

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

MF0491_3



Realizado por Manuel Macías

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

¿Qué es CSS grid?

La palabra grid significa cuadrícula en inglés, así que CSS grid podemos traducirlo como diseño CSS de cuadrícula. Se trata de un recurso CSS para poder distribuir un sitio web en una cuadrícula, pero teniendo el control total sobre la posición de los elementos, tanto en las filas, como en las columnas.

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

¿Qué es CSS grid?

CSS Grid Layout (también conocido como "Grid" o "CSS Grid"), es un sistema de maquetación bidimensional basado en cuadrículas que, comparado con cualquier sistema de maquetación web del pasado, cambia por completo la forma en que diseñamos las interfaces de usuario. CSS siempre se ha utilizado para maquetar nuestras páginas web, pero nunca lo ha hecho muy bien.

Primero usamos tablas, luego flotadores, posicionamiento e inline-block, pero todos estos métodos eran básicamente trucos y dejaban fuera muchas funcionalidades importantes (centrado vertical, por ejemplo).

Flexbox es también una gran herramienta de diseño, pero su flujo unidireccional tiene diferentes casos de uso - ¡y en realidad funcionan juntos bastante bien! Grid es el primer módulo CSS creado específicamente para resolver los problemas de maquetación que todos hemos estado intentando solucionar desde que creamos sitios web.

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

Display

Define el elemento como contenedor de rejilla y establece un nuevo contexto de formato de rejilla para su contenido.

Valores:

grid - genera una rejilla a nivel de bloque.

inline-grid - genera una rejilla a nivel de línea.

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

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

grid-template-columns

grid-template-rows

Define las columnas y filas de la rejilla con una lista de valores separados por espacios. Los valores representan el tamaño de la cuadrícula, y el espacio entre ellos representa la línea de la cuadrícula.

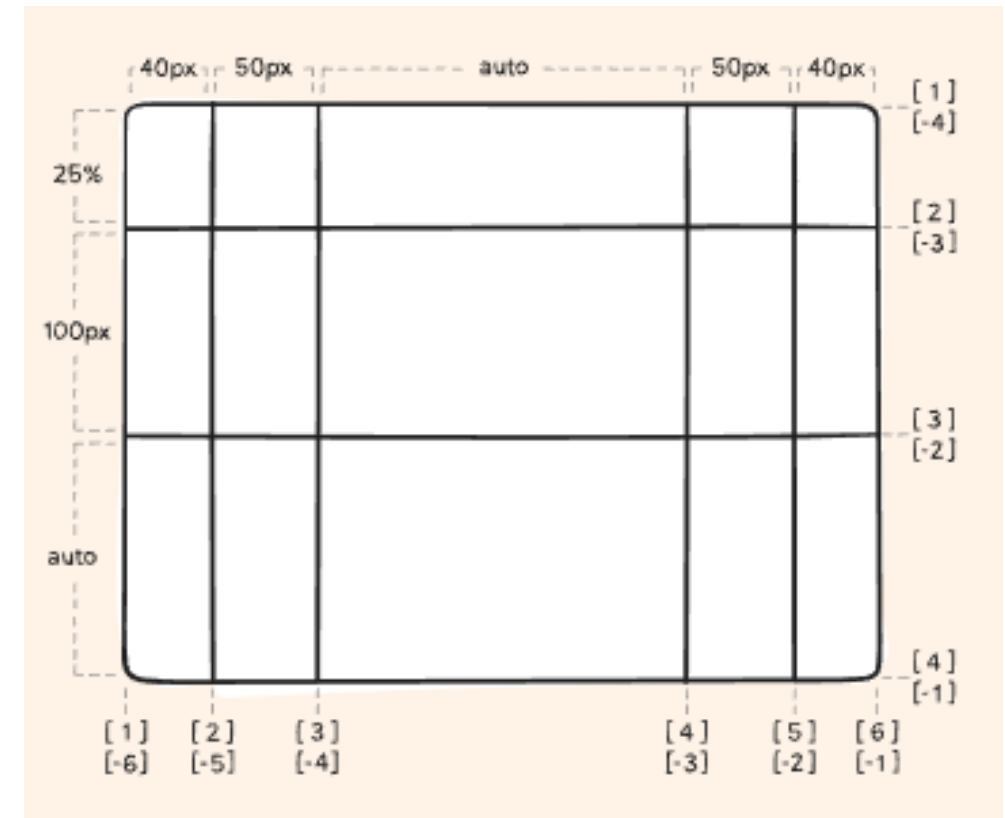
```
.container {  
  grid-template-columns: ... ...;  
  
  grid-template-rows: ... ...;  
}
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

grid-template-columns

grid-template-rows

A las líneas de la cuadrícula se les asignan automáticamente números positivos a partir de estas asignaciones (-1 es una alternativa para la última fila).



PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

grid-template-columns

grid-template-rows

Pero puede elegir nombrar explícitamente las líneas. Tenga en cuenta la sintaxis de corchetes para los nombres de línea:

```
.container {  
  grid-template-columns: [first] 40px [line2] 50px [line3] auto [col4-start] 50px [five] 40px  
  [end]; grid-template-rows: [row1-start] 25% [row1-end] 100px [third-line] auto [last-line];  
}
```


PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

grid-template-columns

grid-template-rows

Si su definición contiene partes que se repiten, puede utilizar la notación `repeat()` para agilizar las cosas:

```
.container {  
  grid-template-columns: repeat(3, 20px [col-start]);  
}
```


PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

grid-template-columns

grid-template-rows

Si varias líneas comparten el mismo nombre, se puede hacer referencia a ellas por su nombre de línea y su recuento.

```
.item {  
  grid-column-start: col-start 2;  
}
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

grid-template-columns

grid-template-rows

La unidad fr le permite establecer el tamaño de una cuadrícula como una fracción del espacio libre del contenedor de la rejilla. Por ejemplo, cada elemento tendrá un tercio de la anchura de la rejilla:

```
.container {  
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;  
}
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

grid-template-columns

grid-template-rows

El espacio libre se calcula después de cualquier elemento no flexible. En este ejemplo, la cantidad total de espacio libre disponible para las unidades fr no incluye los 50px:

```
.container {  
  grid-template-columns: 1fr 50px 1fr 1fr;  
}
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

grid-template-áreas

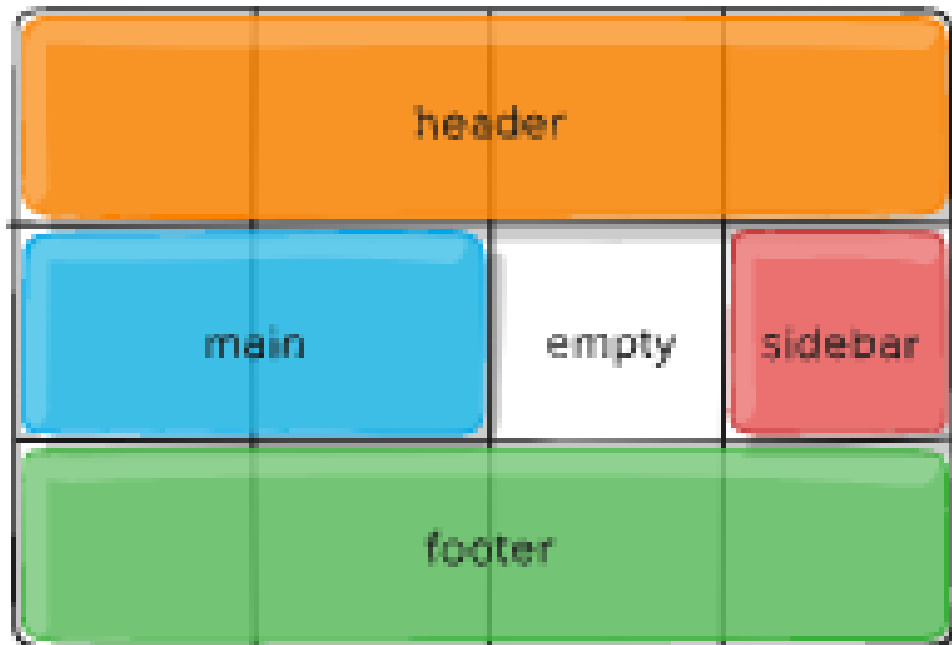
Define una plantilla de rejilla haciendo referencia a los nombres de las áreas de rejilla que se especifican con la propiedad grid-area. La repetición del nombre de un área de la rejilla hace que el contenido abarque esas celdas. Un punto significa una celda vacía. La propia sintaxis proporciona una visualización de la estructura de la rejilla.

```
.container {  
  grid-template-areas: "<grid-area-name> | . | none | ..." "...";  
}
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

grid-template-áreas

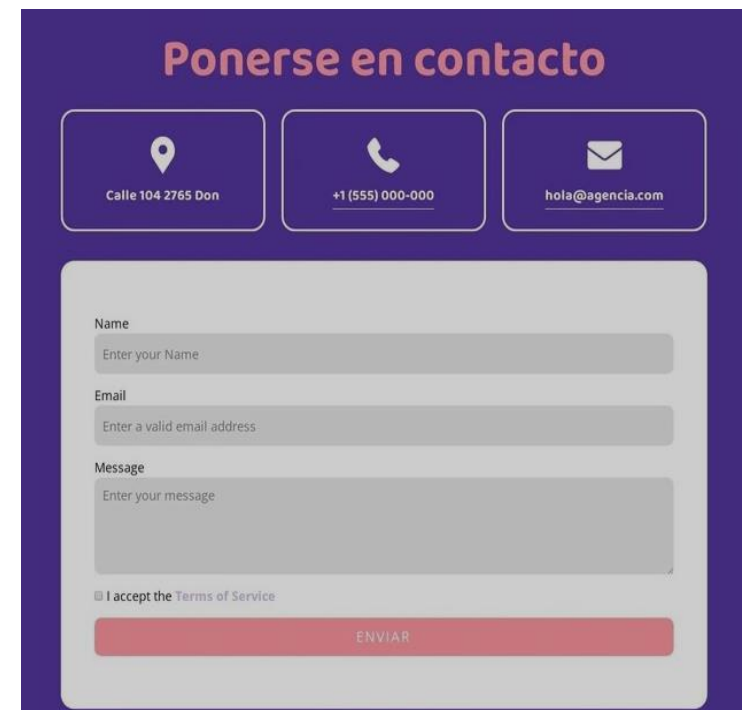
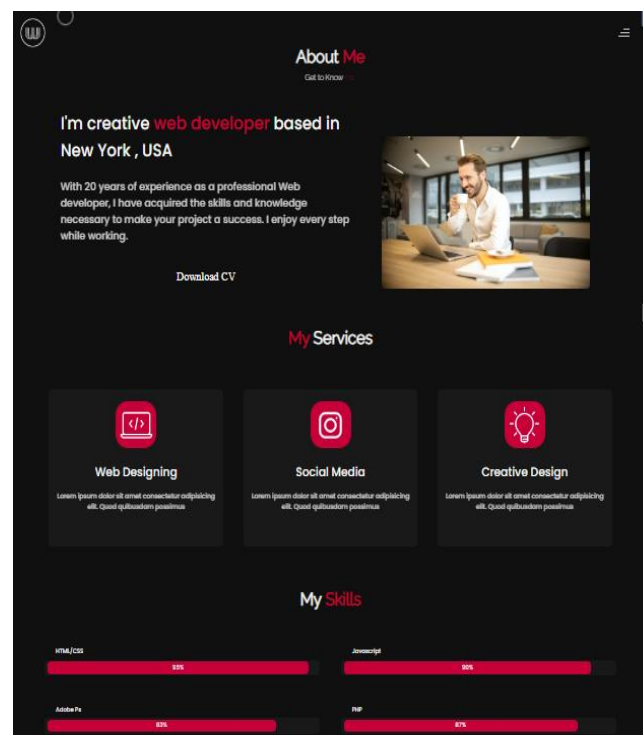
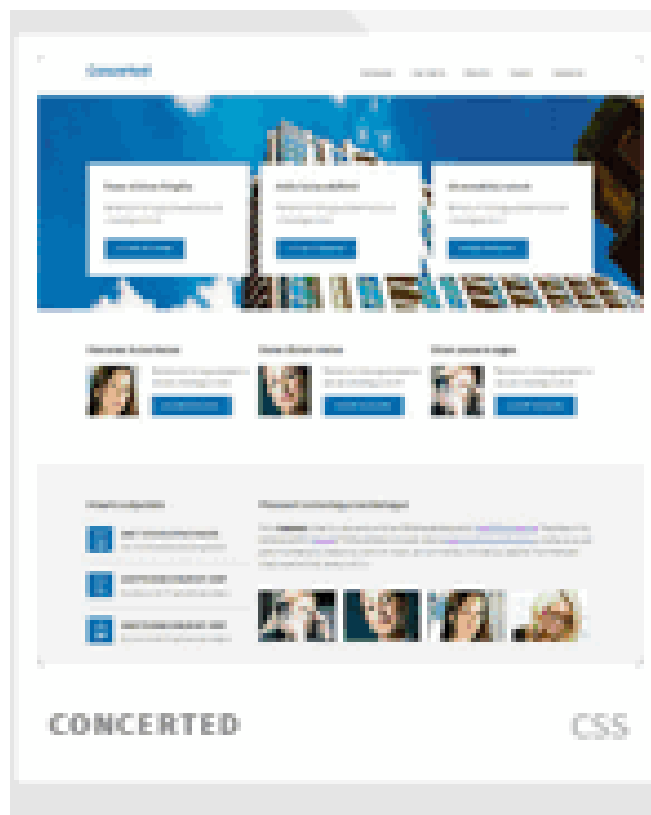
Ejemplo:



```
.item-a { grid-area: header; }  
.item-b { grid-area: main; }  
.item-c { grid-area: sidebar; }  
.item-d { grid-area: footer; }  
  
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 50px 50px 50px 50px;  
  grid-template-rows: auto;  
  grid-template-areas:  
    "header header header header"  
    "main main . sidebar"  
    "footer footer footer footer";  
}
```

CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB

Layouts - Plantillas



PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

Layouts - Plantillas





GRACIAS

MANUEL MACÍAS

TUTORIAS@MANUELMACIAS.ES



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL

