





Layout con Flexbox y Layout con Grid

Julian F. Latorre

October 3, 2024







Contenido

Introducción

Flexbox

Grid







Introducción

- ► Flexbox: Modelo de diseño unidimensional
- Grid: Sistema de diseño bidimensional
- ► Ambos permiten crear diseños complejos y responsivos
- ► Menos código, mayor flexibilidad







Conceptos básicos de Flexbox

- ► Contenedor flex (flex container)
- ► Elementos flex (flex items)
- ► Eje principal y eje transversal







```
container {
    display: flex;
```







Propiedades del contenedor flex

- ▶ flex-direction
- ▶ justify-content
- ▶ align-items
- ▶ flex-wrap
- align-content







Ejemplo de propiedades del contenedor flex

```
container {
   display: flex;
   flex-direction: row;
   justify-content: space-between;
   align-items: center;
   flex-wrap: wrap;
}
```







Propiedades de los elementos flex

- ▶ flex-grow
- ▶ flex-shrink
- ▶ flex-basis
- ► flex (atajo)
- ▶ align-self
- ▶ order







Ejemplo de propiedades de los elementos flex

```
.item {
   flex: 1 0 200px;
   align-self: flex-start;
   order: 2;
}
```







Ejemplo Flexbox (HTML)







Ejemplo Flexbox (CSS)

```
navbar
   display flex
   justify content: space between
   align items: center;
   padding 1rem;
   background-color: #f8f9fa;
nav-links {
   display flex
   list-style: none;
   gap: 1rem;
```







Conceptos básicos de Grid

- ► Contenedor grid (grid container)
- ► Elementos grid (grid items)
- Líneas de grid
- Celdas de grid
- ► Áreas de grid







```
container {
   display grid;
```







Propiedades del contenedor grid

- ▶ grid-template-columns
- ► grid-template-rows
- ▶ grid-template-areas
- ▶ grid-gap
- ▶ justify-items
- ▶ align-items







Ejemplo de propiedades del contenedor grid

```
.container {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
    grid-template-rows: auto 1fr auto;
    grid-gap: 20px;
    justify-items: center;
    align-items: center;
}
```







Propiedades de los elementos grid

- ▶ grid-column
- ▶ grid-row
- ▶ grid-area
- ▶ justify-self
- ▶ align-self







Ejemplo de propiedades de los elementos grid

```
.item {
   grid-column: 1 / 3;
   grid-row: 2 / 4;
   justify-self: start;
   align-self: end;
}
```







Ejercicio práctico con Grid







Ejercicio práctico con Grid (CSS)

```
grid-container
   display grid
   grid template areas
       "header header"
       "nav main aside"
       "footer footer"
   grid-template-columns: 200px 1fr 200px
   grid-template-rows: auto 1fr auto;
   min-height: 100 vh;
header { grid area header }
nav { grid-area: nav; }
main { grid area main; }
aside { grid-area: aside; }
footer { grid area footer }
```







Conclusión y comparación

- ► Flexbox: ideal para diseños unidimensionales
- ► Grid: perfecto para diseños bidimensionales
- ► Flexbox: mayor control sobre alineación y distribución
- ► Grid: diseños complejos con menos código
- ► Ambos pueden usarse juntos para diseños más poderosos







¡Gracias!

¿Preguntas?