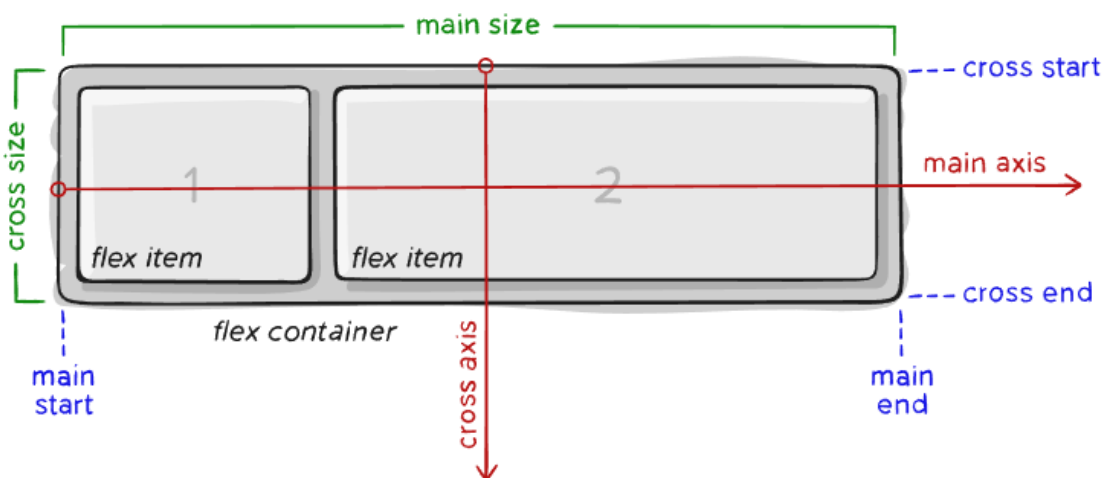


Qué es el *Flexbox*

Durante mucho tiempo, las únicas herramientas disponibles para crear diseños CSS y posicionar elementos con buena compatibilidad entre browsers eran float y position. Sin embargo, estas herramientas tienen algunas limitaciones muy frustrantes, especialmente cuando se trata de responsividad. Algunas tareas que consideramos básicas en un diseño, como centrar verticalmente un elemento secundario en relación con un elemento principal o hacer que los elementos secundarios ocupen la misma cantidad de espacio, o que las columnas tengan el mismo tamaño independientemente de la cantidad de contenido interno, fueron imposibles. o muy difícil de manejar con floats o position, al menos de forma práctica y *flexible*. La herramienta Flexbox (de *Flexible Box*) fue creada para hacer estas tareas más sencillas y funcionales: los secundarios de un elemento con Flexbox se pueden posicionar en cualquier dirección y pueden tener dimensiones flexibles para adaptarse.

Elementos

Flexbox es un módulo completo y no una propiedad única; algunos de ellos deben declararse en el contenedor (el elemento principal, que llamamos de *flex container*), mientras que otros deben declararse en los elementos secundarios (el *flex items*). Si el diseño "estándar" se basa en las direcciones block e inline, el diseño Flex se basa en direcciones de "flex flow". A continuación se muestra un diagrama de la especificación, que explica la idea central detrás del diseño Flex.



Los ítems se distribuirán en el diseño siguiendo el eje principal o transversal.

- Eje principal: el eje principal de un *flex container* es el eje primario y a lo largo de él son insertados los *flex ítems*. **Precaución:** El eje principal no es necesariamente horizontal; Dependerá de la propiedad *flex-direction* (vea abajo).
- *Main-start* | *main-end*: los *flex ítems* se insertan en el contenedor empezando por el lado *start*, dirigiéndose hacia el lado *end*.
- Tamaño principal: El ancho o alto de un *flex ítem*, dependiendo de la dirección del contenedor, es el tamaño principal del ítem. La propiedad de tamaño principal de un *flex ítem* puede ser tanto *width* como *height*, dependiendo de cuál esté en la dirección principal.
- Eje transversal: El eje perpendicular al eje principal se llama eje transversal. Su dirección depende de la dirección del eje principal.
- *Cross-start* | *cross-end*: Líneas flex se llenan con ítems y se agregan al contenedor, comenzando desde el lado *cross start* del *flex container* hacia el lado *cross end*.
- *Cross size*: El ancho o alto de un *flex ítem*, dependiendo de lo que haya en la dimensión transversal, es el *cross size* del ítem. La propiedad *cross size* puede ser el ancho o el alto del ítem, lo que se encuentre en la transversal.

flex-start



flex-end



center



space-between



space-around



space-evenly



Flex container es el elemento que involucra su estructura. Tu defines que un elemento es un Flex Container con la propiedad `display` y valores `flex` o `inline-flex`.

```
<div class="flex-container">
```

```
<div>1</div>
```

```
<div>2</div>
```

```
<div>3</div>
```

```
</div>
```

```
.flex-container {
```

```
display: flex;
```

```
}
```

Flex Ítem son elementos secundarios del flex container.

Ejes o Axes son las dos direcciones básicas que existen en un Flex Container: *main axis*, o eje principal, y *cross axis*, o eje transversal.