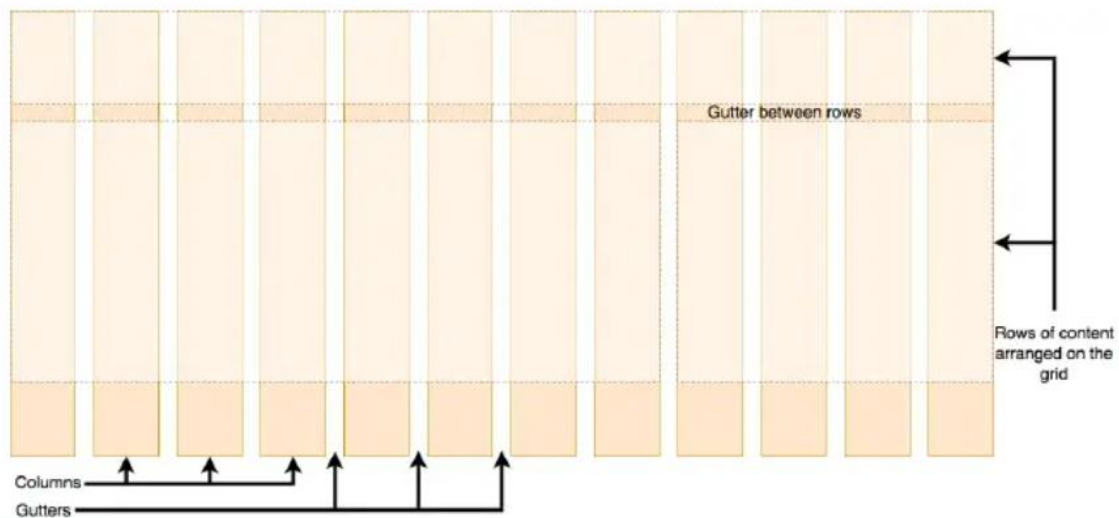


CSS **Grid Layout** es un sistema de diseño bidimensional para la web. Le permite distribuir contenido en filas y columnas, y tiene muchas características que hacen que la creación de diseños complejos sea sencilla. Este artículo le dará todo lo que necesita saber para comenzar con el diseño de la página.

¿Qué es el diseño de cuadrícula?

Una cuadrícula es una colección de líneas horizontales y verticales que crean un patrón contra el cual podemos alinear nuestros elementos de diseño. Nos ayudan a crear diseños donde los elementos no saltan o cambian de ancho a medida que nos movemos de una página a otra, lo que proporciona una mayor coherencia en nuestros sitios web.

Una cuadrícula generalmente tendrá **columnas** , **filas** y luego espacios entre cada fila y columna, comúnmente conocidos como **canales** .



Creando tu grilla en CSS

Una vez que haya decidido qué cuadrícula necesita su diseño, puede usar el diseño de cuadrícula CSS para crear esa cuadrícula en CSS y colocar elementos en ella. Primero veremos las características básicas del diseño de cuadrícula y luego exploraremos cómo crear un sistema de cuadrícula simple para su proyecto.

Definiendo una cuadrícula

Para definir una cuadrícula, usamos el grid valor de la Display propiedad. Al igual que con Flexbox, esto activa el diseño de cuadrícula y todos los elementos secundarios directos del contenedor se convierten en elementos de cuadrícula. Agregue esto al CSS dentro de su archivo:

```
1 .container {  
2     display: grid;  
3 }
```

A diferencia de flexbox, los artículos no se verán inmediatamente diferentes. La declaración `display: grid` proporciona una cuadrícula de una columna, por lo que sus elementos continuarán mostrándose uno debajo del otro como lo hacen en el flujo normal. Para ver algo que se parezca más a la cuadrícula, necesitaremos agregar algunas columnas a la cuadrícula. Agreguemos tres columnas de 200 píxeles aquí. Puede usar cualquier unidad de longitud o porcentajes para crear estas pistas de columna.

```
1 .container {  
2     display: grid;  
3     grid-template-columns: 200px 200px 200px;  
4 }
```

Rejillas flexibles con la unidad *fr*

Además de crear cuadrículas usando longitudes y porcentajes, podemos usar la *fr* *unidad* para dimensionar de manera flexible las filas y columnas de la cuadrícula. Esta unidad representa una fracción del espacio disponible en el contenedor de la cuadrícula.

Cambie su lista de pistas a la siguiente definición, creando tres *lfr* *pistas*.

```
1 .container {  
2     display: grid;  
3     grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;  
4 }
```

Ahora debería ver que tiene pistas flexibles. *fr* *unidad* distribuye el espacio en proporción, por lo tanto, puede dar diferentes valores positivos a sus pistas, por ejemplo, si cambia la definición de la siguiente manera:

```
1 .container {  
2   display: grid;  
3   grid-template-columns: 2fr 1fr 1fr;  
4 }
```

La primera pista ahora obtiene 2fr el espacio disponible y las otras dos pistas obtienen *1fr*, haciendo que la primera pista sea más grande. Puede mezclar *fr* unidades y pistas de longitud fija: en tal caso, el espacio necesario para las pistas fijas se elimina antes de que el espacio se distribuya a las otras pistas.



Brechas entre pistas

Para crear espacios entre pistas, utilizamos las propiedades `grid-column-gap` para espacios entre columnas, `grid-row-gap` para espacios entre filas y `grid-gap` para establecer ambos a la vez.