



EINES QUE UTILITZAREM



- 1. Instal.leu el Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/
- 2. Utilitzarem el Google Chrome com a navegador
- 3. Farem servir aquestes extensions:

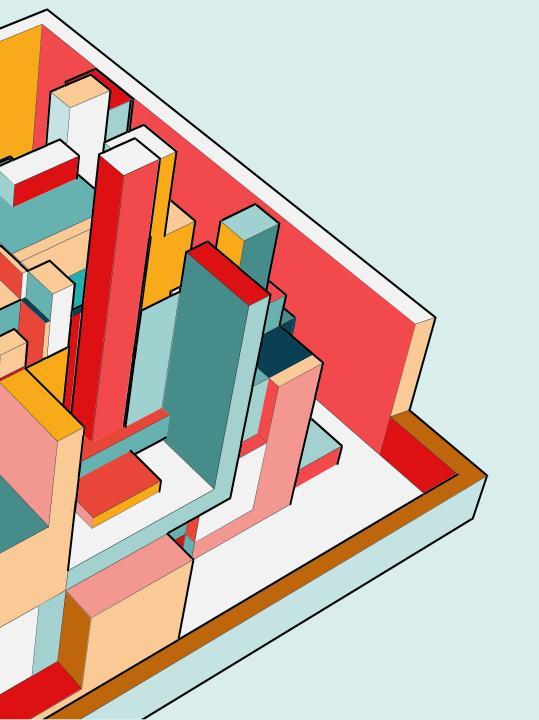
<u>Live Preview</u>: Permet visualitzar els canvis en temps real dels fitxers HTML, CSS i JavaScript directament dins l'evscose-icons

<u>Prettier</u>: és una eina de formateig de codi automàtica que ajuda a mantenir el codi consistent i llegible. La seva funció principal és aplicar un estil de codificació uniforme segons unes regles definides prèviament

<u>vscode-icons</u>: serveix per afegir icones visuals als arxius i carpetes dins de l'explorador de fitxers de VSCode que ajuden a identificar ràpidament els diferents tipus d'arxius.

RA2 - HTML I CSS





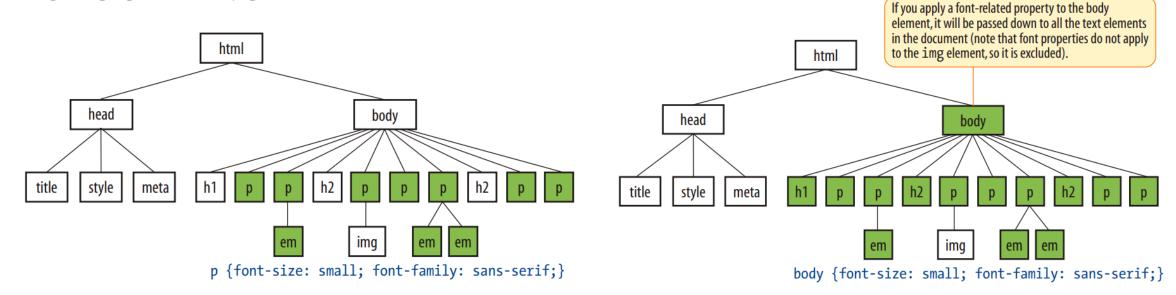
CSS

1. INTRODUCCIÓ



CSS (Cascading Style Sheets) és un llenguatge utilitzat per descriure l'aparença i el format d'un document escrit en HTML o XML. Això inclou aspectes com: Colors de fons i de text, tipus i grandàries de lletra, disposició d'elements a la pàgina, marge, espais i alineació

CASCADING



STYLE SHEET

https://appbrewery.github.io/just-add-css/

2. SINTAXI CSS



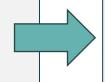
```
declaration

selector { property: value; }

selector {
   property1: value1;
   property2: value2;
   property3: value3;
}
```

Exemple 1:

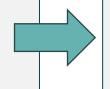
html {background:blue;}



Efecte: canvia el color de fons a blau de tot el document html

Exemple 2:

h1 {color:red;}



Efecte: canvia el color del text de la capçalera h1 a vermell

3. TRES FORMES D'APLICAR CODI CSS



Inline

Com a atribut style d'una etiqueta

<etiqueta style="codi_css"/>

Internal

Com a codi CSS dins d'un element <style> a la capçalera

External

Com a arxiu a part styles.css que conté el codi CSS referenciat des d'un element link a la capçalera

```
<link href="styles.css"/>
```

Exemple:

Arxiu index.html

```
<html style="background:blue">
```

</html>

```
Exemple:

Arxiu index.html

rel="stylesheet"
href="./styles.css"
/>
```

```
Arxiu styles.css
html{
background:green;
}
```

SELECTORS



4. SELECTORS CSS (I)



Els selectors seleccionen els elements als que s'apliquen les regles CSS que van entre els { }. N'hi ha de 5 tipus:

Selectors d'element:

Indiquen l'element (<a>, , <h1>...) al que s'apliquen les regles CSS. Aquestes regles s'aplicaran a tots els elements del mateix tipus seleccionat.



Efecte: totes les capçaleres h1 existents seran de color blau

4. SELECTORS CSS (II)



Selectors de classe (.):

Als elements es crea un atribut anomenat *class* que té de valor el *nom_de_la_classe*. Aquest *nom_de_la_classe* es pot aplicar a diferents elements.

A l'arxiu CSS s'utilitza el .nom_de_la_classe precedit de .per a seleccionar tots els elements que tinguin aquest nom.

Exemple:

Codi HTML

<h2 class="cap_verd"> Capçalera de nivell 2 </h2>

Codi CSS





Efecte: tots els elements de la classe cap_verd seran text de color verd

4. SELECTORS CSS (III)



Selectors de ID (#):

Als elements es crea un atribut anomenat id que té de valor el nom_del_id. Aquest nom_del_id es pot aplicar a un únic element.

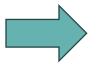
A l'arxiu CSS s'utilitza el .nom_del_id precedit de # per a seleccionar l'element que tingui aquest nom.

Exemple:

Codi HTML

<h2 id="main"> Capçalera de nivell 2 </h2>

Codi CSS



Efecte: l'element amb el ID main tindrà text de color vermell

4. SELECTORS CSS (III)



Selectors per atributs:

Selecciona només els elements (<a>, , <h1>...) que tenen un cert valor d'atribut

A l'arxiu CSS s'utilitza aquesta sintaxis

element[atribut="valor"]{propietat:valor]}

per a seleccionar l'element que tingui aquest nom.

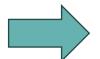
Exemple:

Codi HTML

<h2 draggable="true"> Capçalera de nivell 2 </h2>

Codi CSS

```
h2 [draggable="true"]
{
      color:red
    }
```



Efecte: l'element h2 amb la propietat draggable=true tindrà text de color vermell

4. SELECTORS CSS (III)



Selectors universal (*):

Selecciona tots els elements

Exemple:

Codi CSS





Efecte: tots els elements tindran text de color vermell

COLORS

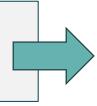


5. COLORS EN CSS



Propietats background i color





Efecte: canvia el color de fons a blau de tot el document html

h1 {background:red; color: white;}



Efecte: canvia el color del fons de la capçalera h1 a vermell i el color del text a blanc

5. COLORS EN CSS



Els colors es poden anomenar mitjançant:

• El nom del color: red, yellow, blue, chocolate, beige...

Els noms dels colors

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/named-color

- El seu valor hexadecimal: #rrggbb, on
 - rr: valor de vermell (de 0 a 255) en hexadecimal
 - gg: valor de verd (de 0 a 255) en hexadecimal
 - bb: valor de blau (de 0 a 255) en hexadecimal

Calculadora de colors

Paletes de colors

https://www.csfieldguide.org.nz/en/interactives/rgb-mixer/

https://colorhunt.co

PROPIETATS DE LA FONT





font-family

Indica el tipus de lletra que utilitzem

font-family

Valors: una o més fonts o una família de font genèrica, separades per comes ","

Font per defecte: depèn del navegador

Aplica a: tots els elements

S'hereda?: Sí

Exemples

```
body { font-family: Arial; }
tt { font-family: Courier, monospace; }
p { font-family: "Duru Sans", Verdana, sans-serif; }
```



font-family

Regles sintàctiques

- Tots els noms de tipus de lletra, a excepció de les famílies de tipus de lletra genèriques, han d'anar en majúscula. Per exemple, utilitzeu "Arial" en lloc de "arial".
- Utilitzeu comes per separar diversos noms de font
- Tingueu en compte que els noms de tipus de lletra que contenen un espai de caràcters (com ara Duru Sans) ha d'aparèixer entre cometes.
- És una bona pràctica utilitzar sempre dos noms de font-family: primer un de particular seguit d'un de genèric.



font-family

Famílies de font genèriques

Son famílies de fonts. Quan especifiquem una família de font, el navegador agafa una font que pertanyi a la família i que estigui disponible.

Les famílies de fonts genèriques, no es requereix que estiguin en majúscules.

Serif









Hello Lucida (Mac)

Sans-serif











Monospace





Hello Courier

Hello Courier New Hello

Cursive







Fantasy









font-family

Fonts de tercers

Hi ha repositoris de fonts des d'on seleccionar fonts per a la nostra pàgina web i garantir que el navegador disposarà d'aquella font.

Utilitzarem: fonts.google.com

6. PROPIETATS DE LES FONTS: FONT-SIZE



font-size

Indica el tamany de lletra que utilitzem

font-size

Valors: unitat de mesura | percentatge | xx-small | x-small | small | medium |

large | x-large | xx-large | smaller | larger

Per defecte: medium (16 px)

Aplica a: tots els elements

S'hereda?: Sí

6. PROPIETATS DE LES FONTS : FONT-SIZE



font-size

Tamanys absoluts

Valors	nomenclatura	mm	exemple
pixels	рх	0,26mm	20px
points	pt	0,35mm	20pt
paraules clau	xx-small,x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, xxx-large		

Tamanys relatius

Valors	nomenclatura	exemple	significat
Ems	em	2em	2 vegades (200%) el tamany de l'element pare
Rems	rem	2rem	2 vegades (200%) el tamany de l'element arrel < html>
percentatge	%	80%	0,8 vegades el tamany de l'element pare
smaller / larger	smaller / larger		més petit o més gran que l'element pare.

6. PROPIETATS DE LES FONTS: FONT-WEIGHT



font-weight

Indica l'amplada (negreta) de la lletra que utilitzem

font-weight

Valors: normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |

800 | 900 |

Per defecte: normal

Aplica a: tots els elements

S'hereda?: Sí

6. PROPIETATS DE LES FONTS: FONT-WEIGHT



font-weight

Amplades absolutes

Valors	nomenclatura	exemple
normal	normal	normal
bold	bold	bold
valor del 100 al 900	valor del 100 al 900	150

Amplades relatives

Valors	nomenclatura	significat
lighter	lighter	100 punts més estreta respecte al pare
bolder	bolder	100 punts més ampla respecte al pare

6. PROPIETATS DE LES FONTS: FONT-STYLE



font-style

La propietat d'estil de font afecta la postura del text, és a dir, si elles formes de les lletres són verticals (normals) o inclinades (cursiva i obliqua).

font-style

Valors: normal | italic | oblique

Per defecte: normal

Aplica a: tots els elements

S'hereda?: Sí

6. PROPIETATS DE LES FONTS: FONT



UNA DRECERA: FONT

El valor de la propietat font és una llista de valors, separats per espais de caràcters. En aquesta propietat, l'ordre dels valors són importants.

{ font: style weight variant size/line-height font-family }

Els valors en vermell son obligatoris. La resta són opcionals i si no es posen es prenen els seus valors per defecte.

6. PROPIETATS DE LES FONTS: FONT



UNA DRECERA: FONT

Especificar diverses propietats de tipus de lletra per a cada element de text pot tornar-se repetitiu i llarg. Existeix la propietat **font** que compila totes les propietats relacionades amb el tipus de lletra en una regla.

font

Valors: font-style font-weight font-variant font-size/line-height font-family

Per defecte: depèn dels valors defecte dels elements de la llista

Aplica a: tots els elements

S'hereda?: Sí

6. PROPIETATS DEL TEXT



text-align

Valors	nomenclatura
left	Alineat a l'esquerra
right	Alineat a la dreta
center	Alineat al centre
start	Igual que left si l'escriptura és d'esquerra a dreta i dreta si l'escriptura és de dreta a esquerra
end	Igual que <i>right</i> si l'escriptura és d'esquerra a dreta i esquerra si l'escriptura és de dreta a esquerra
justify	Justificat

PRIORITAT DE LES REGLES CSS



1. PRIORITAT DE LES REGLES CSS



Quan més d'una regla CSS aplica a un element, cal determinar quina d'elles és la que s'aplica a l'element. Se segueix un model en cascada, on les regles de dalt la cascada son **menys** prioritàries i les de sota la

cascada son **mes** prioritàries.

Regla de la posició: per un mateix element, aplica la regla que es llegeix en darrera posició

Regla especificitat: per un mateix element, aplica la regla del selector més específic

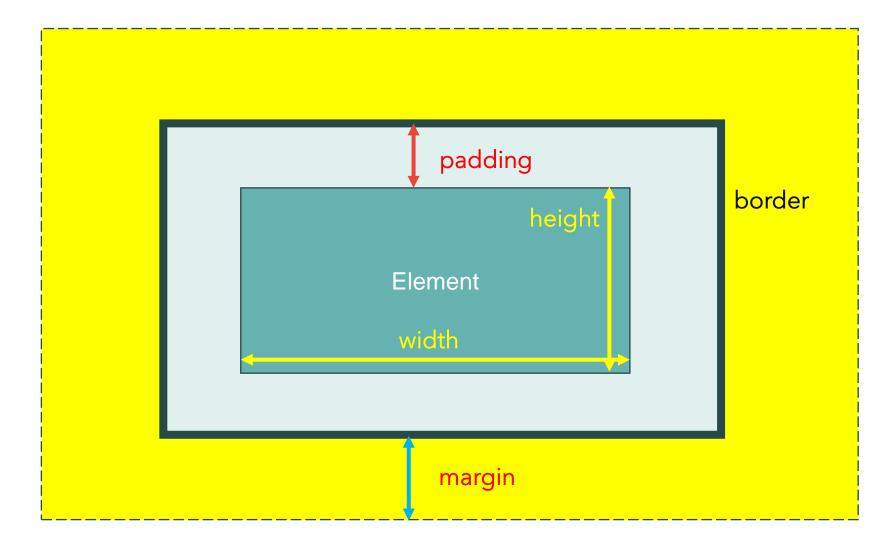
Regla aplicació estil: per un mateix element, aplica primer la regla inline, després la interna i al final l'externa.

Regla importància: puc dobar prioritat a un atribut amb !important

```
li {color: ■red;
                                                              prioritari
              color: blue;
  li {color: ■blue;}
   .classe {color: ■red;}
  li [draggable=true] {color: ■purple;}
  #ident {color: ☐ yellow;}
<link rel="stylesheet" href="./styles.css"/>
<style> </style>
<h1 style="">Hola</h1>
                                                              prioritari
li {color: ■red !important;
    color: ■blue;
```



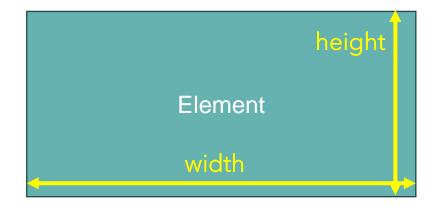




Aquesta àrea és invisible. Delimita l'espai amb altres elements.



heigth i width



En HTML, els elements estan dins d'una "caixa" o BOX en anglès.

Puc definir **l'alçada i l'amplada** d'aquesta caixa amb les propietats:

Valors absoluts

heigth: 300px (no s'acostuma a utilitzar)

width: 300px

Valors relatius

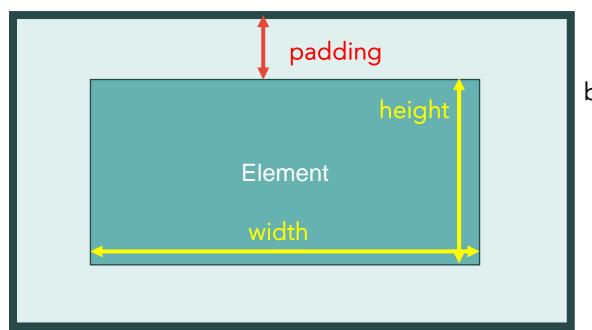
width: 100% (ocupa tota l'amplada de la pantalla

width: "x" % (ocupa un percentatge x de tota l'amplada de la

pantalla



padding



border

El **padding** ens indica la distància que hi ha entre un element i el seu **border.**

S'utilitza quan l'element té text i es vol separar del border,

Puc definir la distància del padding amb la propietat **padding**:

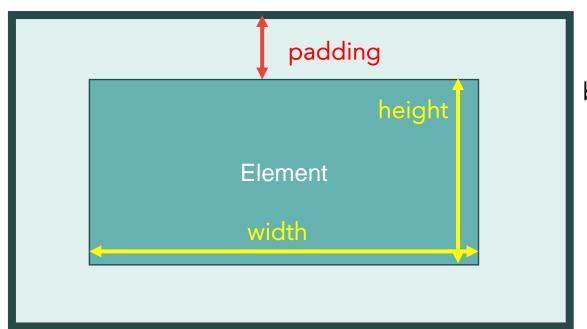
padding: 20px

Existeixen les propietats padding-left, padding-right, padding-top i padding-bottom per especificar el padding de cada costat per separat si ho necessito.

Afegir un padding no modifica els valors height i width de l'element.



border



border

El **border** és l'extrem de l'element, la seva vora, que es pot "separar" amb el padding.

Es defineix amb 3 paràmetres:

border: 20px solid black; border: 5px dashed blue;

[tamany, estil, color]

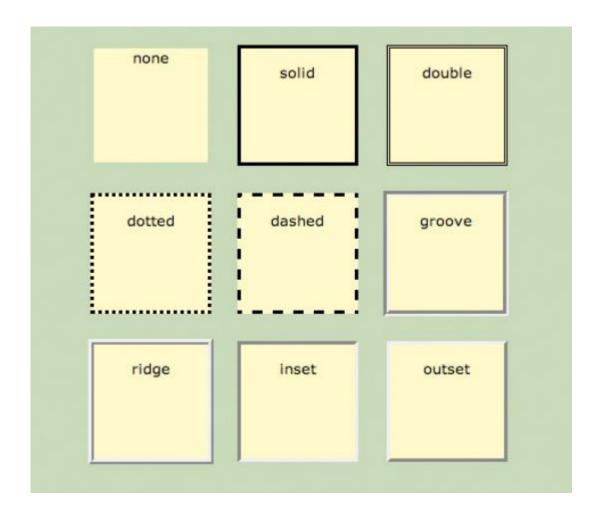
Existeixen les propietats border-left, border-right, border-top i border-bottom per especificar el border de cada costat per separat si ho necessito.

La propietat border-width permet definir de cop els valors de cada border en el sentit top > right > bottom > left.

Exemple: border-width: 5px 10px 15px 20px;



Estils possibles per a border



Border-radius

Proveu què passa amb:

Border-radius: 20px;

border-top-left-radius: 1 em;

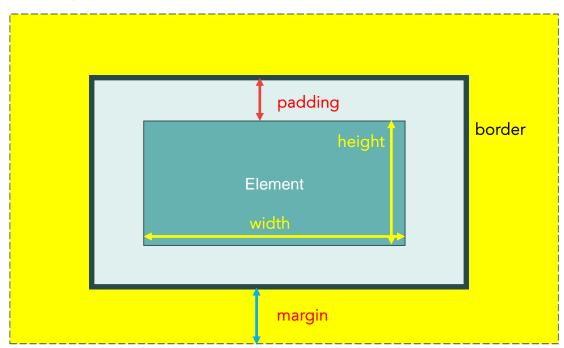
border-top-right-radius: 2 em;

border-bottom-right-radius: 1 em;

border-bottom-left-radius: 2 em;



margin



El margin és el marge que s'afegeix fora del border per separar un element d'un altre.

Puc definir la distància del margin amb la propietat **margin**:

margin: 20px

Existeixen les propietats margin-left, margin-right, margin-top i margin-bottom per especificar el margin de cada costat per separat si ho necessito.



Assignació de valors amb una propietat

Puc assignar els valors de les propietats **border-width**, **padding i margin** amb aquests criteris:

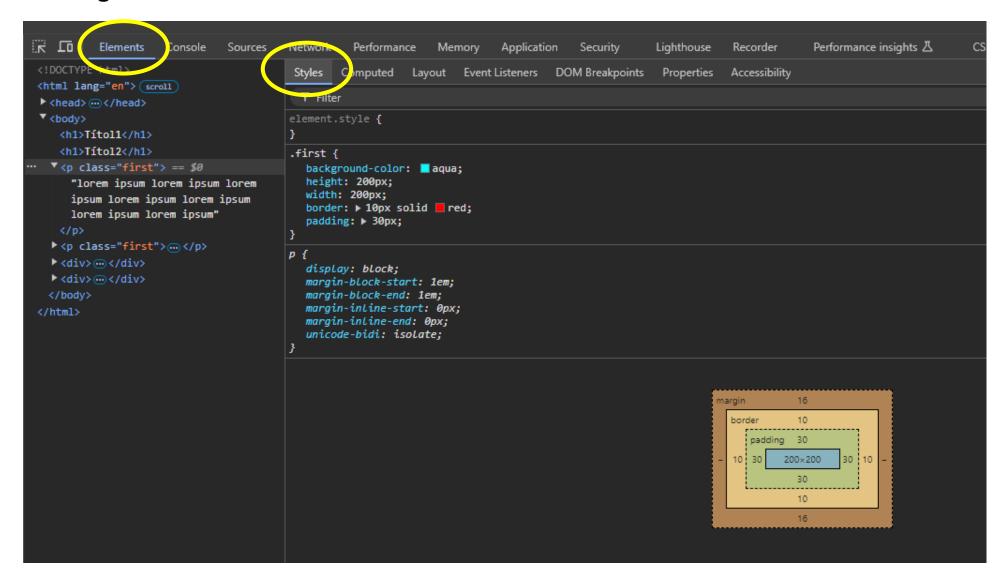
propietat: 10px; (aplica als 4 costats)

propietat: 0px 10px 20px 30px; (0px top 10px right 20px bottom 30px left)

propietat: 0px 10px; (0px top i bottom i 10px right left)



Inspecció amb Google Chrome



2. L'ELEMENT DIV (CONTENT DIVISION ELEMENT)



<div> Contingut </div>

És l'element que agrupa altres elements dins d'una caixa (BOX) invisible.

EXTENSIÓ PESTICIDE de CHROME

Com que és difícil fer debug sobre els elements div, el Chrome fisposa de l'extensió PESTICIDE que en le mode *Inspecció* de Chrome dibuixa les caixes del box model a la pantalla on es mostra la pàgina web.

PROPIETAT DISPLAY



1. LA PROPIETAT DISPLAY



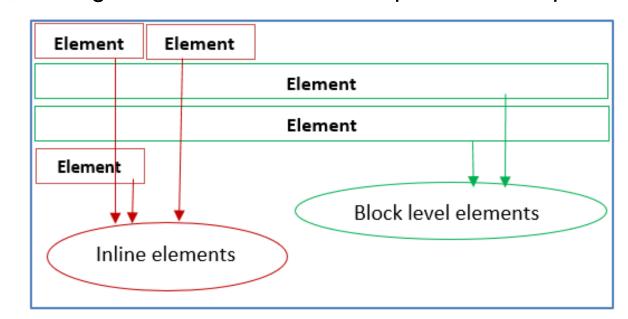
Categories d'elements HTML:

Hi ha dos tipus de categories d'elements HTML.

 Un són els elements de nivell de bloc: Block elements. Cada element de nivell de bloc comença una línia nova i ocupa tota l'amplada. Per defecte, els següents elements son de tipus Block: <div>,,<h>, , ,

 Uns altrea són els elements en línia: Inline elements. Els elements en línia només ocupen l'espai necessari de la línia. Per defecte, els següents elements son de tipus Inline: ,

, <a>, ,)



1. LA PROPIETAT DISPLAY



La propietat display en CSS determina com un element es comporta visualment a la pàgina i com es disposa dins del seu contenidor.

Pot prendre diferents valors, però ara en veurem 4:

display: block: L'element es mostra com un bloc i ocupa tota l'amplada disponible. Comença en una nova línia.

- Puc definir la seva amplada (width) i alçada (height).
- Puc definir margin i padding.

display: block

display: block	abarca 100% del width
display: block	abarca 100% del width
display: block	abarca 100% del width

Display: Inline: L'element es mostra en línia sense trencar la línia actual. Només ocupa l'amplada necessària pel seu contingut.

- NO puc definir la seva amplada (width) i alçada (height)
- NO puc definir margin i padding.

display: inline

display: display: display: inline

display: display: display: inline

display: display: display: inline

display: inline

1. LA PROPIETAT DISPLAY



display: inline-block: És un comportament mixt de inline i block.

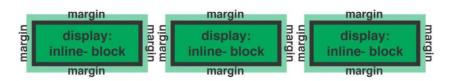
Cada element es comporta com un block pel que fa a que:

- Puc definir la seva amplada (width) i alçada (height).
- Puc definir margin i padding.

Cada element es comporta com un inline pelq ue fa a la ubicació contigua en una mateixa línia.

Display: none: L'element no es mostra (ni ocupa espai). És útil per ocultar elements completament.

display: inline-block



2. L'ELEMENT SPAN



 Contingut

És un element en línea (**inline**), cosa que significa que no trenca el flux del text ni comença en una nova línia, a diferència dels elements de bloc com <div>.

```
Aquesta és una <span style="color: red;">paraula destacada</span> dins del text.
```

UTILITAT

- Per estilitzar part d'un text amb CSS.
- Per aplicar atributs personalitzats.

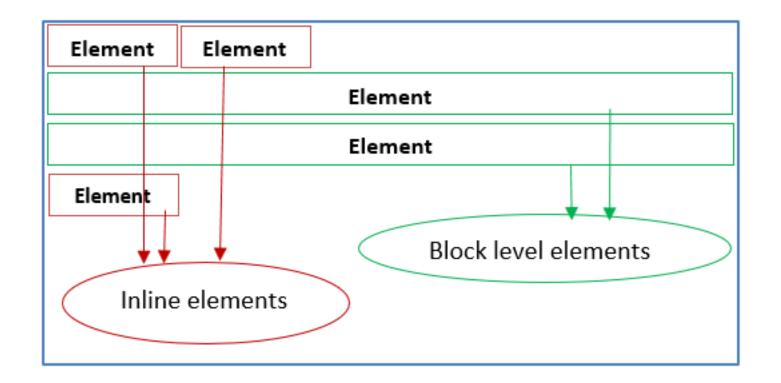
PROPIETAT POSICIÓ (D'ELEMENTS)





Categories d'elements HTML:

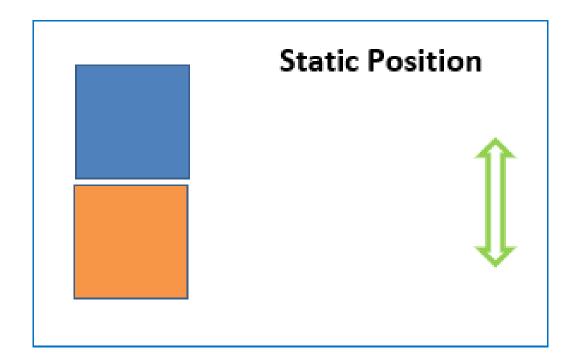
Les propietats de posició es poden aplicar als elements Inline i Bloc.





Tenim 4 mètodes per a posicional elements a les nostres pàgines web:

STATIC: Aquesta posició col·loca l'element en funció del flux de documents normal. Aquí les propietats de posició (left, right, top, bottom) no són aplicables. Aquesta és la posició de l'element per defecte.



```
.static-box {
    position: static; /* Opcional perquè és
el valor per defecte */
    background-color: lightblue;
    padding: 10px;
    margin: 10px;
    margin: 10px;
    top: 20px; /* No aplica*/
    left: 20px; /* No aplica*/
}
```

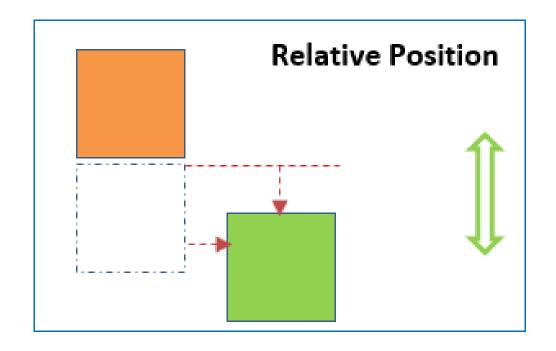


RELATIVE: Aquesta posició situa l'element en relació a la seva posició de flux normal.

Utilitzant les propietats Left, Right, Top, Bottom, els elements de posició relativa es poden desplaçar de la seva posició de flux normal.

Què és el flux normal? La representació d'elements normalment un darrere l'altre es considera flux normal.

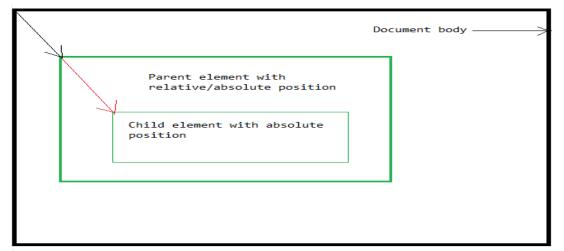
Els elements de posició relativa encara estan en el fluxe normal del document.

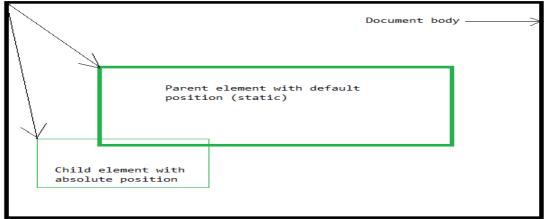


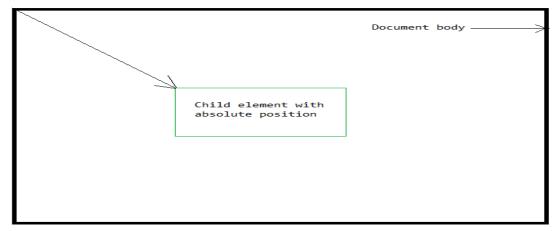
```
.relative-box {
   position: relative;
   background-color: lightgreen;
   padding: 10px;
   top: 20px; /* Aquesta propietat s'aplica
perquè no és static */
   left: 20px; /* Aquesta propietat s'aplica
perquè no és static */
}
```

ABSOLUTE:

- a) L'element de posició absoluta es posiciona en relació amb el seu element pare quan <u>la posició de l'element pare és relativa o</u> absoluta.
- b) L'element de posició absoluta es posiciona en relació amb l'element <body> quan <u>la</u> posició de l'element pare és static.
- c) L'element de posició absoluta es posiciona en relació amb l'element <body> quan no hi ha element pare.



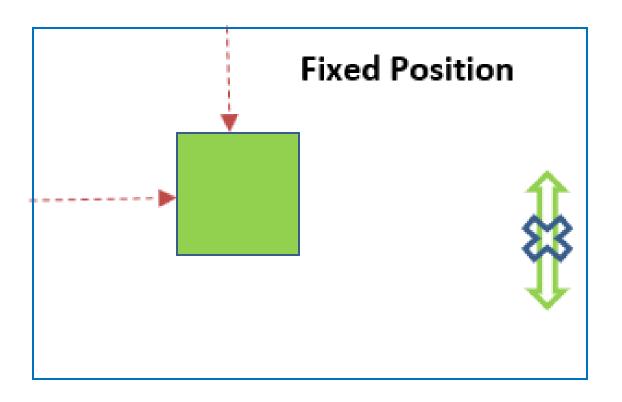






FIXED:

Ubica l'element en un lloc fix respecte a la finestra gràfica. El desplaçament de la pàgina no afectarà aquesta posició.











FIXED:

Ubica l'element en un lloc fix respecte a la finestra gràfica. El desplaçame nt de la pàgina no afectarà aquesta posició.



La propietat float és una eina de disseny que permet posicionar elements dins d'una pàgina web i fer que altres continguts flueixin al voltant d'ells. És útil per crear layouts i estructurar continguts de manera visual.

Valors de la propietat **float**

- **left**: L'element es posiciona al costat esquerre del contenidor, i altres continguts flueixen a la seva dreta.
- right: L'element es posiciona al costat dret del contenidor, i altres continguts flueixen a la seva esquerra.
- none (per defecte): L'element no flota; segueix el flux normal del document.
- inherit: L'element hereta el valor de float del seu contenidor pare.

Quan s'aplica la propietat float a un element, a aquest element se li ha de donar un valor a width, perquè si no ocupa tota l'amplada de la pantalla.



float: none;

Aquí un parrafo de texto situado antes de la imagen, dentro de un div contenedor



Aquí otro párrafo de texto. CSS es un lenguaje utilizado en la presentación de documentos HTML. Un documento HTML viene siendo coloquialmente "una página web". Así, podemos decir que el lenguaje CSS sirve para dotar de presentación y aspecto, de "estillo", a una página web.

float: left;



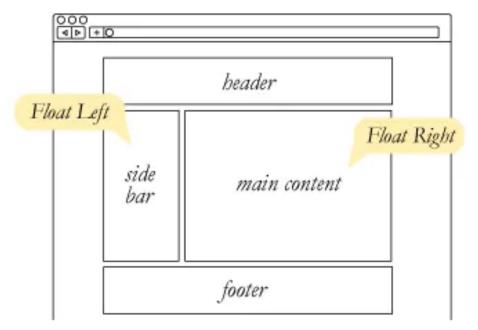
float: right;

Aquí un párrafo de texto situado antes de la imagen, dentro de un div contenedor

Aquí otro párrafo de texto. CSS es un lenguaje utilizado en la presentación de documentos HTML. Un documento HTML viene siendo coloquialmente "una página web". Así, podemos decir que el lenguaje CSS sirve para dotar de presentación y aspecto, de "estilo", a una página web.

Efectes de la propietat **float** sobre una imatge per als valors none, left i right..

La propietat **float** es pot aplicar a dos contenidors, per aconseguir situar-los un al costat de l'altre, tal com la mostra la figura de la dreta.





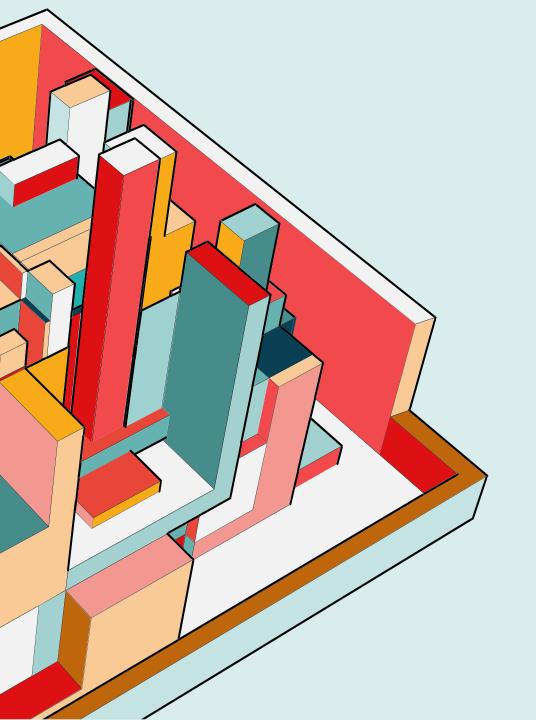
El valor float:**clear "allibera"** a l'element que se li aplica haver-se de situar a l'esquerra o a la dreta d'altres elements. Recupera la disposició "normal" en HTML.

S'aplica a l'element <footer> per tornar-lo a ubicar en la posició normal a peu de pàgina.

```
cheader>

main {
    float: left;
    width: 70%;
}

footer {
    clear: both;
}
```



CSS WEBS RESPONSIVES

MEDIA QUERIES



1. MEDIA QUERIES

Una **media query** és una funció de CSS que permet aplicar regles d'estil basades en les característiques del dispositiu on es visualitza la pàgina web. S'utilitzen per fer que els dissenys siguin responsius, adaptant-se a diferents pantalles, com mòbils, tauletes i ordinadors.

Una media query detecta propietats del dispositiu, com ara l'amplada de la finestra (viewport) i en funció d'aquestes característiques, permet aplicar diferents regles CSS per personalitzar l'experiència de l'usuari.

```
media (condició) {
   /* Regles CSS aplicades si la condició és certa */
}
```

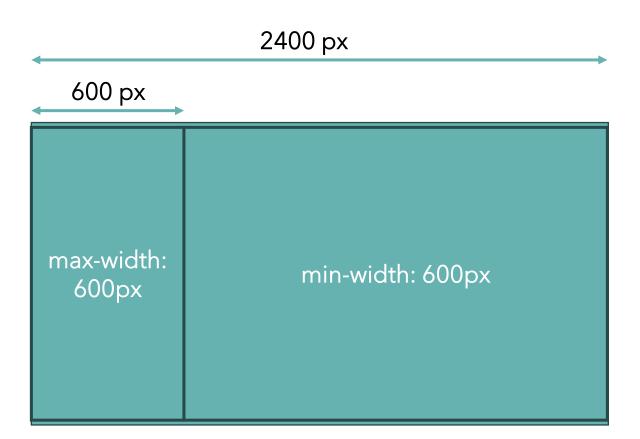
Exemples de condicions més comuns:

min-width: Especifica un estil que s'aplica quan l'amplada és com a mínim el valor especificat. (>) max-width: Especifica un estil que s'aplica quan l'amplada és com a màxim el valor especificat. (<=)

1. MEDIA QUERIES



```
exemple:
div{
  background-color: blue;
  height: 200px;
  width: 200px;
@media (max-width:600px) {
    div{
      background-color: blue;
      height: 100px;
      width: 100px;
```

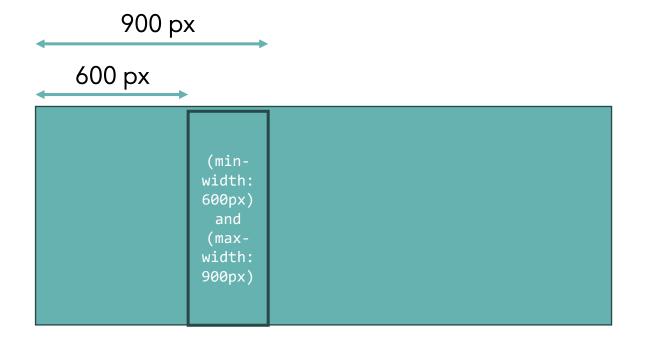


1. MEDIA QUERIES



Les media queries es poden combinar:

```
@media (min-width: 600px) and (max-width: 900px) {
    /* Regles CSS aplicades si la condició és certa */
}
```



FLEXBOX



NICOLAU COPERNIC

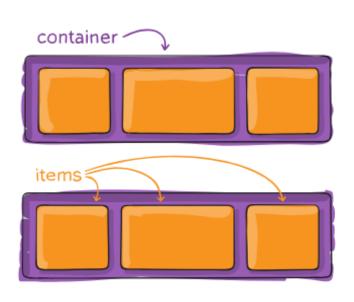
Flexbox (o Flexible Box Layout) és un model de disseny utilitzat per distribuir i alinear elements dins d'un contenidor de manera eficient, fins i tot quan les mides dels elements són dinàmiques o desconegudes.

Característiques clau:

- **1.Disseny d'una dimensió**: Flexbox funciona principalment al llarg d'una dimensió, ja sigui una fila (*row*) o una columna (*column*).
- **2.Control de l'espai**: Permet gestionar com es distribueixen els elements, la separació entre ells i com s'alineen dins del contenidor.
- 3.Adaptabilitat: S'adapta automàticament a canvis en la mida del contenidor o els seus elements.

Conceptes bàsics:

- •Flex container: És l'element pare al qual s'aplica la propietat display: flex; Tots els seus fills es converteixen en flex items.
- •Flex items: Són els elements fills directes d'un contenidor flex.





Propietats de Flexbox:

Propietats del contenidor

- •display: flex; → Activa el comportament flexbox.
- •flex-direction → Defineix la direcció principal (horitzontal o vertical).
 - •row (per defecte), row-reverse, column, column-reverse.
- •Flex-wrap → Controla si els ítems d'un contenidor salten a la següent línia o no en cas de no cabre al contenidor
 - nowrap (per defecte), wrap, wrap-reverse
- •justify-content → Controla la distribució dels items al llarg de la direcció principal.
 - •Ex.: flex-start (per defecte), center, space-between, space-around.



Propietats de Flexbox:

Propietats del contenidor

- •align-items → Controla l'alineació al llarg de l'eix transversal. (només aplica quan flex-wrap: nowrap)
 •Ex.: flex-start (per defecte), stretch, center, flex-end.
- •align-content → Gestiona l'alineació de múltiples línies en contenidors de diverses files o columnes. (només aplica quan flex-wrap: wrap)
- •gap → Controla l'espai entre ítems (no amb els costats del contenidor)

```
.container {
    display: flex;
    ...
    gap: 10px;
    gap: 10px 20px; /* row-gap column gap */
    row-gap: 10px;
    column-gap: 20px;
}
```



Propietat display (contenidor)

Codi HTML

```
<div class="container">
    <div class="red">Red</div>
    <div class="orange">Orange</div>
    <div class="yellow">Yellow</div>
    <div class="green">Green</div>
    <div class="blue">Blue</div>
    <div class="indigo">Indigo</div>
    <div class="purple">Purple</div>
    </div>
    </div>
```

Codi CSS

```
.container{
   display: flex;
   background-color: yellow;
   border: 10px solid green;
   gap: 10 px;
}
```

```
display: flex;
```

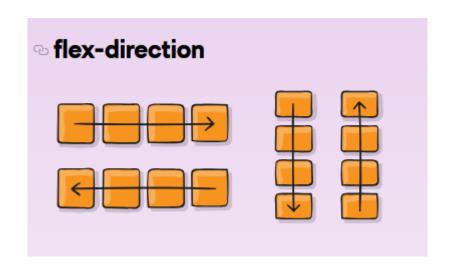
Red Orange Yellow Green Blue Indigo Purple

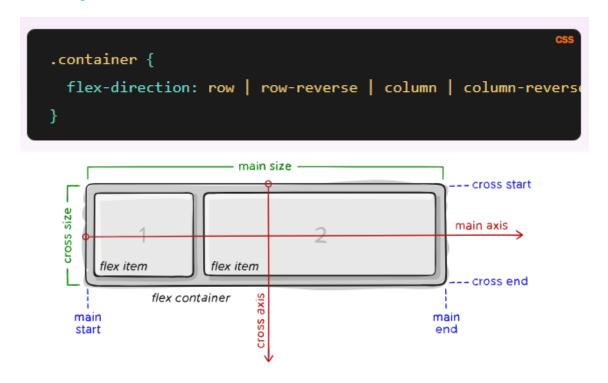
```
display: inline-flex;
```

Red Orange Yellow Green Blue Indigo Purple



Propietat flex-direction (contenidor) Defineix la direcció principal





eix principal: l'eix principal és l'eix al llarg del qual es disposen els elements flexibles. Compte, no és necessàriament horitzontal; depèn de la propietat flex-direction

eix secundari: eix perpendicular al principal.



Propietats del contenidor

La resta de propietats del contenidor a:

https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/

Propietats de Flexbox

Propietats del ítems

- •flex-basis → Defineix la mida inicial de l'item abans de distribuir espai
- •flex-grow → Controla la proporció d'espai extra que ocupa un item.
- •flex-shrink → Determina com es redueix un item quan hi ha poc espai.
- •extra.order → Reorganitza l'ordre visual dels items.



Propietat dels ítems

Flex-basis

S'utilitza en un contenidor flexible per **establir la mida inicial d'un element** abans que es distribueixi l'espai restant dins del contenidor. És una de les tres propietats principals que determinen com es dimensionen els elements flexibles, juntament amb flex-grow i flex-shrink.

Valors possibles:

1.auto (valor per defecte): L'element utilitza el valor de la propietat width o el contingut intrínsec per determinar la seva mida inicial.

2. 0: Si es posa a zero, no aplica el flex-basis i només controlen el tamany els paràmetres flex-grow i flex-shrink

2.<mida>: Pot ser una mida fixa, com ara:

•px (píxels): flex-basis: 200px;

•% (percentatge): flex-basis: 50%;

•em, rem, vw, etc.: flex-basis: 10em;

Aquest valor indica la mida inicial de l'element abans d'aplicar altres càlculs de flex.



Propietat dels ítems

Flex-grow

controla com un element flexible creix per ocupar l'espai disponible en un contenidor flexible (amb display: flex;).

Valors possibles:

- **0 (per defecte):** L'element no creixerà per ocupar espai addicional. La seva mida serà determinada únicament per flex-basis (o width si no es defineix flex-basis).
- Número positiu: Indica la proporció de creixement de l'element.
 Per exemple: Si un element té flex-grow: 2 i un altre flex-grow: 1, el primer creixerà el doble que el segon.



Propietat dels ítems

Flex-shrink

controla com un element flexible es redueix quan no hi ha prou espai disponible en un contenidor flexible (és a dir, quan el contingut del contenidor excedeix la seva mida).

Valors possibles:

- 1 (per defecte): L'element es pot reduir proporcionalment amb altres elements per ajustar-se a l'espai disponible.
- **0:** L'element no es reduirà mai, mantenint sempre la seva mida especificada (a través de flex-basis o width).
- **Número positiu:** Indica la proporció de reducció de l'element.
 - Per exemple: Si un element té flex-shrink: 2 i un altre té flex-shrink: 1, el primer es reduirà el doble que el segon.



Propietat dels ítems

Flex

La propietat flex és una abreviació de les 3 anteriors:

```
Sintaxi

css

flex: <flex-grow> <flex-shrink> <flex-basis>;
```

Valors abreujats:

flex:1; /*Igual a flex:1 1 0;*/
flex:2; /*Igual a flex:2 1 0;*/
flex:3; /*Igual a flex:3 1 0;*/
flex:4; /*Igual a flex:4 1 0;*/

Home About Contact Us La Millor Escola De Programació Online

