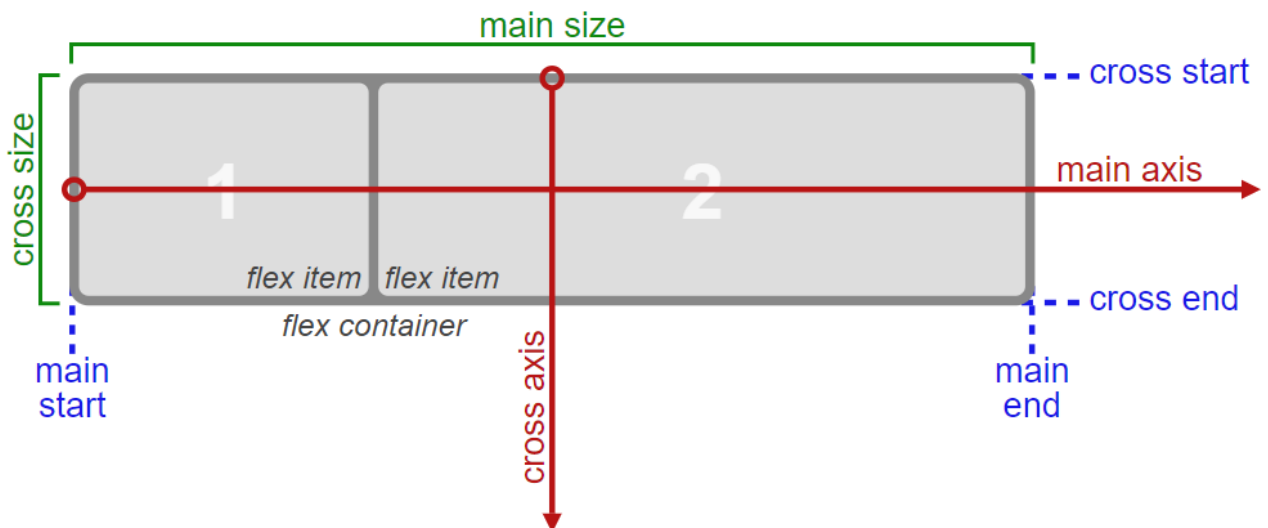


Flexbox CSS

Flexbox CSS es un sistema de maquetación **unidimensional**, pensado principalmente para el acomodo interno de los elementos, componentes y/o *widgets* de una interfaz de usuario.

Conceptos Básicos

- Contenedor Padre (**Flex Container**).
- Elementos Hijos (**Flex Items**).
- Eje Principal (**Main Axis**)
- Eje Transversal (**Cross Axis**).



Propiedades CSS

Flexbox tiene 14 propiedades CSS, 8 que aplican al contenedor padre y 6 a los elementos hijos, a continuación te doy una definición muy puntual sobre cada propiedad, así como los posibles valores que pueden aceptar.

El primer valor que enlisto en cada propiedad es el que toman por defecto.

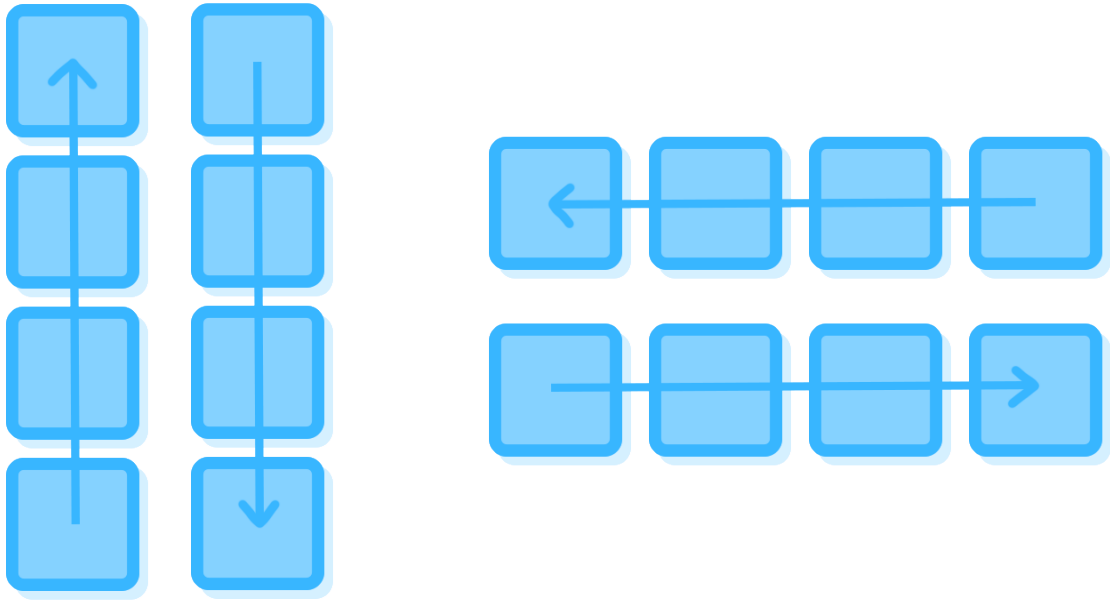
Propiedades del contenedor padre

display: Define que una caja será *flexbox* de bloque o *flexbox* de línea.

```
display: flex | inline-flex;
```

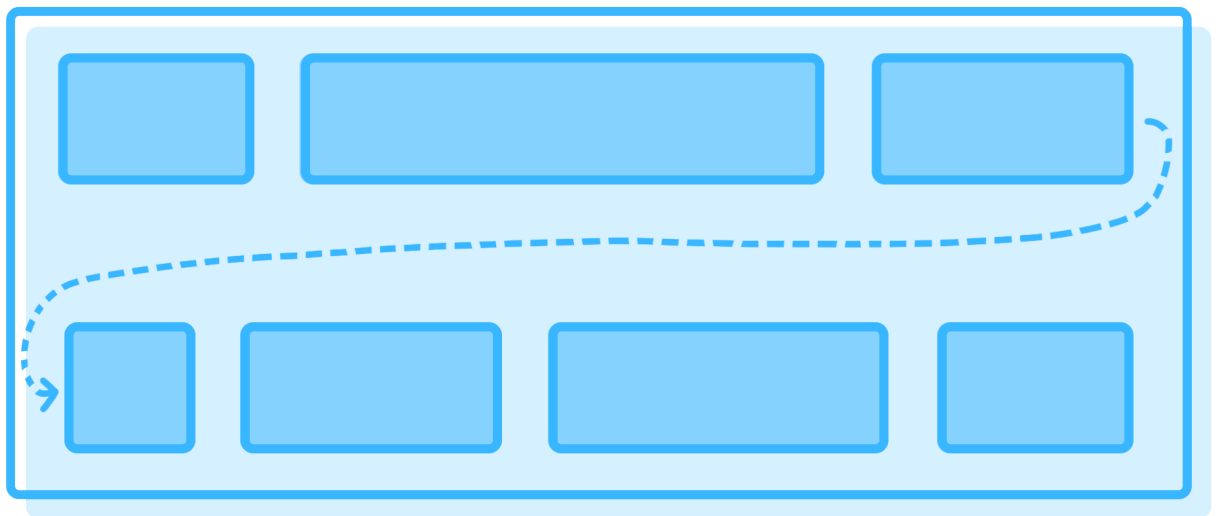
flex-direction: Define el eje principal (*main axis*) *row* - X, *column* - Y.

```
flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;
```



flex-wrap: Define si la caja *flexbox* envuelve o **NO** a sus hijos.

```
flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
```



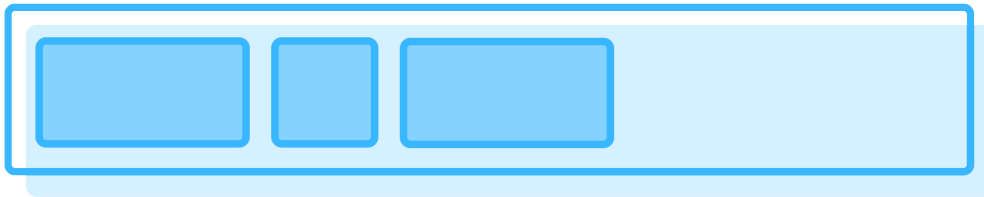
flex-flow: Es un *shorthand* de *flex-direction* y *flex-wrap*.

```
flex-flow: flex-direction flex-wrap;
```

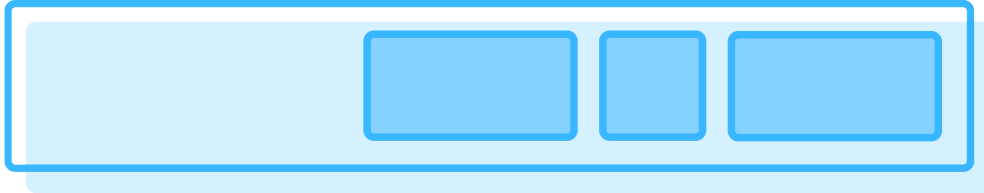
justify-content: Define la alineación de los hijos en el eje principal (*main axis*).

```
justify-content: flex-start | center | flex-end | space-between | space-around |  
space-evenly;
```

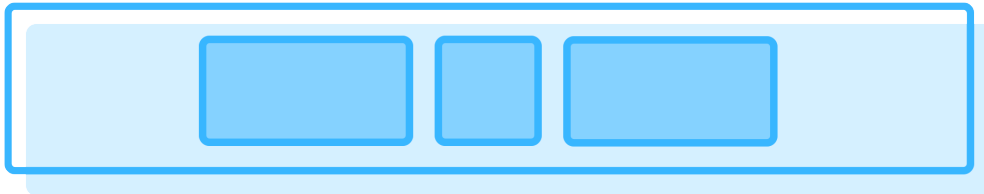
flex-start



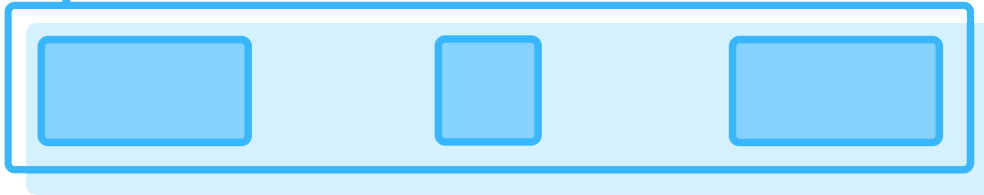
flex-end



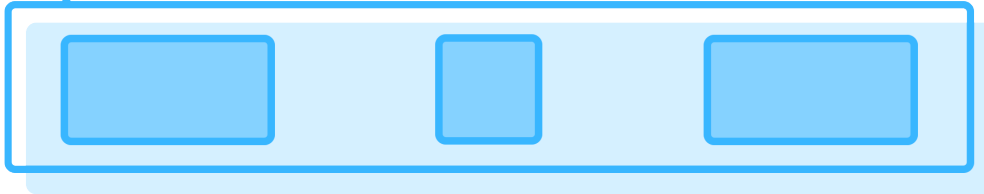
center



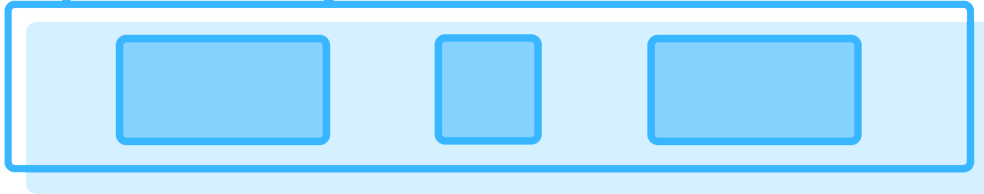
space-between



space-around



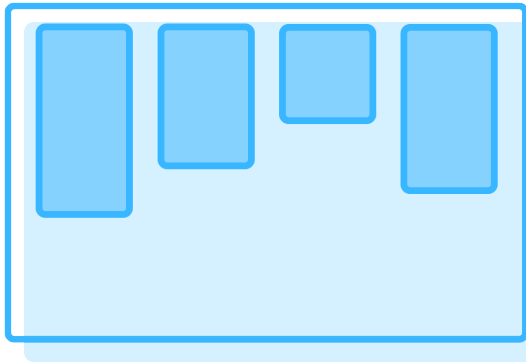
space-evenly



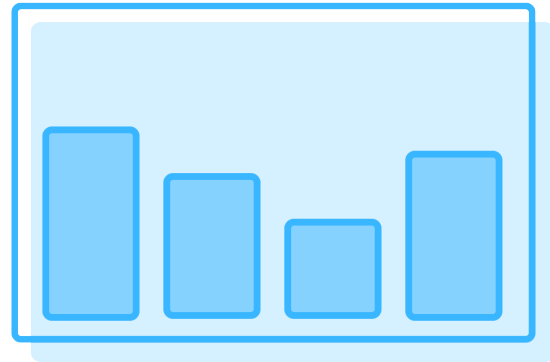
align-items: Define la alineación de los hijos en el eje transversal (*cross axis*), dentro de cada línea.

align-items: stretch | flex-start | flex-end | center | baseline;

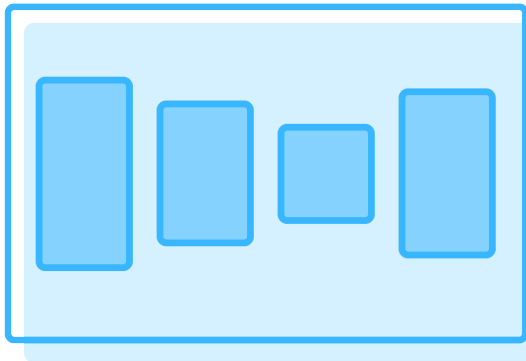
flex-start



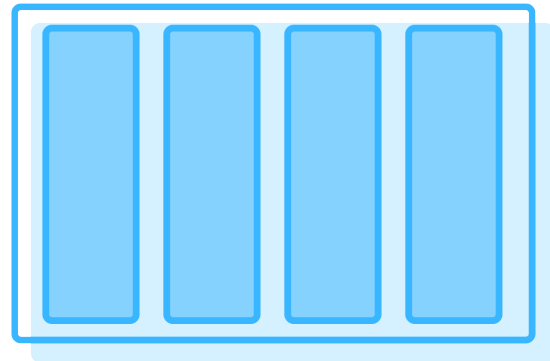
flex-end



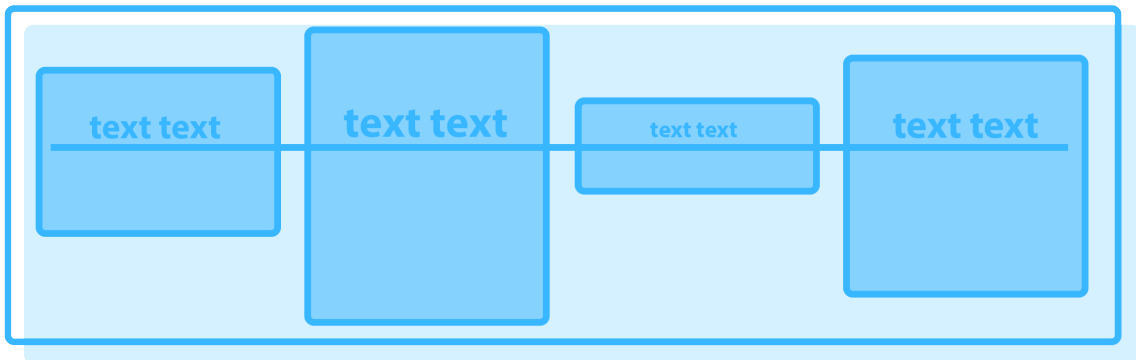
center



stretch



baseline



align-content: Define la alineación de los hijos en el eje transversal (*cross axis*), **NO** funciona cuando los hijos están en **UNA** sólo línea (es decir cuando *flex-wrap* tiene el valor de *nowrap*, **NO FUNCIONA**).

align-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | space-evenly | stretch;

Propiedades de los elementos hijos

flex-grow: Cuando la caja *flexbox* tenga espacio sobrante, es la **habilidad** o el **factor** de **crecer**, valor por defecto es 0, **NO** se aceptan valores negativos.

```
flex-grow: 0;
```

flex-shrink: Cuando la caja *flexbox* **NO** tenga espacio sobrante, es la **habilidad** o el **factor** de **encogerse**, valor por defecto es 1, **NO** se aceptan valores negativos.

```
flex-shrink: 1;
```

flex-basis: Es el tamaño del elemento hijo dentro de la línea de la caja *flexbox*.

- Si la caja *flexbox* tiene dirección de fila, *flex-basis* representa el *width*.
- Si la caja *flexbox* tiene dirección de columna, *flex-basis* representa el *height*.
- Valor por defecto *auto*.

```
flex-basis: auto | 100px | 2rem | 50% | etc...;
```

flex: Es un *shorthand* de las propiedades *flex-grow*, *flex-shrink* y *flex-basis*, en ese orden.

```
flex: 0 1 auto;
```

order: Representa el orden que tendrán los elementos hijos en la caja *flexbox*.

- Valor por defecto 0.
- Se aceptan valores positivos y negativos.
- Un valor menor siempre irá antes que un valor mayor.

```
order: 0 | 1 | 2 | -3 | etc...;
```

align-self: Sobreescrive el valor de la propiedad *align-items* sólo para el elemento hijo especificado.

```
align-self: stretch | flex-start | flex-end | center | baseline;
```

flex-start

