadre d'un document.

@supports Especifica una o diverses condicions, que en cas de complir-se s'aplicaran els estils definits.



Regla @media

/* Definició de diferents estils per diferents tipus de medis.*/

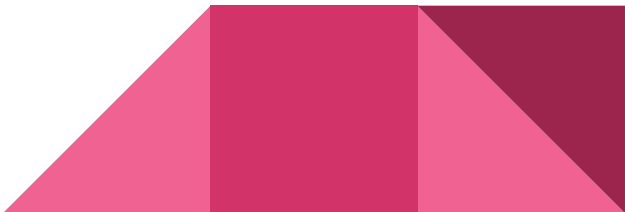
```
@media print {  
    body{ font - size: 10pt }  
}  
  
@media screen {  
    body { font - size: 12pt }  
}  
  
@media screen, print {  
    body { line - height: 1.2 }  
}
```



Regla @font-face

/* Inclusió d'una font que preveiem que el navegador no tindrà instal·lada, per així utilitzar-la després en la definició de l'estil per als paràgrafs. */

```
@font-face {  
    font-family: DeliciousRoman;  
    src: url("Delicious – Roman.otf");  
}  
p {  
    font-family: DeliciousRoman, Helvetica, Arial, sans-serif;  
}
```



Regla @charset, regla @page

```
/* activa el joc de caràcters per al full d'estil a Unicode UTF – 8  
*/
```

```
@charset "UTF – 8";
```

```
/* activa el joc de caràcters per al full d'estil Latin – 9 (llengües de l'oest d'Europa,  
amb el símbol de l'euro) */
```

```
@charset 'iso – 8859 – 15';
```

Regla @page

```
/* definim els marges d'impressió de la pàgina. */
```

```
@page {margin – left: 1cm; margin – right: 0.5cm;}
```

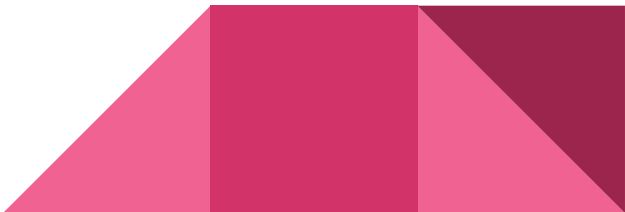


regla @supports

Regla @supports

/*si la propietat display pren per valor flex, s'aplicaran els
següents estils:*/

```
@supports (display:flex) {  
    section { display: flex }  
    ...  
}
```



Test i validació CSS

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

La validació es pot dur a terme de diverses maneres:

- Indicant l'URL complet de la pàgina que desitgem validar.
- Pujant el document CSS.
- Escrivint el codi CSS directament.



← → ↻ https://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_input+with_c ☆

Deutsch English Español Français 한국어 Italiano Nederlands 日本語 Polski Português Русский العربية Svenska
Български Українська Cestina Romanian Magyar Ελληνικά हिन्दी 简体中文

W3C® CSS Validation Service

Check Cascading Style Sheets (CSS) and (X)HTML documents with style sheets

By URI By file upload By direct input

Validate by direct input

Enter the CSS you would like validated:

```
h1 {  
  color: negre;  
}
```

▼ More Options

Profile: Medium:
Type: Warnings: Vendor Extensions

Check

← → ↻ <https://jigsaw.w3.org/css-validator/validator> ☆

W3C® The W3C CSS Validation Service

W3C CSS Validator results for TextArea (CSS level 3)

Jump to: Errors (1)


W3C CSS Validator results for TextArea (CSS level 3)

Sorry! We found the following errors (1)

URI : TextArea

2	h1	Value Error : color negre is not a color value : negre
---	----	--



↑ TOP

 The W3C validators are hosted on server technology donated by HP, and supported by community donations.

Donate and help us build better tools for a better web.

No style sheet found

Home About Documentation Download Feedback Credits

COPYRIGHT © 1994-2014 W3C® (MIT, ERCIM, KEIO, BEIHANG), ALL RIGHTS RESERVED. W3C LIABILITY, TRADEMARK, DOCUMENT USE AND SOFTWARE LICENSING RULES APPLY. YOUR INTERACTIONS WITH THIS SITE ARE IN ACCORDANCE WITH OUR PUBLIC AND MEMBER PRIVACY STATEMENTS.

Quan no hi ha errors

Captura de 2021-10-26 19-12-12

