
UD03 - Posicionament i Ancoratge

Índex

- Posicionament i ancoratge
 - Tipus de posicionament
 - Ancoratge dels elements
 - Model de Capes (stacking context)
 - Model de Caixa (Box Model)
 - Propietat `box-sizing`
 - Establir el box-sizing de forma global (WIP)
 - Marges
 - Marges negatius
 - Marges colapsats
 - Vorerres
- Javascript - Components CSS
 - CSS Modular
 - Components Javascript/jQuery + CSS
- CSS - Posicionament i Ancoratge
- Javascript - Components CSS

Posicionament i ancoratge

Tipus de posicionament

```
(Propietat `position`)
```

Ancoratge dels elements

(Propietat ``display``)

Model de Capes (stacking context)

Model de Caixa (Box Model)

Font: https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp

Propietat `box-sizing`

Estableix què mesuren les propietats `height`, `width` i derivades (`min-height`, `max-height`, ...).

Sense comptar `initial` (que en aquest cas equivaldria a `content-box` i `inherit`), la propietat `box-sizing` pot agafar dos valors:

- `content-box`.
- `border-box`.

Així, quan està establerta a `content-box` (per defecte), `height`, `width`, etc... defineixen el tamany del contingut. **Per això, si afegim vores, marges o, fins i tot *padding*, l'element ens ocuparà més espai del que hem especificat.**

En canvi, si l'establim a `border-box` aquesta mesura inclourà també el *padding* i les vores (*border*), fent molt més senzilla la tasca de sumar els espais que ens ocupa cada element a l'hora de maquetar.

⚠ **Avis:** Així i tot, encara haurem de tenir en compte els marges, si en tenim.

Establir el `box-sizing` de forma global (WIP)

Si ho preferim, podem establir el `box-sizing` a `border-box` de forma global amb una senzilla regla:

```
*,
::before,
::after {
  box-sizing: border-box;
}
```

:bomb: Però si estam treballant en un projecte preexistent, podria passar que tinguéssim codi css anterior que, al estar calculat segons el comportament per defecte, deixas de funcionar correctament.

El mateix ens pot passar si fem servir frameworks css externs que hagin estat dissenyats en base a `border-sizing: content-box`. Si be molts, com *Bootstrap* ja fan servir `border-box` i/o fixen explícitament aquesta propietat per al seu css.

En qualsevol cas, el següent exemple ens mostra una forma més refinada de fer-ho:

```
:root {
  box-sizing: border-box;
}

*,
::before,
::after {
  box-sizing: inherit;
}
```

Establint `box-sizing` a `inherit` obrim la possibilitat de canviar aquesta propietat recursivament de forma selectiva a les parts que ens interressi del DOM (per exemple `.oldCss {box-sizing: content-box;}`) mentre que la regla que hem definit sobre el selector `:root` ens garanteix que la resta heredarà el valor `border-box`.

Marges

Marges negatius

Marges colapsats

Casos en que els marges no colapsen:

- Establint la propietat `overflow` a qualsevol valor distint de `visible` a un contenidor s'evita que els marges interiors colapsin amb els exteriors.
- Si hi ha una vorera (border) entre dos marges (per exemple transparent, si la volem fer servir com a truc per evitar el colapsament).
- Cap a fora d'un contenidor dels següents contenidors:
 - Flotant ("floated")
 - Amb la propietat `display` a `inline-block`.
 - Amb posicionament absolut (`position: absolute`) o fix (`position: fixed`)
- A dins d'un contenidor flexbox (`display: flex`) o grid (`display: grid`).
- Els elements amb `display: table-cell`, `table-row` i la majoria de la resta de tipus de `display` de taules a excepció de `table`, `table-inline` i `table-caption` no tenen marges, així que no poden colapsar.

Voreres

Javascript - Components CSS

CSS Modular

Components Javascript/jQuery + CSS