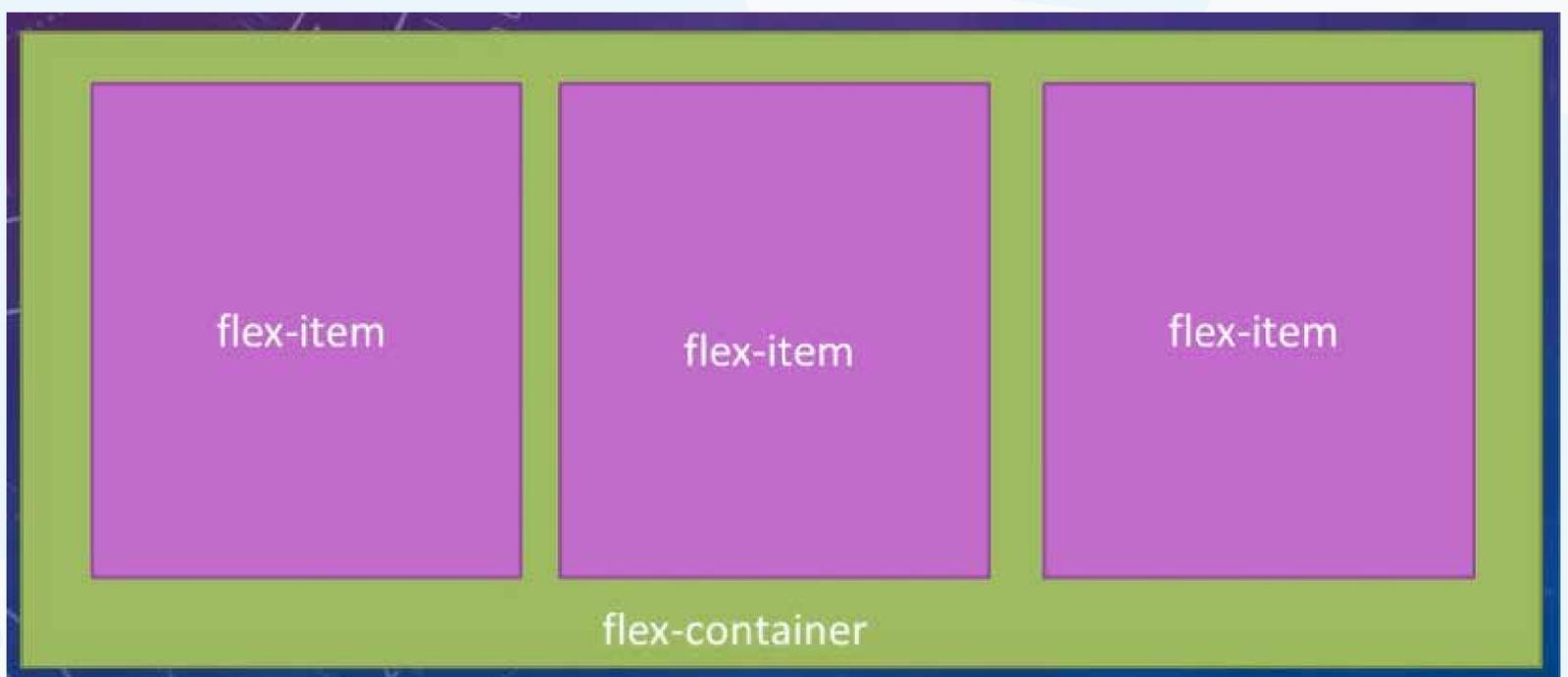


FlexBox

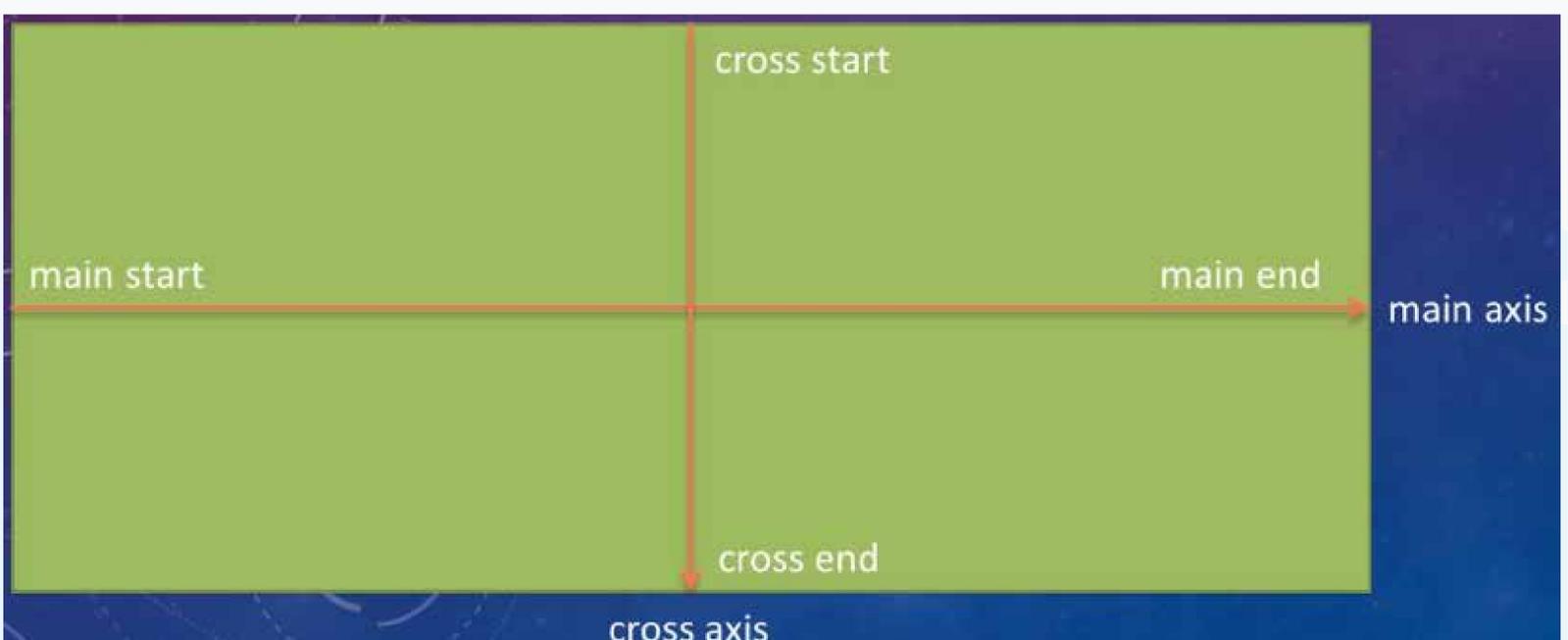
Es un modelo de layout que permite que las cajas sean flexibles, es un valor de la propiedad display y existen display: flex para que el contenedor sea de caja o display: inline: flex para que sea de línea.

Para implementar flex, es necesario un contenedor o flex-container, que sería el contexto de los elementos flex y, adicional, al menos un hijo que será el flex-item.



Solo serán flexibles los hijos directos del contenedor a no ser que se le indique que un hijo es un contenedor flex a la vez.

Al utilizar esta propiedad, se activan dos ejes para colocar y alinear elementos, que por defecto se comportan de la siguiente manera:



Flex-direction para modificar la orientación de los ejes y flex-wrap para controlar el salto de línea de los elementos.

```
/* La dirección del texto se presenta en una
línea */
flex-direction: row;

/* Como <row>, pero al revés */
flex-direction: row-reverse;

/* La dirección en la que se apilas las líneas de
texto */
flex-direction: column;

/* Como <column>, pero al revés */
flex-direction: column-reverse;
```

```
flex-wrap: nowrap
flex-wrap: wrap
flex-wrap: wrap-reverse
```

Cuenta con algunas propiedades para marcar en qué punto un elemento se hace flexible, es decir, cuánto ocupa antes de hacer un salto o desbordarse.

```
/* Tres valores: flex-grow | flex-shrink | flex-basis */
flex: 2 2 10%;
```

flex-grow: Esta propiedad indica que tanto del espacio restante en el contenedor debe ser asignado al ítem o elemento.

flex-shrink: Esta propiedad setea el factor de encogimiento del ítem o elemento flex, si la suma de todos los elementos supera el tamaño del contenedor, la propiedad activada permitirá que los elementos se encojan y se ajusten.

flex-basis: Esta propiedad define el tamaño inicial de un elemento.

```

/* Specify <'width'> */
flex-basis: 10em;
flex-basis: 3px;
flex-basis: auto;

/* Intrinsic sizing keywords */
flex-basis: fill;
flex-basis: max-content;
flex-basis: min-content;
flex-basis: fit-content;

/* Automatically size based on the flex item's content */
flex-basis: content;

```

Grid

Modelo de layout que permite construir grillas o cuadrículas dinámicas, funcione igual que flex.

A	B	C	D
E	F	G	H
I	J	K	L

Fuente: Dorian Desings, Grid - **Fundamentos** - Curso básico de CSS 2019