

M4. Llenguatges de marques

– UF 1 – CSS GRID

INSTITUT PÚBLIC DE SABADELL

Marc Albareda

Eloi Vazquez

INDEX

- GRID

GRID

- GRID

- El disseny i maquetació és amb una reixa, que té files i columnes.
- Facilita el disseny sense utilitzar floats i positioning.
- Igual que Flex, hi ha un contenidor que dintre seu té diferents ítems disposats en forma de reixa.

GRID

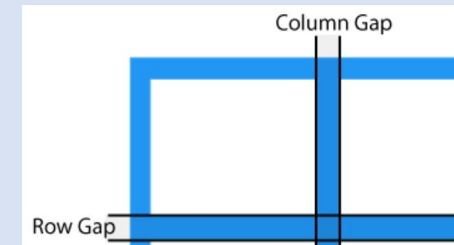
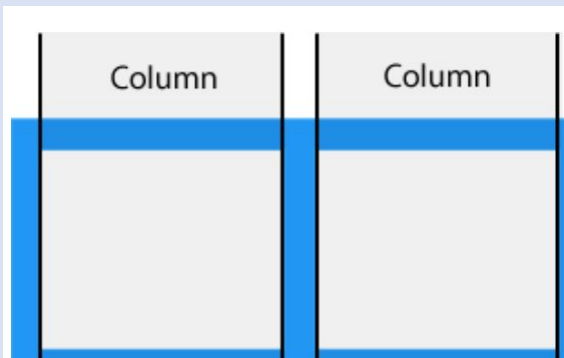
- Per fer un disseny grid, cal assignar a la variable display el valor grid o inline-grid.

```
.grid-container {  
  display: grid;  
}
```

```
.grid-container {  
  display: inline-grid;  
}
```

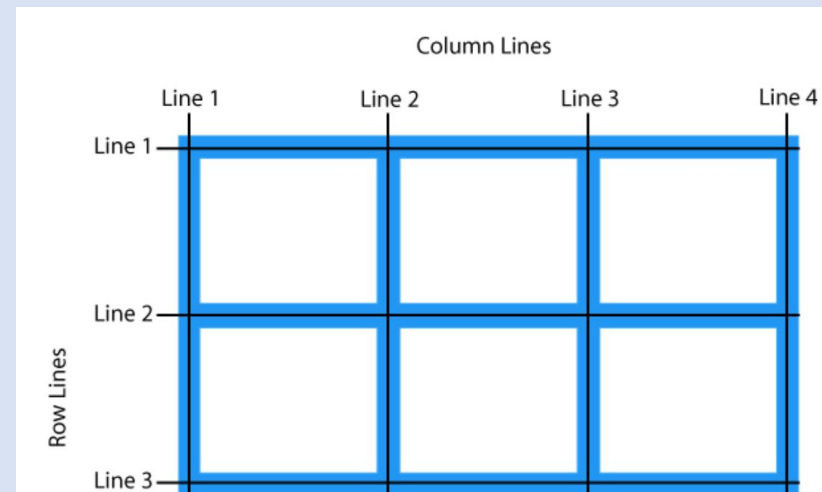
GRID

- La disposició és la següent:
 - Les línies verticals del grid fa referencia a les columnes.
 - Les línies horitzontals del grid fa referencia a les files.
 - Els buits (o gaps) són els espais entre files/columnes.
 - Per establir els espais en blanc hi ha les següents propietats:
 - La propietat és grid-column-gap □ assigna espai entre les columnes.
 - La propietat és grid-row-gap □ assigna espai entre les files.
 - La propietat és grid-gap □ assigna espai entre les columnes i les files.



GRID

- Línies del grid:
 - Té les següents propietats:
 - Línies de les columnes són les línies entre columnes.
 - `grid-column-start` □ Indicar quina columna comença.
 - `grid-column-end` □ Indica quina columna finalitza.
 - `grid-column` □ Indica tant la columna que comença com la que acaba.
 - Línies de les files són les línies entre files.
 - `grid-row-start` □ Indicar a quina fila comença.
 - `grid-row-end` □ Indicar a quina fila finalitza.
 - `grid-row` □ Indica tant la fila que comença com la que acaba.
 - La propietat `grid-area` indica la fila i columna per la que comença i acaba. Per tant, en una sola propietat indica els 4 valors. Amb aquests valors també ens permet ordenar el grid.



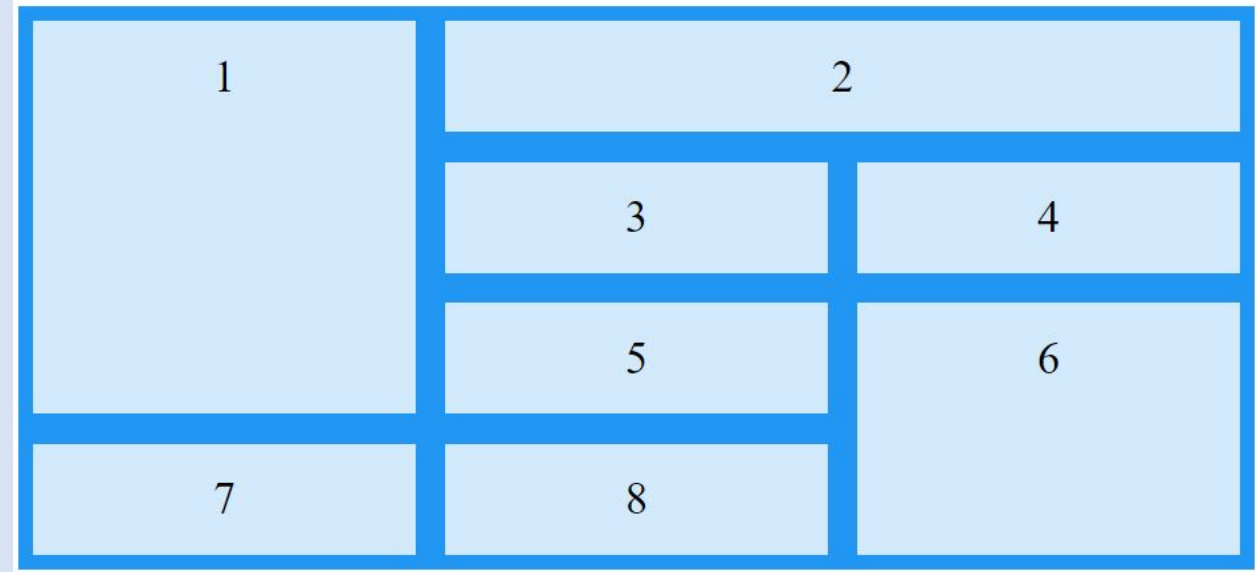
GRID

- Exemple de GAP i indicar a quina línia comença:

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: auto auto auto;  
  grid-gap: 20px;  
  background-color: #2196F3;  
  padding: 10px;  
}
```

```
.item1 {  
  grid-row-start: 1;  
  grid-row-end: 4;  
}  
.item2 {  
  grid-column-start: 2;  
  grid-column-end: 4;  
}  
.item6 {  
  grid-column-start: 3;  
  grid-column-end: 4;  
  grid-row-start: 3;  
  grid-row-end: 5;  
}
```

Grid Lines



GRID

- Contenedor Grid:
 - Les propietats són:
 - grid-template-columns □ Defineix l'amplada de cada columna. També defineix el número de columnes.
 - grid-template-rows □ Defineix l'alçada de cada fila. També defineix el número de files.
 - align-content □ s'utilitza per alinear verticalment la reixa (o grid) dins del contenidor.

GRID

- Contenedor Grid:
 - Les propietats són:
 - justify-content:
 - S'utilitza per alinear horitzontalment la reixa (o grid) dins del contenidor.
 - Alguns dels valors són:
 - space-evenly
 - space-around
 - space-between
 - center
 - Start
 - End
 - Tots els valors es poden trobar a:
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/justify-content>

GRID

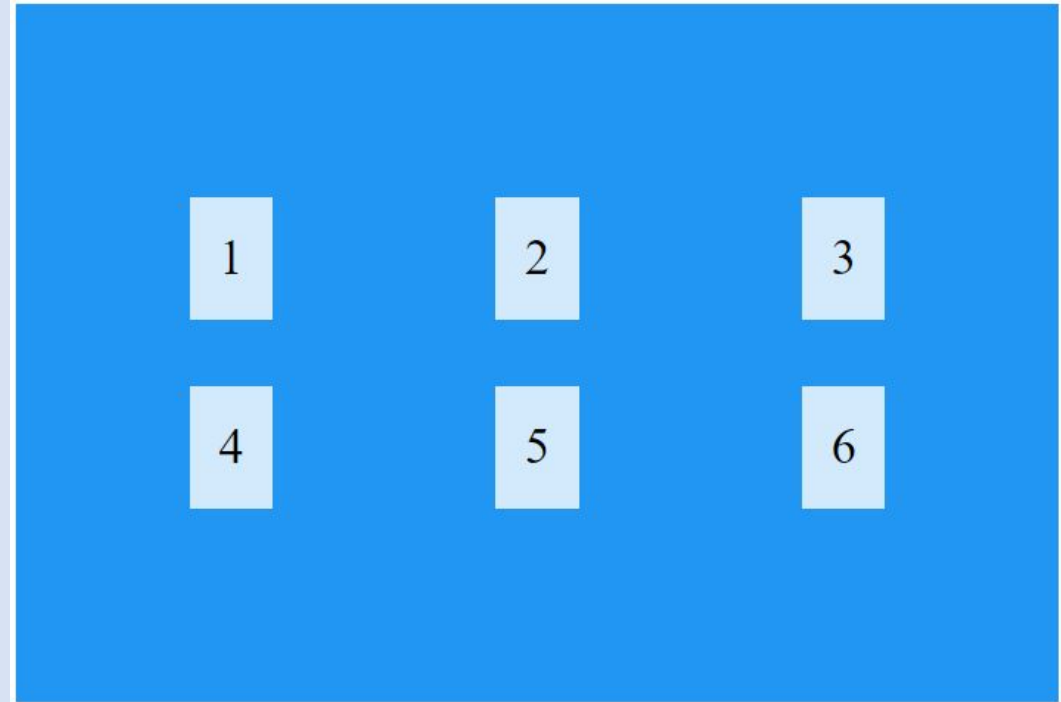
- Contenedor Grid:
 - Les propietats són:
 - align-content:
 - s'utilitza per alinear verticalment la reixa (o grid) dins del contenidor.
 - Alguns dels valors són:
 - space-evenly
 - space-around
 - space-between
 - center
 - start
 - end
 - Tots els valors es poden trobar a:
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/align-content>

GRID

- Exemple respecte les alineacions és el següent:

```
display: grid;  
justify-content: space-evenly;  
align-content: center;  
height: 400px;
```

Propietats: justify-content i align-content



GRID

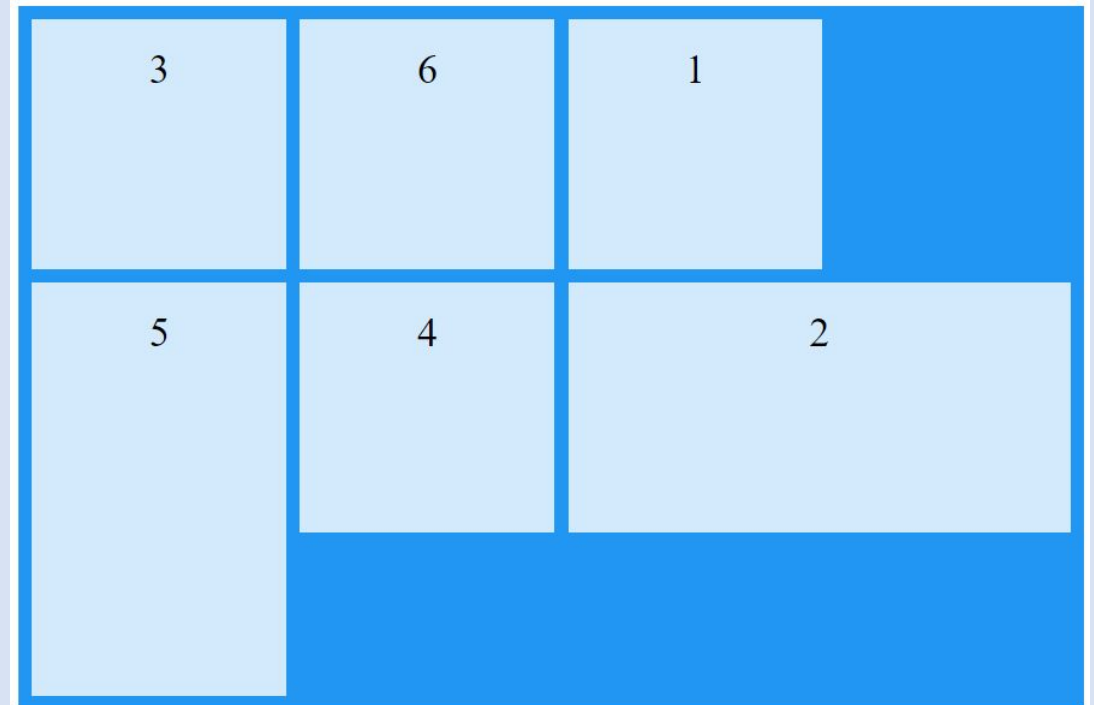
- Elements del grid (items):
 - grid-area □ vist [anteriorment](#)
 - grid-template-areas □ indica un nom a l'item del grid.

GRID

- Exemple d'establir ordre:

```
/*row start - column start - row end - column end*/  
.item1 { grid-area: 1 / 3 / 2 / 4; }  
.item2 { grid-area: 2 / 3 / 3 / span 2; }  
.item3 { grid-area: 1 / 1 / 2 / 2; }  
.item4 { grid-area: 2 / 3 / 2 / 2; }  
.item5 { grid-area: 2 / 1 / span 2 / 2; }  
.item6 { grid-area: 1 / 2 / 2 / 3; }
```

Ordenació dels ítems

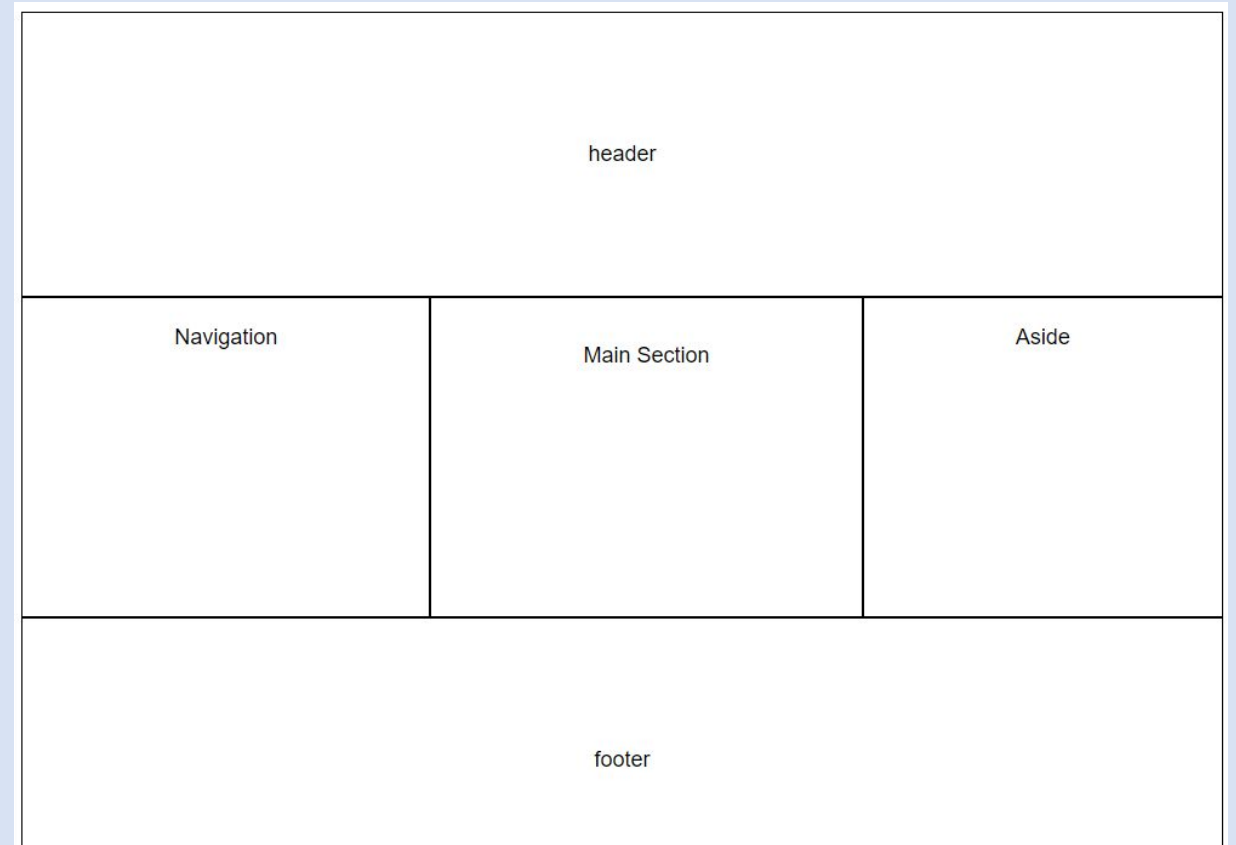


GRID

- Exemple de Holy grail amb Grid:

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-areas:  
    'header header header'  
    'nav main aside'  
    'footer footer footer';  
  background: #FFF;  
  height: 100%;  
  min-width: 400px;  
  min-height: 270px;  
}
```

```
header {  
  grid-area: header;  
}  
  
nav {  
  grid-area: nav;  
}  
  
section {  
  grid-area: main;  
}  
  
aside {  
  grid-area: aside;  
}  
  
footer {  
  grid-area: footer;  
}
```



GRID

- Extra CSS per programar amb GRID:
 - <https://flexboxfroggy.com/#es>
- Més informació a l'enllaç:
 - <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>
 - <https://learncssgrid.com/>
 -