

Diseño y Maquetado Web

Clase 7

Docentes: Melisa Brandao De Almeida
Mailén Brandao De Almeida

1. Flexbox

Es un sistema de elementos flexibles que se caracterizan por su habilidad de alterar su ancho y alto para ajustarse lo mejor posible al espacio disponible en cualquier dispositivo.

Este tipo de modelo flexbox, nos permite controlar además parámetros tales como la alineación, dirección de los elementos (horizontal/vertical), entre otros.

1. FLEXBOX

1.2 Conceptos básicos

Para empezar a utilizar flexbox lo primero que debemos hacer es conocer algunos de los elementos básicos:

Contenedor flexible (Flex container)

El elemento "padre" que contiene cada uno de los ítems flexibles. Un contenedor flexible se define usando los **valores flex o inline-flex en la propiedad display**.

1. FLEXBOX

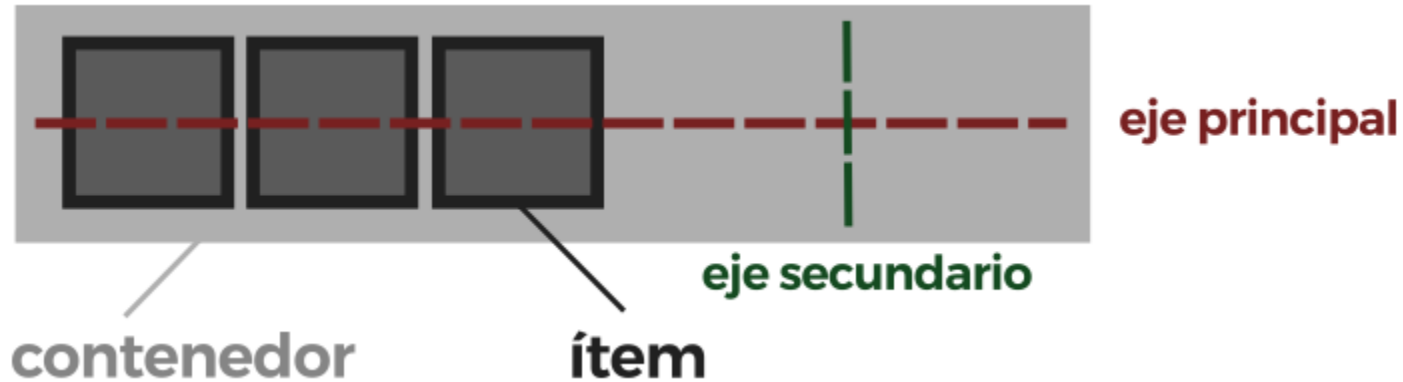
1.2 Conceptos básicos

Eje principal: Los contenedores flexibles tendrán una orientación principal específica. Por defecto, es en horizontal (en fila).

Eje secundario: De la misma forma, los contenedores flexibles tendrán una orientación secundaria, perpendicular a la principal. Si la principal es en horizontal, la secundaria será en vertical, y viceversa.

1. FLEXBOX

1.2 Conceptos básicos



1. FLEXBOX

1.2 Conceptos básicos

Ejemplo en código:

```
1 <div class="contenedor">
2   <div class="elemento">1</div>
3   <div class="elemento">2</div>
4   <div class="elemento">3</div>
5   <div class="elemento">4</div>
6   <div class="elemento">5</div>
7   <div class="elemento">6</div>
8   <div class="elemento">7</div>
9 </div>
```

```
1 .contenedor{
2   display:flex;
3 }
4 .elemento{
5   width:25%;
6 }
```

Al no haber definido aún el comportamiento que tendrán los elementos de nuestro contenedor, aunque hayamos definido un ancho de 25%, éstos se adaptan a su padre ocupando el 100% de ancho entre la suma de todos.



1. FLEXBOX

1.3 Dirección de los ejes

Propiedad flex-direction

Permite modificar la dirección del eje principal del contenedor para que se oriente en horizontal (por defecto) o en vertical. Además, también podemos incluir el sufijo -reverse para indicar que coloque los ítems en orden inverso.

1. FLEXBOX

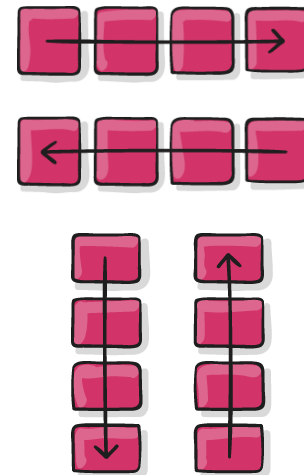
1.3 Dirección de los ejes

flex-direction: row; | Los elementos se visualizan de izquierda a derecha (valor por defecto)

flex-direction: row-reverse; | Los elementos se visualizan de derecha a izquierda.

flex-direction: column; | Los elementos se visualizan de arriba hacia abajo.

flex-direction: column-reverse; | Los elementos se visualizan de abajo hacia arriba.



1. FLEXBOX

1.3 Dirección de los ejes

Propiedad flex-wrap

Permite especificar el comportamiento del contenedor respecto a evitar que se desborde (nowrap, valor por defecto) o permitir que lo haga, en cuyo caso, estaríamos hablando de un contenedor flexbox multilínea, es decir los elementos se distribuyen en varias filas.

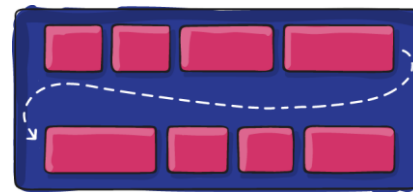
1. FLEXBOX

1.3 Dirección de los ejes

flex-wrap: nowrap; | Establece los elementos en una sola línea (no permite que se desborde el contenedor).

flex-wrap: wrap; | Los elementos se muestran en una sola línea, pero si su ancho supera la del contenedor, se distribuyen en varias filas.

flex-wrap: wrap-reverse; | Su comportamiento es igual al flex-wrap: wrap pero en dirección inversa.



1. FLEXBOX

1.3 Dirección de los ejes

Atajo / short hand

Existe una propiedad llamada flex-flow que permite resumir los valores de las propiedades flex-direction y flex-wrap en una sola propiedad:

```
.container {  
  /* flex-flow: <flex-direction> <flex-wrap>; */  
  flex-flow: row wrap;  
}
```

1. FLEXBOX

1.4 Propiedades de alineación – Sobre eje principal

Existe distintas propiedades dentro de flexbox para disponer los ítems dependiendo de nuestro objetivo.

justify-content: Se utiliza para alinear los ítems del eje principal (por defecto, el horizontal).

Puede tomar los siguientes valores:

1. FLEXBOX

1.4 Propiedades de alineación – Sobre eje principal

flex-start: Agrupa los ítems al principio del eje principal.

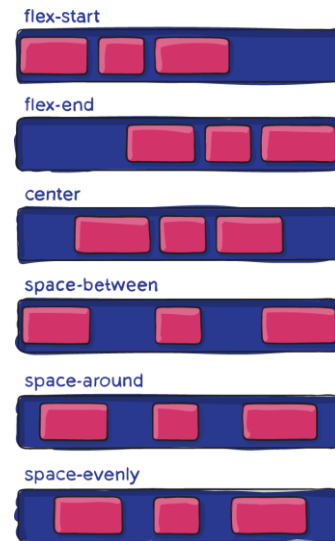
flex-end: Agrupa los ítems al final del eje principal.

center: Agrupa los ítems al centro del eje principal.

space-between: Distribuye los ítems dejando el máximo espacio para separarlos.

space-around: Distribuye los ítems dejando el mismo espacio alrededor de ellos (izq/dcha).

space-evenly: Distribuye los ítems dejando el mismo espacio (solapado) a izquierda y derecha.



1. FLEXBOX

1.4 Propiedades de alineación – Sobre eje principal

La propiedad **align-content** actúa sobre cada una de las líneas de un contenedor multilínea (no tiene efecto sobre contenedores de una sola línea).

Los valores que puede tomar son los siguientes:

1. FLEXBOX

1.4 Propiedades de alineación – Sobre eje principal

flex-start: Agrupa los ítems al principio del eje principal.

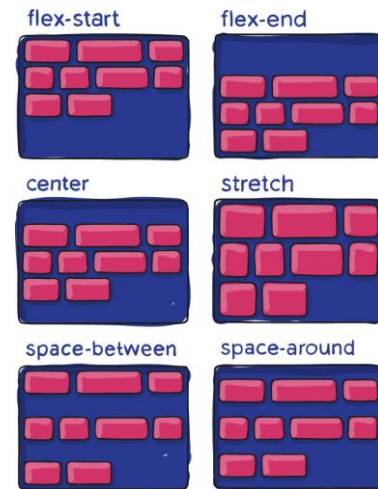
flex-end: Agrupa los ítems al final del eje principal.

center: Agrupa los ítems al centro del eje principal.

stretch: Alinea los ítems estirándolos de modo que cubran desde el inicio hasta el final del contenedor.

space-between: Distribuye los ítems desde el inicio hasta el final.

space-around: Distribuye los ítems dejando el mismo espacio a los lados de cada uno.



1. FLEXBOX

1.5 Propiedades de alineación – Sobre eje secundario

La propiedad **align-items**, se encarga de alinear los ítems en el eje secundario del contenedor.

Los valores que puede tomar son los siguientes:

1. FLEXBOX

1.5 Propiedades de alineación – Sobre eje secundario

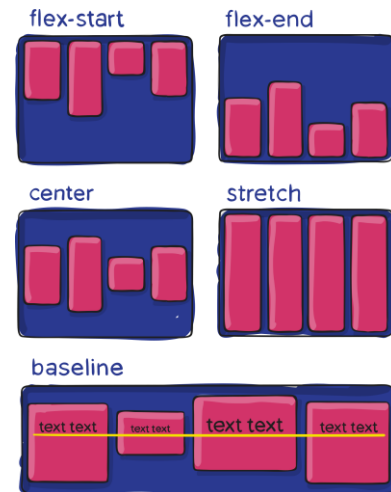
flex-start: Alinea los ítems al principio del eje secundario.

flex-end: Alinea los ítems al final del eje secundario.

center: Alinea los ítems al centro del eje secundario.

stretch: Alinea los ítems estirándolos de modo que cubran desde el inicio hasta el final del contenedor.

baseline: Alinea los ítems en el contenedor según la base del contenido de los ítems del contenedor.



1. FLEXBOX

1.5 Propiedades de alineación – Sobre eje secundario

La propiedad **align-self** actúa exactamente igual que align-items, sin embargo se utiliza sobre un ítem hijo específico y no sobre el elemento contenedor.

Los valores que puede tomar son los mismos que align-items:

1. FLEXBOX

1.5 Propiedades de alineación – Sobre eje secundario

flex-start: Alinea los ítems al principio del eje secundario.

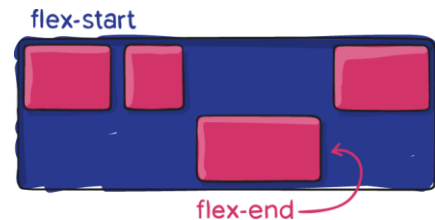
flex-end: Alinea los ítems al final del eje secundario.

center: Alinea los ítems al centro del eje secundario.

stretch: Alinea los ítems estirándolos de modo que cubran desde el inicio hasta el final del contenedor.

baseline: Alinea los ítems en el contenedor según la base del contenido de los ítems del contenedor.

auto: Hereda el valor de align-items del padre (si no se ha definido, es stretch).



1. FLEXBOX

1.6 Referencias

- <https://medium.com/@alexcamachogz/una-gu%C3%ADa-completa-de-flexbox-768b038de5e9>
- https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Conceptos_Basicos_de_Flexbox
- <https://flexboxfroggy.com/#es>
- <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/position#Examples>