



CSS II

Moisés Retamal

¿Qué veremos?



Display



Normal Flow



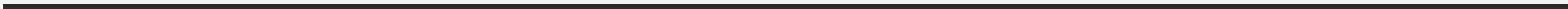
Flexbox



Grid



Display



Display

Establece los tipos de visualización de un elemento

inline

Posiciona los elementos de tal manera que deja que el texto y otros elementos contiguos sigan fluyendo en la misma línea, colocándose a ambos lados de dicho elemento.

block

Posiciona los elementos de manera independiente en filas distintas y respetan los anchos, altos y los márgenes verticales.

inline-block

Fluyen con el texto y demás elementos como si fueran elementos en-línea y además respetan el ancho, el alto y los márgenes verticales.



Normal Flow



Normal Flow

Es la forma en que los elementos de línea y de bloque son presentados en una página sin que haya cambios en su diseño.



Flexbox



Flexbox

Modelo unidimensional de layout que ayuda a distribuir el espacio entre los ítems de una interfaz y mejorar las capacidades de alineación

Flexbox: Propiedades

display

Define un contenedor flexible. Permite un contexto flexible para todos sus hijos directos.

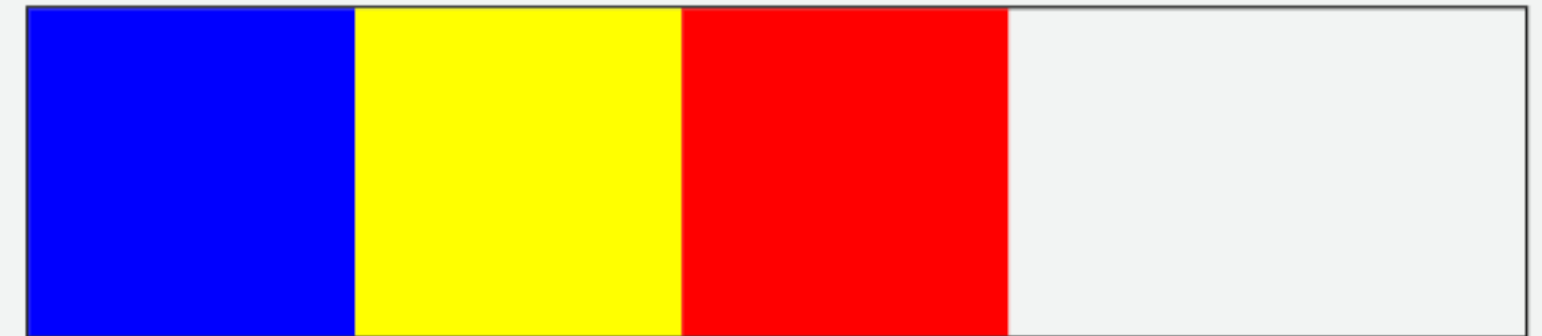
```
.container {  
  display: flex;  
}
```

Flexbox: Propiedades

flex-direction

Establece el eje principal, definiendo así la dirección en que se colocan los elementos en el contenedor flexible. Flexbox es un concepto de diseño de una sola dirección. Piense en los elementos flexibles como distribuidos principalmente en filas horizontales o columnas verticales.

row

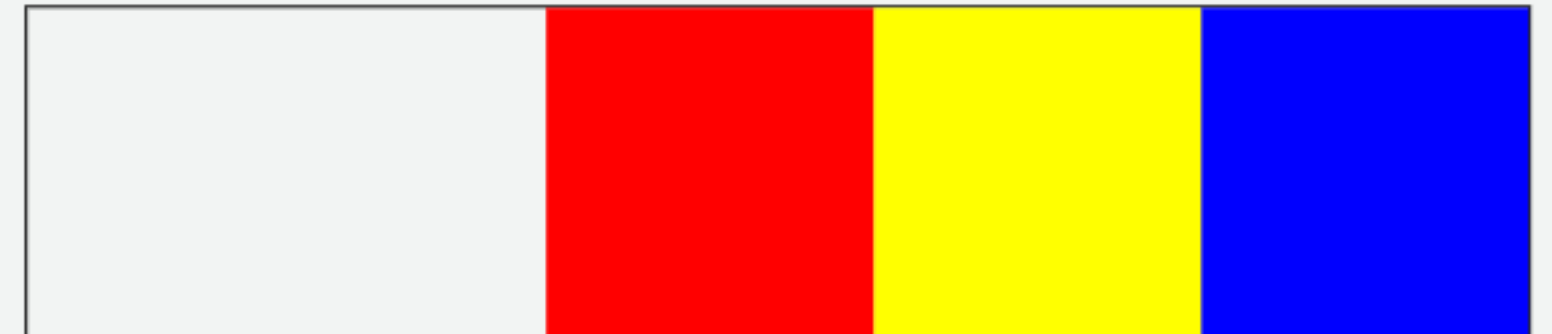


Flexbox: Propiedades

flex-direction

Establece el eje principal, definiendo así la dirección en que se colocan los elementos en el contenedor flexible. Flexbox es un concepto de diseño de una sola dirección. Piense en los elementos flexibles como distribuidos principalmente en filas horizontales o columnas verticales.

row-reverse



Flexbox: Propiedades

flex-direction

Establece el eje principal, definiendo así la dirección en que se colocan los elementos en el contenedor flexible. Flexbox es un concepto de diseño de una sola dirección. Piense en los elementos flexibles como distribuidos principalmente en filas horizontales o columnas verticales.

column



Flexbox: Propiedades

flex-direction

Establece el eje principal, definiendo así la dirección en que se colocan los elementos en el contenedor flexible. Flexbox es un concepto de diseño de una sola dirección. Piense en los elementos flexibles como distribuidos principalmente en filas horizontales o columnas verticales.

column-reverse

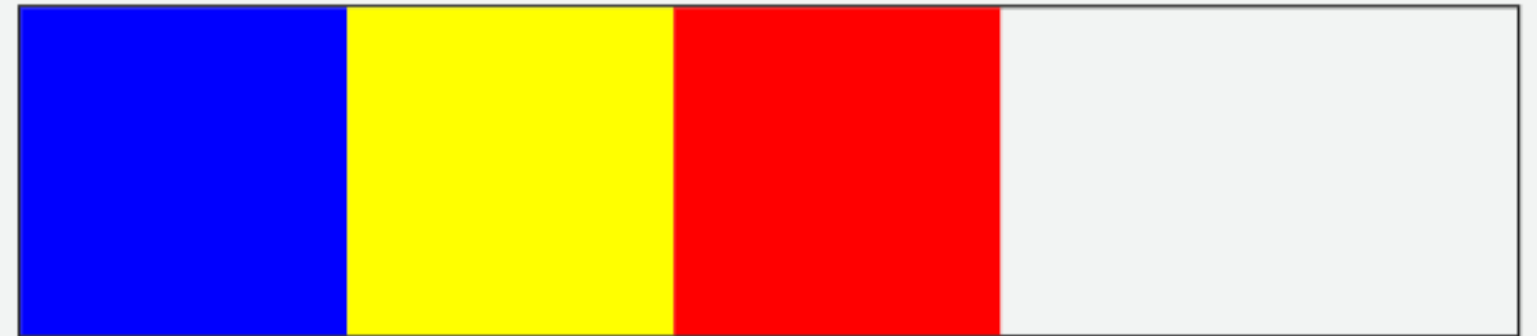


Flexbox: Propiedades

justify-content

Define la alineación a lo largo del eje principal.

flex-start

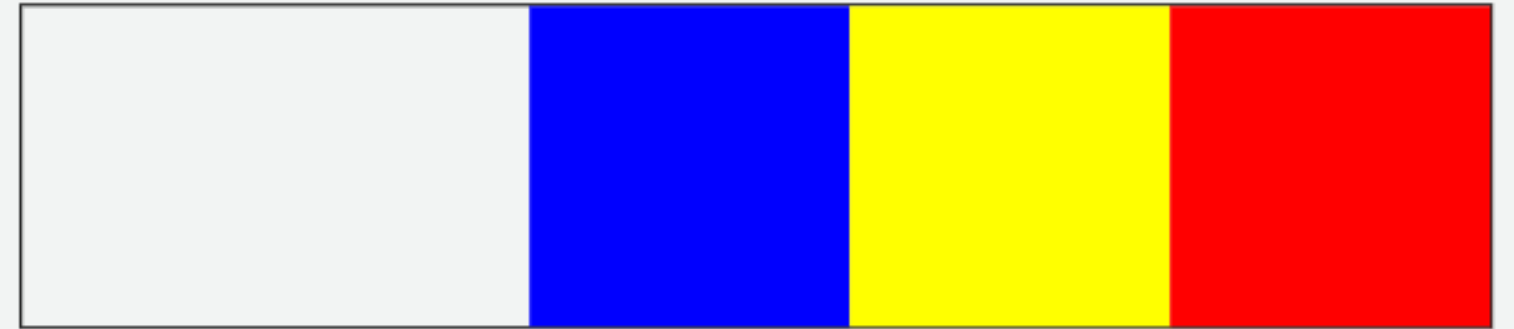


Flexbox: Propiedades

justify-content

Define la alineación a lo largo del eje principal.

flex-end

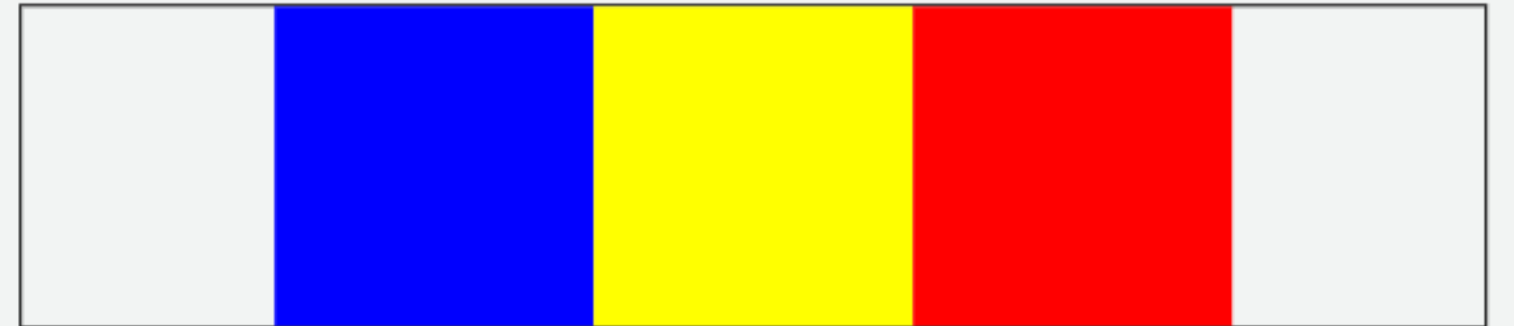


Flexbox: Propiedades

justify-content

Define la alineación a lo largo del eje principal.

center

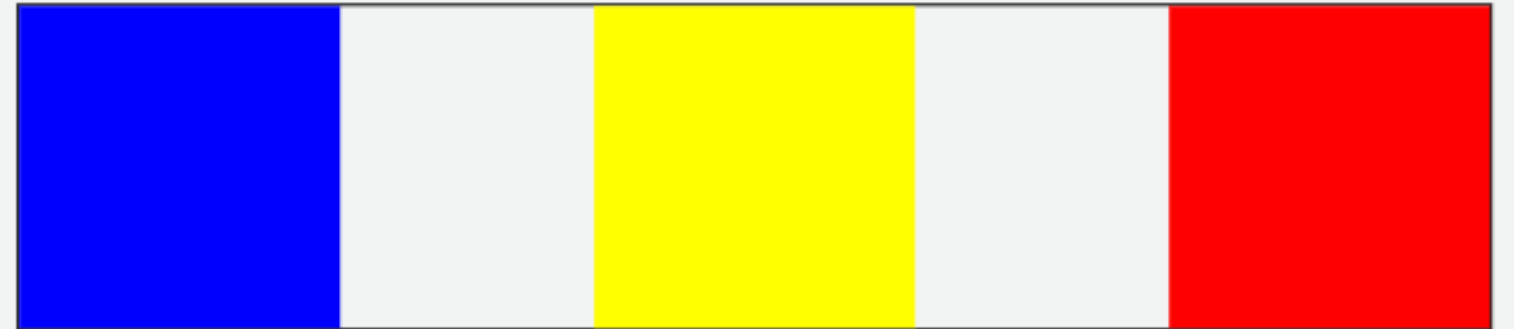


Flexbox: Propiedades

justify-content

Define la alineación a lo largo del eje principal.

space-between

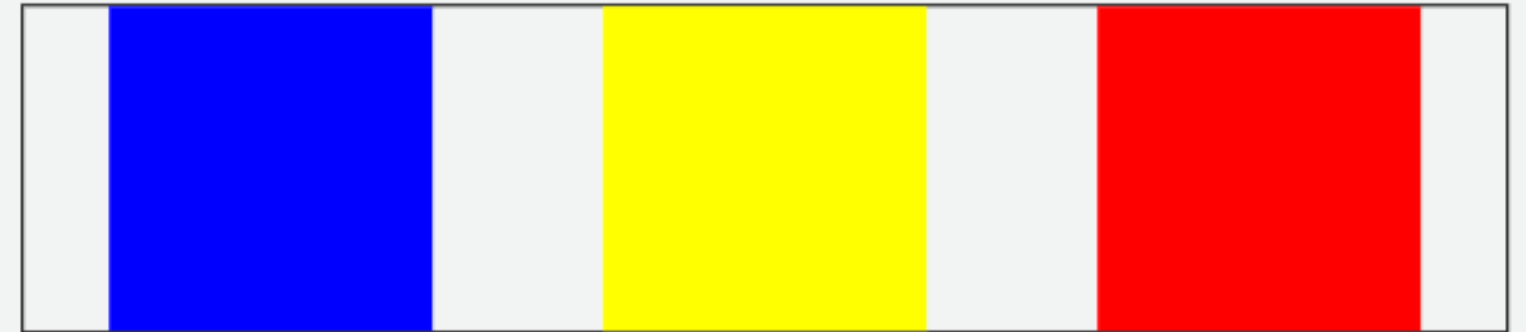


Flexbox: Propiedades

justify-content

Define la alineación a lo largo del eje principal.

space-around

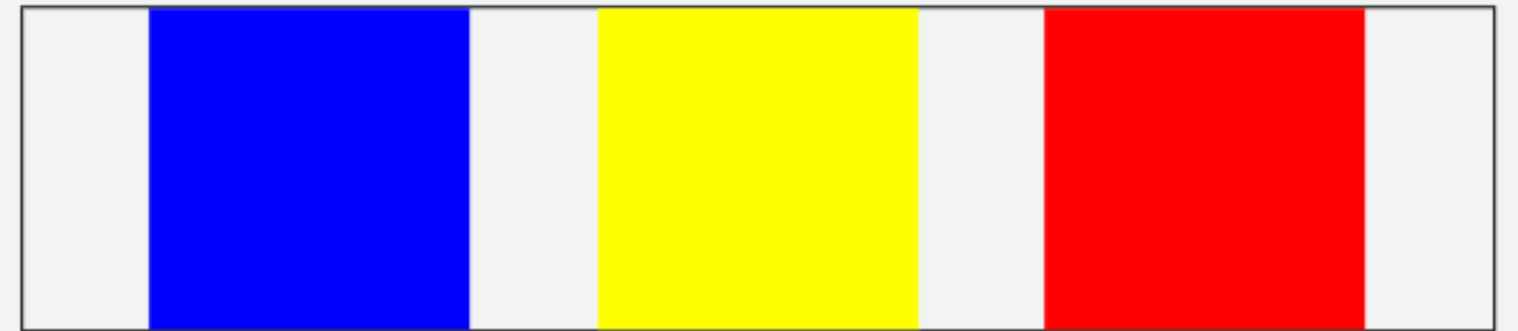


Flexbox: Propiedades

justify-content

Define la alineación a lo largo del eje principal.

space-evenly



Flexbox: Propiedades

align-items

Define el comportamiento predeterminado de cómo se distribuyen los elementos flexibles a lo largo del eje transversal en la línea actual.

flex-start



Flexbox: Propiedades

align-items

Define el comportamiento predeterminado de cómo se distribuyen los elementos flexibles a lo largo del eje transversal en la línea actual.

flex-end

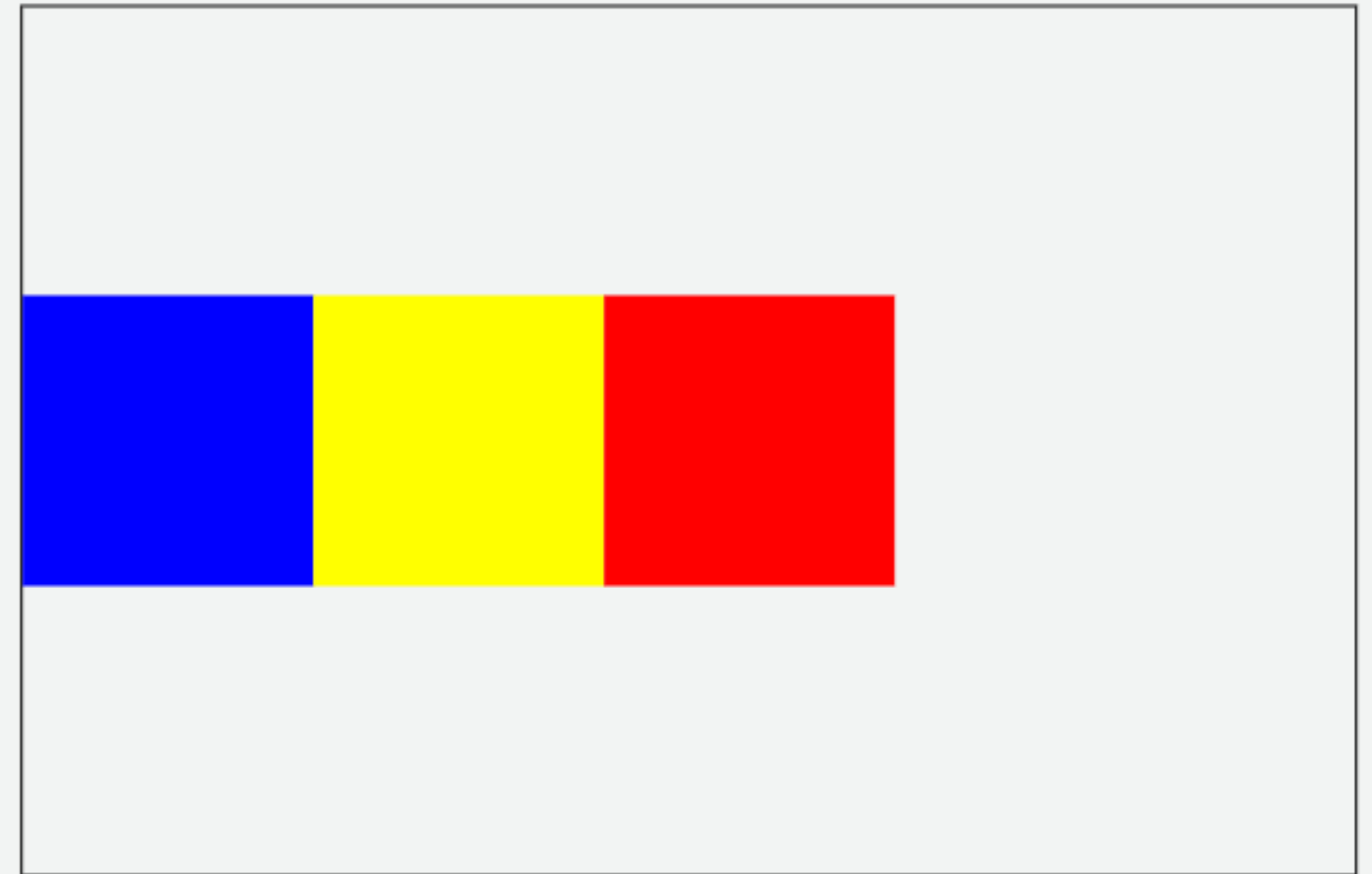


Flexbox: Propiedades

align-items

Define el comportamiento predeterminado de cómo se distribuyen los elementos flexibles a lo largo del eje transversal en la línea actual.

center

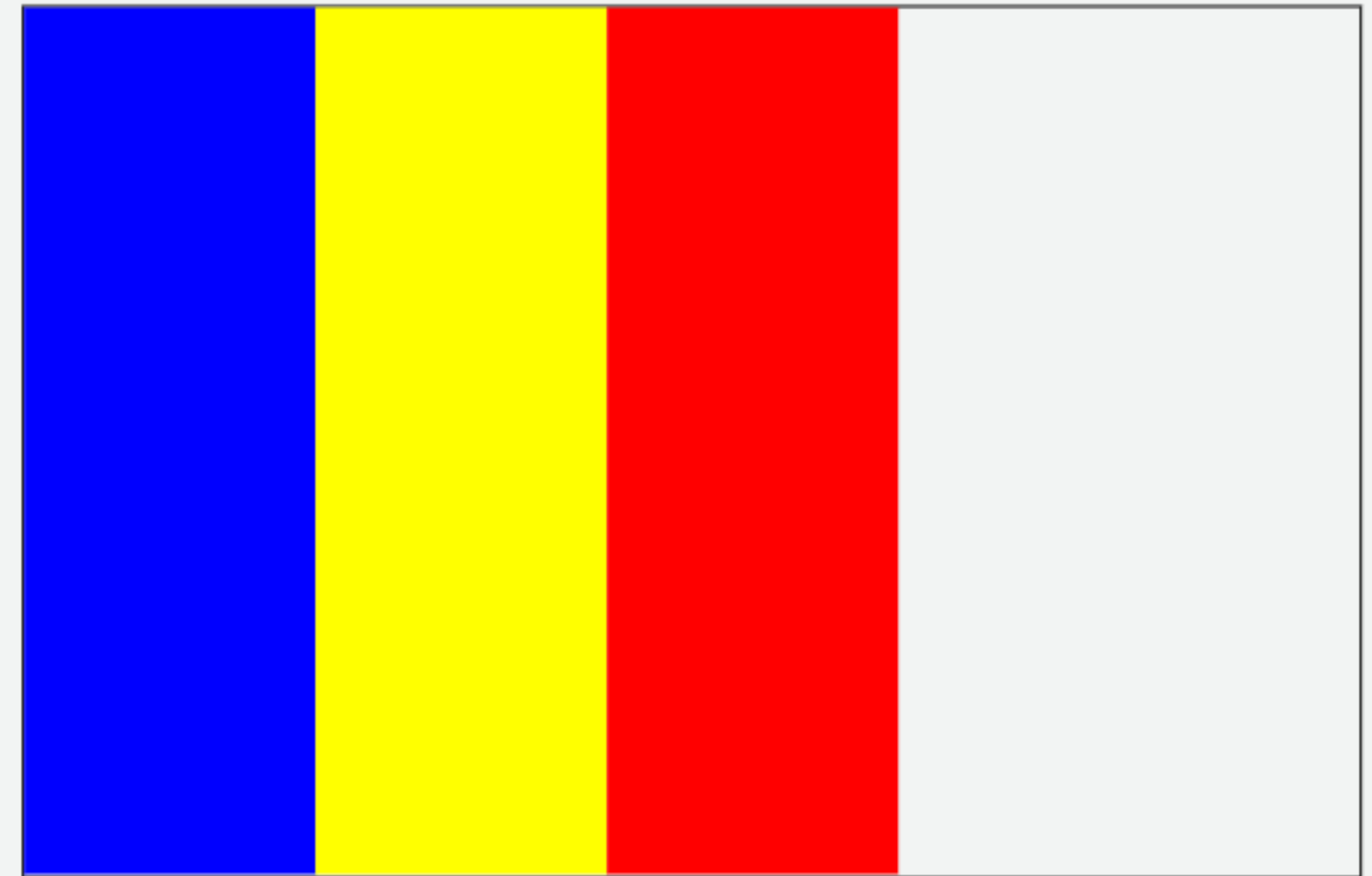


Flexbox: Propiedades

align-items

Define el comportamiento predeterminado de cómo se distribuyen los elementos flexibles a lo largo del eje transversal en la línea actual.

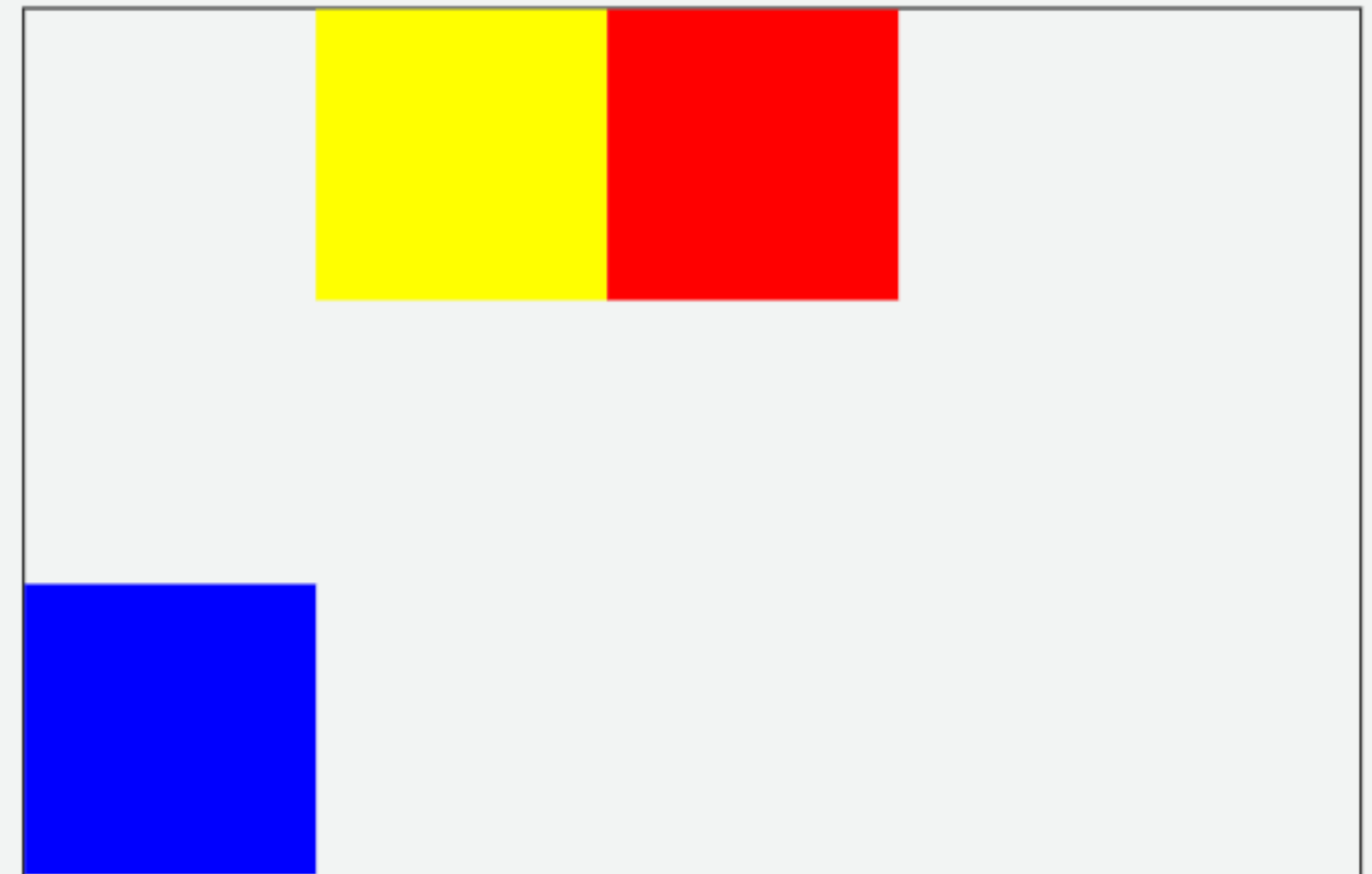
stretch



Flexbox: Propiedades

align-self*

Permite que se sobre escriba la alineación predeterminada (o la especificada por align-items) para elementos flexibles individuales.



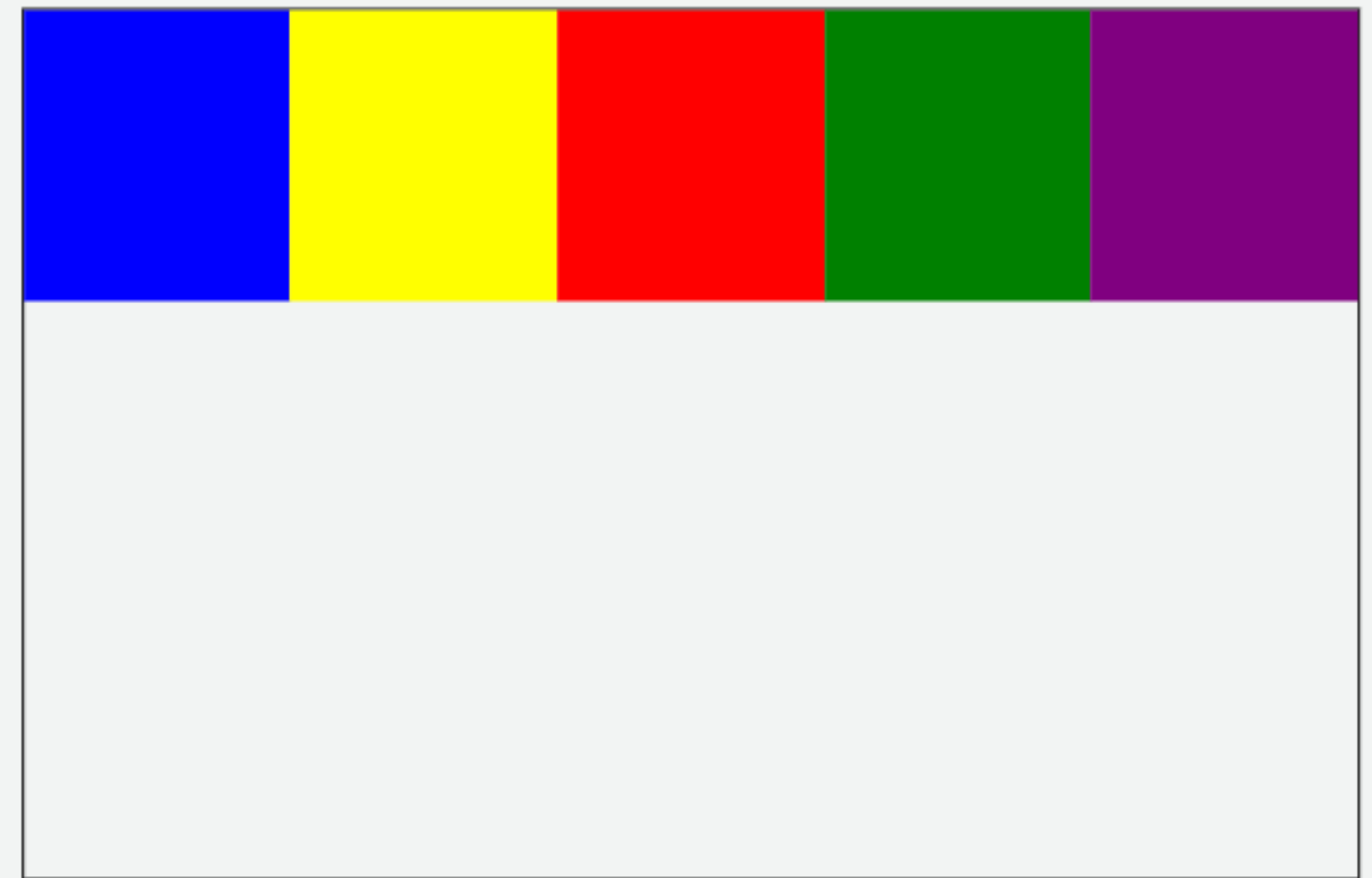
*esta es una propiedad de los elementos dentro de un contendor flex

Flexbox: Propiedades

flex-wrap

De forma predeterminada, todos los elementos flexibles intentarán encajar en una línea. Se puede cambiar eso y permitir que los elementos se ajusten según sea necesario.

nowrap



Flexbox: Propiedades

flex-wrap

De forma predeterminada, todos los elementos flexibles intentarán encajar en una línea. Se puede cambiar eso y permitir que los elementos se ajusten según sea necesario.

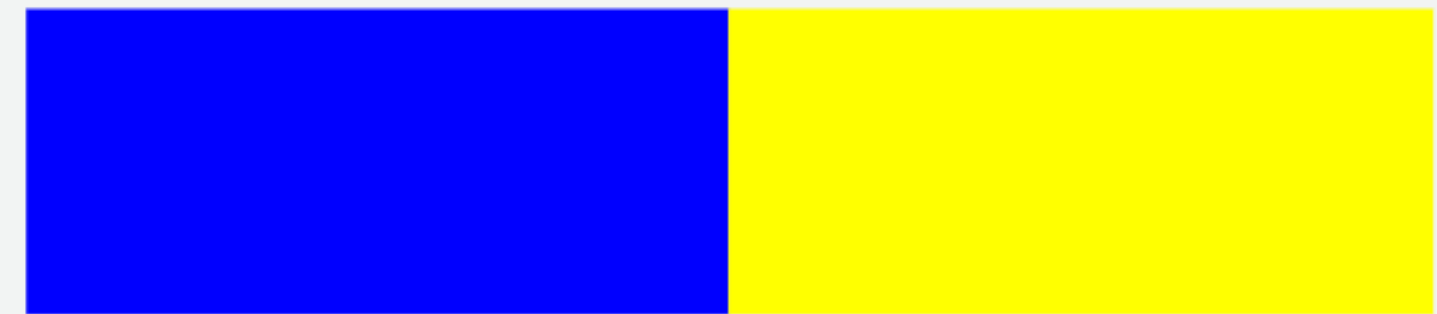
wrap



Flexbox: Propiedades

flex-grow*

Define la capacidad de un artículo flexible para crecer si es necesario. Dicta la cantidad de espacio disponible dentro del contenedor flexible que debe ocupar el artículo.



*esta es una propiedad de los elementos dentro de un contendor flex

Flexbox: Propiedades

flex-grow*

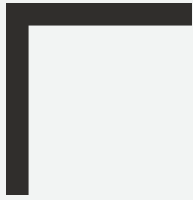
Define la capacidad de un artículo flexible para crecer si es necesario. Dicta la cantidad de espacio disponible dentro del contenedor flexible que debe ocupar el artículo.



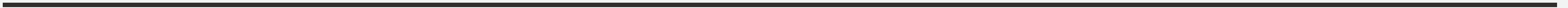
flex-grow: 2;

flex-grow: 1;

*esta es una propiedad de los elementos dentro de un contendor flex



Grid



Grid

Nace de la necesidad de poder trabajar con dos dimensiones.

Grid: Propiedades

display

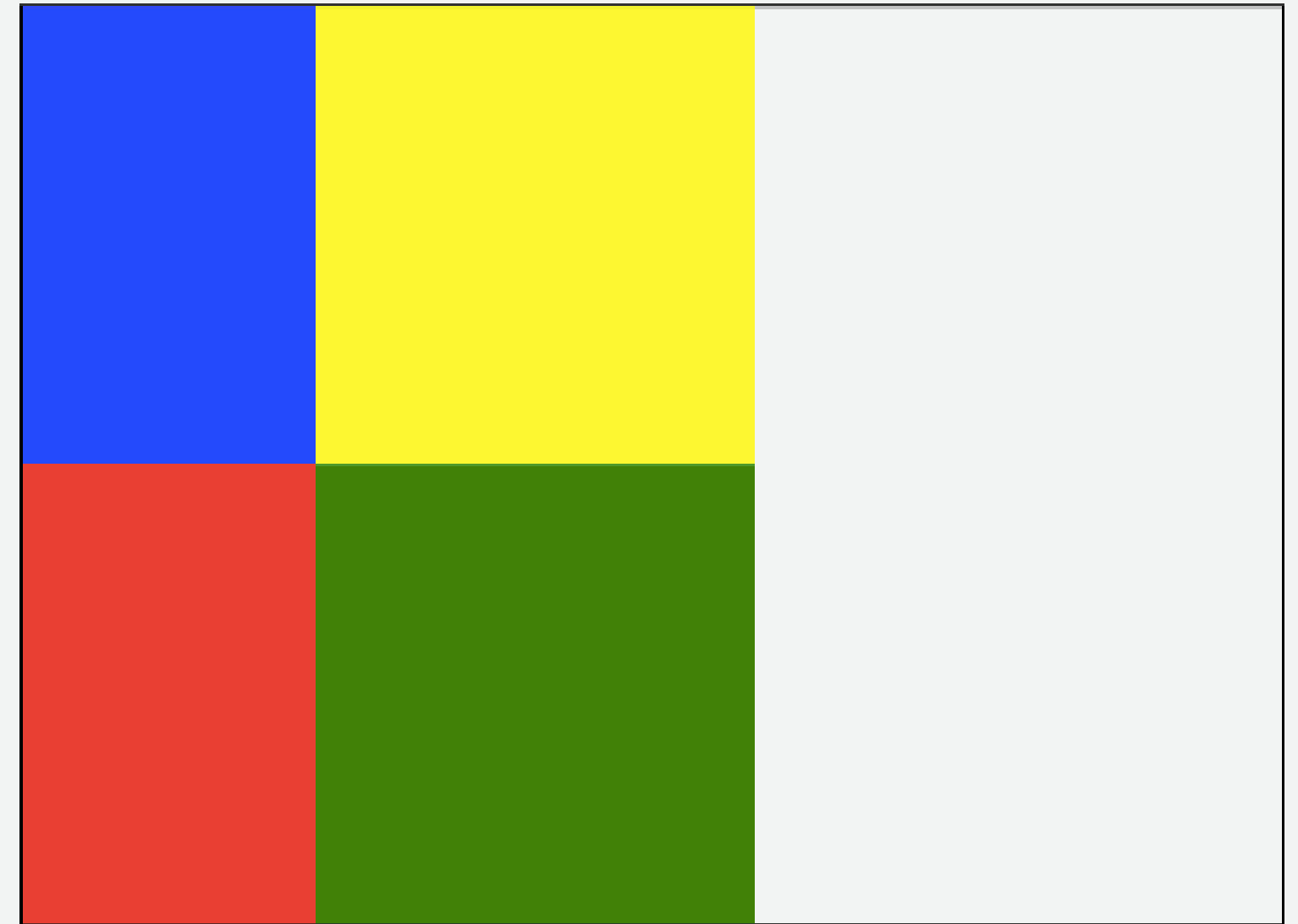
Define un contenedor flexible. Permite un contexto flexible para todos sus hijos directos.

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

Grid: Propiedades

grid-template-columns

Define el número (y el ancho) de columnas en la grilla.

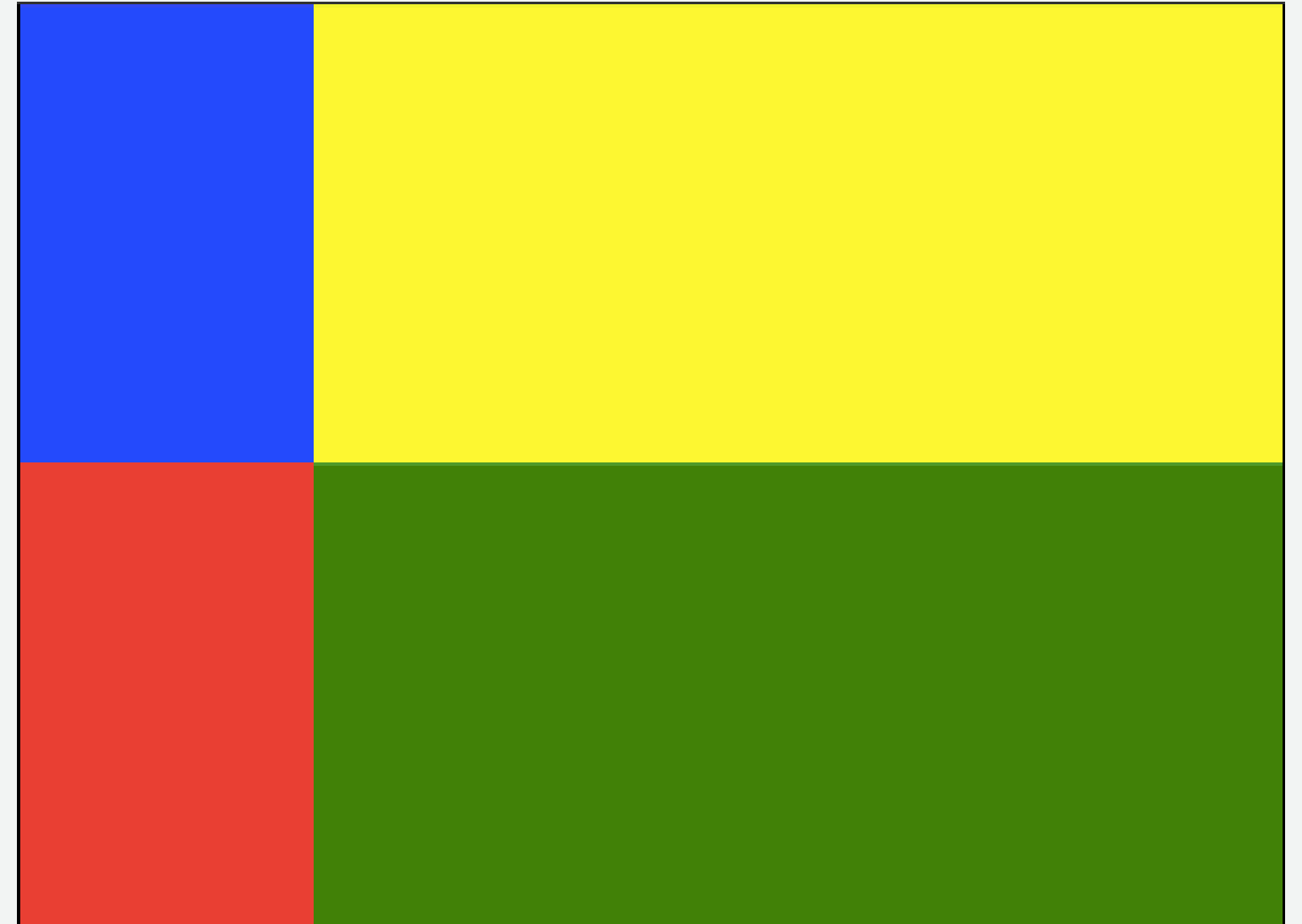


grid-template-columns: 100px 150px;

Grid: Propiedades

grid-template-columns

Define el número (y el ancho) de columnas en la grilla.

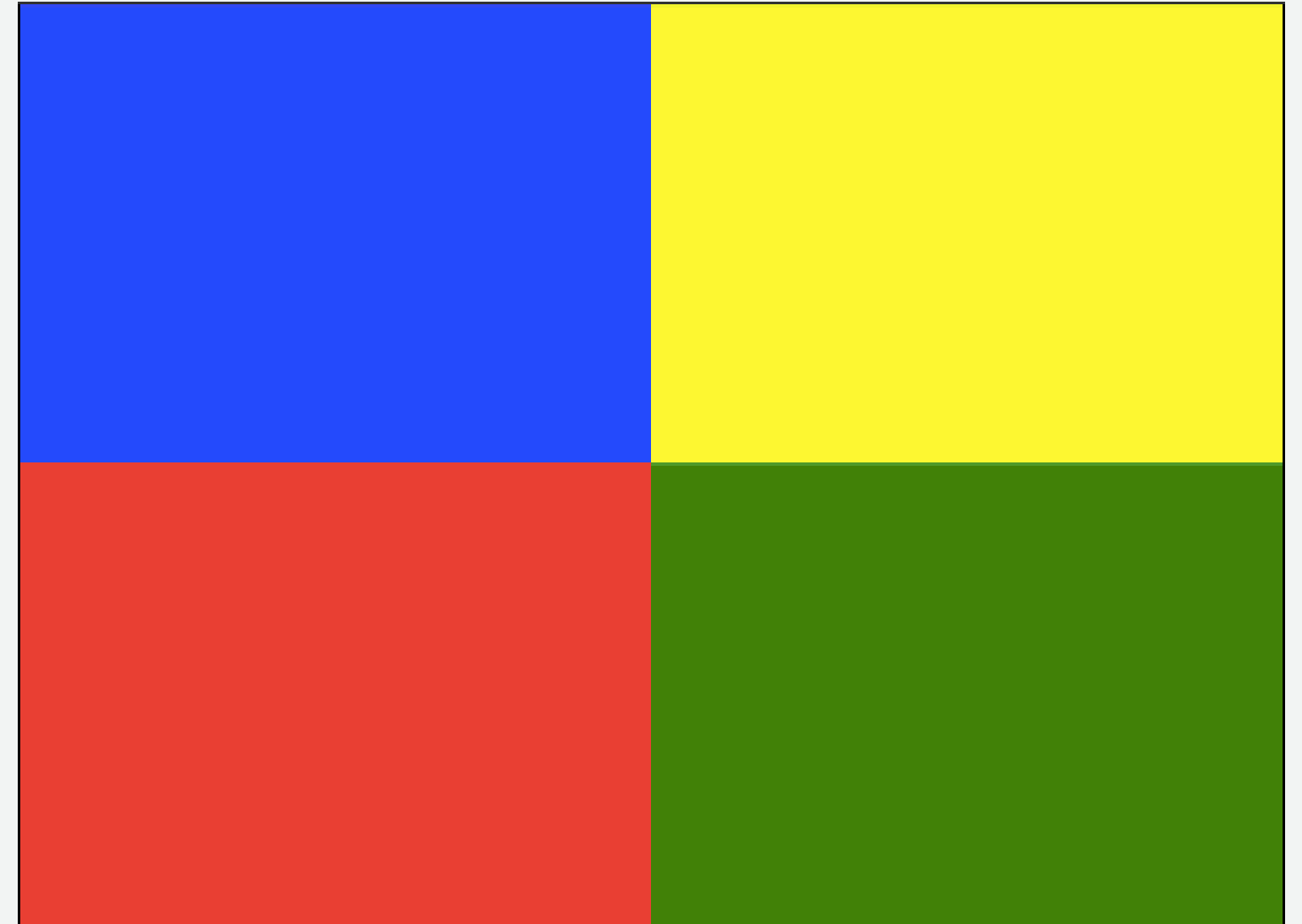


grid-template-columns: 100px 1fr;

Grid: Propiedades

grid-template-columns

Define el número (y el ancho) de columnas en la grilla.



```
grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
```

Grid: Propiedades

`grid-template-rows`

Define el número (y el alto) de filas en la grilla.



`grid-template-rows: 1fr 2fr 3fr 4fr;`

Grid: Propiedades

grid-template-areas

Especifica áreas dentro del diseño de la grilla.

Puede nombrar elementos de la grilla utilizando la propiedad grid-area y luego hacer referencia al nombre en la propiedad grid-template-areas

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-areas:  
    "box1 box1 box2"  
    "box3 box4 box4";  
}
```

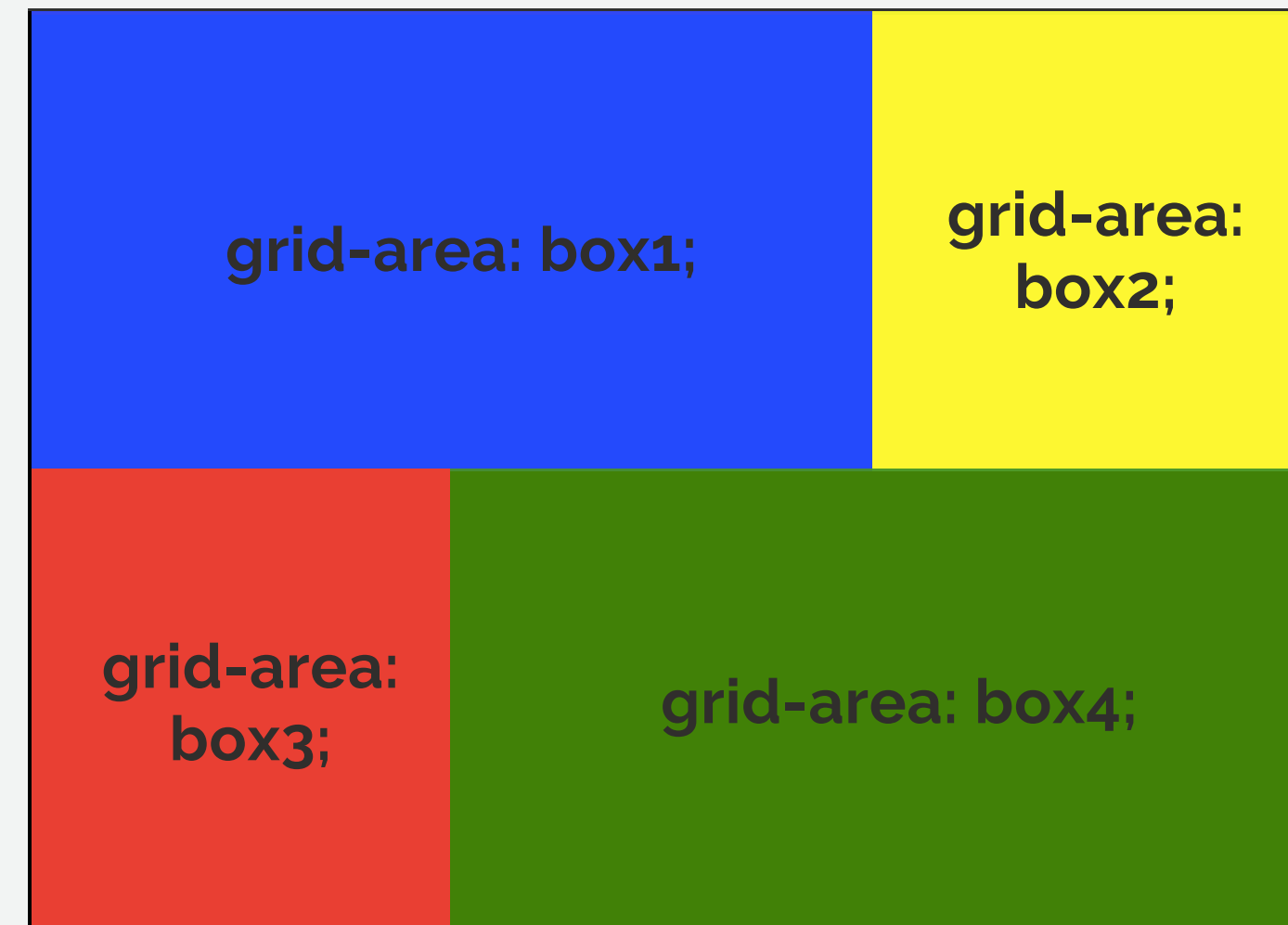
*Ver ejemplo completo en la siguiente diapositiva

Grid: Propiedades

grid-area*

Especifica el tamaño y la ubicación de un elemento dentro de una grilla

También se puede utilizar para asignar un nombre a un elemento de la grilla. A continuación, se puede hacer referencia a los elementos de la grilla con nombre mediante la propiedad grid-template-areas del contenedor.



*esta es una propiedad de los elementos dentro de una grilla

Grid: Propiedades

grid-column*

Especifica el tamaño y la ubicación de un elemento dentro de una grilla, especificando entre grid-lines (de las columnas) se posicionará

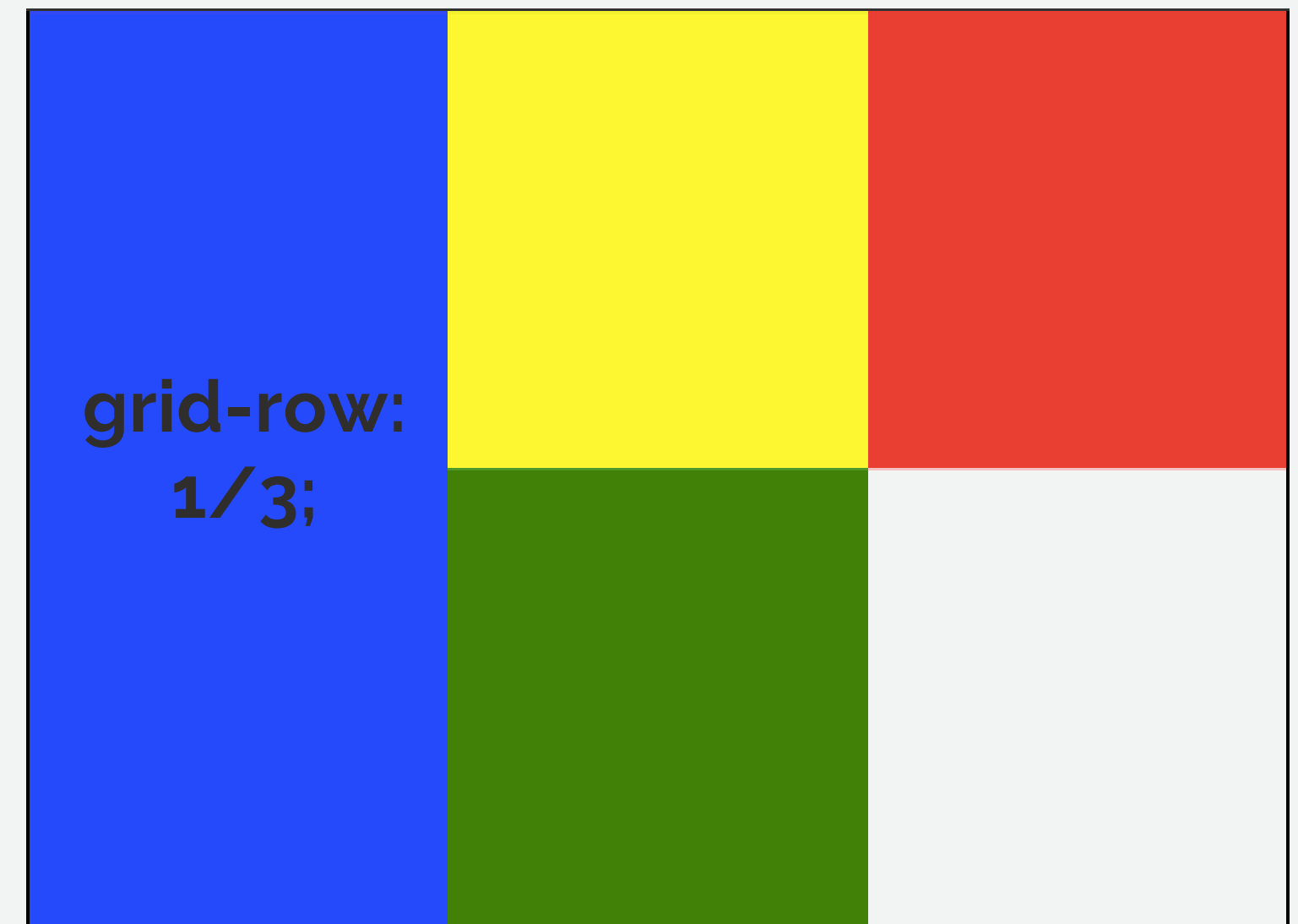


*esta es una propiedad de los elementos dentro de una grilla

Grid: Propiedades

grid-row*

Define el tamaño y la ubicación de un elemento dentro de una grilla, especificando entre grid-lines (de las filas) se posicionará



*esta es una propiedad de los elementos dentro de una grilla

Links de utilidad

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Flow_Layout

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Basic_Concepts_of_Flexbox

<https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout
